

# Katalog produktów



Pompy, silniki, hydrofory,  
inwertery, sterowniki



## Kim jesteśmy?

Dambat od 1999 roku dostarcza najwyższej jakości urządzenia z zakresu techniki pompowej. Od początku swojej działalności Dambat opiera się w 100% na polskim kapitale i myśli technicznej.

Cieszymy się uznaniem specjalistów na polskim rynku, a dzięki stałemu rozwojowi nawiązaliśmy współpracę z kontrahentami z Europy. Współpracujemy z najlepszymi światowymi producentami, wykorzystując ich komponenty oraz wymieniając się wiedzą i doświadczeniem, aby tworzyć najlepsze produkty. Od ponad 20 lat jesteśmy producentem i właścicielem marki IBO Pompy, w 2021 roku poszerzyliśmy nasze portfolio o profesjonalną markę produktów – iPRO – oraz zostaliśmy oficjalnym polskim przedstawicielem włoskiej marki DRENO, produkującej pompy do ścieków.

Firma Dambat rozpoczęła swoją działalność w 1999 roku i od samego początku opierała swój rozwój na zrozumieniu potrzeb klientów dostarczając im produkty wysokiej jakości. Dzięki doświadczeniu i wiedzy wykwalifikowanej kadry oraz regularnemu rozwojowi produktów Dambat stał się znaczącym producentem pomp wodnych na rynku europejskim.

W celu ciągłego rozwoju współpracujemy ze światowej sławy producentami urządzeń i sprzętu wodnego, jednocześnie uatrakcyjniamy naszą ofertę.

Dzięki zdobytemu przez lata doświadczeniu połączonemu ze znajomością i zrozumieniem jak ważna jest niezawodność, Dambat dostarcza produkty najwyższej jakości wszystkim klientom, którzy zdecydują się wybrać naszą ofertę.



## Pompy powierzchniowe

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| AJ 50/60                           | 4  |
| BJ 45/75                           | 5  |
| WZI   QB                           | 6  |
| JET 100 A   JET 100 L              | 7  |
| JSW                                | 8  |
| DP                                 | 9  |
| PJ 60/45   GARDEN   JSW 150 GARDEN | 10 |
| MULTI 1300 INOX   MULTI GARDEN     | 11 |
| MHI                                | 12 |
| MH                                 | 13 |
| CPM INOX                           | 14 |
| HP INOX                            | 15 |
| E-HP 1300                          | 16 |

### Pompy basenowe

|       |    |
|-------|----|
| SWIM  | 17 |
| JA 50 | 18 |
| FON   | 19 |

### Zestawy hydroforowe

|                     |    |
|---------------------|----|
| AJ 50/60 – PC-59    | 20 |
| AJ 50/60 – 24 C.W.  | 20 |
| AJ 50/60 – 24       | 20 |
| WZCH                | 21 |
| WZI 750/750 – 24    | 21 |
| JET 100 – 24 C.W.   | 21 |
| JET 100 – 24        | 21 |
| DP 355              | 22 |
| JSW 150 ITALY – 50  | 22 |
| JSW 150 ITALY – 24  | 22 |
| JET 100 LONG – 50 L | 22 |
| GARDEN              | 23 |
| PJ                  | 23 |
| MULTI 1300          | 23 |
| MULTIGARDEN         | 23 |
| BJ 75/45 – 50       | 24 |
| HP 1500 INOX – 80   | 24 |
| IWH 2-03            | 24 |
| MH 1300-2500        | 24 |
| EHP                 | 24 |

## Pompy z falownikami / Falowniki

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| AUTOIBO                                      | 26 |
| WZI AUTO 900                                 | 27 |
| HOME 1                                       | 28 |
| IQ AUTO 750                                  | 29 |
| MAGNET AUTO 750   HP INOX AUTO               | 30 |
| MCI 4 AUTO                                   | 31 |
| INVERTER SYSTEM – IVR 02                     | 32 |
| INVERTER SYSTEM – IVR 03                     | 34 |
| INVERTER SYSTEM – IVR 05                     | 35 |
| INVERTER SYSTEM – IVR 10 S/TIVR 20   30   40 | 36 |
| INVERTER SYSTEM – IVR 09T                    | 37 |
| MULTI SET IVR 02                             | 39 |
| MULTI SET IVR 09                             | 40 |

## Pompy zatapialne

### Woda czysta i lekko zanieczyszczona

|                           |    |
|---------------------------|----|
| IP                        | 42 |
| IPE   IPK                 | 43 |
| IPC 550                   | 44 |
| FLOW LOW                  | 45 |
| NEMO   VM 60              | 46 |
| MULTI IP INOX 800         | 47 |
| MULTI IP INOX 1000 / 1200 | 48 |
| MULTI IP AUTO 1000        | 49 |
| MULTI IP AUTO 1200        | 50 |
| MULTI IP AUTO RAIN 1200   | 50 |
| RAINER 1200               | 51 |
| SWQ H                     | 52 |
| SWQ   SWQ F               | 53 |
| SWQ PRO                   | 54 |
| FAXIAL INOX 75-0,25       | 55 |
| FWQ INOX 75-1,5           | 56 |
| WQX                       | 57 |

|         |    |
|---------|----|
| AERAT 1 | 58 |
|---------|----|

### Pompy do ścieków

|                              |    |
|------------------------------|----|
| MAGNUM                       | 59 |
| WQF                          | 60 |
| SN 450                       | 61 |
| SWQ SEPTIC                   | 62 |
| BIG                          | 63 |
| WQ PRO                       | 64 |
| WQ PROFESSIONAL              | 65 |
| WQ 65-1,5                    | 66 |
| WQ 65-4   WQ 80-3            | 67 |
| VX 80-1,5   VX 80-2,2        | 68 |
| Stopa sprzęgająca do WQ   VX | 69 |
| MWQ 1100-3000                | 70 |
| MWQ 3000-7500                | 71 |

### Pompy z rozdrabniaczem

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| CTR                                     | 72 |
| FURIATKA                                | 73 |
| V                                       | 74 |
| SWQ 1300 / 2200                         | 75 |
| WQI                                     | 76 |
| KRAKEN 1800   KRAKEN 1800 DF            | 77 |
| UP 60/80                                | 78 |
| ZWQ                                     | 79 |
| Stopa sprzęgająca do KRAKENA, ZWQ i MWQ | 81 |

### Pompy do odwodnień / Pompy szlamowe

|                     |    |
|---------------------|----|
| KBFU INOX 50-0,40 M | 82 |
| KBFU INOX 50-0,75 M | 82 |
| KBFU 25-0,45 M      | 83 |
| KBFU 50-0,45 M      | 83 |
| KBFU 50-0,55 M      | 84 |
| KBFU 50-0,80 M      | 85 |
| KBFU 230 V   400 V  | 86 |
| KBFU 80-4,0-4P      | 89 |
| KBFU AUTO           | 90 |
| IBX                 | 92 |
| IBX AUTO            | 93 |

## Pompy głębinowe

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 2" STING                           | 95  |
| 3" SQIBO   3-3,5" SCR              | 96  |
| 3" SKM   4" SKM/SKT                | 97  |
| OLA INOX   AUTO                    | 98  |
| 2,5" STM                           | 99  |
| 3" TI                              | 100 |
| 3" SDM / SDT                       | 101 |
| 3" STM                             | 102 |
| 3,5" SCM   3,5" SCT                | 103 |
| 3,5" SDM   SDT                     | 104 |
| 4" SDM   SDT                       | 106 |
| 5" SD                              | 113 |
| 6" SD                              | 114 |
| 3" ISP                             | 116 |
| 4" ISPM   ISPT                     | 117 |
| 6" ISP                             | 120 |
| Wysokoobrotowe pompy głębinowe IBQ | 122 |
| 3" IBQ                             | 123 |
| 4" IBQ                             | 125 |

### Włoskie pompy głębinowe

|                 |     |
|-----------------|-----|
| IBO ITALY FP4   | 127 |
| IBO ITALY FP4 X | 129 |
| IBO ITALY FP4 A | 130 |
| IBO ITALY FP4 B | 131 |
| IBO ITALY FP4 D | 132 |
| IBO ITALY FP4 E | 133 |
| IBO ITALY FP4 F | 134 |
| IBO ITALY FP4 H | 135 |
| IBO ITALY FP4 L | 136 |
| IBO ITALY FP4 Q | 137 |
| IBO ITALY AP6   | 138 |
| IBO ITALY AP6 E | 139 |
| IBO ITALY AP6 F | 140 |
| IBO ITALY AP6 H | 141 |
| IBO ITALY AP6 L | 142 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| IBO ITALY FX6   FX8   FX10 ..... | 143 |
| IBO ITALY FX6 .....              | 144 |
| IBO ITALY FX8 .....              | 148 |
| IBO ITALY FX10 .....             | 151 |

### Silniki głębinowe

|                        |     |
|------------------------|-----|
| IBO 3"   4"   6" ..... | 155 |
|------------------------|-----|

### Włoskie silniki głębinowe

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 4 IOM ITALY OIL .....     | 156 |
| 6 IOM IBO ITALY OIL ..... | 157 |
| 6 IWM IBO ITALY .....     | 158 |
| 8 IWM ITALY .....         | 159 |
| 10 IWM ITALY .....        | 160 |

## Zbiorniki

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Zbiorniki poziome .....         | 162 |
| Zbiorniki pionowo-poziome ..... | 163 |
| Zbiorniki poziome INOX .....    | 164 |
| Zbiorniki ocynkowane .....      | 165 |

### Włoskie zbiorniki

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Zbiorniki IBO ITALY .....      | 166 |
| Naczynia CWU IBO ITALY .....   | 167 |
| Naczynia IBO ITALY SOLAR ..... | 168 |
| Naczynia C.O. IBO HEATS .....  | 169 |

## Pompy obiegowe

|                |     |
|----------------|-----|
| MAGI 2 .....   | 171 |
| MAGI MAX ..... | 172 |
| MAGI H .....   | 173 |
| AMG .....      | 174 |
| NOVA .....     | 175 |
| NOVA MAX ..... | 176 |
| IVO .....      | 177 |
| BETA 2 .....   | 178 |

### Grupy pompowe

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| GP Sił-DN 25   GP-B-DN 25 ..... | 179 |
| Rozdzielacz DN 25 .....         | 180 |
| Sprzęgło DN 25 .....            | 181 |

### Pompy cyrkulacyjne

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| OHI PRO .....                             | 182 |
| OHI .....                                 | 184 |
| OHI MAX .....                             | 185 |
| Sterownik S-150 .....                     | 186 |
| WI5 IH-10 .....                           | 187 |
| BETA 25-60/130 BR .....                   | 188 |
| OHI 15-60/130 BR   OHI 25-60/130 BR ..... | 188 |
| CPI 15-15 .....                           | 189 |
| E-IBO 15-14 .....                         | 190 |
| IPML .....                                | 191 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| CONIBO   CONAQUA ..... | 193 |
|------------------------|-----|

## Osprzęt do instalacji solarnych oraz pomp ciepła

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Zawór antyzamrożeniowy .....                   | 195 |
| POMPY FLUSH 20   FLUSH 20 PRO   FLUSH 40 ..... | 196 |
| FILTRY 0-001   0-002   0-003 .....             | 196 |
| FILTRY IBF-10 .....                            | 197 |
| FILTRY IBF-05   IBF-06 .....                   | 197 |
| FILTRY IBF-07   IBF-08 MAX .....               | 197 |
| FILTR IBF-04 .....                             | 198 |
| FILTR V .....                                  | 198 |
| IBF-V2 .....                                   | 198 |
| Reduktory ciśnienia .....                      | 199 |
| Zawory skośne .....                            | 199 |
| Zawory zwrotne .....                           | 199 |
| Wyjście tłoczne pięcioprożne .....             | 200 |
| Zawór stopowy do naczyń przeponowych .....     | 200 |
| Elektrozawór .....                             | 200 |
| Manometr .....                                 | 200 |

## Pompy specjalne

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| PR 50 .....                               | 202 |
| PR AUTO .....                             | 203 |
| AOP – pompy   zestawy do oleju .....      | 204 |
| SBAW .....                                | 205 |
| Pompy spalinowe BZP   H-BZP .....         | 206 |
| Pompy ręczne .....                        | 207 |
| Klasyczna   Abisynka   Skrzydełkowa ..... | 207 |
| Pompy traktorowe PRO   PRN .....          | 208 |

### Włoskie pompy specjalne

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Pompy traktorowe PRT ..... | 209 |
|----------------------------|-----|

## Pompy sanitarne

|                    |     |
|--------------------|-----|
| AQUASAN MINI ..... | 214 |
| SANIBO MINI .....  | 215 |
| AQUASAN PRO .....  | 216 |
| SANIBO 1 .....     | 217 |
| SANIBO 4 .....     | 218 |
| SANIBO 5 .....     | 219 |
| SANIBO 6 .....     | 220 |
| SANIBO B .....     | 221 |

## Sterowniki / zabezpieczenia

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| M121   M131   M21   M31 ..... | 223 |
| IBOPRESS 10   30 .....        | 224 |
| DIG-IBO 1 .....               | 225 |
| HYDRO-BLOCK SK 13 .....       | 225 |
| Automaty hydroforowe .....    | 226 |
| Wyłączniki ciśnieniowe .....  | 228 |

### Akcesoria

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Klej do montażu osprzętu hydroforowego .....        | 229 |
| Flansa .....                                        | 229 |
| Wyłącznik pływakowy .....                           | 229 |
| Wyłącznik hydrostatyczny-pneumatyczny PN 1000 ..... | 229 |
| Przepony .....                                      | 230 |
| Puszki rozruchowe .....                             | 230 |
| Śrubunki do pomp .....                              | 230 |
| Filtry - obudowy i wkłady .....                     | 231 |
| Filtry antypiaskowe .....                           | 232 |
| Steryliзаторы UV .....                              | 233 |

### Centrale deszczowe

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| IBO RAIN SYSTEM ..... | 234 |
|-----------------------|-----|

## Osprzęt studzienny i węże

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Złącze kabla .....                                   | 237 |
| Linka stalowa INOX .....                             | 237 |
| Linka polipropylenowa .....                          | 237 |
| Głowice studziennne .....                            | 238 |
| Filtry studziennne .....                             | 238 |
| Złącze studziennne .....                             | 239 |
| Centralizator   amortyzator momentu obrotowego ..... | 239 |
| Przewody elektryczne .....                           | 240 |
| Węże ogrodowe IBO GARDEN .....                       | 241 |
| Szybkozłącza .....                                   | 241 |
| Wąż ogrodowy elastyczny .....                        | 242 |
| Węże i łącza antywibracyjne .....                    | 242 |
| Węże ssące .....                                     | 243 |
| Węże ssawne – zbrojone .....                         | 243 |
| Węże ssawne – HELIX .....                            | 244 |
| Węże tłoczne .....                                   | 245 |
| Węże basenowe .....                                  | 246 |

## Przydatne informacje

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Tabela wydajności .....                                  | 247 |
| Tabela strat ciśnień .....                               | 248 |
| Systemy ciśnieniowe .....                                | 249 |
| Pompy do ścieków .....                                   | 250 |
| Pomoc w doborze pompy – TEST .....                       | 251 |
| Zapotrzebowanie na wodę a zastosowanie – PRZYKŁADY ..... | 252 |
| Nasze produkty na Youtube IBO pompy .....                | 253 |

## Pompy powierzchniowe



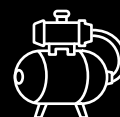
|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| AJ 50/60              | SW 150 GARDEN                  |
| BJ 45/75              | MULTI 1300 INOX   MULTI GARDEN |
| WZI   QB              | MHI                            |
| JET 100 A   JET 100 L | MH                             |
| JSW                   | CPM INOX                       |
| DP                    | HP INOX                        |
| PJ 60/45   GARDEN   J | E-HP 1300                      |

### Pompy basenowe

SWIM  
JA 50  
FON



### Zestawy hydroforowe



|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| AJ 50/60 – PC-59                            | JSW 150 ITALY – 24  |
| AJ 50/60 – 24 C.W.                          | JET 100 LONG – 50 L |
| AJ 50/60 – 24                               | GARDEN              |
| WZCH z wbudowanym<br>osprzętem hydroforowym | PJ                  |
| WZI 750/750 – 24                            | MULTI 1300          |
| JET 100 – 24 C.W.                           | MULTIGARDEN         |
| JET 100 – 24                                | BJ 75/45 – 50       |
| DP 355                                      | HP 1500 INOX – 80   |
| JSW 150 ITALY – 50                          | IWH 2-03 – 24       |
|                                             | MH 1300             |

# AJ 50/60



Jednostopniowa, samosąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Ten model pompy znajduje zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

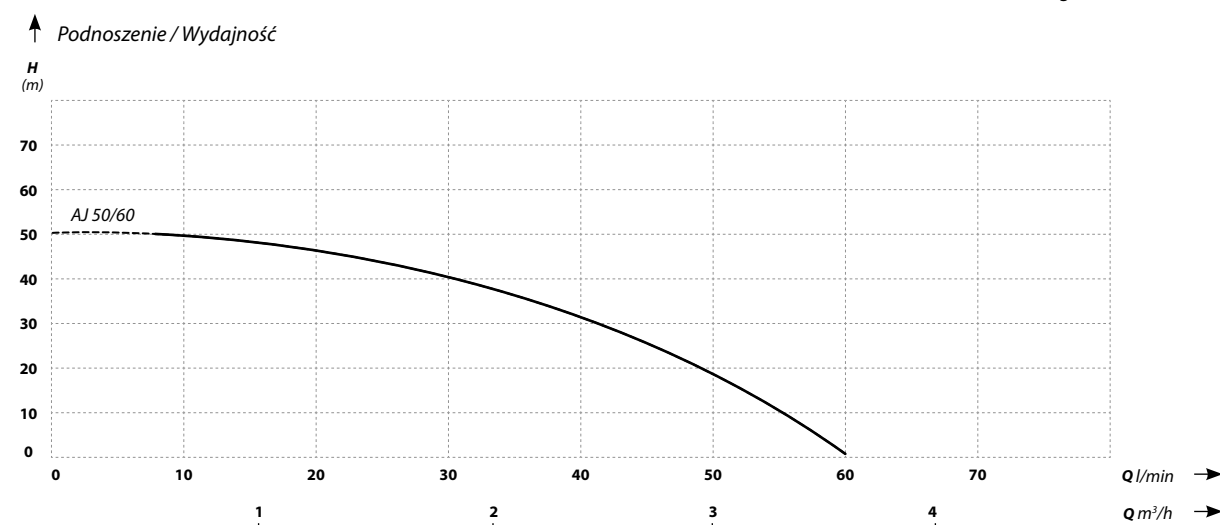
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Niewielkie gabaryty pompy
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl/stal nierdzewna AISI 304 (AJ 50/60INOX)
- Konsola: żeliwo
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor/kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| AJ 50/60 | 50              | 60                | 1100            | 230           | 8                   | 3,2             | 1 × 1         | 37 / 21 / 20             | 10,5      |

# BJ 45/75



Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Ten model pompy znajduje zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

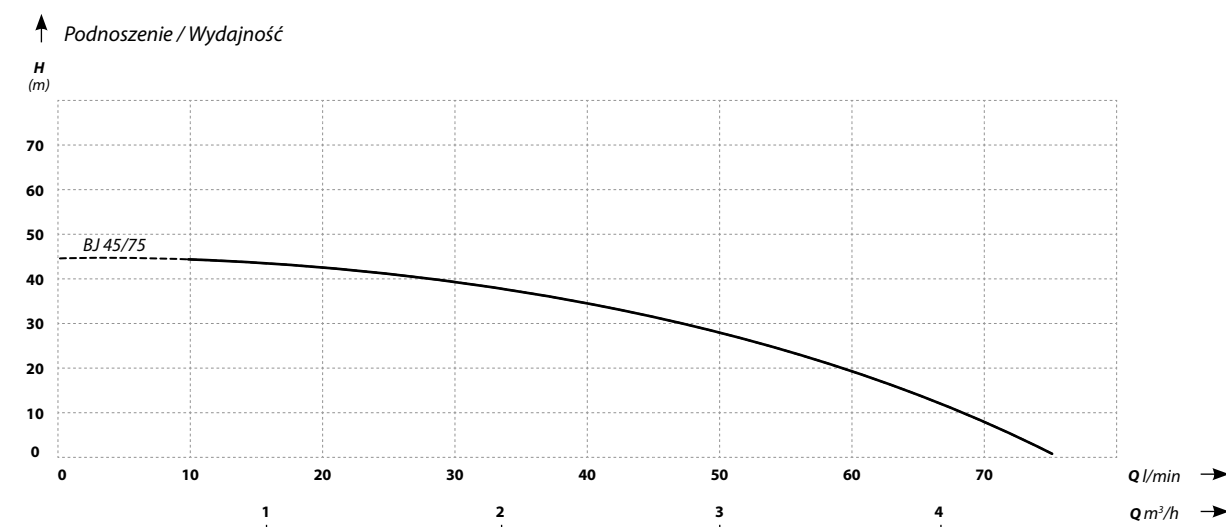
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Niewielkie gabaryty pompy
- Najwyższej jakości materiały
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP55
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor/kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| BJ 45/75 | 45              | 75                | 1100            | 230           | 8                   | 3,9             | 1 1/4 × 1     | 36 / 25 / 18             | 8,5       |

# WZI | QB



WZI 850



WZI 750

Jednostopniowa, samossąca, powierzchniowa pompa peryferyjna przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

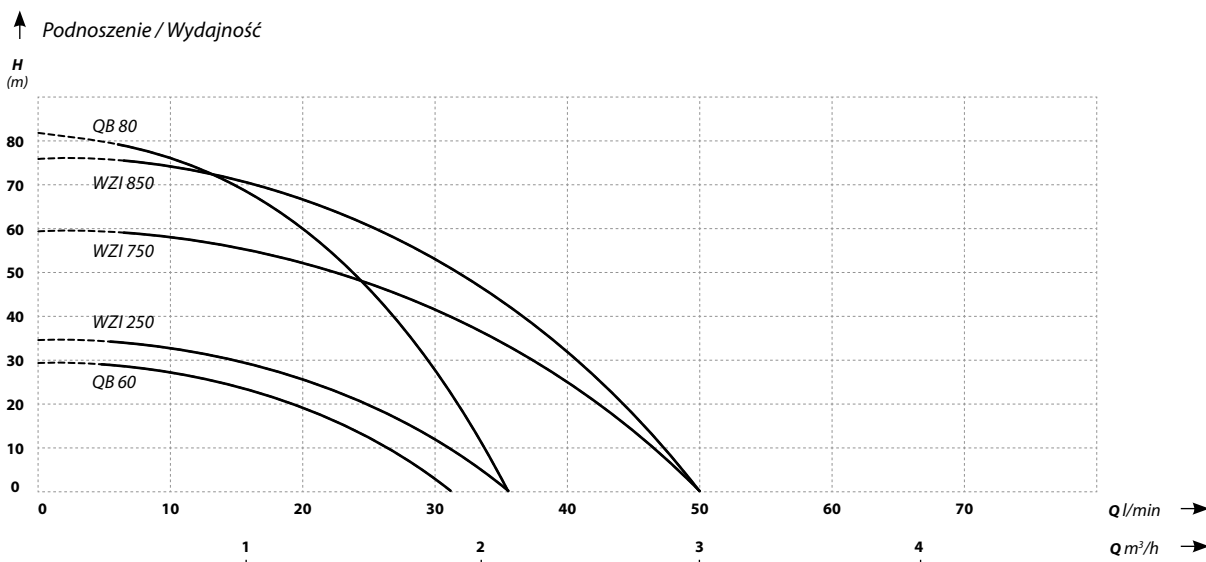
- Możliwość wytwarzania wysokiego ciśnienia
- Wbudowany zawór zwrotny (w pompach WZI)
- Niewielkie gabaryty pompy
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirmik: mosiądz
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| QB 60   | 30              | 32                | 370             | 230           | 6                   | 2,8             | 1 × 1         | 21 / 17 / 17             | 4         |
| QB 80   | 83              | 35                | 750             | 230           | 8                   | 4               | 1 × 1         | 27 / 20 / 18             | 9,8       |
| WZI 250 | 35              | 35                | 250             | 230           | 8                   | 1,6             | 1 × 1         | 25 / 21 / 16             | 7,5       |
| WZI 750 | 60              | 50                | 750             | 230           | 8                   | 5               | 1 × 1         | 26 / 21 / 18             | 9,3       |
| WZI 850 | 78              | 50                | 850             | 230           | 8                   | 4               | 1 × 1         | 28 / 23 / 19             | 10,8      |

# JET 100 A | JET 100 L



JET 100 A



JET 100 A Z OSPRZĘTEM

Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

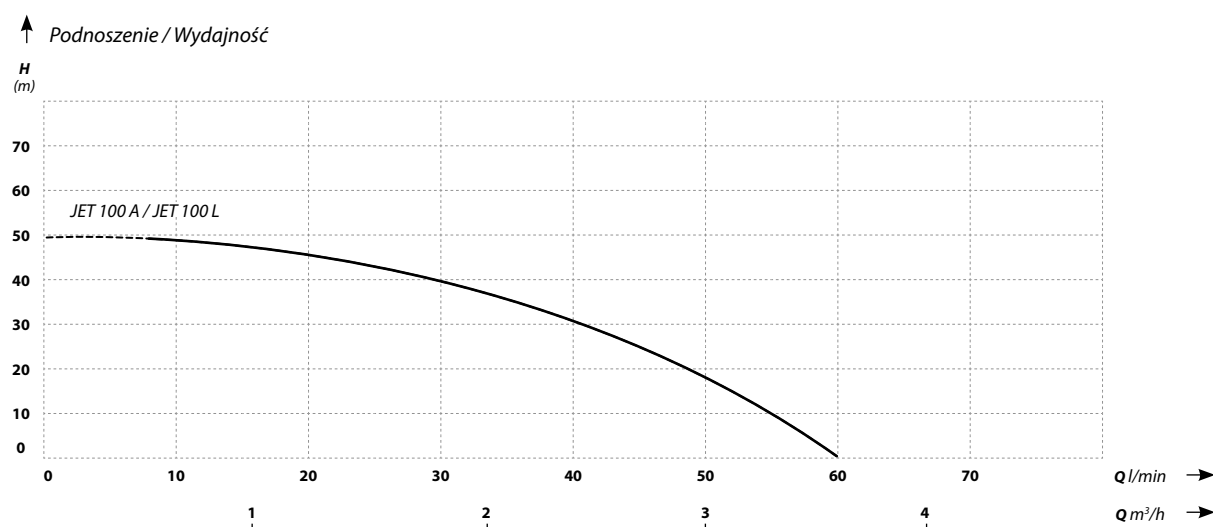
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Niewielkie gabaryty pompy
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Konsola: żeliwo
- Dyfuzor / kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| JET 100 A      | 50              | 60                | 1100            | 230           | 8                   | 3,2             | 1 × 1         | 39 / 20 / 18             | 11,5      |
| JET 100 A LONG | 50              | 60                | 1100            | 230           | 8                   | 3,6             | 1 × 1         | 44 / 21 / 18             | 12,5      |

# JSW



JSW 100



JSW 150

Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

### Cechy:

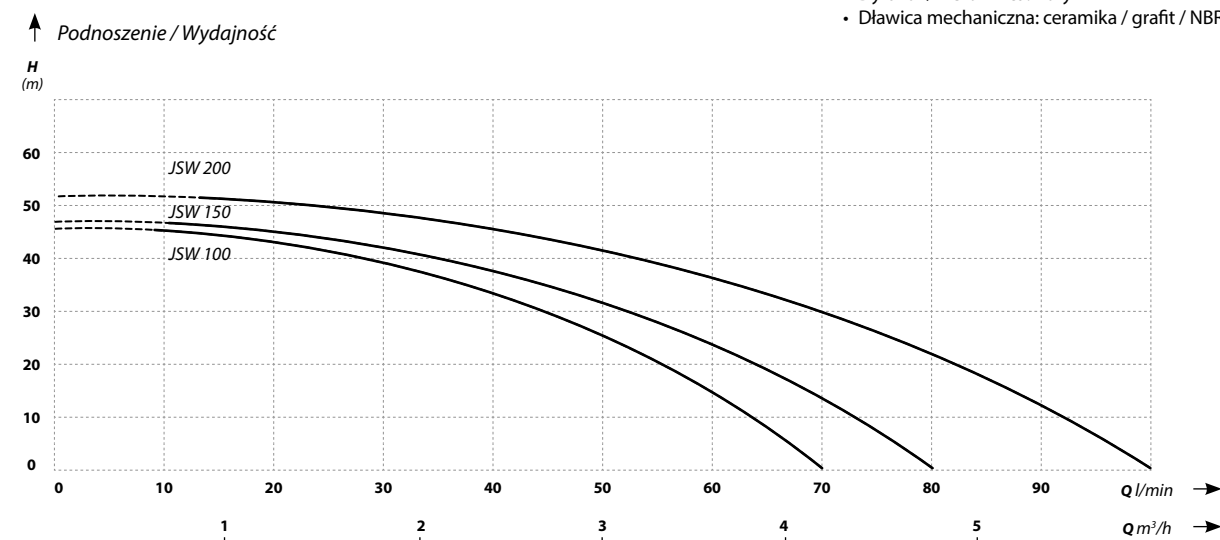
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Wysoka wydajność
- Niewielkie gabaryty pompy
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirlnik: noryl / mosiądz (JSW 200)
- Międzyściana / konsola: stal nierdzewna AISI 304 / aluminium
- Dyfuzor / kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| JSW 100 | 45              | 70                | 1100            | 230           | 8                   | 3,2             | 1 × 1         | 39 / 21 / 19             | 11        |
| JSW 150 | 46              | 80                | 1500            | 230           | 8                   | 5,6             | 1 × 1         | 41 / 21 / 19             | 11,5      |
| JSW 200 | 53              | 100               | 1800            | 230           | 8                   | 8,2             | 1 × 1¼        | 52 / 25 / 22             | 17        |

# DP



DP370



DP355

Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

### Cechy:

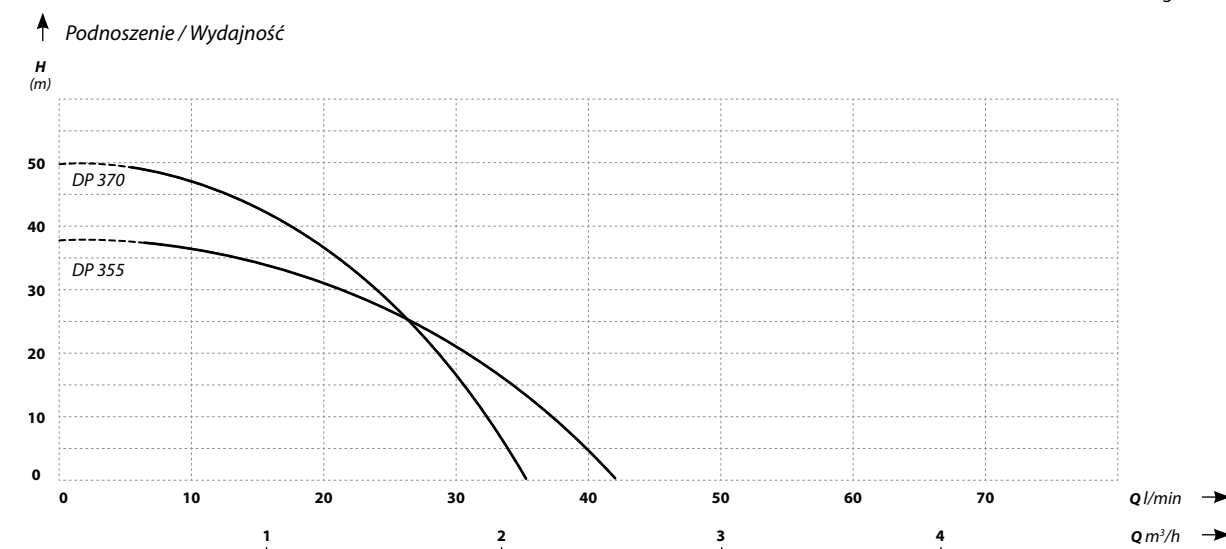
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 23 m
- Niewielkie gabaryty pompy
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Międzyściana / konsola: żeliwo
- Dyfuzor / kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model  | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| DP 355 | 38              | 42                | 1100            | 230           | 23                  | 3,2             | 1 × 1         | 40 / 18 / 18             | 14,5      |
| DP 370 | 50              | 35                | 1100            | 230           | 23                  | 3,6             | 1 × 1         | 39 / 21 / 19             | 15        |

# PJ 60/45 | GARDEN | JSW 150 GARDEN



PJ 60/45



GARDEN



JSW 150 GARDEN

Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

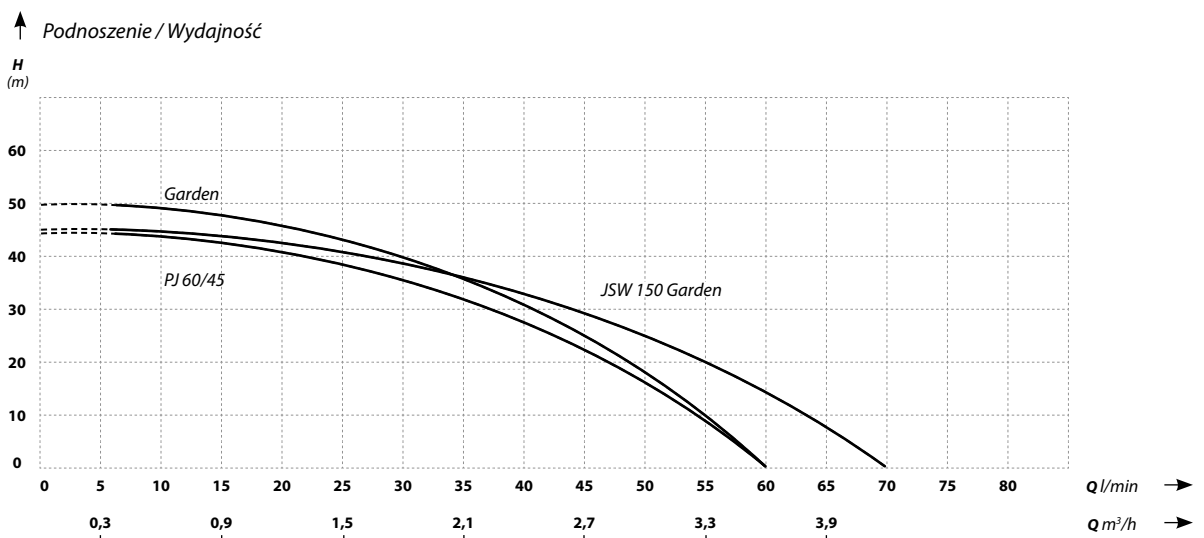
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Rączka ułatwiająca przenoszenie pompy
- Zintegrowany wyłącznik on/off
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: technopolimer
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Międzyściana / konsola: polipropylen / aluminium
- Dyfuzor / kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| PJ 60/45       | 45              | 60                | 1100            | 230           | 8                   | 3,6             | 1 × 1         | 39 / 25 / 18             | 9,5       |
| GARDEN         | 50              | 60                | 1500            | 230           | 8                   | 3,8             | 1 × 1         | 39 / 27 / 19             | 10        |
| JSW 150 GARDEN | 46              | 70                | 1500            | 230           | 8                   | 5,6             | 1 × 1         | 4 / 21 / 19              | 9,5       |

# MULTI 1300 INOX | MULTI GARDEN

Samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa z wbudowanym filtrem siatkowym, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Gotowy do podłączenia kompletny zestaw hydroforowy (Multi Garden)
- Rączka ułatwiająca przenoszenie pompy
- Zintegrowany wyłącznik on/off
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągly
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RMP

## Materiały:

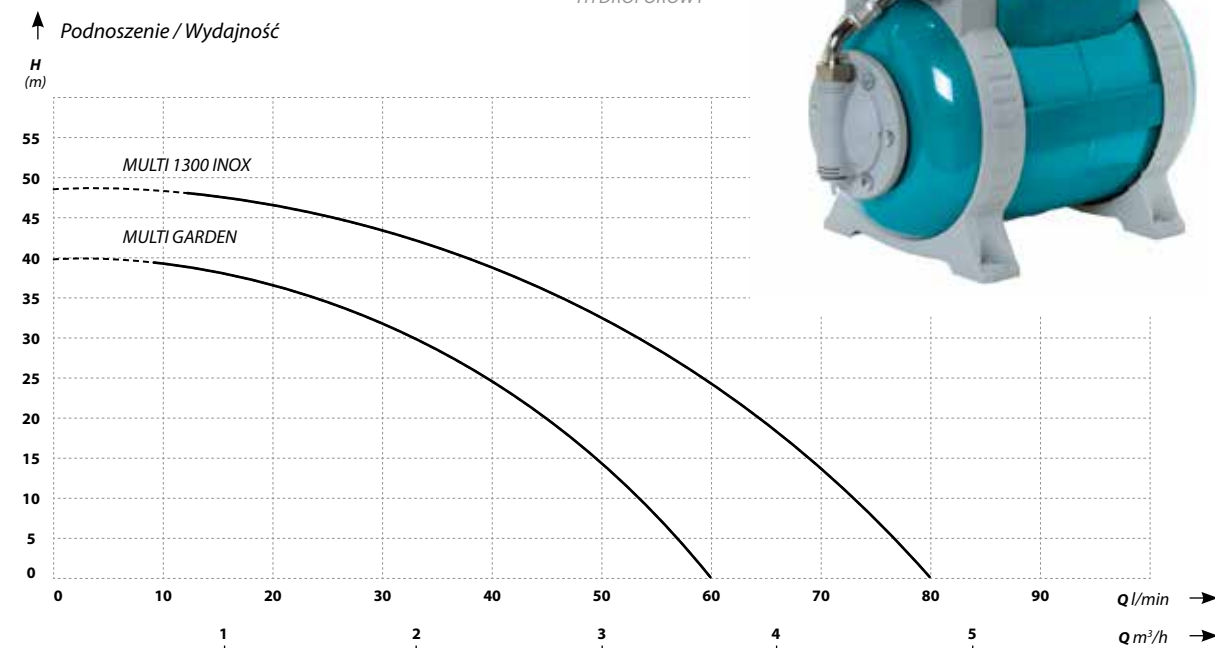
- Korpus pompy: technopolimer / stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Międzyściana / konsola: polipropylen / aluminium
- Dyfuzor / kierownica: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR
- Filtr siatkowy



MULTI GARDEN  
KOMPLETNY ZESTAW  
HYDROFOROWY



MULTI 1300 INOX



| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| MULTI 1300 INOX | 48              | 80                | 1300            | 230           | 8                   | 6               | 1 × 1         | 44 / 28 / 23             | 11        |
| MULTI GARDEN    | 40              | 60                | 1100            | 230           | 8                   | 3               | 1 × 1         | 65 / 55 / 30             | 19        |

# MHI



Seria wielostopniowych, samosąsących odśrodkowych pomp powierzchniowych, wyposażonych w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczone są do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych, gospodarstw rolnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

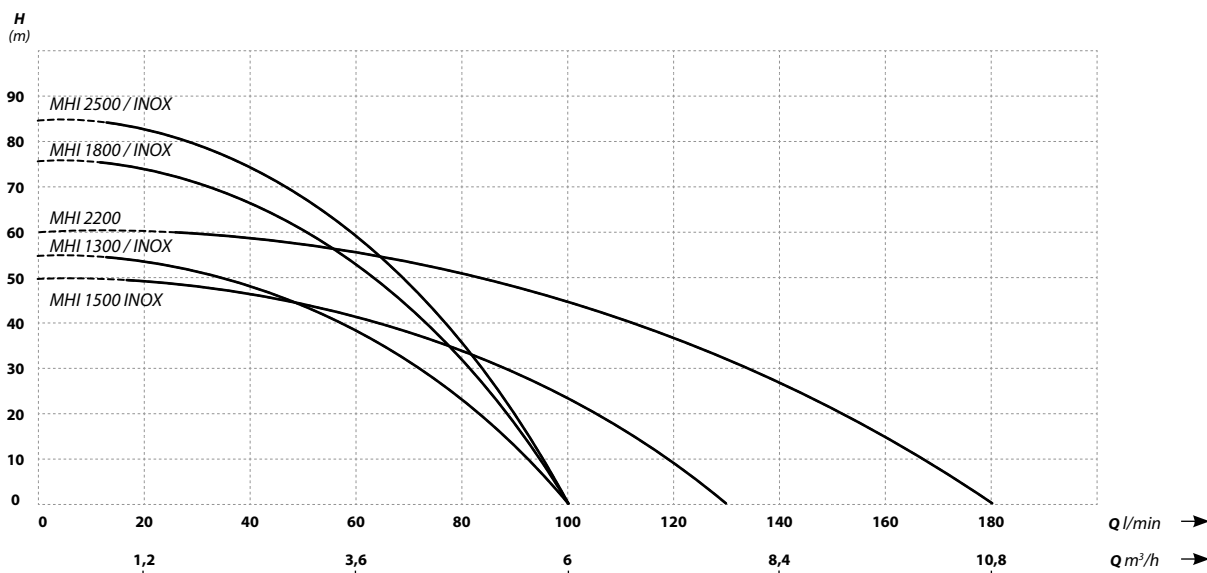
## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący: żeliwo
- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl / stal nierdzewna AISI 304 (wersja INOX)
- Konsola: żeliwo
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| MHI 1300 / INOX | 55              | 100               | 1300            | 230           | 8                   | 7               | 1 × 1         | 42 / 15 / 19             | 13,5      |
| MHI 1500 INOX   | 50              | 130               | 1500            | 230           | 8                   | 7,5             | 1 × 1         | 44 / 16 / 20             | 15        |
| MHI 1800 / INOX | 76              | 100               | 1800            | 230           | 8                   | 8,8             | 1 × 1         | 48 / 18 / 20             | 17        |
| MHI 2200        | 60              | 180               | 2200            | 230           | 8                   | 10,5            | 1 × 1¼        | 46 / 18 / 21             | 18,5      |
| MHI 2500 / INOX | 85              | 100               | 2500            | 230           | 8                   | 11              | 1 × 1         | 55 / 21 / 18             | 24        |

# MH



Seria wielostopniowych, samosąsących odśrodkowych pomp powierzchniowych, wyposażonych w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczone są do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych, gospodarstw rolnych oraz przy nawodnieniach.

### Cechy:

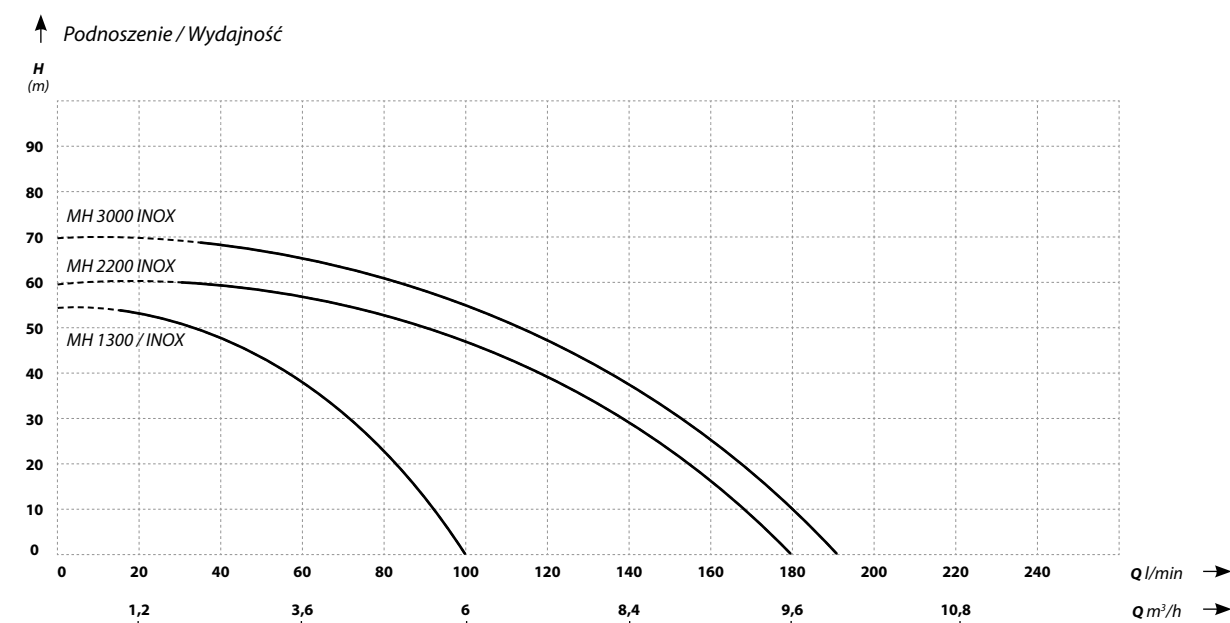
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230V lub 400V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP44
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący: żeliwo
- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl / stal nierdzewna AISI 304 (wersja INOX)
- Konsola: żeliwo
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| MH 1300 / INOX | 55              | 100               | 1300            | 230 / 400     | 8                   | 6               | 1 × 1         | 43 / 15 / 18             | 13,5      |
| MH 2200 INOX   | 60              | 180               | 2200            | 230 / 400     | 8                   | 10              | 1 × 1¼        | 46 / 18 / 21             | 20        |
| MH 3000 INOX   | 70              | 190               | 3000            | 230           | 8                   | 12,5            | 1 × 1¼        | 47 / 19 / 22             | 26        |

## CPM INOX



Jednostopniowe pompy odśrodkowe, normalnie ssące do przetłaczania cieczy nieagresywnych, o zawartości zanieczyszczeń stałych o charakterze nieabrazyjnym i nieabsorpcyjnym w wysokości 0,27 kg/m<sup>3</sup>. Maksymalna temperatura pompowanej cieczy wynosi do 60°C. Silnik pomp wyposażony został w zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu. Elementy hydrauliki, które stykają się z wodą, są w całości wykonane ze stali nierdzewnej.

### Zastosowanie:

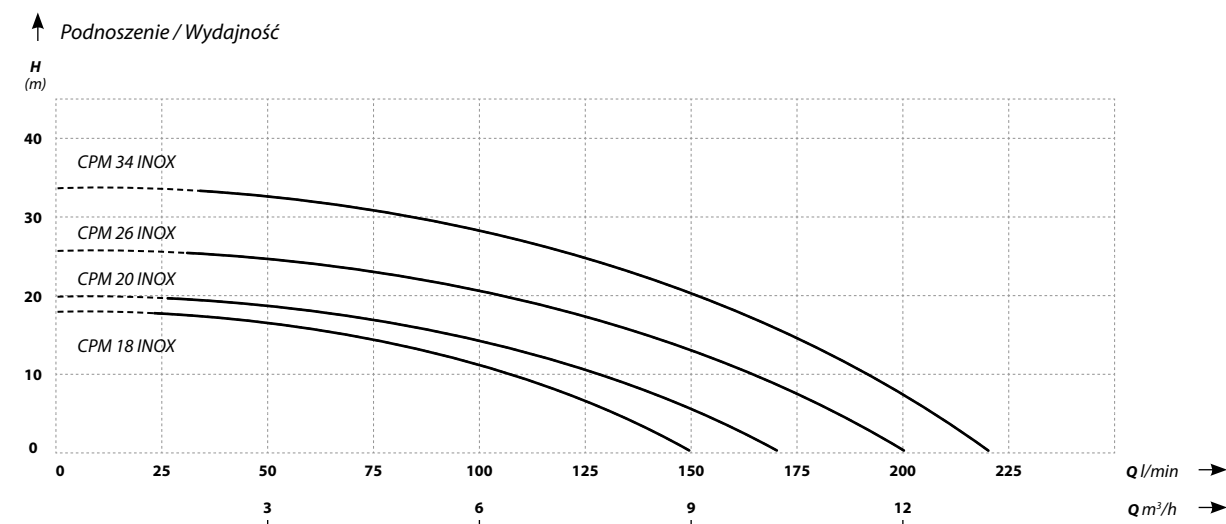
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawieszony w przetwórstwie, farmy rybne,
- Przemysł metalurgiczny
- Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach
- Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła
- Rolnictwo: pompy mogą być wykorzystywane przy transferze umiarkowanie lepkich cieczy o niewielkiej agresywności mogą być wykorzystywane do pompowania nawozów. Znajdują również zastosowanie w nawodnieniach oraz odwodnieniach.
- Systemy basenowe
- Przemysł grzewczy: w systemach klimatyzacji i ogrzewania

### Warunki pracy:

- Maksymalna temperatura cieczy 60°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 50°C
- Klasa izolacji B
- Tryb pracy – ciągły
- Stopień ochrony – IP44

### Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Konsola: Aluminium
- Dławica mechaniczna: węgiel / ceramika / NBR
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| CPM 18 INOX | 18              | 150               | 550             | 230           | 7                   | 2,5             | 1 × 1¼        | 31 / 23 / 21             | 9,1       |
| CPM 20 INOX | 20              | 170               | 800             | 230           | 7                   | 3,8             | 1 × 1¼        | 31 / 23 / 21             | 9,8       |
| CPM 26 INOX | 26              | 200               | 1100            | 230           | 7                   | 5,2             | 1 × 1¼        | 31 / 23 / 21             | 10,9      |
| CPM 34 INOX | 34              | 220               | 1500            | 230           | 7                   | 7               | 1 × 1¼        | 36 / 25 / 24             | 16,4      |

# HP INOX



Seria wielostopniowych, samosąsących odśrodkowych pomp powierzchniowych, wyposażonych w układ podnoszący zdolność zasysania dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczone są do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych, gospodarstw rolnych oraz przy nawodnieniach.

## Cechy:

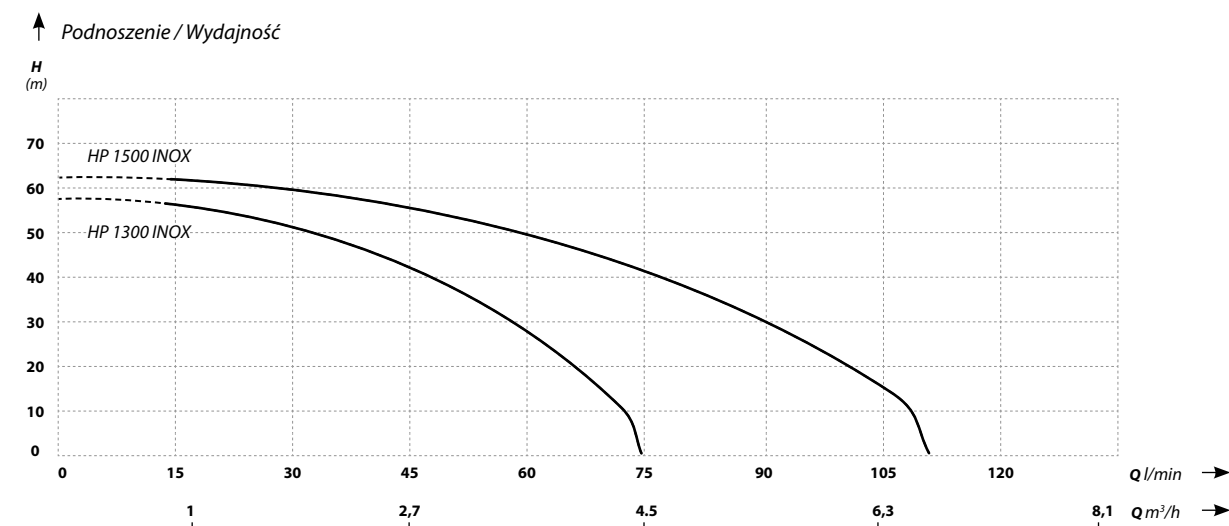
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Wykonane z najwyższej jakości materiałów
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- **Maksymalna temperatura cieczy: 70°C**
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP55
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| HP 1300 INOX | 58              | 75                | 1300            | 230           | 8                   | 6,2             | 1 × 1         | 47 / 27 / 20             | 13,1      |
| HP 1500 INOX | 62              | 110               | 1500            | 230           | 8                   | 9,6             | 1 × 1         | 48 / 20 / 23             | 15,5      |

## E-HP 1300



Wielostopniowa, samossąca odśrodkowa pompa powierzchniowa charakteryzująca się najwyższą jakością wykonania, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Pompa przeznaczona jest do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek rekreacyjnych, gospodarstw rolnych, w przemyśle oraz przy nawodnieniach.

### Cechy:

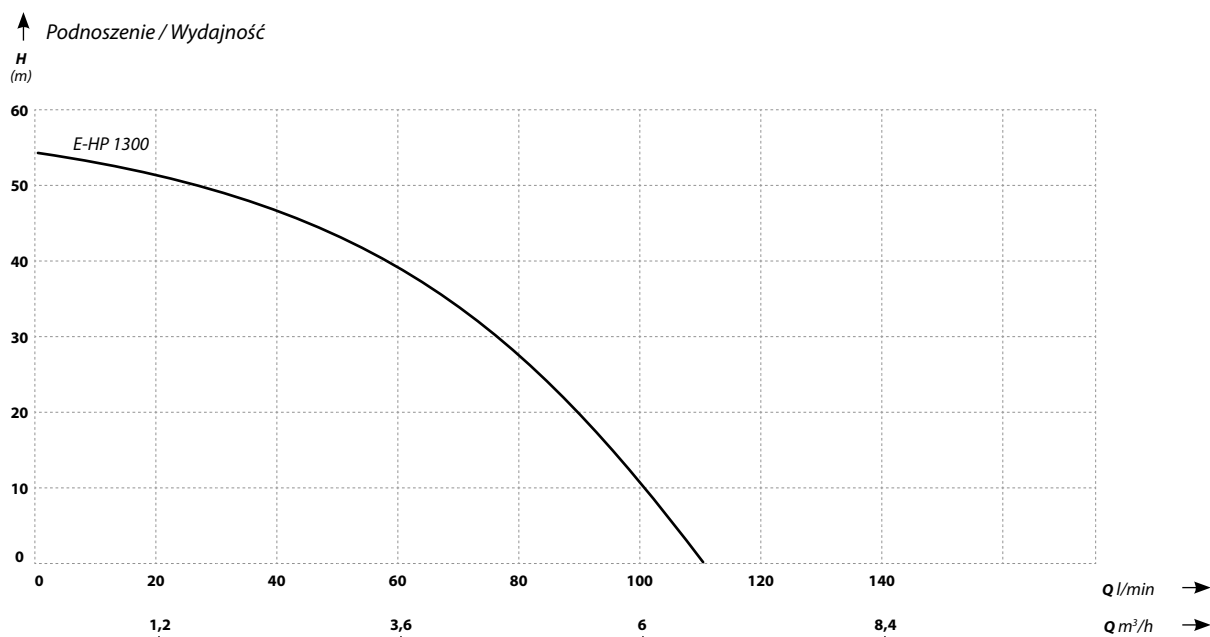
- Zdolność zasysania z głębokości maks. 8 m
- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Wykonane z najwyższej jakości materiałów
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP55
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| E-HP 1300 | 54              | 110               | 1300            | 230           | 8                   | 6,2             | 1 × 1         | 41 / 20 / 18             | 11,1      |

# SWIM

Samozasysająca pompa basenowa z filtrem wstępnym zaprojektowana dla osiągnięcia maksymalnej sprawności w filtracji oraz cyrkulacji wody z zawartością chloru. Możliwość pracy z wodą morską.

## Cechy:

- Cicha praca
- Filtr wstępny
- Pompa ze wzmocnionego tworzywa sztucznego
- Elementy mające styczność z wodą odporne na ścieranie
- Niewielkie gabaryty pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

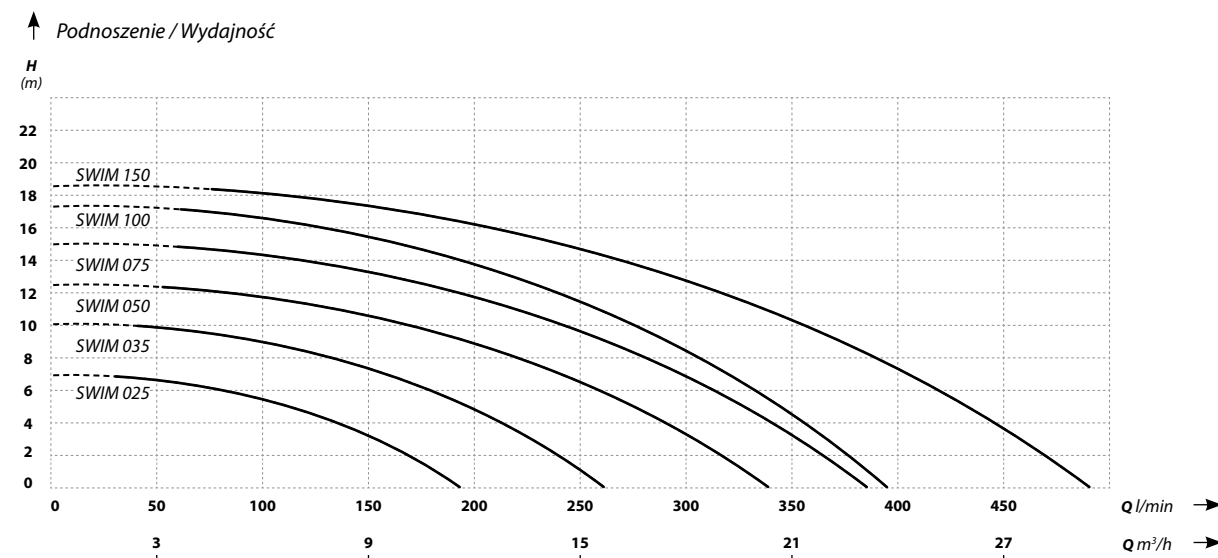
## Dane techniczne:

- Temperatura cieczy: 5°C–50°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 50°C
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP55
- Silnik: klatkowy asynchroniczny z zewnętrzną wentylacją
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



## Materiały:

- Korpus pompy: ABS
- Wał: stal nierdzewna SUS 316
- Filtr wstępny: ABS
- Pokrywa inspekcyjna: Polietylen HD
- Króćce przyłączeniowe: ABS / PVC
- Wirnik: Włókno szklane wzmocnione LEXANEM (odporny na ścieranie przez piasek)
- Dyfuzor: Włókno szklane wzmocnione LEXANEM (odporny na ścieranie przez piasek)
- Dławica mechaniczna: SiC / CAR
- Podstawa: Polipropylen



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika |      | Pobór prądu (A) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-------------|------|-----------------|-----------|
|          |                 |                   | (kW)        | (HP) |                 |           |
| SWIM 025 | 7               | 195               | 0,37        | 0,50 | 1,9             | 9,3       |
| SWIM 035 | 10              | 255               | 0,50        | 0,75 | 2,7             | 9,5       |
| SWIM 050 | 12,5            | 340               | 0,75        | 1,0  | 3,8             | 9,7       |
| SWIM 075 | 15              | 370               | 0,9         | 1,2  | 4,6             | 10,5      |
| SWIM 100 | 17,5            | 390               | 1,1         | 1,5  | 5,8             | 10,9      |
| SWIM 150 | 18,5            | 470               | 1,5         | 2,0  | 7,0             | 11,5      |

# JA 50

Pompa JA 50 przeznaczona do obiegu lub filtracji basenów, spa, wanień, wanień z hydromasażem oraz jacuzzi. JA może być również stosowana w basenach zawierających wodę morską np. farmach rybnych. Pompy z serii JA 50 są bardzo często wykorzystywane przez producentów SPA

## Cechy:

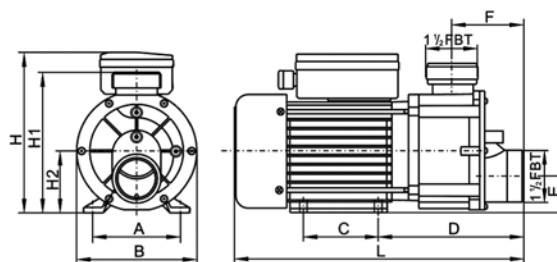
- Cicha praca
- Niewielkie gabaryty pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

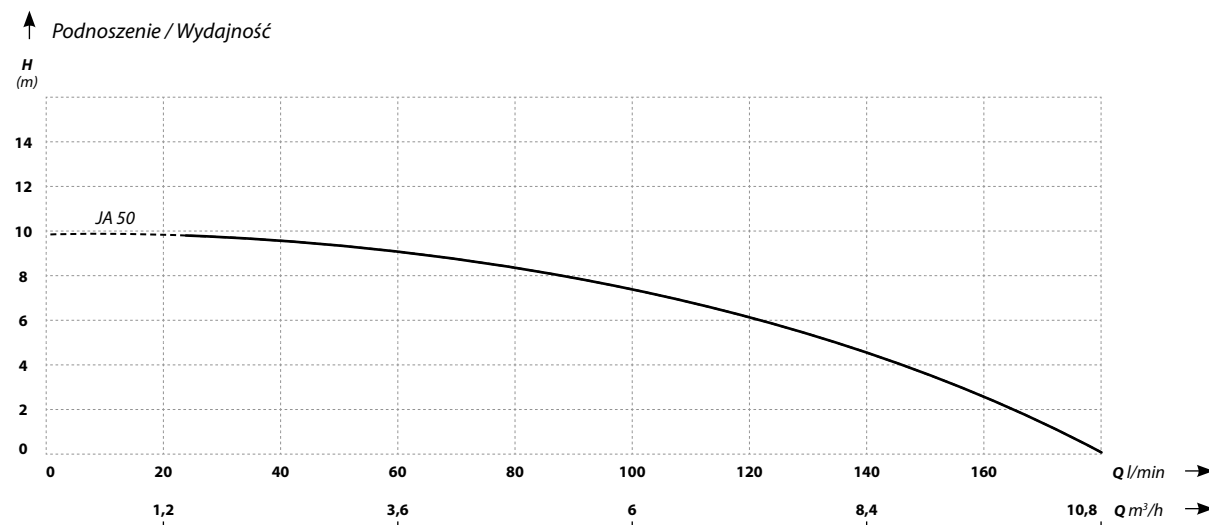
- Temperatura cieczy: 5°C–50°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP55
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus pompy: tworzywo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirlnik: tworzywo
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model | Wymiary (mm) |     |    |     |    |    |     |     |     |    |
|-------|--------------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
|       | A            | B   | C  | D   | E  | F  | G   | H   | H1  | H2 |
| JA 50 | 100          | 153 | 80 | 164 | 33 | 89 | 317 | 191 | 168 | 63 |



| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (mm) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------|
| JA 50 | 10              | 180               | 370             | 230           | 8                   | 2               | 48,5 lub 50 | 34 / 24 / 16             | 6         |

# FON

Seria zanurzeniowych pomp fontannowych. Pompy znajdują zastosowanie przy zasilaniu fontann, wodospadów, strumieni, stawów, elementów dekoracyjnych i ozdobnych wykorzystujących efekt płynącej wody jak również w zakładach przetwórstwa spożywczego oraz produkcji rolnej przy odwadnianiu stawów i pól.

## Cechy:

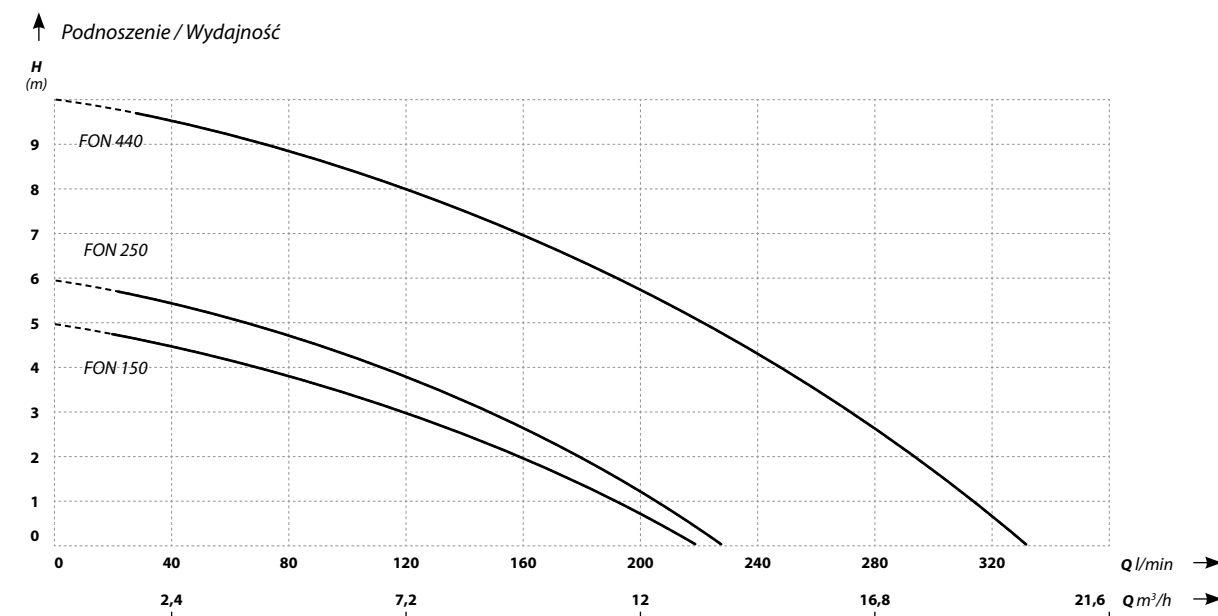
- Cicha praca
- Wysoka żywotność silnika
- Niewielkie gabaryty pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

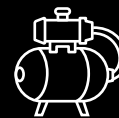
- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa pompy: stal nierdzewna AISI 304 / tworzywo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-----------|
| FON 150 | 5               | 220               | 150             | 230           | 20                  | 1,6             | 1½ × 1        | 35 / 18 / 22             | 7         |
| FON 250 | 6               | 230               | 250             | 230           | 20                  | 2,4             | 1½ × 1        | 35 / 18 / 22             | 7,5       |
| FON 400 | 10              | 330               | 400             | 230           | 20                  | 3,5             | 1½ × 1        | 35 / 18 / 22             | 8         |



# Zestawy hydroforowe



POMPA AJ 50/60  
Z AUTOMATEM PC-59



POMPA AJ 50/60  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24 C.W.



POMPA AJ 50/60  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24

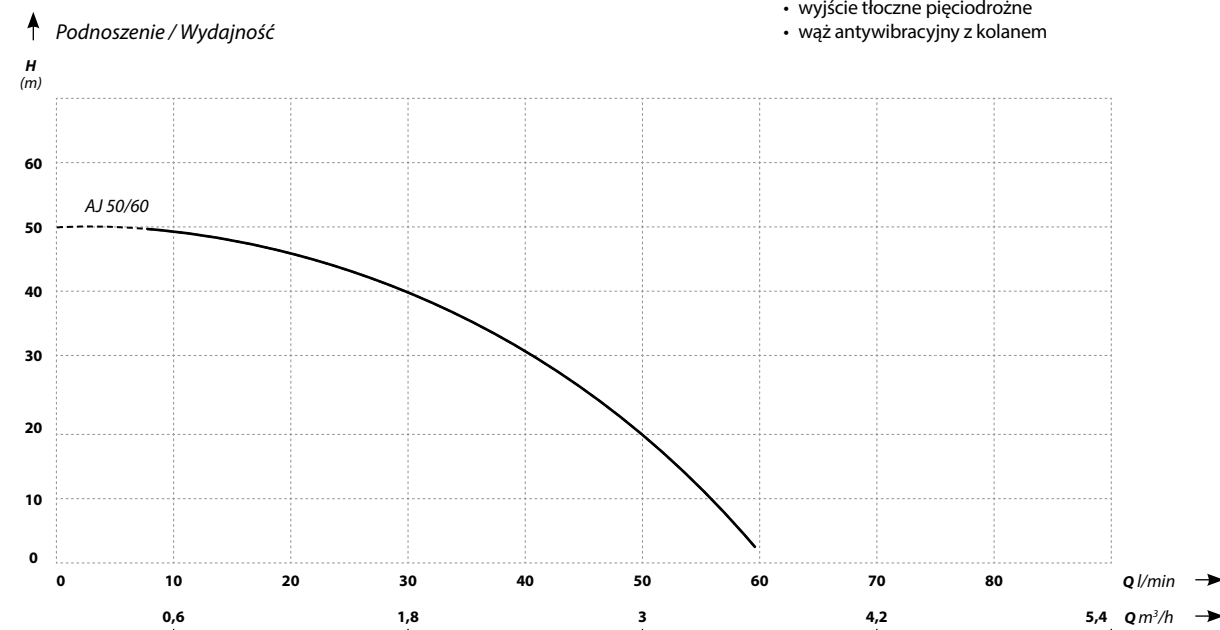
Zestaw hydroforowy to sprawdzone rozwiązanie automatycznego zasilania w wodę gospodarstw domowych. Każda z pomp powierzchniowych marki IBO może być skompletowana w dowolny zestaw hydroforowy. Wielkość zbiornika jest dobierana pod indywidualne potrzeby klienta. Oprócz klasycznych zestawów pompa + zbiornik możliwa jest konfiguracja pompy z automatami hydroforowymi z serii: PC (PC-10P / PC-13 / PC-15 / PC-16 / PC-59), SK (SK15) oraz przemiennikami częstotliwości IVR-02. Automaty posiadają dodatkowe zabezpieczenie przed suchobiegiem. Zestaw działa całkowicie automatycznie, przy odkręceniu wody uruchamia pompę a po zakręceniu wyłącza.

## Zbiorniki możliwe do kompletacji:

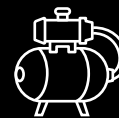
- IBO POZIOM
- IPO PION POZIOM
- IBO INOX / IBO ITALY
- IBO ITALY FIX.

## W skład zestawu wchodzi:

- pompa
- zbiornik przeponowy
- wyłącznik ciśnieniowy
- manometr
- wyjście tłoczne pięciodrożne
- wąż antywibracyjny z kolanem



| Model    | Zalecany model zbiornika  | Zalecany model automatu    |
|----------|---------------------------|----------------------------|
| AJ 50/60 | 24 / 50 / 80 / 100L / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |



## Zestawy hydroforowe

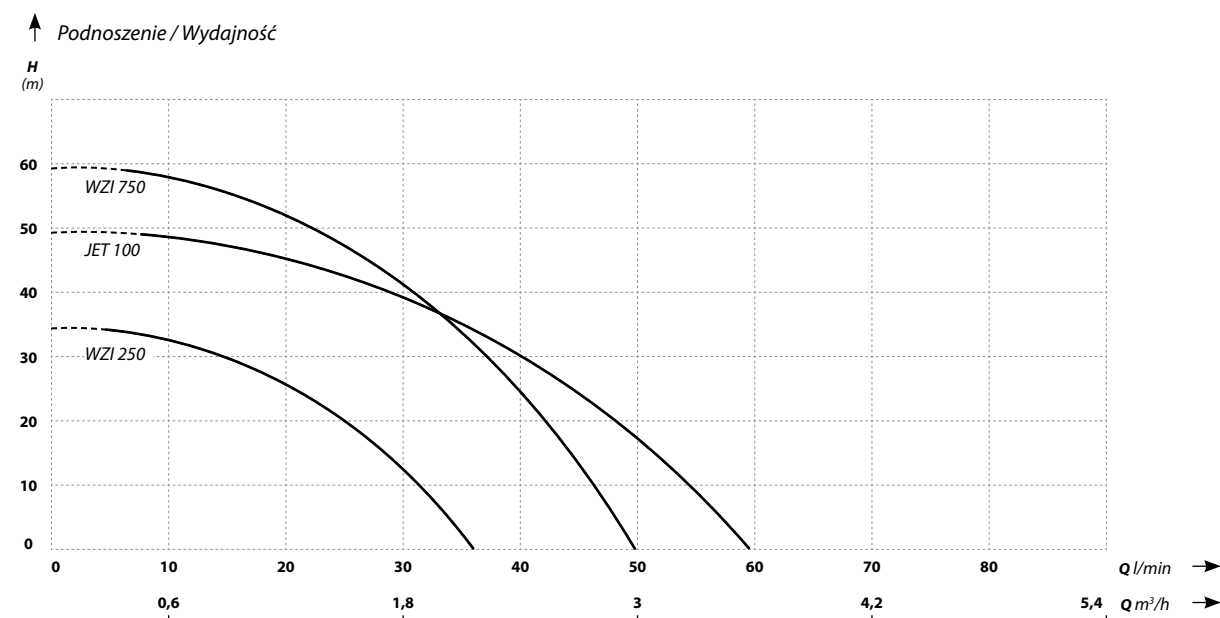


POMPA WZCH 250/750  
Z WBUDOWANYM OSPRZĘTEM  
HYDROFOROWYM

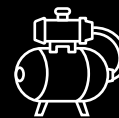
POMPA WZI 750/750  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24

POMPA JET 100  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24 C.W.

POMPA JET 100  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24



| Model   | Zalecany model zbiornika | Zalecany model automatu    |
|---------|--------------------------|----------------------------|
| JET 100 | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| WZI 250 | 2 / 24 / 50 / 80 / 100   | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| WZI 750 | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |



## Zestawy hydroforowe

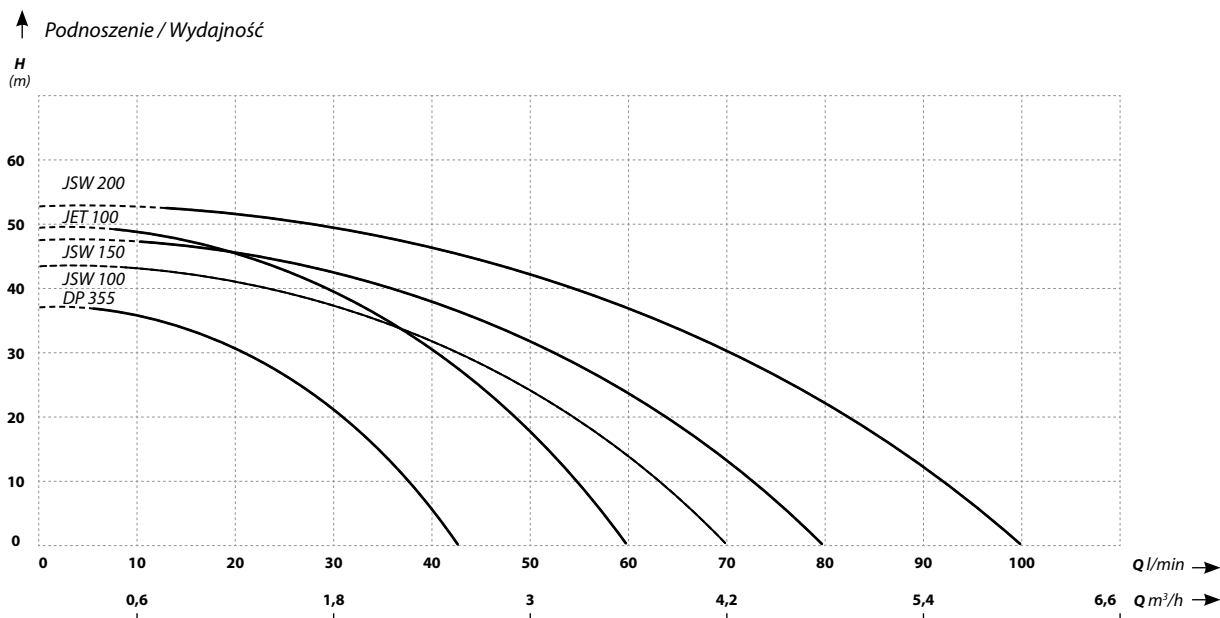


POMPA DP 355  
Z OSPRZĘTEM HYDROFOROWYM

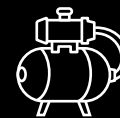
POMPA JSW 150 ITALY  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 50

POMPA JSW 100 ITALY  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24

POMPA JET 100 LONG  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 50



| Model          | Zalecany model zbiornika | Zalecany model automatu    |
|----------------|--------------------------|----------------------------|
| DP 355         | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| JSW 100        | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| JSW 150        | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| JSW 200        | 50 / 80 / 100 / 150      | PC16 / PC20P               |
| JET 100 A LONG | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |



## Zestawy hydroforowe

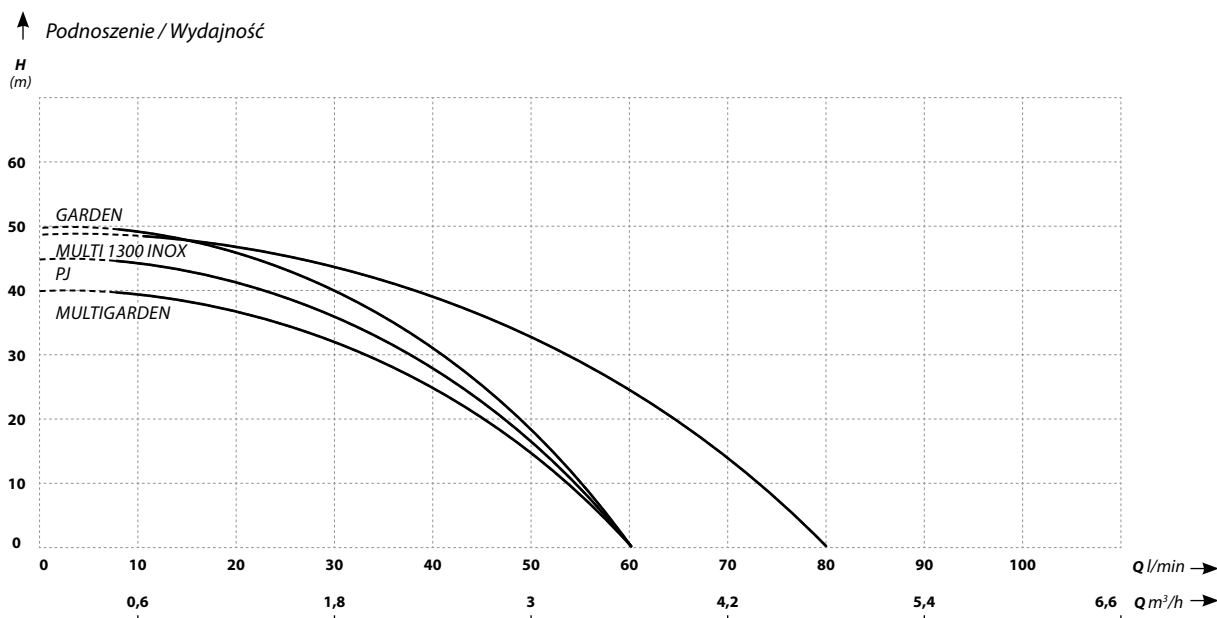


POMPA GARDEN  
Z OSPRZĘTEM HYDROFOROWYM

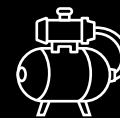
POMPA PJ Z OSPRZĘTEM  
HYDROFOROWYM

POMPA MULTI 1300 Z OSPRZĘTEM  
HYDROFOROWYM

POMPA MULTIGARDEN  
Z OSPRZĘTEM HYDROFOROWYM



| Model           | Zalecany model zbiornika | Zalecany model automatu    |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| GARDEN          | 24 / 50                  | PC15 / PC59 / PC13         |
| MULTI 1300 INOX | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC15 / PC16 / PC59 / PC10P |
| MULTIGARDEN     | 24 – w komplecie         | –                          |
| PJ              | 24 / 50                  | PC15 / PC59 / PC13         |



## Zestawy hydroforowe



BJ 75/45  
ZE ZBIORNIKIEM IBO TYP: 50

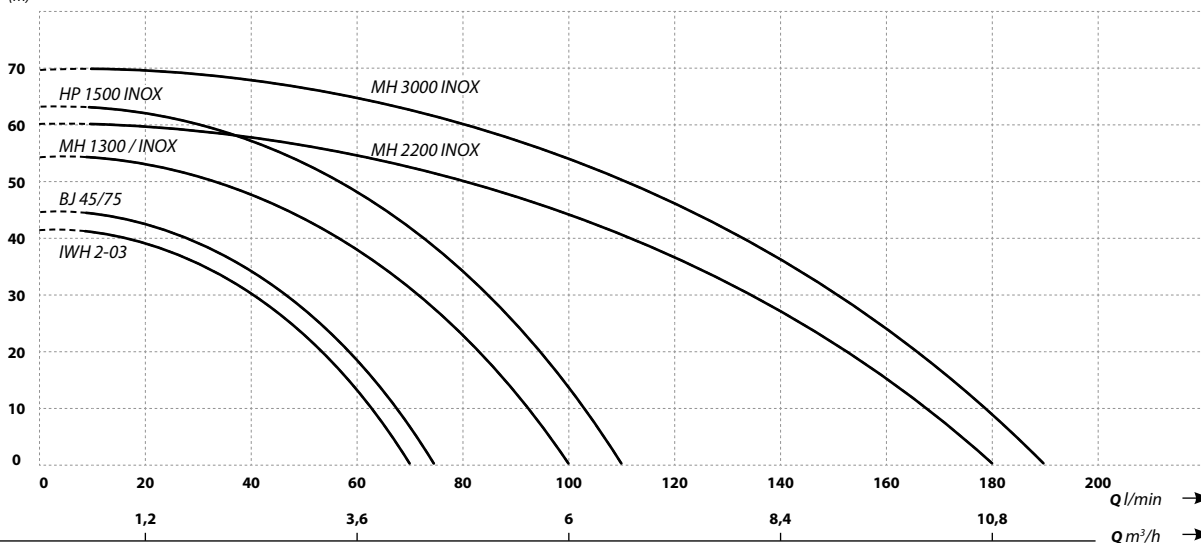
HP 1500 INOX  
ZE ZBIORNIKIEM IBO TYP: 80

EHP 1300  
+ ZBIORNIK 24

MH 1300  
Z OSPRZĘTEM + ZBIORNIK 24

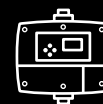
↑ Podnoszenie / Wydajność

H  
(m)



| Model        | Zalecany model zbiornika | Zalecany model automatu                 |
|--------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| HP 1500 INOX | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P                  |
| BJ 45/75     | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15  |
| IWH 2-03     | 24 / 50 / 80 / 100 / 150 | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15  |
| MH/MHI 1300  | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15  |
| MH/MHI 1500  | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15 |
| MH/MHI 1800  | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15 |
| MH/MHI 2200  | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-10P/PC-20P                           |
| MH/MHI 2500  | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-10P/PC-20P                           |
| MH 3000      | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15  |
| EHP          | 50 / 80 / 100 / 150      | PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15  |

## Pompy z falownikami / Falowniki



AUTOIBO

WZI AUTO 900

HOME 1

IQ AUTO 750

MAGNET AUTO 750 | HP INOX AUTO

MCI 4 AUTO

INVERTER SYSTEM – IVR 02

INVERTER SYSTEM – IV 03

INVERTER SYSTEM – IVR 05

INVERTER SYSTEM – IVR 10 S/T | IVR-20 | 30 | 40

INVERTER SYSTEM – IVR 09T

INVERTER SYSTEM – IVR 09T

MULTI SET IVR 09

# AUTOIBO

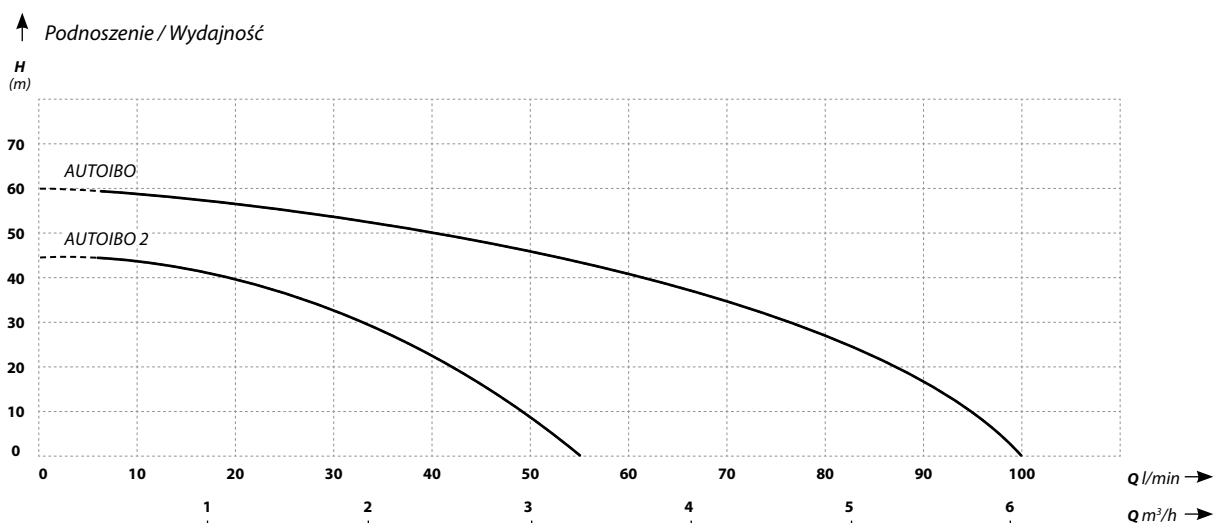


Pompy z serii AUTOIBO zostały wyposażone w wysokiej efektywności przemiennik częstotliwości, tworząc zestrojony system, pozwalający utrzymać na stałym poziomie wartość ciśnienia wody w instalacji niezależnie od jej poboru. Pompa uruchamia się automatycznie, gdy ciśnienie wody spada w instalacji (np. po odkręceniu kranu), wyłącza, gdy nie ma poboru wody (zakręcenie kranu).

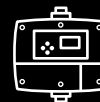
Silnik, dzięki zastosowaniu magnesów trwałych oraz inwertera, posiada funkcję łagodnego startu, dzięki czemu zniwelowany zostaje negatywny efekt uderzenia hydraulicznego w instalacji. W porównaniu z tradycyjnym sposobem zaopatrzenia w wodę, pompa charakteryzuje się wysoką sprawnością i pozwala oszczędzić od 30% do 60% energii.

## Cechy:

- Cicha praca: możliwość instalacji w domu
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku
- Wbudowana funkcja soft-startu pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne w instalacji
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond / czujników w studni



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Zdolność ssania (m) | Zakres prędkości obrotowej (RPM) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|
| AUTOIBO   | 45              | 55                | 800             | 230           | 3,6             | 8                   | 0-3450                           | 1 × 1         | 31,5 × 21 × 30,5         | 14        |
| AUTOIBO 2 | 60              | 100               | 1500            | 230           | 10              | 8                   | 0-3450                           | 1½ × 1½       | 34,5 × 24 × 32           | 26        |



## WZI AUTO 900

Kompaktowe urządzenie przeznaczone do zaopatrywania w czystą wodę gospodarstw domowych z własnych ujęć (studni) lub do podnoszenia ciśnienia z sieci wodociągowej. Pompy zostały wyposażone w przetwornicę częstotliwości, dzięki której uzyskujemy gwarancję stałego ciśnienia na wszystkich zaworach czerpalnych, łagodne rozruchy silnika oraz mniejsze pobory prądu niż w przypadku klasycznych zestawów hydroforowych. Pompy z wbudowaną przetwornicą częstotliwości są nowoczesnymi i energooszczędnymi urządzeniami, charakteryzującymi się cichą pracą, łatwością instalacji i obsługi, wbudowanym zabezpieczeniem przed: suchobiegiem, uderzeniem hydraulicznym, spadkiem lub wzrostem napięcia czy przeciążeniem silnika.

Bardzo istotną cechą pomp IBO z wbudowaną przetwornicą częstotliwości jest prostota obsługi. Uruchomienie pompy i jej skonfigurowanie nie wymaga wizyty automatyka – użytkownik za pomocą dwóch przycisków + i – ustawia jedynie ciśnienie robocze urządzenia.

Pompa WZI-AUTO 900, pomimo zastosowania niewielkiego silnika 900W, osiąga bardzo dobre parametry: 75 l/min i 43 m podnoszenia, co w zupełności zaspokaja potrzeby domu jednorodzinnego lub lokalu usługowego. Dodatkowo urządzenie zostało wykonane w klasie S1 – jest przystosowane do pracy ciągłej.

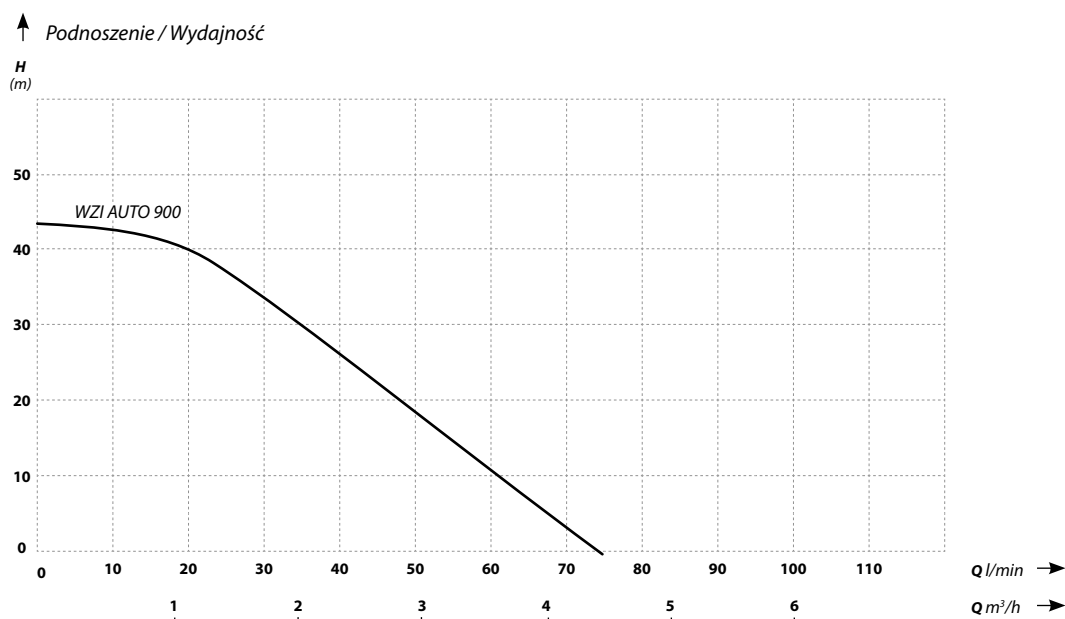
### Cechy:

- Duża wydajność przy niewielkim silniku 900 W
- Cicha praca umożliwiająca instalację urządzenia nawet w pomieszczeniach użytkowych
- Prosta obsługa i wygodna eksploatacja
- Mniejsze zużycie silnika oraz części hydraulicznej dzięki wbudowanemu „miękkiemu rozruchowi silnika”
- Gwarancja stałego ciśnienia
- Funkcje ochronne: suchobieg, przeciążenie, zbyt wysokie napięcie / niskie napięcie, przeciążenie silnika, uderzenia hydrauliczne



### Materiały:

- Obudowa: Tworzywo
- Wirnik: Mosiądz
- Dyfuzor: Żeliwo
- Wał i rotor silnika: Stal nierdzewna AISI 304
- Wyświetlacz inwertera: LED
- Uszczelnienie mechaniczne: ceramika / grafit
- Prędkość obrotowa silnika: 0–4000 RPM
- Zakres częstotliwości: 30–50 Hz



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Maks. prędkość obr. (RPM) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| WZI AUTO 900 | 43              | 75                | 900             | 230           | 8                   | 4,8 / 7,5       | 4000                      | 26 / 23 / 25             | 10,1      |

# HOME 1

Pompy z serii HOME 1 zostały wyposażone w wysokiej efektywności przemiennik częstotliwości, tworząc zestrojony system, pozwalający utrzymać na stałym poziomie wartość ciśnienia wody w instalacji niezależnie od jej poboru.

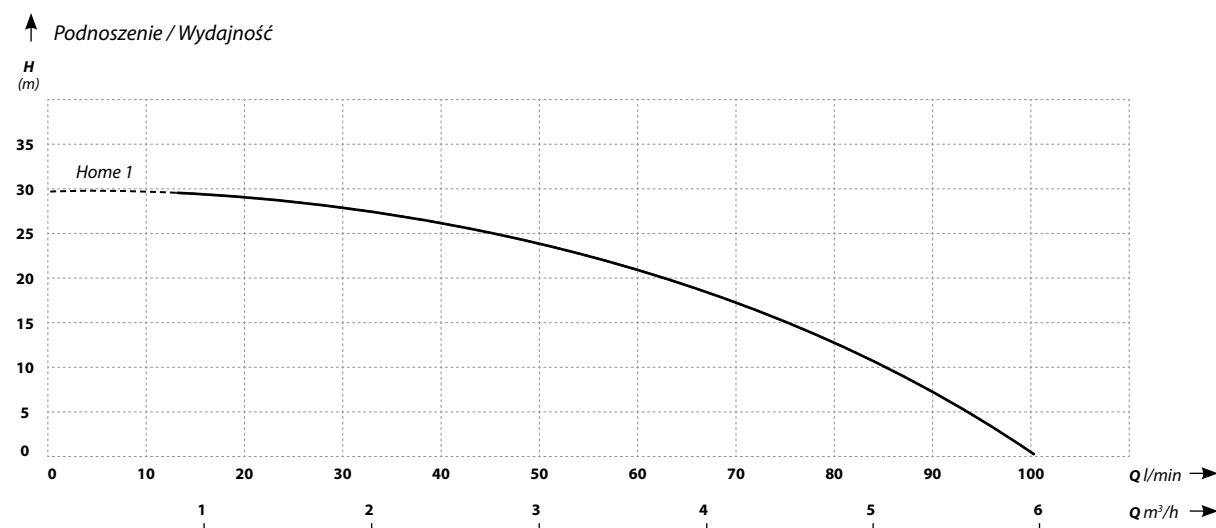
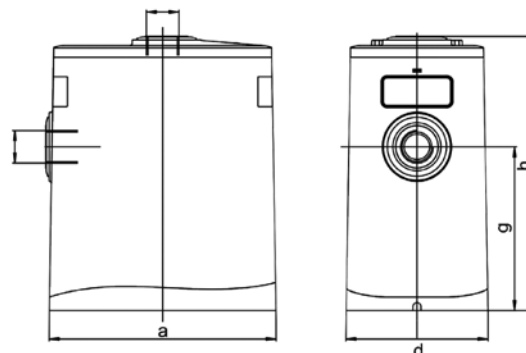
Pompa uruchamia się automatycznie, gdy ciśnienie wody spada w instalacji (np. po dokręceniu kranu), wyłącza, gdy nie ma poboru wody (zakręcenie kranu).

Silnik, dzięki zastosowaniu magnesów trwałych oraz inwertera, posiada funkcję łagodnego startu, dzięki czemu zniwelowany zostaje negatywny efekt uderzenia hydraulicznego w instalacji.

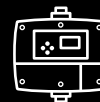
W porównaniu z tradycyjnym sposobem zaopatrzenia w wodę, pompa charakteryzuje się wysoką sprawnością i pozwala oszczędzić do 60% energii.

## Cechy:

- Cicha praca: możliwość instalacji w domu
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku
- Wbudowana funkcja soft-startu pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne w instalacji
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni



| Model  | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Zakres prędkości obrotowej (RPM) | Króćce (cale) | Wymiary (mm) |     |     |     | Waga (kg) |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|        |                 |                   |                 |               |                     |                                  |               | a            | d   | h   | h   |           |
| HOME 1 | 30              | 100               | 750             | 230           | 8                   | 0-3000                           | 1 x 1         | 230          | 144 | 166 | 278 | 7         |



## IQ AUTO 750

Kompaktowe urządzenie przeznaczone do zaopatrywania gospodarstw domowych w czystą wodę z własnych ujęć (studni) lub do podnoszenia ciśnienia z sieci wodociągowej. Pompy zostały wyposażone w przetwornicę częstotliwości, dzięki której uzyskujemy gwarancję stałego ciśnienia na wszystkich zaworach czerpalnych, łagodne rozruchy silnika oraz mniejsze pobory prądu niż w przypadku klasycznych zestawów hydroforowych. Pompy z wbudowaną przetwornicą częstotliwości są nowoczesnymi i energooszczędnymi urządzeniami z wbudowanym zabezpieczeniem przed: suchobiegiem, uderzeniem hydraulicznym, spadkiem lub wzrostem napięcia, czy przeciążeniem silnika.

Bardzo istotną cechą pomp IBO z wbudowaną przetwornicą częstotliwości jest prostota obsługi. Uruchomienie pompy i jej skonfigurowanie nie wymaga wizyty automatyka – użytkownik za pomocą dwóch przycisków + i – ustawia jedynie ciśnienie robocze urządzenia.

Pompa IQ-AUTO 750, pomimo zastosowania niewielkiego silnika 750 W, osiąga bardzo wysoką wydajność maksymalną, sięgającą aż 130 L/min. Są to parametry, które w zupełności zaspokoją potrzeby dużego domu jednorodzinnego z podlewaniem dużego ogrodu lub kilku lokali usługowych. Dodatkowo urządzenie zostało wykonane w klasie S1 – jest przystosowane do pracy ciągłej.

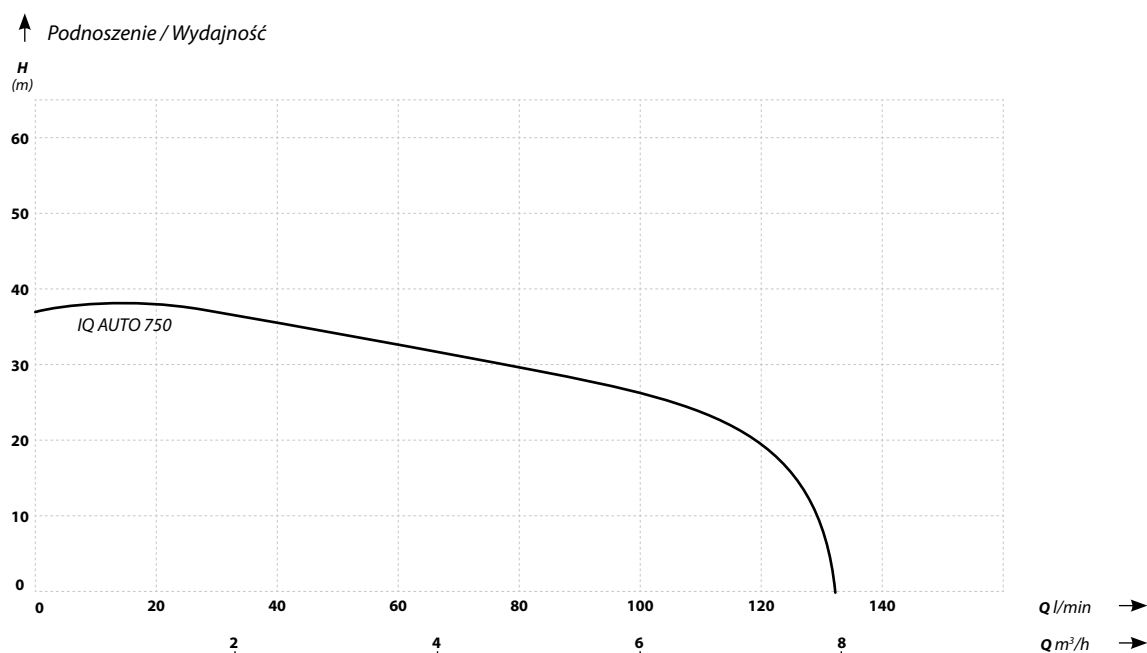
### Cechy:

- Bardzo duża wydajność przy niewielkim silniku 750 W
- Cicha praca, umożliwiającą instalację urządzenia nawet w pomieszczeniach użytkowych
- Prosta obsługa i wygodna eksploatacja
- Mniejsze zużycie silnika oraz części hydraulicznej dzięki wbudowanemu „miękkiemu rozruchowi silnika”
- Gwarancja stałego ciśnienia
- Funkcje ochronne: suchobieg, przeciążenie, zbyt wysokie napięcie/ niskie napięcie, przeciążenie silnika, uderzenia hydrauliczne



### Materiały:

- Obudowa: tworzywo
- Wirlnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wyświetlacz inwertera: LED
- Uszczelnienie mechaniczne: ceramika / grafit
- Prędkość obrotowa silnika: 0–4000 RPM
- Zakres częstotliwości: 30–50 Hz



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Maks. prędkość obr (RPM) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| IQ AUTO 750 | 37              | 130               | 750             | 230           | 8                   | 5 / 8           | 4000                     | 47 / 27 / 28             | 10,9      |

# MAGNET AUTO 750 | HP INOX AUTO

Kompaktowe urządzenie przeznaczone do zaopatrywania w czystą wodę gospodarstw domowych z własnych ujęć (studni) lub do podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej. Pompy zostały wyposażone w przetwornicę częstotliwości, dzięki której uzyskujemy gwarancję stałego ciśnienia na wszystkich zaworach czerpalnych, łagodne rozruchy silnika oraz mniejsze pobory prądu niż w przypadku klasycznych zestawów hydroforowych. Pompy z wbudowaną przetwornicą częstotliwości są nowoczesnymi i energooszczędnymi urządzeniami charakteryzującymi się cichą pracą, łatwością instalacji i obsługi, wbudowanym zabezpieczeniem przed: suchobiegiem, uderzeniem hydraulicznym, spadkiem lub wzrostem napięcia czy przeciążeniem silnika.

Bardzo istotną cechą pomp IBO z wbudowaną przetwornicą częstotliwości jest prostota obsługi. Uruchomienie pompy i jej skonfigurowanie nie wymaga wizyty automatyka – użytkownik za pomocą dwóch przycisków + i – ustawia jedynie ciśnienie robocze urządzenia.

Pompa MAGNET-AUTO 750 pomimo zastosowania niewielkiego silnika 750 W, osiąga bardzo wysoką wydajność maksymalną sięgającą aż 115 L/min, co w zupełności zaspokaja potrzeby dużego domu jednorodzinnego z podlewaniami ogrodu lub kilku lokali usługowych. Dodatkowo urządzenie jest wykonane w klasie S1, czyli jest przystosowane do ciągłej pracy.

## Cechy:

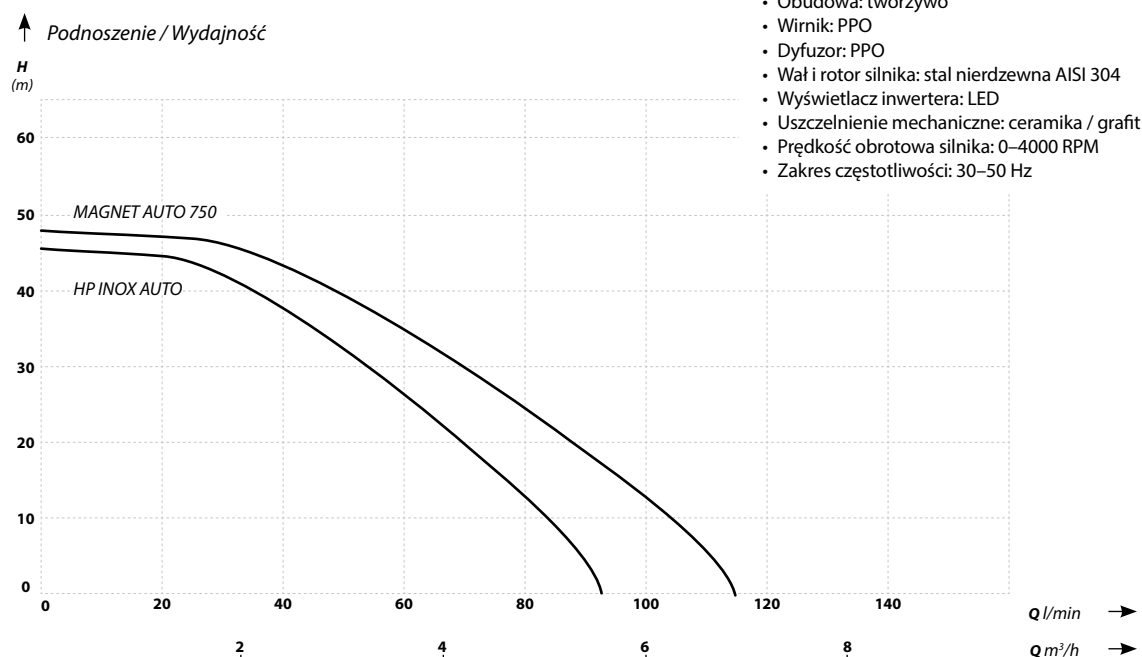
- Bardzo duża wydajność przy niewielkim silniku 750 W
- Cicha praca umożliwiająca instalację urządzenia nawet w pomieszczeniach użytkowych
- Prosta obsługa i wygodna eksploatacja
- Mniejsze zużycie silnika oraz części hydraulicznej dzięki wbudowanemu „miękkiemu rozruchowi silnika”
- Gwarancja stałego ciśnienia
- Funkcje ochronne: suchobieg, przeciążenie, zbyt wysokie napięcie / niskie napięcie, przeciążenie silnika, uderzenia hydrauliczne



MAGNET AUTO 750



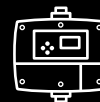
HP INOX AUTO



## Materiały:

- Obudowa: tworzywo
- Wirnik: PPO
- Dyfuzor: PPO
- Wał i rotor silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wyświetlacz inwertera: LED
- Uszczelnienie mechaniczne: ceramika / grafit
- Prędkość obrotowa silnika: 0–4000 RPM
- Zakres częstotliwości: 30–50 Hz

| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Pobór prądu (A) | Maks. prędkość obr. (RPM) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| MAGNET AUTO 750 | 48              | 115               | 750             | 230           | 8                   | 5 / 8           | 4000                      | 42 / 22 / 28             | 10        |
| HP INOX AUTO    | 45              | 92                | 550             | 230           | 8                   | 3,6 / 5,6       | 4000                      | 42 / 22 / 25,5           | 9         |



# MCI 4 AUTO

Pompy z serii MCI charakteryzują się wysoką jakością wykonania, dodatkowo wersja AUTO została wyposażona w wysokiej efektywności przemiennik częstotliwości.

Pompy wyposażone w przetwornice częstotliwości tworzą zestrojony system, pozwalający utrzymać na stałym poziomie wartość ciśnienia instalacji, niezależnie od zapotrzebowania na wodę. Przemienник częstotliwości zintegrowany z pompą pozwoli obniżyć zużycie energii elektrycznej. W porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza do 60% energii.

Do różnych warunków działania instalacji dostosowana jest prędkość obrotowa silnika pompy. W celu zachowania płynności pracy, pompa została wyposażona w naczynie przeponowe.

Pompa wyposażona w falownik jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym, utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy.

## Cechy:

- Cicha praca: możliwość instalacji w domu
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku
- Niezawodność na długie lata współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymania pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Zestaw został wyposażony w zawór zwrotny
- Oszczędność: poprzez wykorzystanie falownika pompa zużywa dużo mniej energii elektrycznej w porównaniu do zestawów niewyposażonych w inwerter

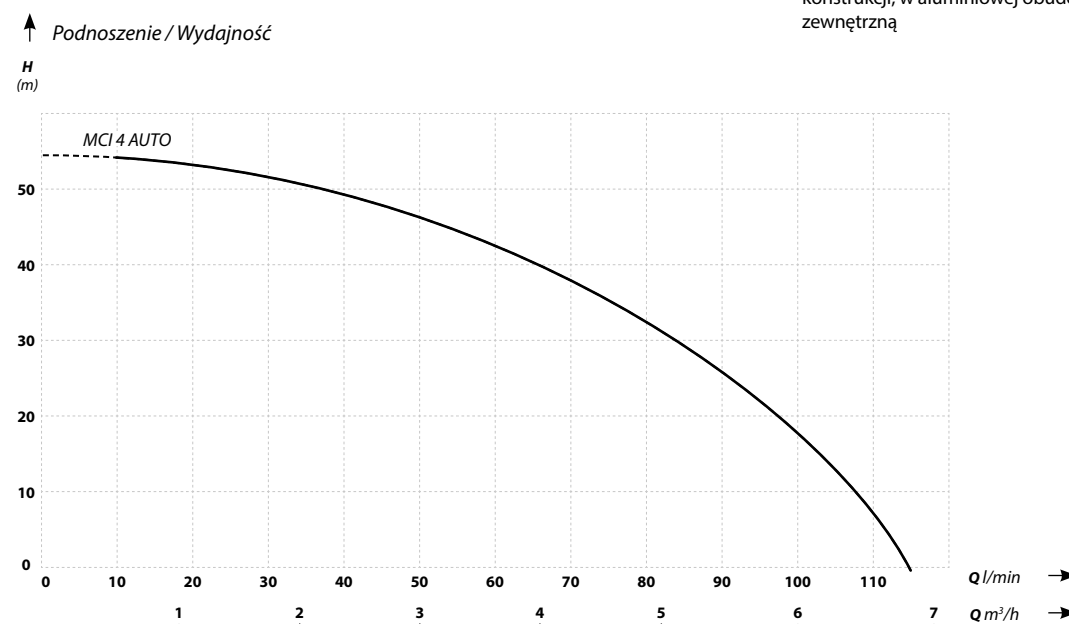


## Dane techniczne:

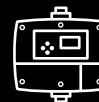
- Temperatura cieczy:  $\leq 70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura otoczenia:  $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 10 bar
- Stopień ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F

## Materiały:

- Korpus: stal nierdzewna AISI 304.
- Wał: stal nierdzewna AISI 304.
- Dławica mechaniczna: SIC / SIC / EPDM
- Króćce: nierdzewna AISI 304
- Wirniki, dyfuzory, pokrywy dyfuzorów: stal nierdzewna AISI 304.
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Podstawa: stal
- Silnik: asynchroniczny silniki klatkowy o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Zdolność ssania (m) | Zakres prędkości obrotowej (RPM) | Króćce (cale) | Wymiary dł/wys/szer (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|
| MCI AUTO | 54              | 115               | 1200            | 230           | 8                   | 0-3500                           | 1¼ x 1        | 350 / 430 / 165          | 15,5      |

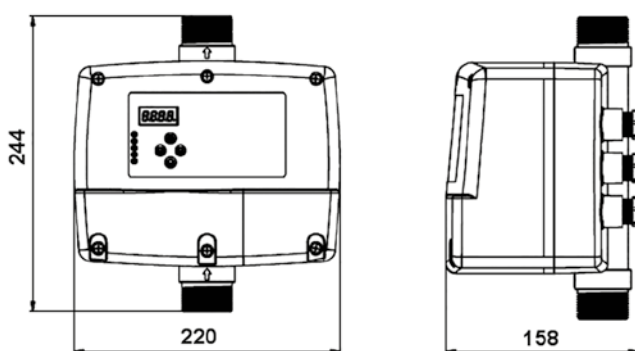


## INVERTER SYSTEM – IVR 02

Inteligentny Sterownik Pompy – model IVR-02M – jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia jednofazowych pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp., o mocy od 0,37 kW do 1,5 kW (od 0,5 KM do 2 KM) utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Model IVR-02M ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych.

### Cechy:

- Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości, oszczędza energię o 30% do 60%
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania
- Długoletnia niezawodność dla współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Ze względu na wbudowaną funkcję soft-startu i zatrzymania urządzenie pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia towarzyszący szybkemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy)
- Możliwość sterowania pracą dwóch pomp zaopatrujących system



### Zastosowanie:

Model IVR-02M jest przydatny wszędzie, gdzie zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontroli i ochrony pompy lub zestawu dwóch pomp.

IVR-02M zarządza automatycznym włączaniem i wyłączaniem oraz adaptuje obroty silnika do wymagań instalacji.

Przewidywane typowe użycie:

- domy
- mieszkania
- domki wakacyjne
- gospodarstwa rolne
- zaopatrywanie w wodę ze studni
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki

| Podstawowe dane dotyczące instalacji      |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Dopuszczalna temperatura otoczenia        | -10°C do +40°C      |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia         | 20% do 90% RH       |
| Dopuszczalna temperatura płynu            | 0°C do +50°C        |
| Stopień ochrony                           | IP 55               |
| Pozycja instalacji                        | Pionowa             |
| Wymiary jednostki (dł./szer./wys.)        | 244 / 220 / 158 mm  |
| Króćce: ssący / tłoczny                   | G 1 1/4" / G 1 1/4" |
| Minimalna objętość zbiornika przeponowego | 2 L                 |

# INVERTER SYSTEM – IVR 02 cd.

| Podstawowe dane techniczne                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowa moc wyjściowa                                        | 0,37 kW–1,5 kW (0,5 KM–2 KM)                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie wejściowe                                   | AC160–250 V / 50–60 HZ (jednofazowe)                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. znamionowy prąd pompy                                     | 12 A                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                                   | AC 230 V / 20–60 Hz (jednofazowe)                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie wyjściowe dodatkowej pompy                  | AC 230 V / 50 Hz (jednofazowe)                                                                                                                                                                                                        |
| Wyzwalany czas reakcji przy przeciążeniu                        | 5 s–5 min.                                                                                                                                                                                                                            |
| Zakres nastawy ciśnienia                                        | 1–9 bar                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyzwalany czas reakcji przy otwartej fazie                      | < 5 s                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalany czas reakcji przy zwarcu                              | < 0,1 s                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyzwalany czas reakcji przy zbyt wysokim / zbyt niskim napięciu | < 5 s                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalany czas reakcji przy suchym przebiegu                    | 6 s                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas wznowienia przy przeciążeniu                               | 30 min.                                                                                                                                                                                                                               |
| Czas wznowienia przy zbyt wysokim / zbyt niskim napięciu        | 5 min.                                                                                                                                                                                                                                |
| Czas samowznowienia przy suchobiegu                             | 8 s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h...                                                                                                                                                                                               |
| Wyzwalane wyłączenie przy zbyt wysokim napięciu                 | 270 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalane wyłączenie przy zbyt niskim napięciu                  | 100 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odległość transferu poziomu płynu                               | ≤ 1000 m                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcja ochrony                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suchobieg</li> <li>• Zwarcie</li> <li>• Przeciążenie</li> <li>• Przeciążona pompa</li> <li>• Nagły skok napięcia</li> <li>• Zbyt niskie napięcie</li> <li>• Zbyt wysokie napięcie</li> </ul> |

| Podstawowa charakterystyka techniczna    |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Charakterystyka kontroli                 | Podwójna kontrola przepływu                       |
|                                          | Kontrola ciśnienia                                |
| Metoda kontroli                          | Manualna / automatyczna                           |
| Charakterystyka kontroli przepływu płynu | Impuls elektrody próbnika i przełącznik przepływu |
| Charakterystyka kontroli ciśnienia       | Czujnik ciśnienia 24 V, 4–20 mA                   |

# INVERTER SYSTEM – IVR 03

**Możliwość łączenia  
w grupy pompowe**

Inteligentny sterownik pompy, model IVR-03 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp. utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Inwerter IVR-03 stosuje technologię SPWM (sinusoidalna modulacja szerokości impulsów) i wysokowydajnego wektora przestrzennego używając sterowania V/F VVVF (zmienna prędkość, zmienna częstotliwość). Dzięki analizie ciśnienia w czasie rzeczywistym inwerter dostosowuje prędkość obrotową pompy do aktualnego zapotrzebowania systemu. Zmienna prędkość obrotowa pompy stabilizuje ciśnienie, co znacznie oszczędza zużycie wody oraz prądu.

## Cechy:

- Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30% do 60%
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcia przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania
- Długoletnia niezawodność współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy)
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrujących system

## Zastosowanie:

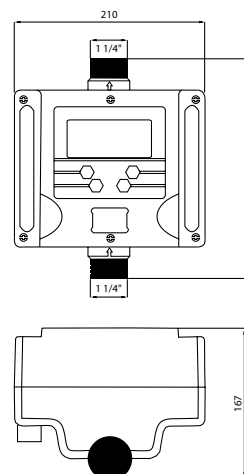
IVR-03 jest przydatny wszędzie, gdzie zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontroli i ochrony pompy lub zestawu dwóch pomp.

Przewidywane typowe użycie:

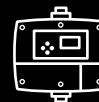
Jak domy / mieszkania / domki wakacyjne,

- gospodarstwa rolne,
- zaopatrywanie w wodę ze studni,
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól,
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki,
- urządzenia przemysłowe.

Wzór przemysłowy nr Rp. 27368



| Model                                       | 1,1 kW                                                                       | 1,1 kW      | 1,5 kW     | 1,5 kW      | 2,2 kW     | 2,2 kW    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| Maks. dopuszczalny pobór prądu silnika      | 230 V–9 A                                                                    | 400 V–4,5 A | 230 V–11 A | 400 V–5,5 A | 230 V–12 A | 400 V–7 A |
| Zasilanie wejściowe                         | Zasilanie jednofazowe lub trójfazowe                                         |             |            |             |            |           |
| Napięcie wejściowe                          | 230 V lub 400 V                                                              |             |            |             |            |           |
| Dozwolony zakres napięcia zasilania         | 160 V–260 V (230 V) lub 300 V–450 V (400 V)                                  |             |            |             |            |           |
| Częstotliwość prądu zasilania               | 50 Hz                                                                        |             |            |             |            |           |
| Napięcie wyjściowe                          | 1~AC 230 V lub 3~AC 400 V                                                    |             |            |             |            |           |
| Sterowane urządzenie                        | Pompa                                                                        |             |            |             |            |           |
| Zakres częstotliwości wyjściowej            | 20~50 Hz                                                                     |             |            |             |            |           |
| Czujnik ciśnienia                           | 24 V, 4 ÷ 20 mA                                                              |             |            |             |            |           |
| Zakres ciśnień                              | 0,5 ÷ 9,0 bar                                                                |             |            |             |            |           |
| Wymagana instalacja zbiornika ciśnieniowego | Zbiornik o objętości nie mniejszej niż 2 L                                   |             |            |             |            |           |
| Zakres temp. otoczenia                      | 0~+40°C                                                                      |             |            |             |            |           |
| Medium                                      | Czysta woda o temperaturze od 0 do +100°C                                    |             |            |             |            |           |
| Ciśnienie wymagane do samoczynnego startu   | Niższe o 0,3 bar od nastawionego ciśnienia pracy ale nie niższe niż 0,5 bar. |             |            |             |            |           |
| Instalacja elektryczna                      | Bezwzględnie skutecznie uziemiona                                            |             |            |             |            |           |
| Charakterystyka kontroli                    | Podwójna kontrola przepływu                                                  |             |            |             |            |           |
| Charakterystyka kontroli przepływu płynu    | Impuls elektrody próbnika i przełącznik przepływu                            |             |            |             |            |           |



## INVERTER SYSTEM – IVR 05

Inteligentny sterownik pomp jednofazowych, model IVR-05 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp., utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Inwerter IVR-05 stosuje technologię SPWM (sinusoidalna modulacja szerokości impulsów) i wysokowydajnego wektora przestrzennego używając sterowania V/F, VVVF (zmienna prędkość, zmienna częstotliwość). Dzięki analizie ciśnienia w czasie rzeczywistym, inwerter dostosowuje prędkość obrotową pompy do aktualnego zapotrzebowania systemu. Zmienna prędkość obrotowa pompy stabilizuje ciśnienie, przez co znacznie oszczędza zużycie wody oraz prądu.

### Cechy:

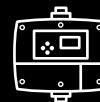
- Łatwość instalacji i obsługi: brak konieczności udziału wykwalifikowanego serwisanta w podłączeniu urządzenia
- Zaawansowana technologia: sterowanie algorytmem PID, technologia adresowana do kontroli napędu pompy
- Niezawodność: urządzenie posiada wbudowane zabezpieczenia: przed suchobiegiem, przed zwarciem, przed przeciążeniem, przed zbyt niskim napięciem, przed przepięciem, przed blokadą wirnika itd.
- Wydajność energetyczna: sterownik skutecznie oszczędza energię elektryczną w zakresie od 30% do 60%
- Długoletnia niezawodność współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy)
- Możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrujących system
- Odpowiada wymaganiom w zakresie bezpieczeństwa produktu CE oraz spełnia wymagania w zakresie ochrony środowiska

### Zastosowanie:

IVR-05 może być używany do zwiększania ciśnienia wody w różnych instalacjach, takich jak domy mieszkalne, punkty usługowe, przemysł, stacje uzdatniania wody, rolnictwo itp.



| Model  | Moc silnika (W) | Napięcie wej. częstotliwość (V/Hz) | Obciążenie wyj. (A) | Napięcie wyj. (V)                | Częstotliwość wyj. (Hz) |
|--------|-----------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------|
| IVR-05 | 750–2200        | 1 faza 230 V<br>50 / 60 Hz         | 10,5                | 1 faza 230 V<br>3 fazy 3 × 230 V | 20–50 Hz                |



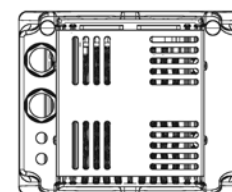
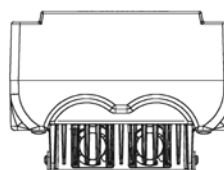
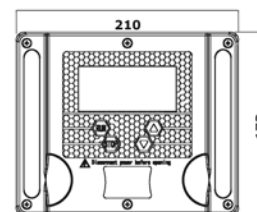
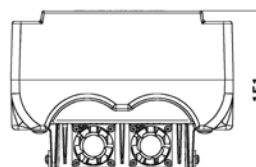
# INVERTER SYSTEM – IVR 10 S/T IVR 20 | 30 | 40

**Możliwość łączenia  
w grupy pompowe**

Inteligentny sterownik pompy, model IVR-10 S/T jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia jednofazowych (IVR-10S) lub trójfazowych (IVR-10T) pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych itp., o mocy od 0,37 kW do 2,2 kW (od 0,5 KM do 2,5 KM) utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Model IVR-10 S/T ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych.

## Cechy:

- Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30% do 60%
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcia przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania
- Długoletnia niezawodność współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy)
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię. Możliwość łączenia sterowników w grupy pompowe, do 6 pomp. Zarządzanie grupą odbywa się z poziomu jednego sterownika, wybranego przez użytkownika jako główny. Pozostałe dostosowują pracę do wymagań systemu. Programowanie zestawu jest niezwykle proste i nie wymaga współpracy programisty



## Zastosowanie:

Model IVR-10S/T sprawdzi się wszędzie, gdzie zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontroli i ochrony pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączaniem przez różne instalacje elektryczne.

Przewidywane typowe użycie:

- domy / mieszkania / domki wakacyjne,
- gospodarstwa rolne,
- zaopatrywanie w wodę ze studni,
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól,
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki,
- urządzenia przemysłowe.

Wzór przemysłowy nr 007724539-0001

| Model   | Moc pompy (kW) | Wymiary (mm)       | Zakres nastawy ciśnienia (bar) | Prąd roboczy (A) | Napięcie wejściowe (V)                       | Napięcie wyjściowe (V) | Częstotliwość prądu na wejściu (Hz) | Częstotliwość prądu na wyjściu (Hz) | Czujnik ciśnienia          |
|---------|----------------|--------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| IVR-10S | 1,1 kW         | 210 × 173 × 124 mm | 0,5–9 bar                      | 9 A              | 1 × 230 V<br>(Dopuszczalny zakres 160–260 V) | 1 × 230 V              | 50/60 Hz                            | 20–50/60 Hz                         | 4 ÷ 20 mA + 24 V<br>10 bar |
|         | 1,5 kW         |                    |                                | 11 A             |                                              |                        |                                     |                                     |                            |
|         | 2,2 kW         |                    |                                | 12 A             |                                              |                        |                                     |                                     |                            |
| IVR-10T | 2,2 kW         |                    |                                | 7 A              | 3 × 400 V<br>(Dopuszczalny zakres 320–450V)  | 3 × 400 V              |                                     |                                     |                            |
|         | 3/4 kW         |                    |                                | 10 A             |                                              |                        |                                     |                                     |                            |
|         | 5,5/7,5 kW     |                    |                                | 18 A             |                                              |                        |                                     |                                     |                            |

# INVERTER SYSTEM – IVR 09T

**Możliwość łączenia  
w grupy pompowe**

Inteligentny Sterownik Pompy, model IVR-09T jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia trójfazowych: pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp. o mocy od 0,37 kW do 7,5 kW (od 0,5 KM do 10 KM) utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Model IVR-09T ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych. Sterowniki z serii IVR-09 mogą być stosowane w grupach pompowych do 6 pomp.

## Cechy:

- Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30%– 60%. Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcia przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania
- Niezawodność na długie lata współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Funkcja soft-startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy)
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Możliwość łączenia sterowników w grupy pompowe, do 6 pomp. Sterowanie grupą odbywa się z poziomu jednego sterownika wybranego przez użytkownika jako główny. Pozostałe dostosowują pracę do wymagań systemu. Programowanie zestawu jest niezmiernie proste i nie wymaga udziału programisty



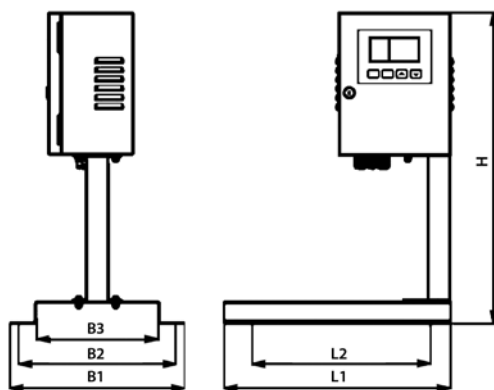
## Zastosowanie:

Model IVR-09T jest przydatny wszędzie, gdzie zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontroli i ochrony pompy lub zestawu kilku pomp.

IVR-09T zarządza automatycznym włączaniem i wyłączaniem oraz adaptuje obroty silnika do wymagań instalacji.

Przewidywane typowe użycie:

- gospodarstwa rolne
- zaopatrywanie w wodę ze studni
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki
- urządzenia przemysłowe

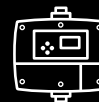


| Moc silnika      | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  | B1           | B2  | B3  | L1  | L2  | H   |
| 1,1 kW i mniej   | 306          | 276 | 214 | 400 | 314 | 546 |
| 1,5 kW do 2,2 kW | 306          | 276 | 214 | 430 | 314 | 576 |
| 4 kW do 7,5 kW   | 360          | 320 | 270 | 520 | 350 | 710 |

# INVERTER SYSTEM – IVR 09T cd.

| Podstawowe dane techniczne                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowa moc wyjściowa                                        | 0,37 kW – 7,5 kW<br>(0,5 KM – 10 KM)                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie wejściowe                                   | AC 3 ~ 400 V / 50–60 Hz<br>(trójfazowe)                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                                   | AC 3 ~ 400 V / 20–60 Hz<br>(trójfazowe)                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalany czas reakcji przy przeciążeniu                        | 5 s–5 min.                                                                                                                                                                                                              |
| Zakres nastawy ciśnienia                                        | 1–9 bar                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalany czas reakcji przy otwartej fazie                      | < 5 s                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyzwalany czas reakcji przy zwarciu                             | < 0,1 s                                                                                                                                                                                                                 |
| Wyzwalany czas reakcji przy zbyt wysokim / zbyt niskim napięciu | < 5 s.                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyzwalany czas reakcji przy suchym przebiegu                    | 6 s                                                                                                                                                                                                                     |
| Czas wznowienia przy przeciążeniu                               | 30 min.                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas wznowienia przy zbyt wysokim / zbyt niskim napięciu        | 5 min.                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas samowznowienia przy suchobiegu                             | 8 s, 1 min, 10 min,<br>30 min, 1 h, 2 h...                                                                                                                                                                              |
| Wyzwalane wyłączenie przy zbyt wysokim napięciu                 | 418 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyzwalane wyłączenie przy zbyt niskim napięciu                  | 324 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Odległość transferu poziomu płynu                               | ≤ 1000 m                                                                                                                                                                                                                |
| Funkcja ochrony                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suchobieg</li> <li>Zwarcie</li> <li>Przeciążenie</li> <li>Przeciążona pompa</li> <li>Nagły skok napięcia</li> <li>Zbyt niskie napięcie</li> <li>Zbyt wysokie napięcie</li> </ul> |

| Podstawowa charakterystyka techniczna     |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Charakterystyka kontroli                  | Podwójna kontrola przepływu                       |
|                                           | Kontrola ciśnienia                                |
| Metoda kontroli                           | Manualna / automatyczna                           |
| Charakterystyka kontroli przepływu płynu  | Impuls elektrody próbnika i przełącznik przepływu |
| Charakterystyka kontroli ciśnienia        | Czujnik ciśnienia 24 V, 4–20 mA                   |
| Podstawowe dane dotyczące instalacji      |                                                   |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia        | –10°C do +40°C                                    |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia         | 20% do 90% RH                                     |
| Dopuszczalna temperatura płynu            | 0°C do +100°C                                     |
| Stopień ochrony                           | IP 54                                             |
| Pozycja instalacji                        | pionowa                                           |
| Minimalna objętość zbiornika przeponowego | 4 L                                               |
| Moc silnika                               | Maks.prąd silnika                                 |
| 0,75–1,5 kW / 1–2 KM                      | 4,3 A                                             |
| 2,2 kW / 3 KM                             | 6,1 A                                             |
| 3,0–4,0 kW / 4–5,5 KM                     | 9,7 A                                             |
| 5,5 kW / 7,5 KM                           | 14 A                                              |
| 7,5 kW / 10 KM                            | 18 A                                              |



## MULTI SET IVR 02

Zestaw wyposażony w przetwornicę częstotliwości IVR-02 (230 V) oraz komplet pomp HP 1500 INOX lub MH 1300 INOX. Multi-Set jest łatwym w użyciu urządzeniem przeznaczonym do podnoszenia ciśnienia w instalacjach wodnych, utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika, dodatkowo pełniąc funkcje kontrolne i zabezpieczające.

### Cechy:

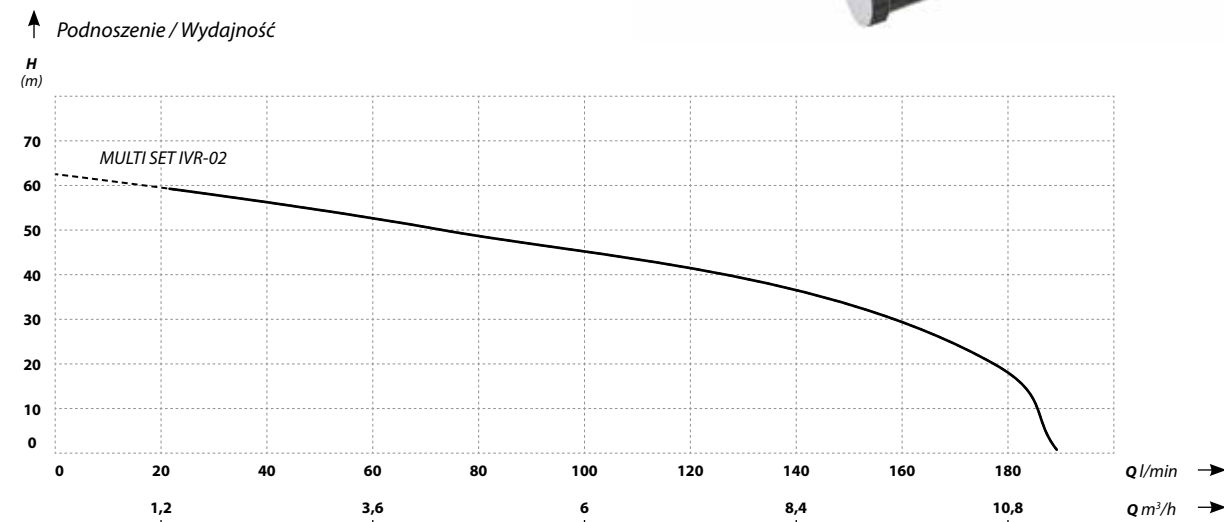
- Wydajność energetyczna: zmniejszenie zużycia energii o 30%–60%.
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku. Niezawodność na długie lata współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy.
- Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymywania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne
- Kompleksowa ochrona: system posiada wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwrotniowych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Sterownie pracą dwóch pomp zaopatrujących system
- Cicha praca

### Dane techniczne:

- Pompy × 2: HP 1500 INOX (MH 1300 INOX)
- Przetwornica częstotliwości: IVR-02 (230 V)
- Instalacja ze stali: IBO ITALY
- Armatura zwrotna i odcinająca
- Naczynie przeponowe: 8 L IBO ITALY

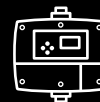
### Zastosowanie:

- Domy
- Mieszkania
- Domki wakacyjne
- Gospodarstwa rolne
- Zaopatrywanie w wodę ze studni
- Nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
- Zbieranie i wykorzystywanie deszczówki
- Urządzenia przemysłowe



| Model                 | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Ciśnienie (bar) | Temp wody (°C) | Temp otoczenia (°C) | Króciec ssący (mm) | Króciec tłoczny (mm) |
|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| MULTI SET IVR-02 / HP | 62 (55*)        | 190 (160*)        | 9               | +50            | +40                 | 40                 | 40                   |

\*Dane dla pomp MH



# MULTI SET IVR 09

Zestaw wyposażony w przetwornicę częstotliwości IVR-09 (400 V) wraz z pompą/pompami z serii CV. Multi-Set jest łatwym w użyciu urządzeniem przeznaczonym do tłoczenia czystej wody w celu podnoszenia ciśnienia w instalacjach, utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pomp, dodatkowo pełniąc funkcje kontrolne i zabezpieczające.

## Cechy:

- Wydajność energetyczna: zmniejszenie zużycia energii o 30%–60%
- Prostota obsługi: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku
- Niezawodność: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft-startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne
- Kompleksowa ochrona: system posiada wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Sterownie pracą dwóch pomp zaopatrujących system
- Cicha praca

## Dane techniczne:

- Pompy  $\times 1 / \times 2 / \times 3 / \times 4 / \times 5 / \times 6$ : (CV3–CV15)
- Przetwornica częstotliwości: IVR-09 (400 V)
- Instalacja ze stali: IBO ITALY
- Armatura zwrotna i odcinająca
- Naczynie przeponowe: IBO ITALY

## Zastosowanie:

- Domy
- Mieszkania
- Domki wakacyjne
- Gospodarstwa rolne
- Zaopatrywanie w wodę ze studni
- Nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
- Zbieranie i wykorzystywanie deszczówki



| Model            | Podnoszenie (m) | Wydajność (m³/h) | Ciśnienie (bar) | Temp wody (°C) | Temp otoczenia (°C) | Króciec ssący (mm) | Króciec tłoczny (mm) |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| MULTI SET IVR-09 | 220             | 5–84             | 16              | 90             | 40                  | 40–50              | 40–50                |

## Pompy zatapialne

| Pompy do wody czystej i lekko zanieczyszczonej |                              |    |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IP                                             | MULTI IP AUTO RAIN 1200      |                                                                                       |
| IPE   IPK                                      | RAINER 1200                  |                                                                                       |
| IPC 550                                        | SWQ H                        |                                                                                       |
| FLOW LOW                                       | SWQ   SWQ F                  |                                                                                       |
| NEMO   VM 60                                   | SWQ PRO                      |                                                                                       |
| MULTI IP INOX 800                              | FAXIAL INOX 75-0,25          |                                                                                       |
| MULTI IP INOX 1000 / 1200                      | FWQ INOX 75-1,5              |                                                                                       |
| MULTI IP AUTO 1000                             | WQX                          |                                                                                       |
| MULTI IP AUTO 1200                             | AERAT 1                      |                                                                                       |
| Pompy do ścieków                               |                              |    |
| MAGNUM                                         | WQ 65-1,5                    |                                                                                       |
| WQF                                            | WQ 65-4   WQ 80-3            |                                                                                       |
| SN 450                                         | VX 80-1,5   VX 80-2,2        |                                                                                       |
| SWQ SEPTIC                                     | Stopa sprzęgająca do WQ   VX |                                                                                       |
| BIG                                            | MWQ 1100-3000                |                                                                                       |
| WQ PRO                                         | MWQ 3000-7500                |                                                                                       |
| WQ PROFESSIONAL                                |                              |                                                                                       |
|                                                |                              |                                                                                       |
| Pompy z rozdrabniaczem                         |                              |  |
| CTR                                            | KRAKEN 1800 DF               |                                                                                       |
| FURIATKA                                       | UP 60/80                     |                                                                                       |
| V                                              | ZWQ                          |                                                                                       |
| SWQ 1300 / 2200                                | STOPA SPRZĘGAJĄCA            |                                                                                       |
| WQI                                            | DO KRAKENA, ZWQ I MWQ        |                                                                                       |
| KRAKEN 1800                                    | KBFU INOX 50-0,40 M          |                                                                                       |
|                                                |                              |                                                                                       |
| Pompy do odwodnień / Szlamowe                  |                              |  |
| KBFU INOX 50-0,75 M                            | KBFU 230 V                   |                                                                                       |
| KBFU 25-0,45 M                                 | KBFU 400 V                   |                                                                                       |
| KBFU 50-0,45 M                                 | KBFU 80-4,0-4P               |                                                                                       |
| KBFU 50-0,55 M                                 | KBFU AUTO                    |                                                                                       |
| KBFU 50-0,80 M                                 | IBX                          |                                                                                       |
| KBFU 230 V   400 V                             | IBX AUTO                     |                                                                                       |
|                                                |                              |                                                                                       |

# IP



IP INOX



IP



IP 400 MINI



IP RAIN

Seria pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasek). Pompy służą do odwodnienia zalanych pomieszczeń, basenów, studzienek. Mogą również tłoczyć wodę ze stawów, rzek, zbiorników oraz płytkich studni kęgowych.

### Cechy:

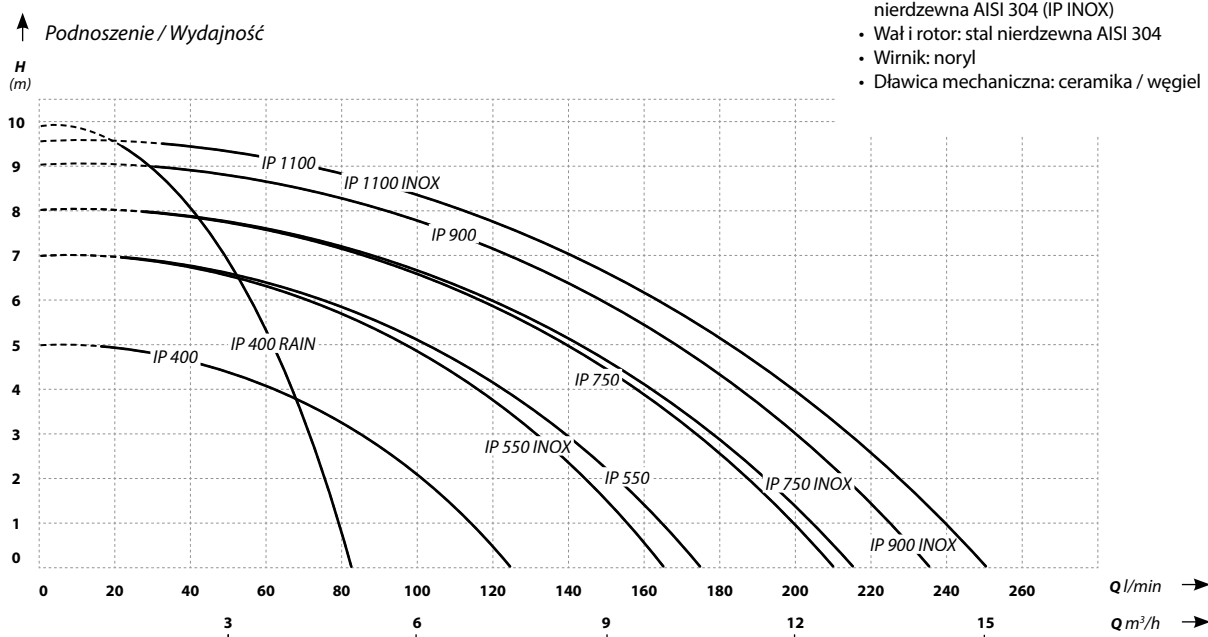
- Króciec tłoczny, do którego można dopasować różne średnice węża tłocznego
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Niewielka waga pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa: technopolimer (IP) lub stal nierdzewna AISI 304 (IP INOX)
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| IP 400 / MINI | 5               | 125               | 400             | 230           | 30                        | 1,25            | 1-1½           | 23 / 31             | 3,8       |
| IP 400 RAIN   | 10              | 83                | 400             | 230           | 1                         | 1,30            | ¾-1            | 17 / 28 b. złącza   | 4,1       |
| IP 550        | 7               | 175               | 550             | 230           | 30                        | 1,6             | 1-1½           | 23 / 31             | 4         |
| IP 750        | 8               | 210               | 750             | 230           | 30                        | 2,15            | 1-1½           | 23 / 33             | 4,3       |
| IP 900        | 9               | 235               | 900             | 230           | 30                        | 2,5             | 1-1½           | 23 / 34             | 4,6       |
| IP 1100       | 9,5             | 250               | 1100            | 230           | 30                        | 2,75            | 1-1½           | 23 / 33             | 5         |
| IP INOX 550   | 7               | 165               | 550             | 230           | 30                        | 1,6             | 1-1½           | 23 / 34             | 5,4       |
| IP INOX 750   | 8               | 215               | 750             | 230           | 30                        | 2,15            | 1-1½           | 23 / 36             | 5,8       |
| IP INOX 900   | 9               | 235               | 900             | 230           | 30                        | 2,5             | 1-1½           | 23 / 37             | 6,1       |
| IP INOX 1100  | 9,5             | 250               | 1100            | 230           | 30                        | 2,75            | 1-1½           | 23 / 38             | 6,3       |

## IPE | IPK



IPE 400



IPK 400

Seria pomp zatapialnych z wbudowanym pływakiem / sondą przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej nie zawierającej elementów szlifujących (np. piasek). Pompy służą do odwodnienia zalanych pomieszczeń, basenów, studzienek. Mogą również tłoczyć wodę ze stawów, rzek, zbiorników oraz płytkich studni kręgowych.

### Cechy:

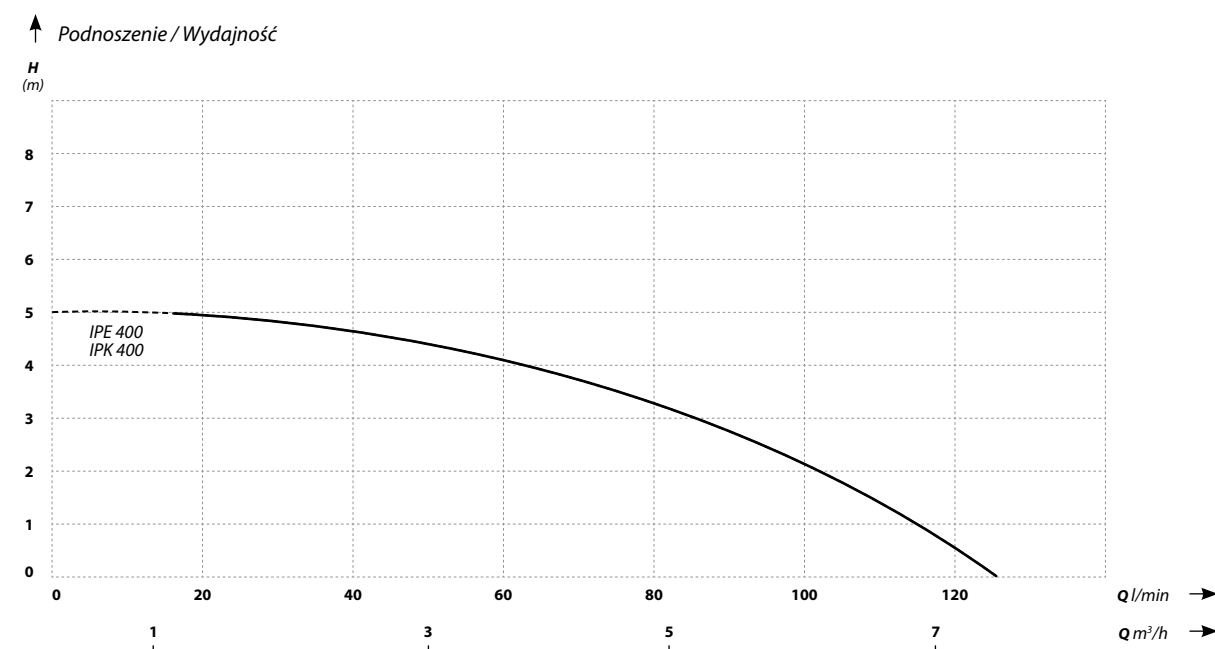
- Króciec tłoczny, do którego można dopasować różne średnice węża tłoczego
- Pływak wbudowany w korpus pompy (**IPK**) dzięki czemu może być stosowana w wąskich studzienkach, zbiornikach
- Elektroniczny pływak / sonda (**IPE**) pozwala na montaż w niewielkich studzienkach, zbiornikach
- Niewielka waga pompy
- Dwa tryby pracy: automatyczny lub manualny
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa: technopolimer
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| IPE 400 | 5               | 125               | 400             | 230           | 30                        | 3               | 1-1½           | 23 / 39             | 4         |
| IPK 400 | 5               | 125               | 400             | 230           | 30                        | 3               | 1-1½           | 26 / 39             | 4,5       |

# IPC 550



Końcówka 1



Końcówka 2



Końcówka 3



Pompa zatapialna, wyposażona w zintegrowany wyłącznik, przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasek).

Pompy służą do odwodnienia zalanych pomieszczeń, basenów, studzienek. Mogą również tłoczyć wodę ze stawów, rzek, zbiorników oraz płytkich studni kręgowych.



## Cechy:

- Pompa wypompowuje wodę do poziomu około 2 m (w trybie manualnym)
- W trybie AUTO pompa załącza się przy poziomie cieczy ok. 13 cm, a wyłącza przy poziomie ok. 5 cm
- Króciec tłoczny, do którego można dopasować różne średnice węża tłoczego
- Pływak został wbudowany w korpus pompy, dzięki czemu może być stosowana w wąskich studzienkach, zbiornikach
- Niewielka waga pompy
- Dwa tryby pracy: automatyczny lub manualny
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

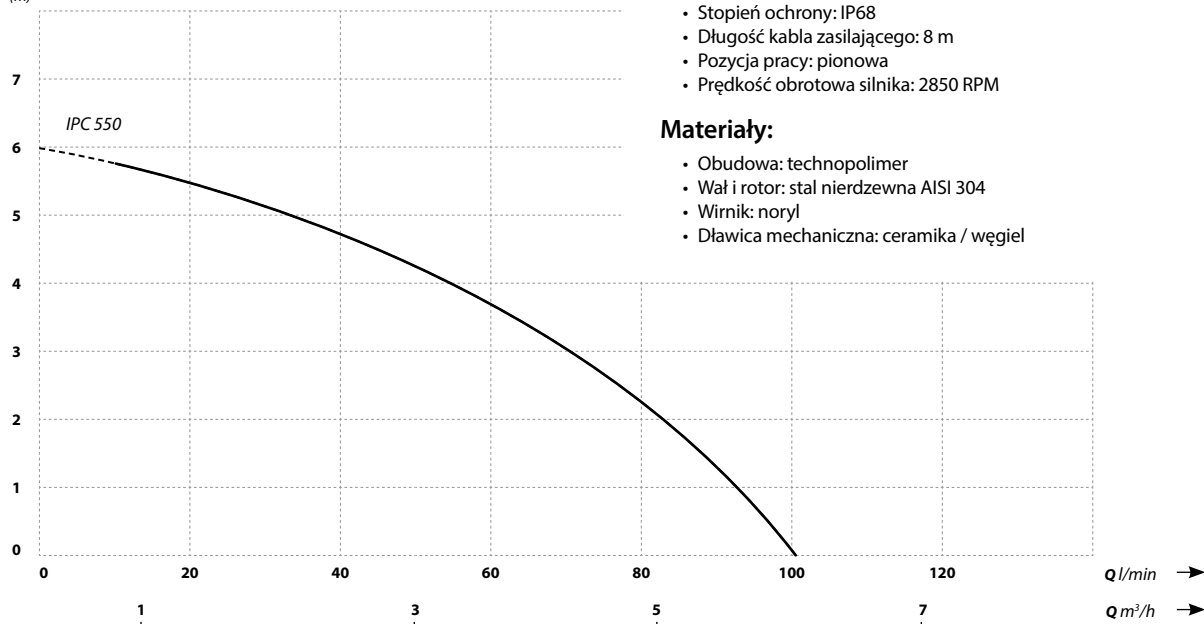
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: technopolimer
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel

↑ Podnoszenie / Wydajność

H  
(m)



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| IPC 550 | 6               | 100               | 550             | 230           | 5                         | 2,4             | 1½             | 20 / 31             | 4         |

## FLOW LOW

Pompy z serii FLOW LOW INOX-0,25 przeznaczone są do wody czystej i lekko zanieczyszczonej, w miejscach w których zachodzi potrzeba wypompowania wody do niskiego poziomu. Pompy służą do odwodnienia zalanych pomieszczeń, basenów, studzienek. Mogą również tłoczyć wodę ze stawów, rzek, zbiorników oraz płytkich studni kęgowych.

### Cechy:

- Pompa może wypompować wodę do poziomu około 5 cm
- Słupkowy włącznik pływakowy
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

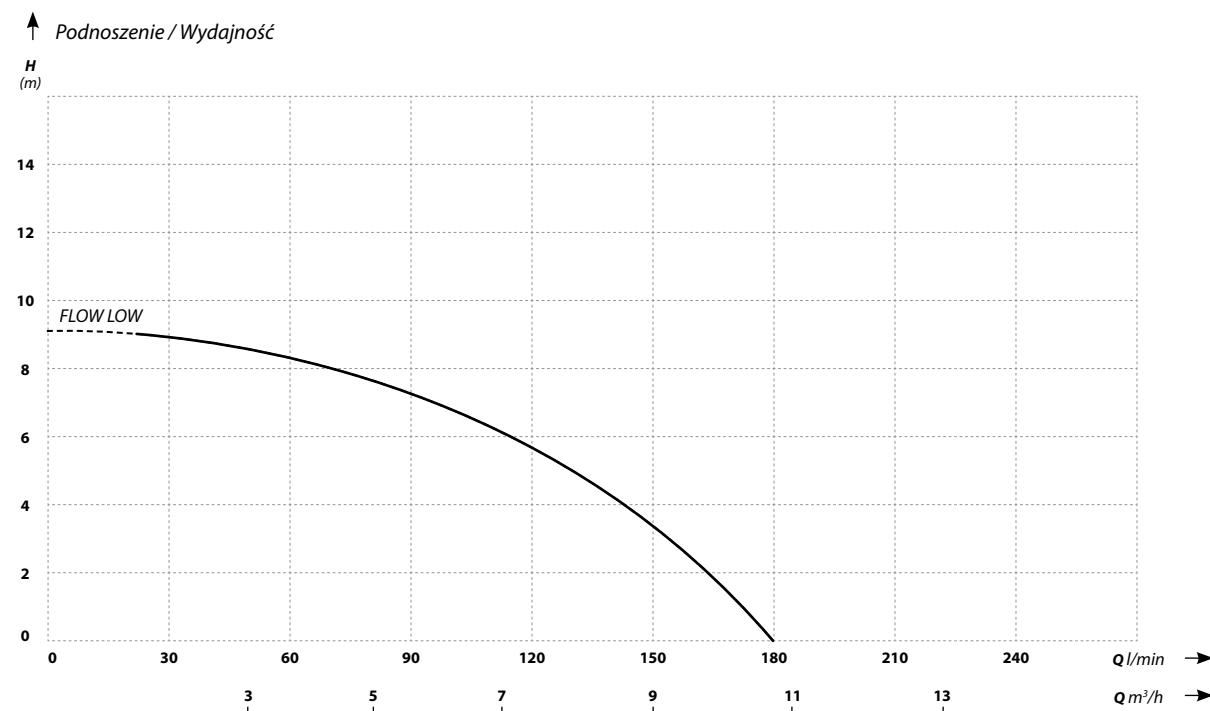
### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m zakończone wtyczką
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń: 8 mm
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



### Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 316
- Obudowa wirnika: tworzywo
- Wirnik: tworzywo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: podwójna: ceramika / węgiel / NBR (ITALY)



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| FLOW LOW 0,25 | 9               | 180               | 250             | 230           | 2               | 1½             | 25,1 / 30,3         | 6         |

# NEMO | VM 60

**Pompy membranowe**

Seria pomp zatapialnych membranowych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasek). Pompy te wytwarzają wysokie ciśnienie, dzięki czemu idealnie nadają się do podlewania.

## Cechy:

- Konstrukcja, zbudowana w oparciu o elektromagnesy, pozwala wytworzyć wysokie ciśnienie
- Kompaktowe rozmiary pozwalają na montaż w studni o min. średnicy 120 mm
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: cykle 30 min
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

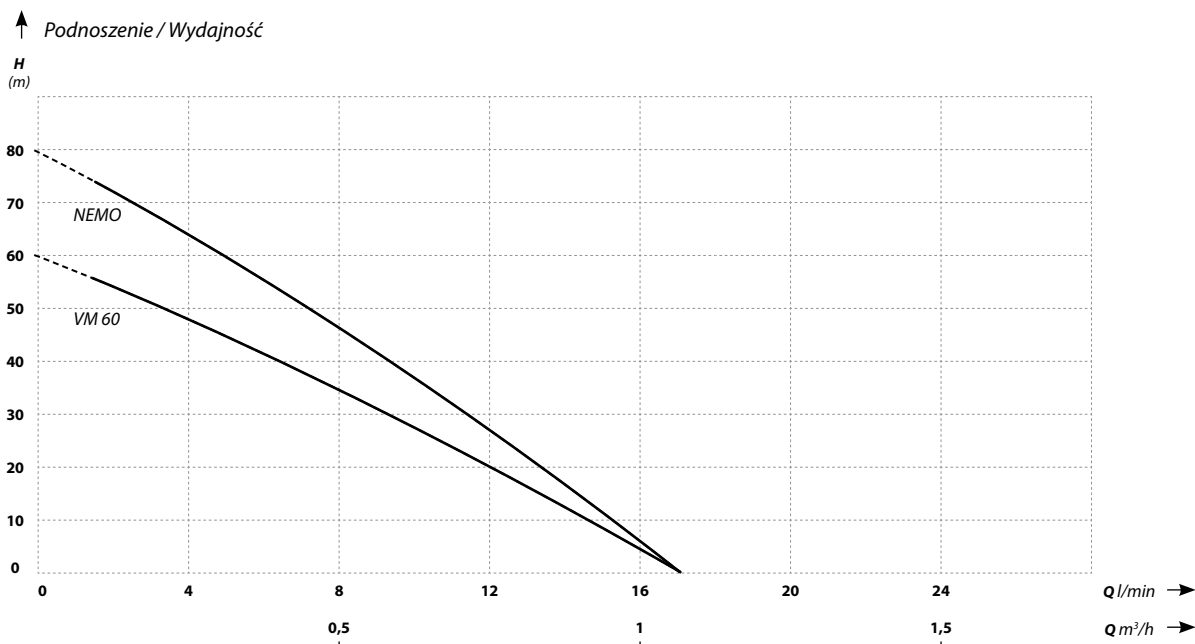
- Obudowa: aluminium



NEMO



VM60



| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|-------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| NEMO  | 80              | 17                | 250             | 230           | 3,5             | ½              | 105 / 180           | 4         |
| VM 60 | 60              | 17                | 250             | 230           | 3,5             | ¾              | 105 / 180           | 4         |

# MULTI IP INOX 800

Seria wysokociśnieniowych pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy te służą głównie do podlewania i zasilania domów w wodę ze studni kęgowych. Mogą także służyć do wypompowywania czystej wody z zalanych pomieszczeń. Pompy MULTI IP mogą być też wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

## Cechy:

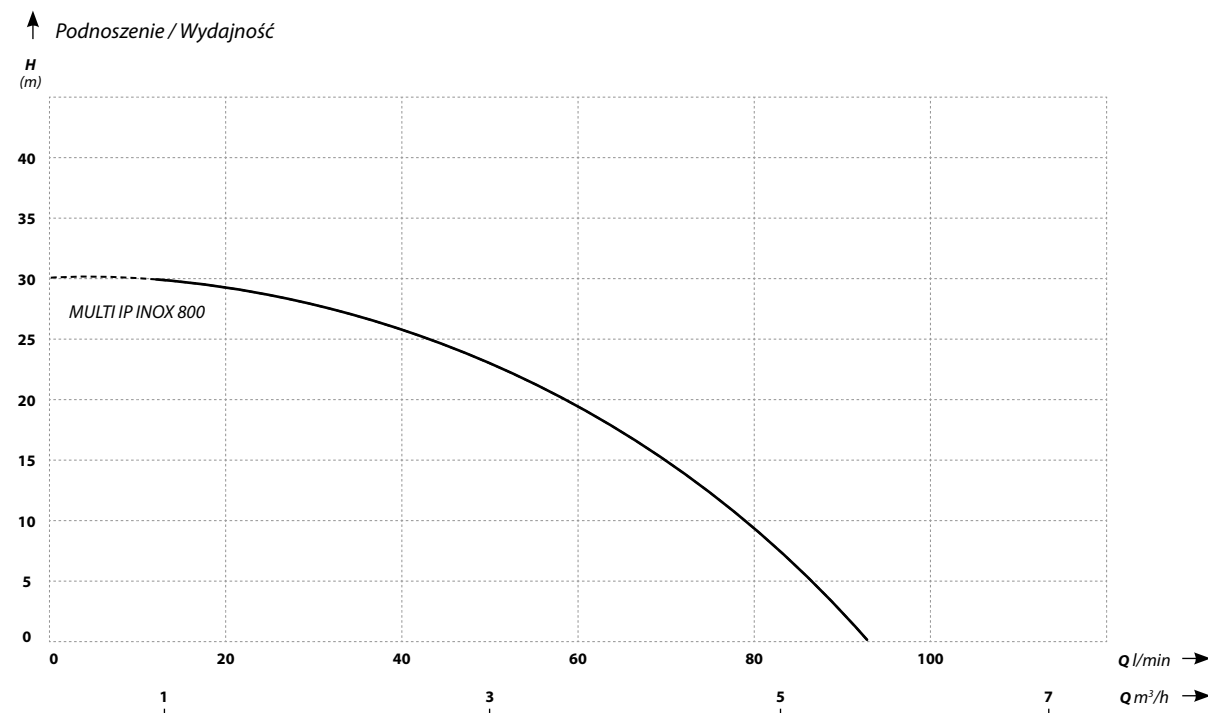
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy (MULTI IP INOX 800)
- Niewielka waga pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model             | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) | Weight (kg) |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|-------------|
| MULTI IP INOX 800 | 30              | 92                | 800             | 230           | 0,5             | 3½             | 1 / 1½              | 17 / 36   | 8,25        |

# MULTI IP INOX 1000 / 1200

Seria wysokociśnieniowych pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy te służą głównie do podlewania i zasilania domów w wodę ze studni kęgowych. Mogą także służyć do wypompowywania czystej wody z zalanych pomieszczeń. Pompy MULTI IP mogą być wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

## Cechy:

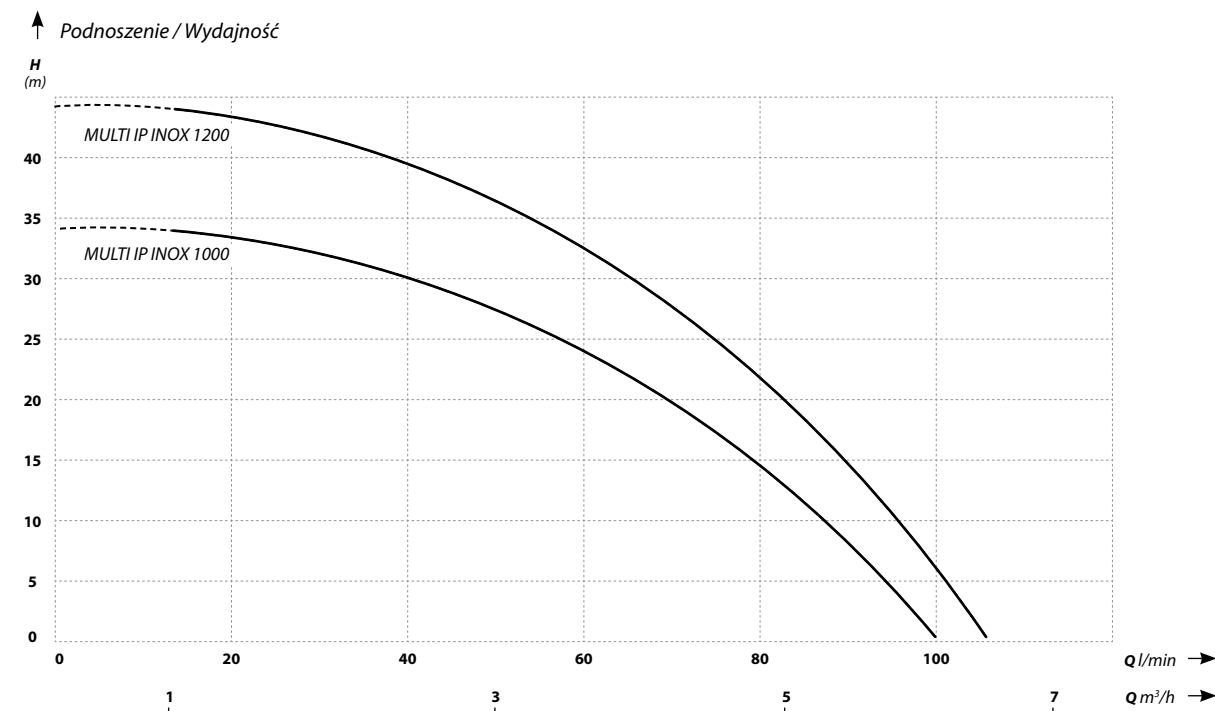
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy i zabezpieczający przed pracą na sucho
- Niewielka waga pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągly
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model              | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| MULTI IP INOX 1000 | 34              | 100               | 1000            | 230           | 0,5                       | 3,7             | 1½             | 18 / 41             | 10        |
| MULTI IP INOX 1200 | 44              | 105               | 1200            | 230           | 0,5                       | 4,8             | 1½             | 18 / 41             | 11        |

# MULTI IP AUTO 1000

Seria wysokociśnieniowych pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy te służą głównie do podlewania i zasilania domów w wodę ze studni kręgowych. Mogą także służyć do wypompowywania czystej wody z zalanych pomieszczeń. Pompy MULTI IP mogą być też wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

## Cechy:

- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Elektroniczny automat sterujący pracą pompy (MULTI IP AUTO 100). Gdy zawór wylotowy jest zamknięty, pompa zostaje wyłączona i przechodzi w stan gotowości, utrzymując stałe ciśnienie w instalacji. Pompa będzie automatycznie włączona po otwarciu zaworu wylotowego.
- Niewielka waga pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

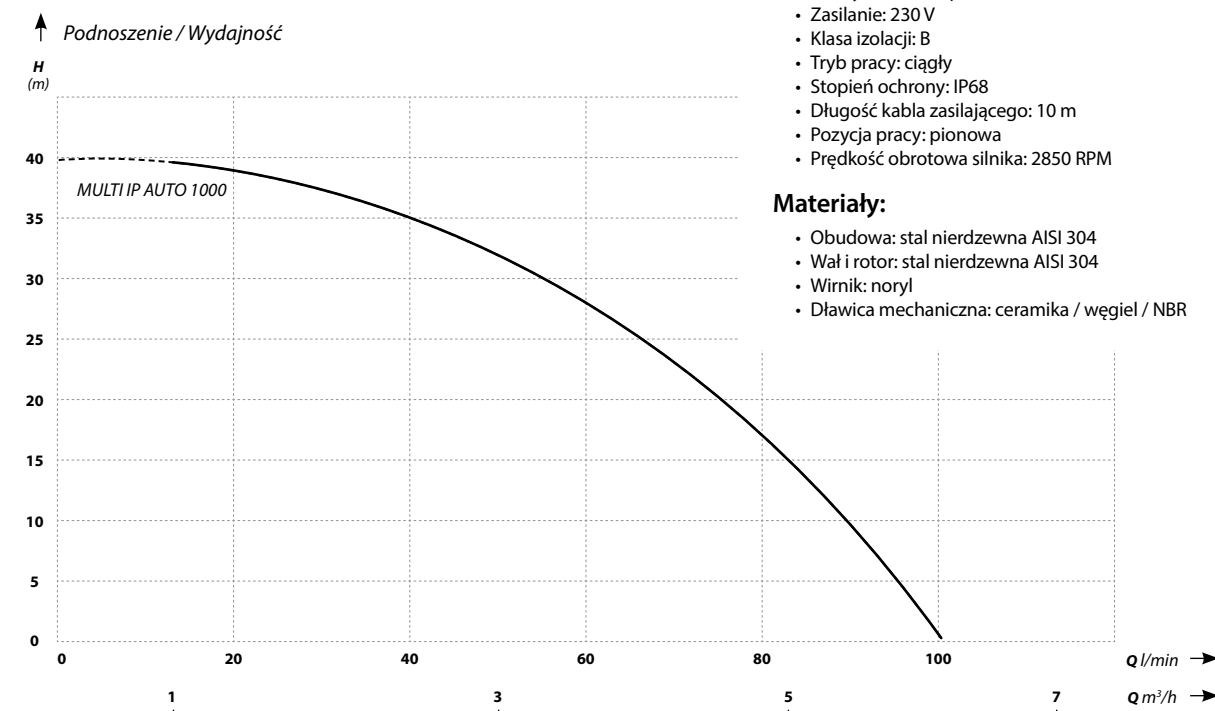


## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model              | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| MULTI IP AUTO 1000 | 40              | 100               | 1000            | 230           | 0,5                       | 5,2             | 1 / 1½         | 17 / 53             | 10        |

# MULTI IP AUTO 1200

# MULTI IP AUTO RAIN 1200

Seria wysokociśnieniowych pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku).

Pompy te służą głównie do podlewania i zasilania domów w wodę ze studni kręgowych. Mogą także służyć do wypompowywania czystej wody z zalanych pomieszczeń. Pompy MULTI IP mogą być wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

## Cechy:

- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Wąż ssawny z zaworem zwrotnym o długości 1 m, dzięki czemu pompa nie zasysa wody (oraz zanieczyszczeń) z dna zbiornika (MULTI IP Auto Rain 1200)
- Elektroniczny automat sterujący pracą pompy. Gdy zawór wylotowy jest zamknięty, pompa zostaje wyłączona i przechodzi w stan gotowości utrzymując stałe ciśnienie w instalacji. Pompa będzie automatycznie włączona po otwarciu zaworu wylotowego.
- Niewielka waga pompy
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

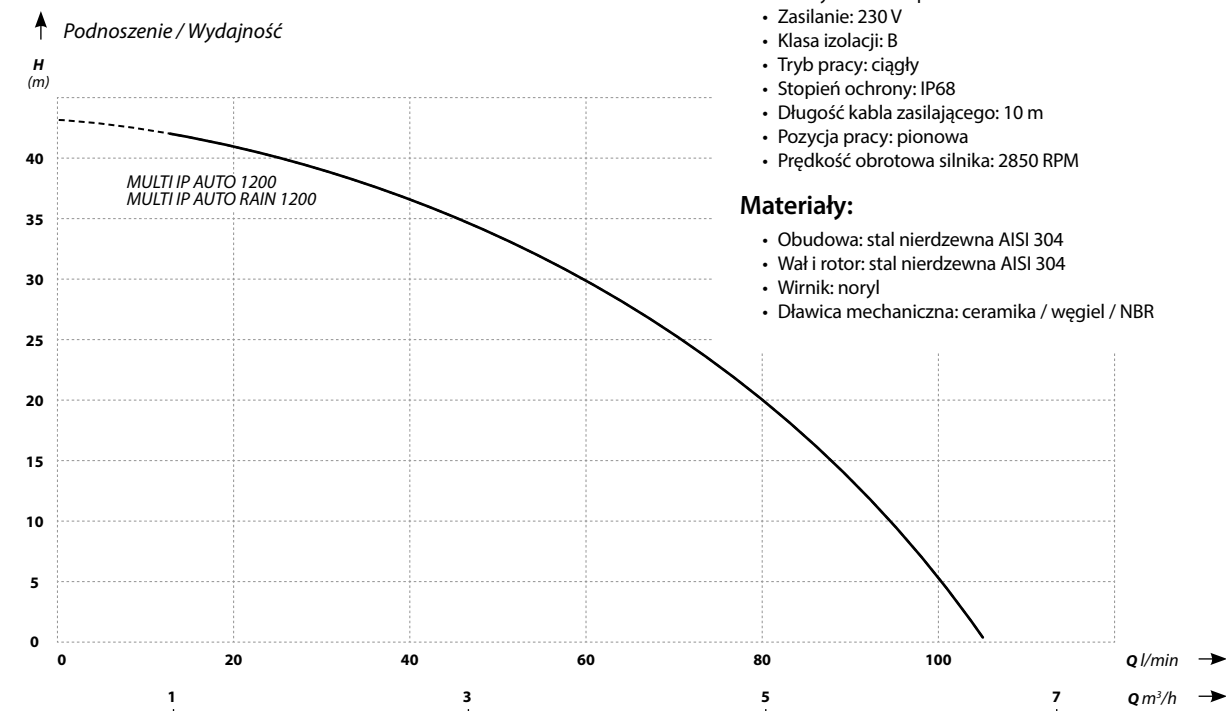


## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model                   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przełot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| MULTI IP AUTO 1200      | 44              | 105               | 1200            | 230           | 9                         | 3,5             | 1 × 1½         | 18 / 45             | 11        |
| MULTI IP AUTO RAIN 1200 | 44              | 105               | 1200            | 230           | 9                         | 5,2             | 1 × 1½         | 20 / 45             | 11,5      |

# RAINER 1200

Pompa zatapiała przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku), a także do wody zawierającej chlor. Pompy te służą głównie do zasilania gospodarstw domowych w wodę, systemów nawadniania, **systemu zbierania wody deszczowej**. Mogą także służyć do wypompowywania czystej wody z zalanych pomieszczeń. Pompy RAINER 1200 są wyposażone w automat sterujący pracą pompy zamiast wyłącznika pływakowego.

## Cechy:

- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- Automatyczne odpowietrzanie, pompa jest wyposażona w zawór odpowietrzający
- Elektroniczny automat sterujący pracą pompy. Gdy zawór wylotowy jest zamknięty, pompa zostaje wyłączona i przechodzi w stan gotowości, utrzymując stałe ciśnienie w instalacji. Pompa będzie automatycznie włączona po otwarciu zaworu wylotowego
- Przy przeciążeniu silnika, wbudowana w silnik ochrona termiczna wyłączy pompę
- Ochrona przed wyciekami (nieszczelność na węźle ciśnieniowym lub w kranie)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

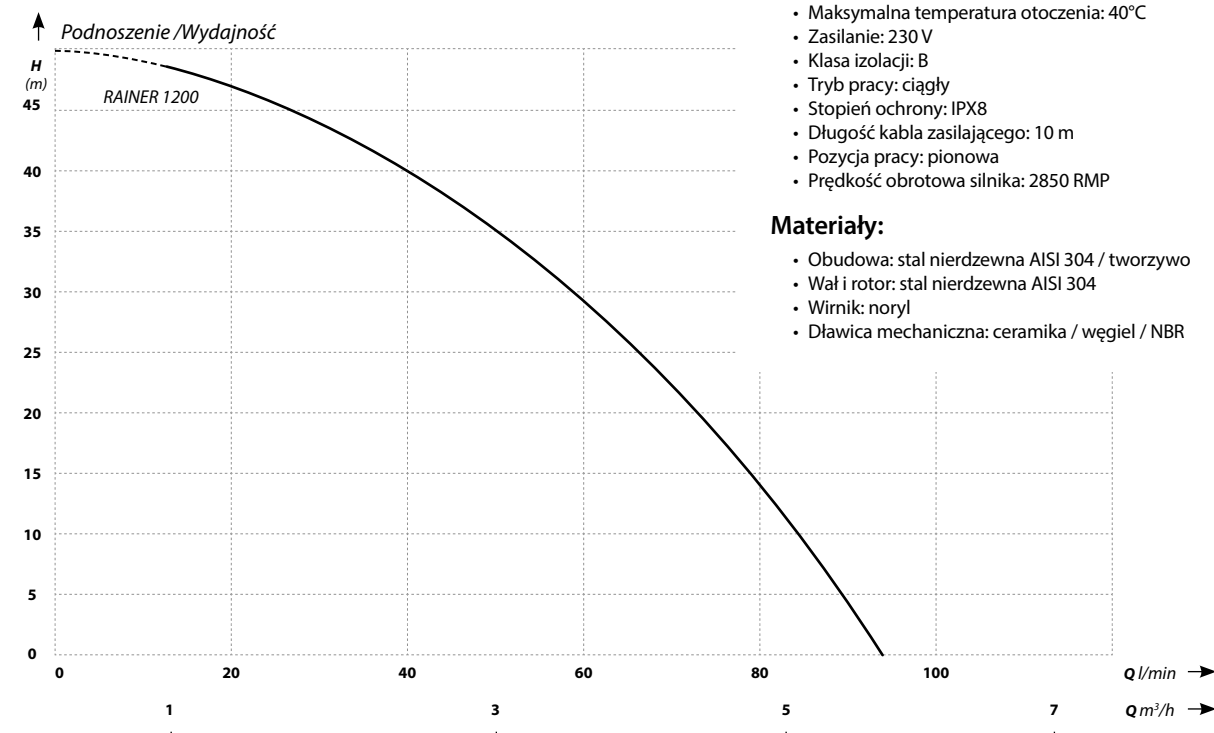


## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IPX8
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RMP

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304 / tworzywo
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| RAINER 1200 | 50              | 95                | 1200            | 230           | 1                         | 5,2             | 1 / 1½         | 17/53               | 8,7       |

# SWQ H



Wirlnik  
SWQ H 1500



SWQ H 1500



SWQ H 1800



SWQ H 2200

Wysokociśnieniowe pompy zatapialne przeznaczone do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Ze względu na dużą wysokość podnoszenia, znajdują zastosowanie w rolnictwie przy nawodnieniach i odwodnieniach, zasilanie w wodę gospodarstw domowych i rolnych ze studni kręgowych, jezior i rzek. Mogą być stosowane także przy odwadnianiu zalanych pomieszczeń, garaży i lokali.

## Cechy:

- Wytwarzają wysokie ciśnienie wody, potrzebne przy podlewaniu
- Posiadają włącznik pływakowy sterujący pracą pompy i zabezpieczający przed pracą na sucho
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

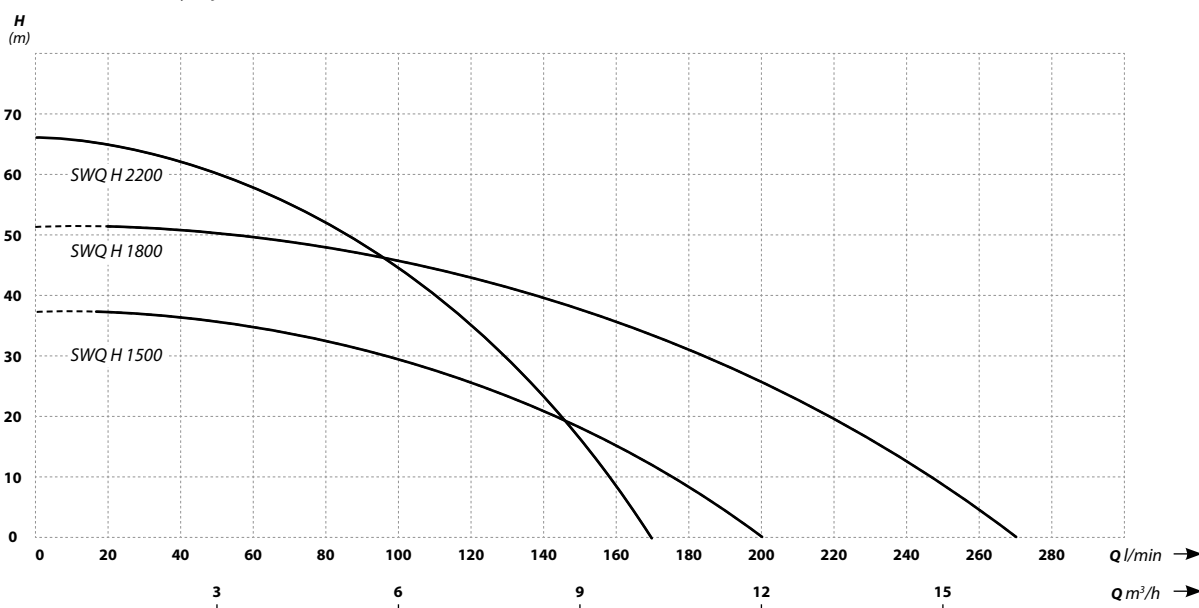
## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B (F HSWQ 1800)
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirlnik: stal nierdzewna AISI 304 (HSWQ 1500 oraz HSWQ 1800) / noryl (HSWQ 1800)
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirlnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| SWQ H 1500 | 38              | 200               | 1500            | 230           | 5                          | 7,7             | 1½             | 18 / 47             | 15,5      |
| SWQ H 1800 | 53              | 270               | 1800            | 230           | 2                          | 12              | 2              | 27 / 66             | 27        |
| SWQ H 2200 | 66              | 170               | 2200            | 230           | 2                          | 15,5            | 2              | 19,5 / 74           | 29        |

# SWQ | SWQ F



SWQ



SWQ F

Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej przeznaczone do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy znajdują zastosowanie do pompowania wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali, użytkowanie w gospodarstwach rybnych.

## Cechy:

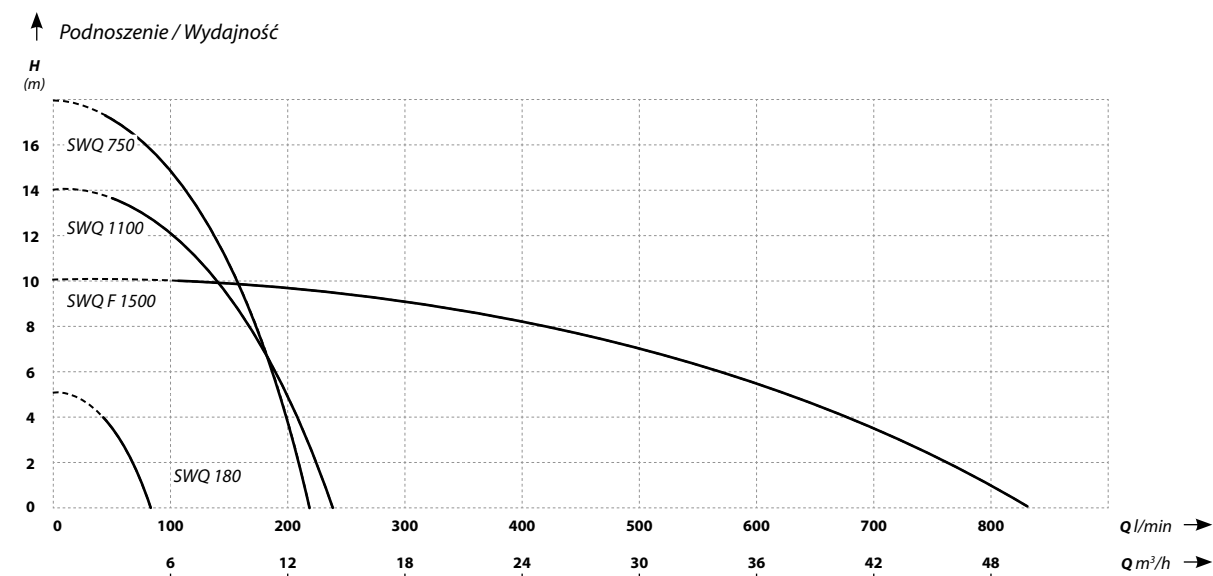
- Wykonane ze stali nierdzewnej
- Wysoka wydajność (SWQ F)
- Mała średnica pompy SWQ 180 (12 cm) pozwala na zastosowanie w zbiornikach o niewielkiej średnicy
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304 / noryl (SWQ 180)
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| SWQ 180    | 5,5             | 70                | 180             | 230           | 2                         | 0,7             | 3/4            | 12 / 16             | 3,5       |
| SWQ 750    | 18              | 220               | 750             | 230           | 5                         | 4,6             | 2              | 18 / 38             | 12,5      |
| SWQ 1100   | 14              | 235               | 1100            | 230           | 5                         | 6               | 2              | 17 / 40             | 13        |
| SWQ F 1500 | 10              | 830               | 1500            | 230           | 5                         | 7,7             | 2              | 19 / 41             | 15        |

# SWQ PRO

**Pompa  
powodziowa**

Profesjonalna pompa zatapialna z wirnikiem zamkniętym przeznaczona do przepompowywania wody czystej oraz lekko zanieczyszczonej. Pompy służą do odwadniania zalanych gospodarstw domowych, rolnych, lokali i garaży, do pompowania wód deszczowych oraz wód powierzchniowych. W instalacjach przemysłowych – do pompowania wody chłodzącej lub technologicznej. W rolnictwie znajdują zastosowanie przy odwodnieniach i nawodnieniach. Pompa może być wykorzystywana w gospodarstwach rybnych.

## Cechy:

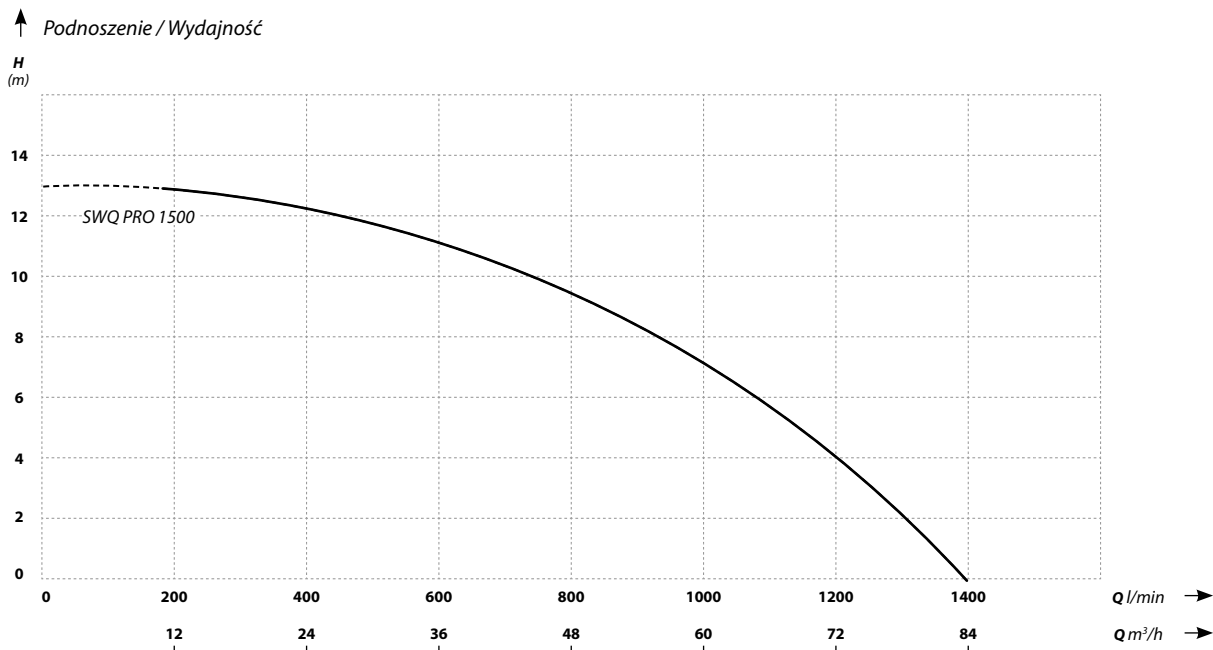
- Bardzo duża wydajność pompy (do 1400 l/min)
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 5–9

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| SWQ PRO 1500 | 13,5            | 1400              | 1500            | 230           | 3                         | 9,5             | 3              | 29 / 54             | 25        |

# FAXIAL INOX 75-0,25

Pompy z serii FAXIAL INOX 75-0,25 przeznaczone są tłoczenia do czystej zimnej wody. Ze względu na dużą wydajność znajdują zastosowanie przy napowietrzaniu stawów rybnych, w nawodnieniach do transportu dużych ilości wody.

## Cechy:

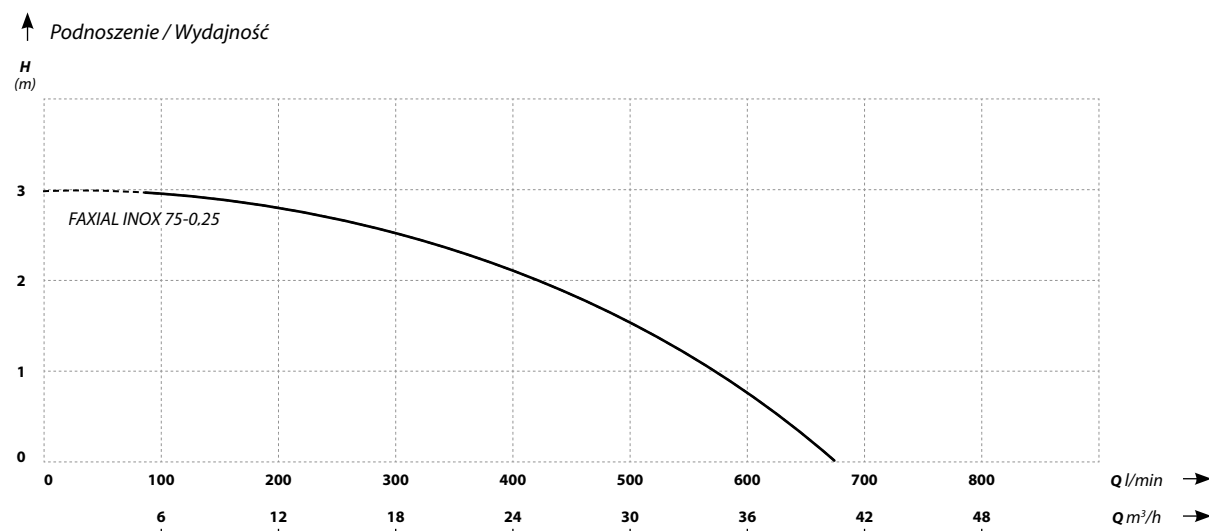
- Wysoka sprawność
- Duża wydajność przy niskim poborze prądu
- Kompaktowe wymiary
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m zakończone wtyczką
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: Stal nierdzewna AISI 316
- Obudowa wirnika: Stal nierdzewna AISI 316
- Wirnik: AISI 316
- Wał i rotor: Stal nierdzewna AISI 316
- Dławica mechaniczna: Podwójna: ceramika / węgiel / NBR (ITALY)



| Model               | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| FAXIAL INOX 75-0,25 | 3,3             | 670               | 250             | 230           | 2,3             | 3              | 19,4 / 42           | 11,2      |

## FWQ INOX 75-1,5

Pompy FWQ INOX 75-1,5 przeznaczone do przepompowywania ścieków, brudnej wody oraz wody z zalanych pomieszczeń. Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Mają także zastosowanie przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, w zasilaniu oczek wodnych.

### Cechy:

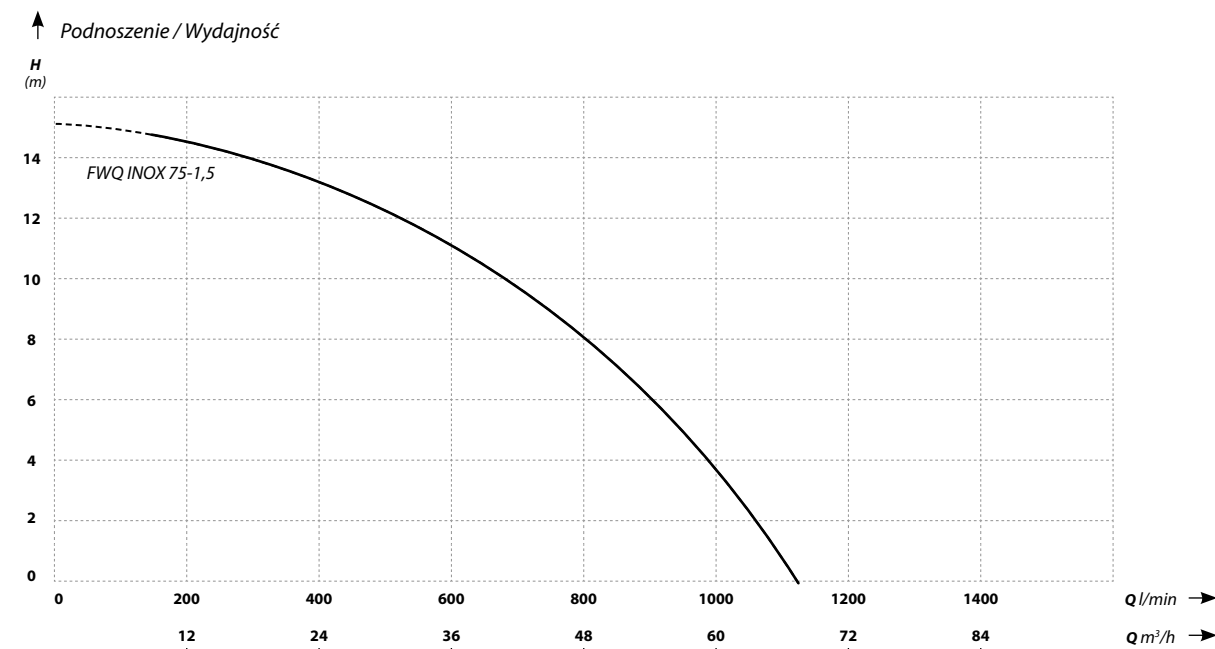
- Wysoka wydajność przy niewielkiej mocy silnika
- Łopaty wirnika pozwalają na rozbijanie pompowanych elementów
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiające łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m zakończone wtyczką
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 316
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo / wolfram
- Dławica mechaniczna: podwójna: ceramika / węgiel / NBR



| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| FWQ INOX 75-1,5 | 15              | 1170              | 1500            | 230           | 15                        | 8               | 3              | 52 / 32             | 26,5      |

# WQX

Seria pomp zatapialnych przeznaczona do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku).

Pompy służą do pompowania wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilania oczek wodnych. Znajdują również zastosowanie przy odwadnianiu zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali.

## Cechy:

- Wytwarzają wysokie ciśnienie wody
- Włącznik pływakowy steruje pracą pompy oraz zabezpiecza przed pracą na sucho
- Pompy wykonane z aluminium – niewielka waga urządzenia
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

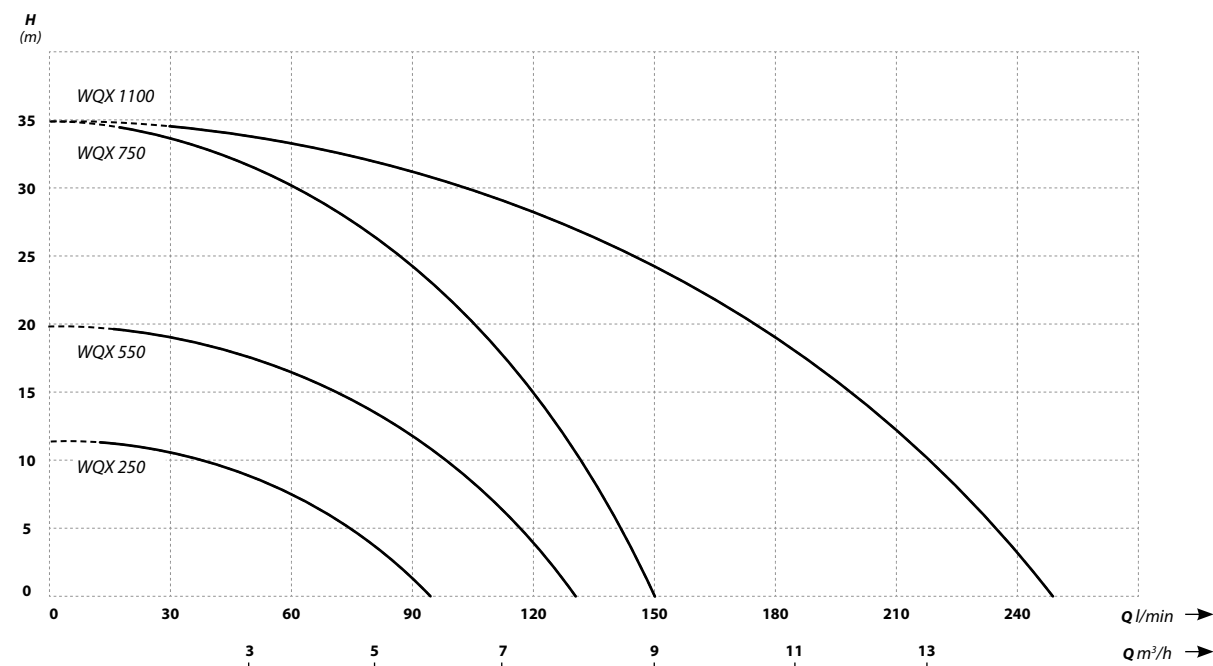
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: Aluminium
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: Aluminium
- Dławica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| WQX 250  | 12              | 100               | 250             | 230           | 3                         | 2               | 1              | 19 / 38             | 6         |
| WQX 550  | 20              | 130               | 550             | 230           | 3                         | 3,8             | 1              | 20 / 40             | 8,5       |
| WQX 750  | 35              | 150               | 750             | 230           | 3                         | 5,2             | 1              | 24 / 40             | 10        |
| WQX 1100 | 35              | 250               | 1100            | 230           | 3                         | 6,4             | 1½             | 26 / 45             | 13        |

# AERAT 1

Urządzenie hydrotechniczne – Aerator stosowany jest głównie w profesjonalnych rozwiązaniach napowietrzających do akwakultury morskiej i słodkowodnej. Charakteryzuje się tworzeniem mieszanki o wysokim składzie procentowym rozpuszczonego tlenu oraz dużym obszarem napowietrzania tlenem, co sprzyja poprawie jakości wody w gospodarstwach i wspomaga wzrost hodowlany. W skład urządzenia wchodzi silnik z wirnikiem oraz trójkątna podstawa.

Aerat 1 przeznaczony jest do wody czystej, takiej jak stawy, jeziora i innego typu akwenu wodne bez zawartości części stałych – szlifujących.

## Cechy:

- Zastosowanie zaawansowanej technologii: unikalna komora wlotu powietrza i konstrukcja wirnika w kształcie gwiazdy, gwarantująca wysoką zdolność natleniania oraz dokładnym mieszaniem gazu i wody. W porównaniu do innych urządzeń ilość dostarczanego tlenu jest wyższa nawet o 30%, co przekłada się na zmniejszenie kosztów gospodarstwa.
- Na styku wirnika i otaczającej wody powietrze tworzy liczne drobne pęcherzyki. Przepływ wody utworzony przez obrót wirnika rozciąga się poziomo z określoną prędkością i płynie w górę, mieszając wodę poniżej i zwiększając w ten sposób zasięg natlenienia. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie wytwarza się martwy kąt, wytwarzając duży obszar oddziaływania przecięcia gaz-woda, co wpływa na zwiększony efekt rozpuszczania tlenu.
- Duża liczba drobnych pęcherzyków zwiększa powierzchnię kontaktu wody i gazu oraz szybkość rozpuszczania tlenu, dzięki czemu rozpuszczony tlen bardziej efektywnie nasycą wodę i eliminuje dużą liczbę szkodliwych substancji. Poprawa jakości wody wpływa bezpośrednio na poprawę zdrowia hodowanych organizmów i przyspiesza tempo wzrostu.
- Sprzęt jest kompaktowy, elastyczny, łatwy do zainstalowania i użytkowania, co oszczędza czas i koszty instalacji.



| Model   | Napięcie (V) | Moc (kW) | Napowietrzenie (m <sup>3</sup> /h) | Natlenianie (kg (O <sub>2</sub> )/h) | Maks. temperatura (°C) | Głębokość zanurzenia (m) | Obszar aktywnego działania (m <sup>2</sup> ) |
|---------|--------------|----------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| AERAT 1 | 400          | 1,5      | 10–320                             | 2,5                                  | 35                     | 3–5                      | 2000–4000                                    |

# MAGNUM

Seria pomp zatapialnych przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Znajdują zastosowanie również przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilają oczka wodne.

## Cechy:

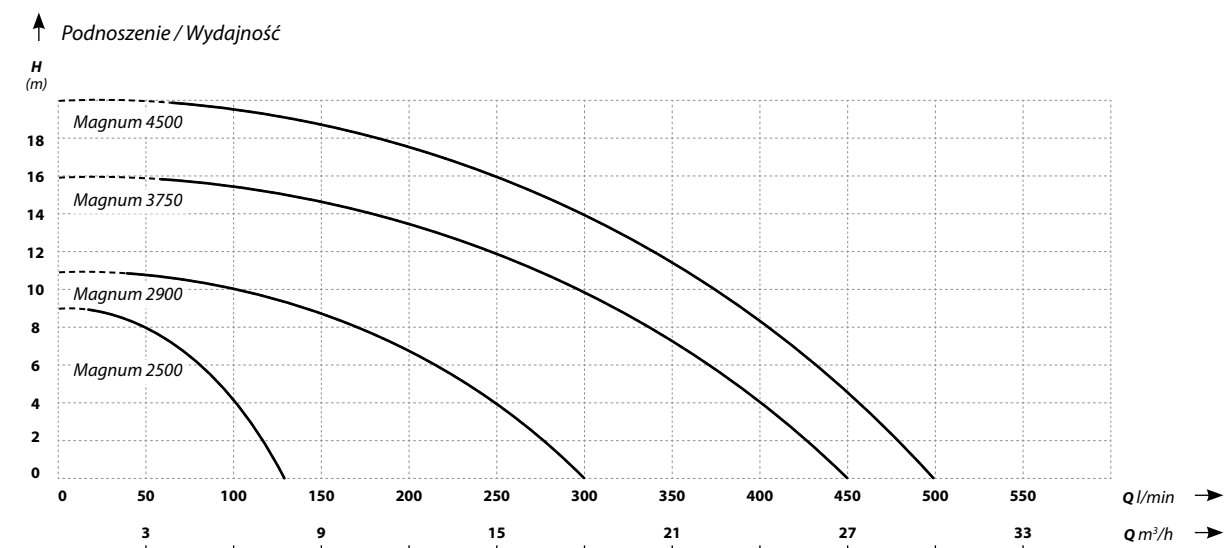
- Pompy dostępne w wersji z pływakiem lub bez
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: aluminium
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr. / wys. (cm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Magnum 2500 | 9               | 135               | 250             | 230           | 30                        | 3,0             | 1½             | 23 / 36                 | 6         |
| Magnum 2900 | 11              | 300               | 550             | 230           | 35                        | 4,2             | 2              | 26 / 40                 | 12        |
| Magnum 3750 | 16              | 450               | 750             | 230           | 35                        | 6,1             | 2              | 26 / 41                 | 14        |
| Magnum 4500 | 20              | 500               | 1500            | 230           | 40                        | 10              | 2              | 26 / 47                 | 18        |

## WQF

Seria pomp zatapialnych przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Znajdują zastosowanie również przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz w zasilaniu oczek wodnych.

### Cechy:

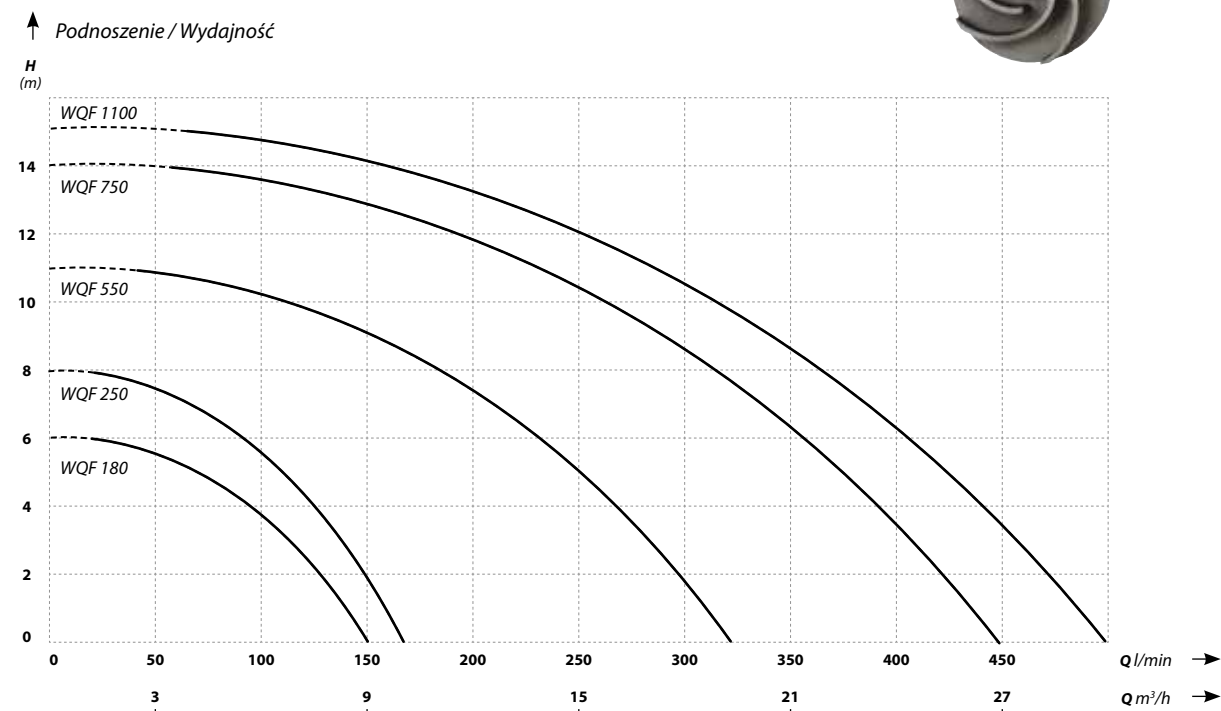
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| WQF 180  | 6               | 150               | 180             | 230           | 20                        | 1,75            | 1              | 17 / 37             | 8         |
| WQF 250  | 8               | 170               | 250             | 230           | 20                        | 2,6             | 1              | 17 / 39             | 9         |
| WQF 550  | 11              | 320               | 550             | 230           | 35                        | 4,6             | 2              | 25 / 45             | 15        |
| WQF 750  | 14              | 450               | 750             | 230           | 35                        | 6,7             | 2              | 25 / 47             | 18,1      |
| WQF 1100 | 15              | 500               | 1100            | 230           | 35                        | 9,1             | 2              | 26 / 48             | 21        |

## SN 450

Pompa zatapialna przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Znajdują zastosowanie również przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz w zasilaniu oczek wodnych.

### Cechy:

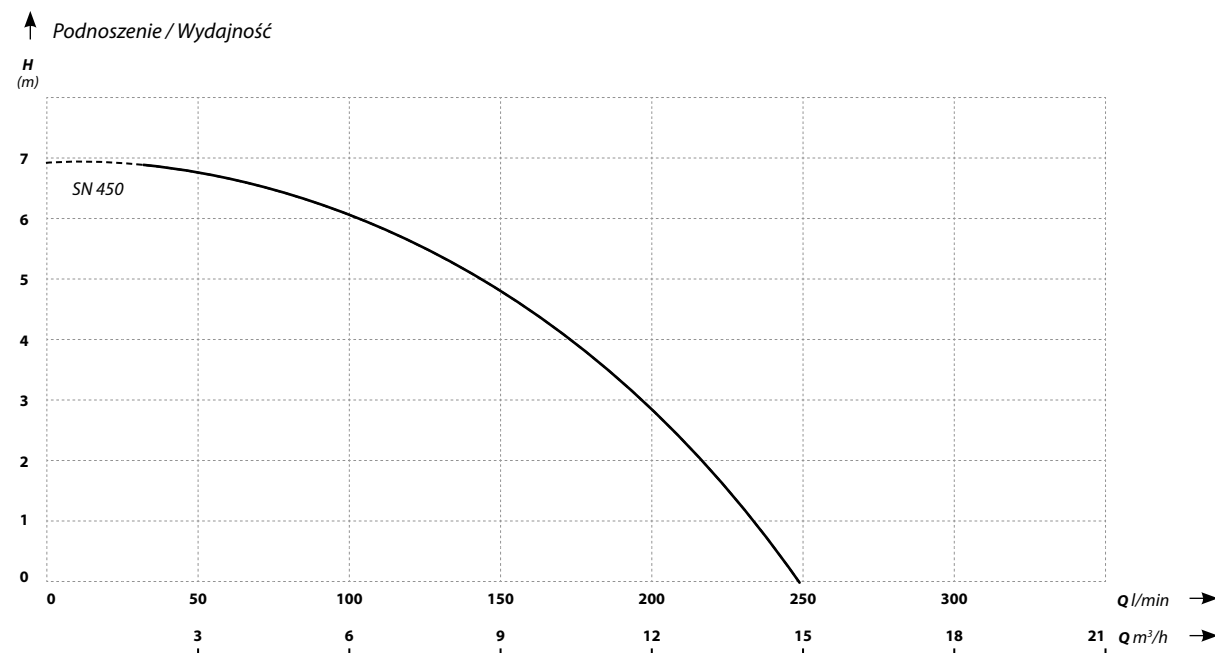
- Słupkowy włącznik pływakowy umożliwiający pracę urządzenia w studzienkach o średnicy już od 25 cm
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłączca
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model  | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr × wys (cm) | Waga (kg) |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------|
| SN 450 | 7               | 250               | 450             | 230           | 20                        | 2,5             | 2              | 23 / 40               | 11,5      |

## SWQ SEPTIC

Pompa zatapialna przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Znajdują zastosowanie również przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz w zasilaniu oczek wodnych. Pompy bardzo popularne w rolnictwie.

### Cechy:

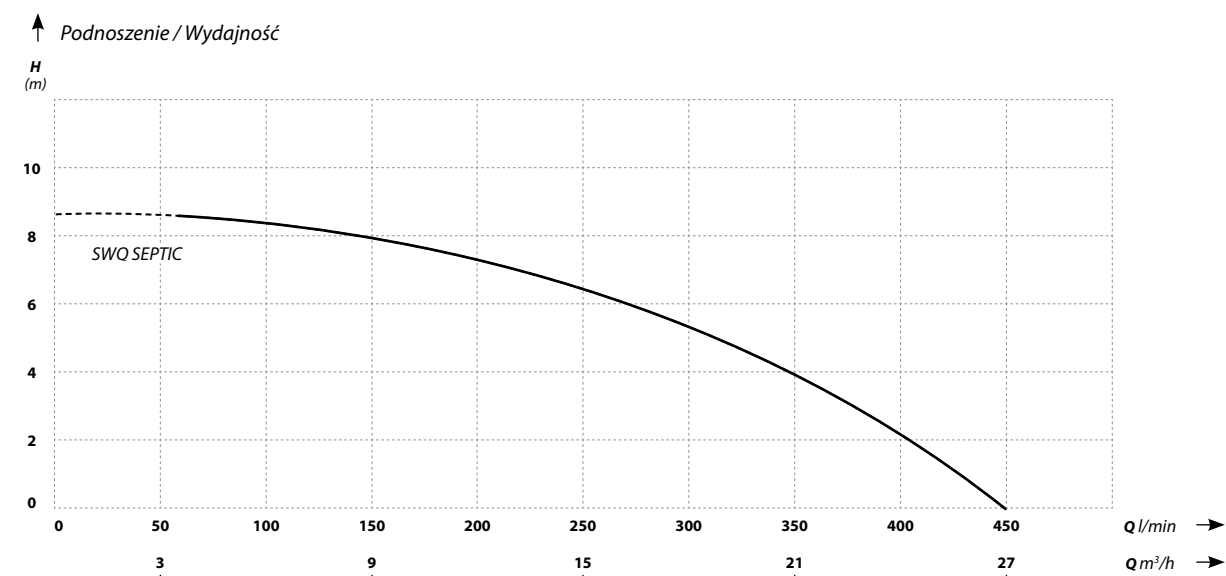
- Wirnik typu Vortex o przełocie 40 mm
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Wykonanie ze stali nierdzewnej i żeliwa – dobrze znoszą środowisko fekaliiów
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 4–10

### Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przełot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| SWQ SEPTIC | 9               | 450               | 1100            | 230           | 40                        | 7,7             | 2              | 30 / 48             | 25        |

## BIG

Seria pomp zatapialnych z wirnikiem dwukanałowym przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku) i włóknistych. Pompy służą do pompowania wód deszczowych oraz wód powierzchniowych, odprowadzania ścieków w obiektach budowlanych, handlowych i fabrykach. W instalacjach przemysłowych – pompowanie wody chłodzącej lub technologicznej. W rolnictwie znajdują zastosowanie przy odwodnieniach i nawodnieniach.

### Cechy:

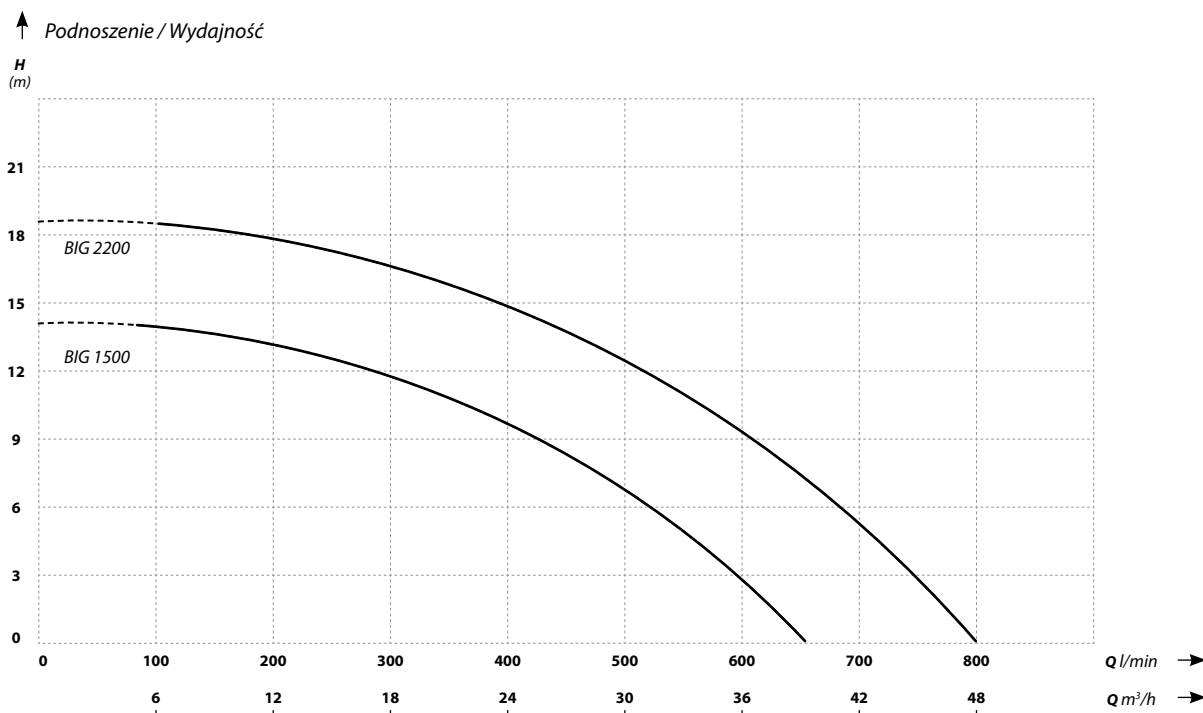
- Możliwość pompowania medium z zawartością części stałych o średnicy do 50 mm
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho (BIG 1500)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (BIG 1500)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V / 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IPX8
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 5–9

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (mm) | Wymiary (cm) |     |     | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|-----|-----|-----------|
|          |                 |                   |                 |               |                           |                 |              | A            | B   | C   |           |
| BIG 1500 | 14              | 666               | 1500            | 230           | 50                        | 8,8             | 75           | 349          | 270 | 520 | 37        |
| BIG 2200 | 19              | 800               | 2200            | 400           | 50                        | 5,4             | 80           | 349          | 270 | 520 | 43        |

## WQ PRO

Pompa  
budowlana

Profesjonalna pompa zatapialna z wirnikiem typu Vortex przeznaczona do przepompowywania ścieków, brudnej wody oraz wody z zalanych pomieszczeń.

Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Mają także zastosowanie przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz w zasilaniu oczek wodnych.

### Cechy:

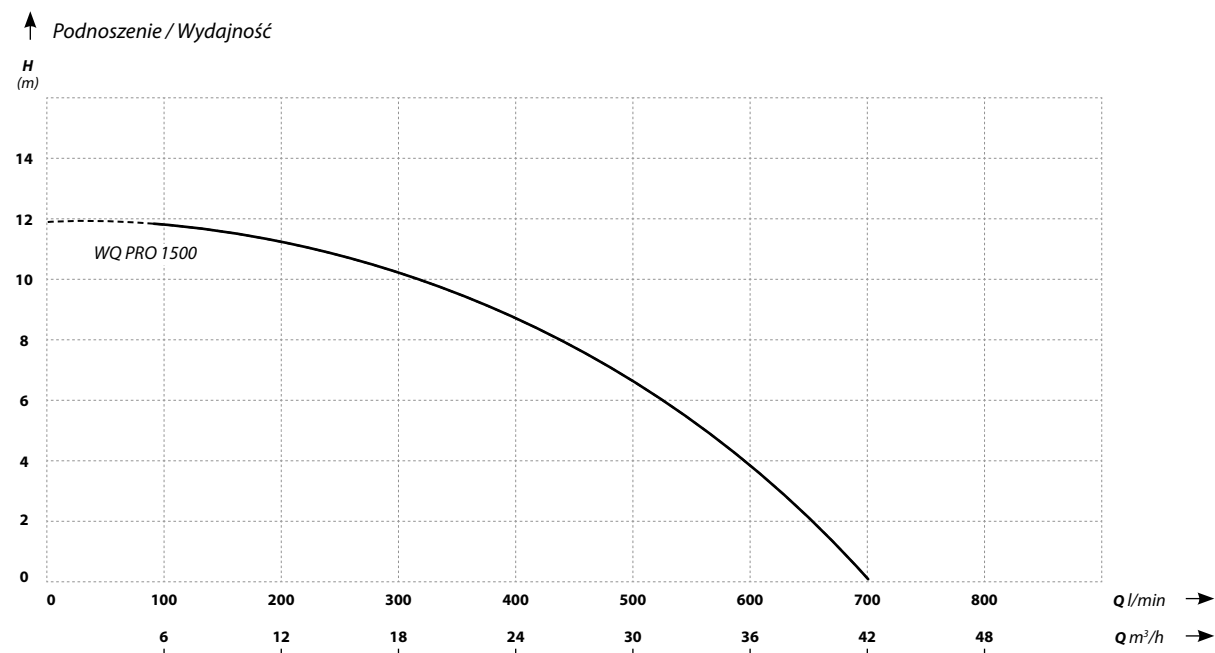
- Duża wydajność pompy
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| WQ PRO 1500 | 12              | 700               | 1500            | 230           | 35                        | 7,8             | 3              | 32 / 50             | 27        |

# WQ PROFESSIONAL

Seria profesjonalnych pomp zatapialnych przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej niezawierającej elementów szlifujących (np. piasek). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych, oczyszczalni oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Z powodzeniem wykorzystywane są w przepompowniach ścieków. Znajdują zastosowanie również przy pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz zasilaniu oczek wodnych.

## Cechy:

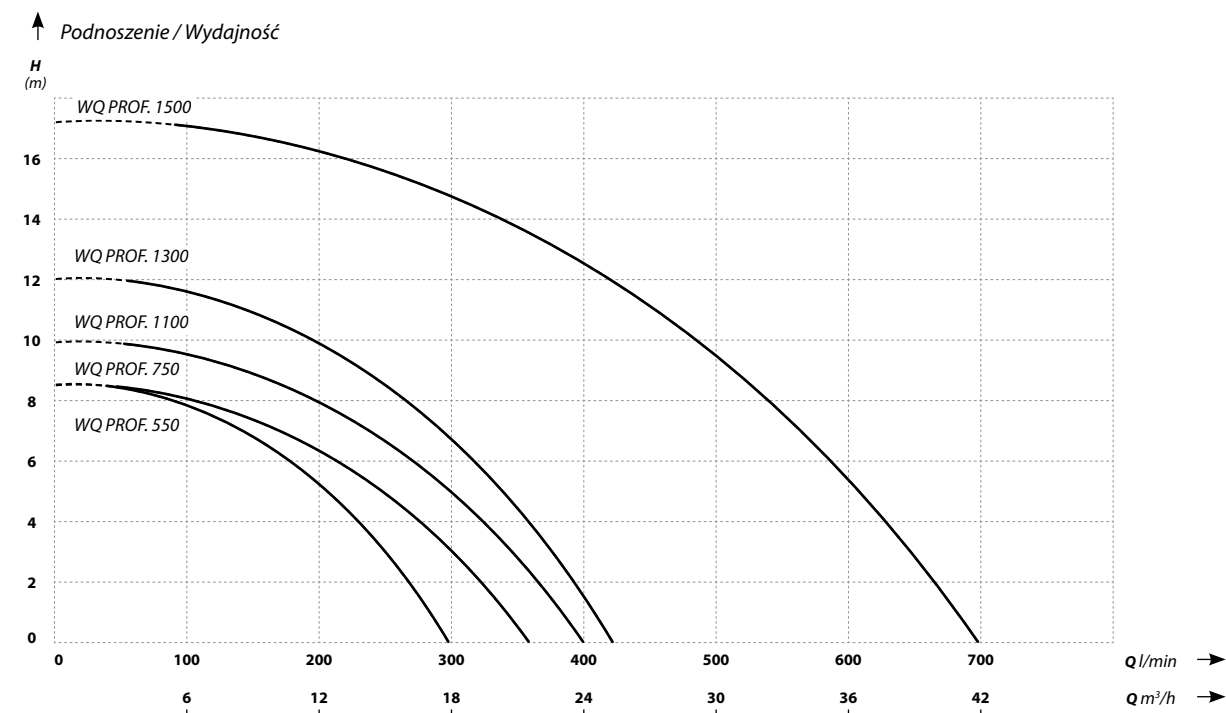
- Najwyższej jakości materiały
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR

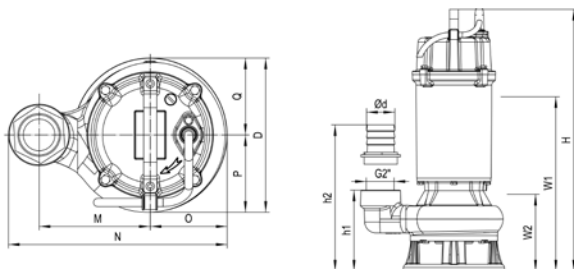


| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Przelot przez wirnik (mm) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| WQ PROF. 550  | 8,5             | 300               | 550             | 230           | 2               | 35                        | 2              | 24 / 42             | 15        |
| WQ PROF. 750  | 8,5             | 350               | 750             | 230           | 4               | 35                        | 2              | 26 / 52             | 25,2      |
| WQ PROF. 1100 | 10              | 400               | 1100            | 230           | 5,2             | 35                        | 2              | 26 / 54             | 26,9      |
| WQ PROF. 1300 | 12              | 420               | 1300            | 230           | 7               | 35                        | 2              | 27 / 55             | 29,3      |
| WQ PROF. 1500 | 17              | 700               | 1500            | 230           | 9,4             | 32                        | 2              | 31 / 57             | 32,6      |

## WQ 65-1,5

Zatapialne pompy do ścieków lekkich, podczyszczonych, brudnej wody i deszczówki. Hydraulikę stanowi dwukanałowy zamknięty wirnik przeznaczony do dużych wydajności kosztem wielkości przełotu przez kanały. Pompy wyposażone są w komorę olejową zabezpieczającą silnik przed bezpośrednim wnikaniem wody w przypadku uszkodzenia uszczelnienia mechanicznego za wirnikiem. Do korpusu pomp od spodu przykręcone są żeliwne stojaki utrzymujące pompy w odpowiednim dystansie od podłoża, aby nie doszło do zapchania wlotu. W komplecie z pompami o wylocie bocznym dostarczane są kolana kołnierzowe z przyłączem do wężu elastycznych instalowanych na opaskę zaciskową lub gwint.

Główne podzespoły pomp takie jak: pokrywy górne, korpusy silników, komory olejowe, korpusy pomp, podstawy i wirniki wykonane zostały z żeliwa, wały pomp, uchwyty i połączenia śrubowe ze stali nierdzewnej. W standardzie kable zasilające H07RNF o długości 10 m.



| Model     | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | d            | h1  | h2  | W1  | W2  | H   |
| WQ 65-1,5 | 65           | 142 | 210 | 120 | 345 | 485 |
|           | M            | N   | O   | P   | Q   | D   |
|           | 130          | 253 | 90  | 90  | 90  | 180 |



### Cechy:

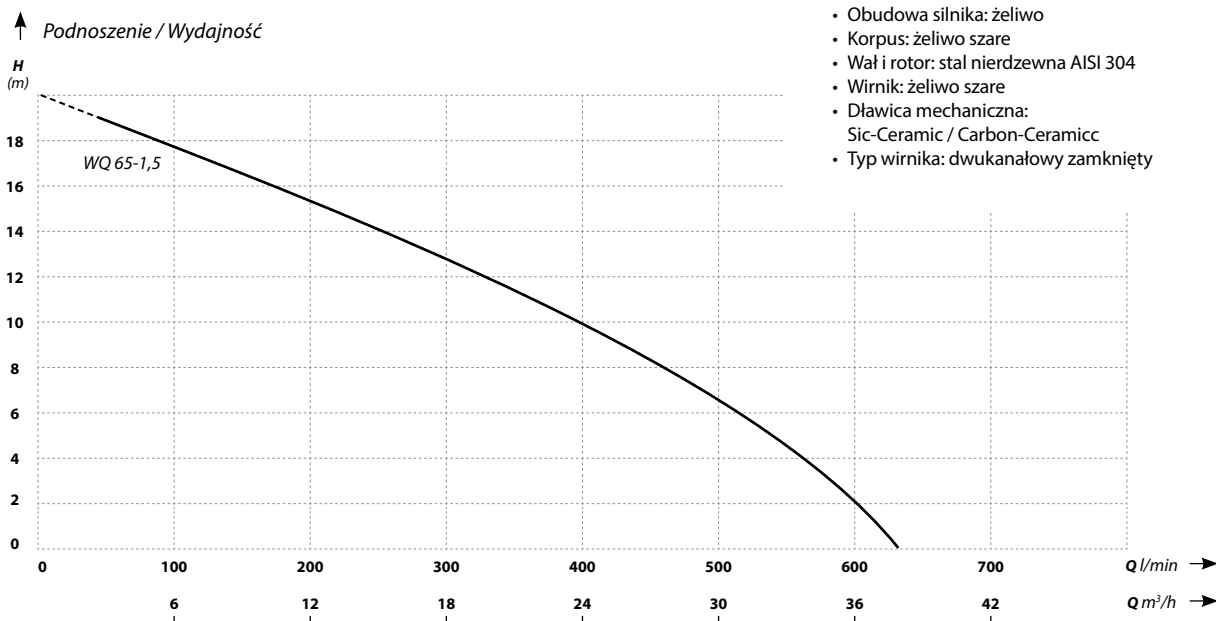
- Najwyższej jakości materiały
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 6-10

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: Sic-Ceramic / Carbon-Ceramicc
- Typ wirnika: dwukanałowy zamknięty

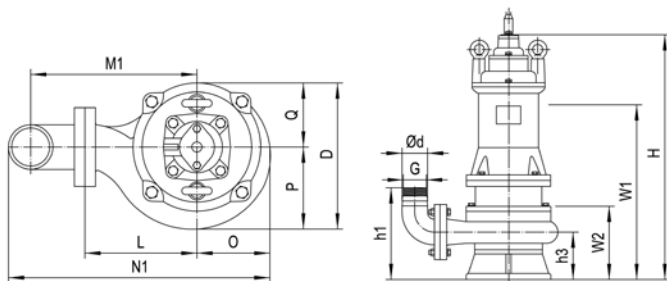


| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Przełot przez wirnik (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------|
| WQ 65-1,5 | 20              | 630               | 1500            | 400           | 3,2             | 2½             | 25                        | 23,5      |

## WQ 65-4 | WQ 80-3

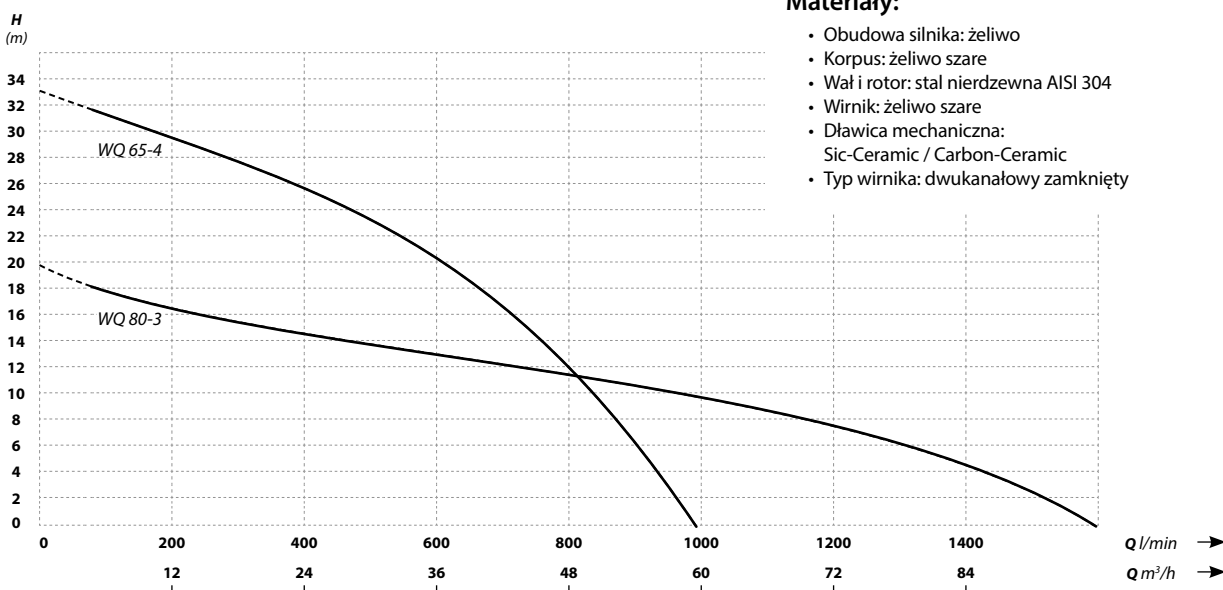
Zatapialne pompy do ścieków lekkich, podczyszczonych, brudnej wody i deszczówki. Hydraulicznie stanowi dwukanałowy zamknięty wirnik przeznaczony do dużych wydajności kosztem wielkości przełotu przez kanały. Pompy wyposażone są w komorę olejową zabezpieczającą silnik przed bezpośrednim wnikiem wody w przypadku uszkodzenia uszczelnienia mechanicznego za wirnikiem. Do korpusu pomp od spodu przykręcone są żeliwne stojaki utrzymujące pompy w odpowiednim dystansie od podłoża, aby nie doszło do zapchania wlotu. W komplecie z pompami o wylocie bocznym dostarczane są kolana kołnierzowe z przyłączem do węży elastycznych instalowanych na opaskę zaciskową lub gwint.

Główne podzespoły pomp takie jak: pokrywy górne, korpusy silników, komory olejowe, korpusy pomp, podstawy i wirniki wykonane zostały z żeliwa, wały pomp, uchwyty i połączenia śrubowe ze stali nierdzewnej. W standardzie kable zasilające H07RNF o długości 10 m.



| Model   | Ød | h1  | h3  | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | N1  |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WQ 80-3 | 80 | 270 | 125 | 450 | 170 | 630 | 107 | 115 | 100 | 153 | 215 | 245 | 390 |
| WQ 65-4 | 65 | 240 | 120 | 455 | 160 | 650 | 115 | 115 | 115 | 180 | 230 | 250 | 397 |

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (DN) | Przełot przez wirnik (mm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----------|
| WQ 80-3 | 20              | 1630              | 3,0              | 400           | 6,5             | DN65 PN6     | 30                        | 55        |
| WQ 65-4 | 33              | 1000              | 4,0              | 400           | 8,9             | DN80 PN6     | 30                        | 61        |



### Cechy:

- Najwyższej jakości materiały
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 6–10

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: Sic-Ceramic / Carbon-Ceramic
- Typ wirnika: dwukanałowy zamknięty

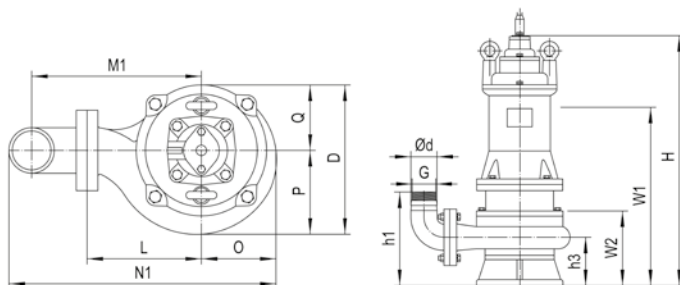
## VX 80-1,5 | VX 80-2,2

**Pompa z wirnikiem tnącym**



Zatapialne pompy do ścieków surowych, zawierających fekalia oraz brudnej wody. Hydraulikę stanowi jednokanałowy otwarty wirnik z opcją docinania włóknistych zanieczyszczeń. Należy jednak pamiętać, że długość frakcji włóknistych nie powinna przekraczać 80% średnicy wylotu z pompy. Pompy wyposażone są w komorę olejową zabezpieczającą silnik przed bezpośrednim wnikaniem wody w przypadku uszkodzenia uszczelnienia mechanicznego za wirnikiem. Do korpusu pomp od spodu przykręcone są żeliwne stojaki utrzymujące pompy w odpowiednim dystansie od podłoża, aby nie doszło do zapchania wlotu. W komplecie z pompami o wylocie bocznym dostarczane są kolana kołnierzowe z przyłączem do węży elastycznych instalowanych na opaskę zaciskową lub gwint.

Główne podzespoły pomp takie jak: pokrywy górne, korpusy silników, komory olejowe, korpusy pomp, podstawy i wirniki wykonane zostały z żeliwa, wały pomp, uchwyty i połączenia śrubowe ze stali nierdzewnej. W standardzie kable zasilające H07RNF o długości 10 m.



| Model     | Ød | h1  | h3  | W1  | W2  | H   | Q   | P   | Q   | L   | D   | M1  | N1  |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VX 80-1,5 | 80 | 255 | 110 | 420 | 170 | 585 | 107 | 110 | 107 | 165 | 217 | 255 | 400 |
| XV 80-2,2 | 80 | 255 | 110 | 400 | 170 | 565 | 107 | 110 | 107 | 165 | 217 | 255 | 400 |

### Cechy:

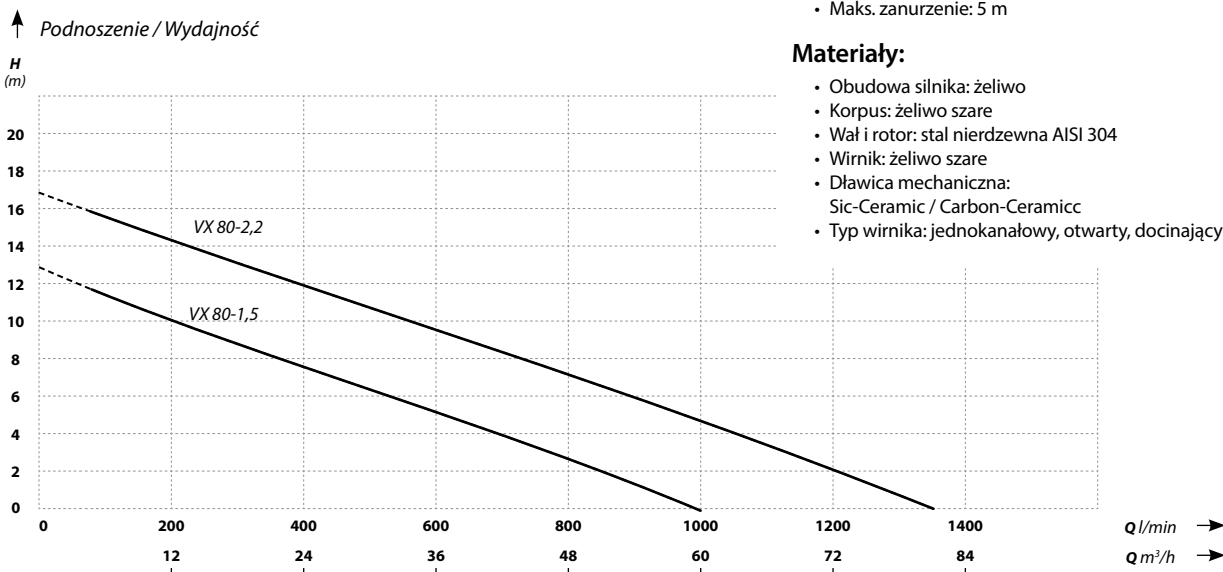
- Najwyższej jakości materiały
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 3~400 V / 50 Hz
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 6–10
- Gęstość cieczy:  $1,3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maks. zanurzenie: 5 m

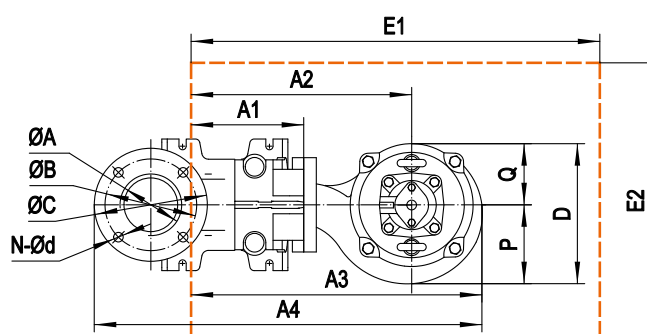
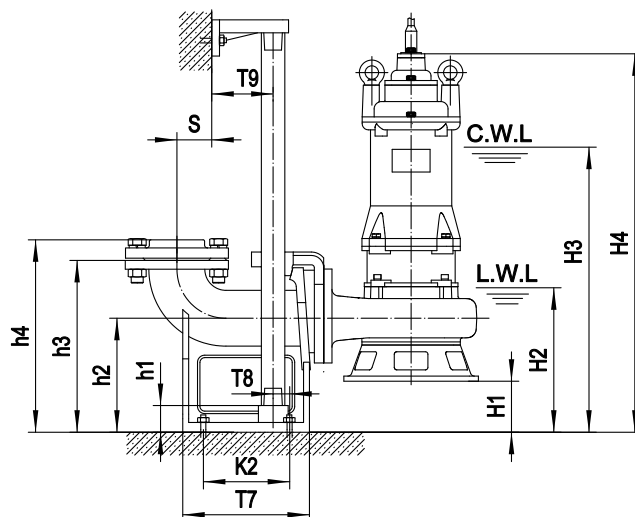
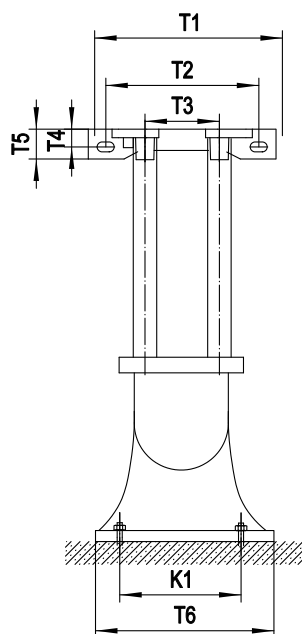
### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Ławica mechaniczna: Sic-Ceramic / Carbon-Ceramic
- Typ wirnika: jednokanałowy, otwarty, docinający



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (DN) | Przełot przez wirnik (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------|-----------|
| VX 80-1,5 | 13              | 1000              | 1,5              | 400           | 3,2             | DN80 PN6     | 35                        | 44        |
| VX 80-2,2 | 17              | 1360              | 2,2              | 400           | 5,0             | DN80 PN6     | 35                        | 46        |

# Stopa sprzęgająca do WQ | VX



Stopa sprzęgająca PRO pasuje do:  
WQ 65-4,0 | WQ 80-3,0  
VX 80-1,5 | VX 80-2,2

| Model     | Stopa sprzęgająca | H1 | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1 × E2   | N.W. |
|-----------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|
| WQ 80-3   | DN80 PN6          | 68 | 235 | 515 | 695 | 176 | 329 | 436 | 608 | 115 | 100 | 215 | 650 × 550 | 50   |
| WQ 65-4   | DN65 PN6          | 45 | 205 | 500 | 695 | 155 | 333 | 448 | 619 | 115 | 115 | 230 | 650 × 550 | 58   |
| VX 80-1,5 | DN80 PN6          | 80 | 250 | 480 | 645 | 176 | 340 | 447 | 620 | 110 | 107 | 217 | 650 × 550 | 39   |
| VX 80-2,2 | DN80 PN6          | 80 | 250 | 500 | 665 | 176 | 340 | 447 | 620 | 110 | 107 | 217 | 650 × 550 | 41   |

| Stopa sprzęgająca | ØA         | ØB  | ØC  | N-Ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S   | h1 | h2  | h3  | h4  |
|-------------------|------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| DN50 PN6          | Ø50 / G2"  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 265 | 215 | 105 | 25 | 42 | 200 | 215 | 15 | 67 | 165 | 135 | 63  | 25 | 160 | 250 | 280 |
| DN65 PN6          | Ø65 / G½"  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 280 | 260 | 125 | 30 | 50 | 230 | 235 | 20 | 70 | 190 | 155 | 90  | 25 | 165 | 265 | 295 |
| DN80 PN6          | Ø80 / G3"  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 315 | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 30 | 78 | 215 | 155 | 77  | 25 | 190 | 305 | 335 |
| DN100 PN6         | Ø100 / G4" | 170 | 210 | 4-Ø18 | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 35 | 95 | 265 | 175 | 100 | 25 | 230 | 350 | 380 |

# MWQ 1100–3000

**Zatapialne pompy  
do brudnej wody  
Z agitorem (mikserem)**

Seria profesjonalnych pomp zatapialnych wyposażonych w system mieszający, przeznaczona dla odbiorców potrzebujących mocnego i solidnego produktu w pracy zawodowej. Pompy służą do pompowania ścieków z szamb w gospodarstwach domowych i rolnych oraz odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przepompowniach wód opadowych.

## Cechy:

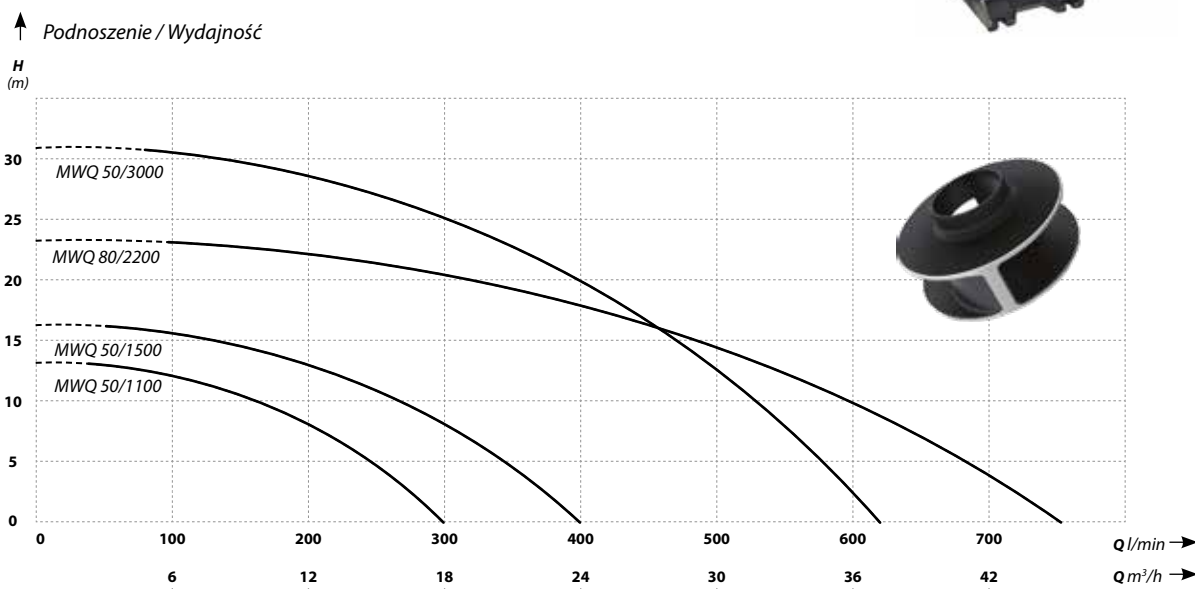
- Pompy posiadają agitator do mieszania i rozbijania gęstych osadów
- Wykonanie z wysokiej jakości materiałów
- Bardzo dobre parametry pracy
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho (w wersjach 230 V)
- Możliwość montażu ze stopą sprzęgającą
- Kabel zasilający 10m
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V / 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

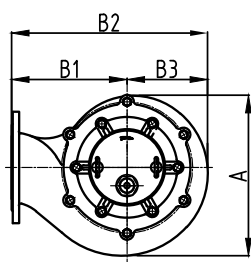
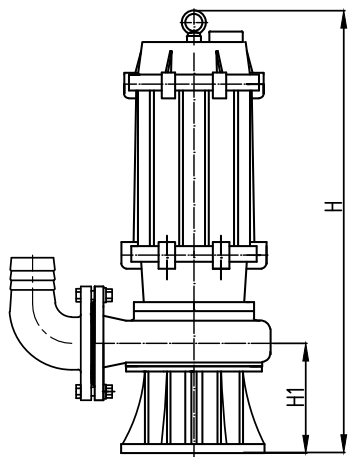
## Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Agitator: żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: podwójna ceramika / grafit / NBR
- Łożysko: NSK



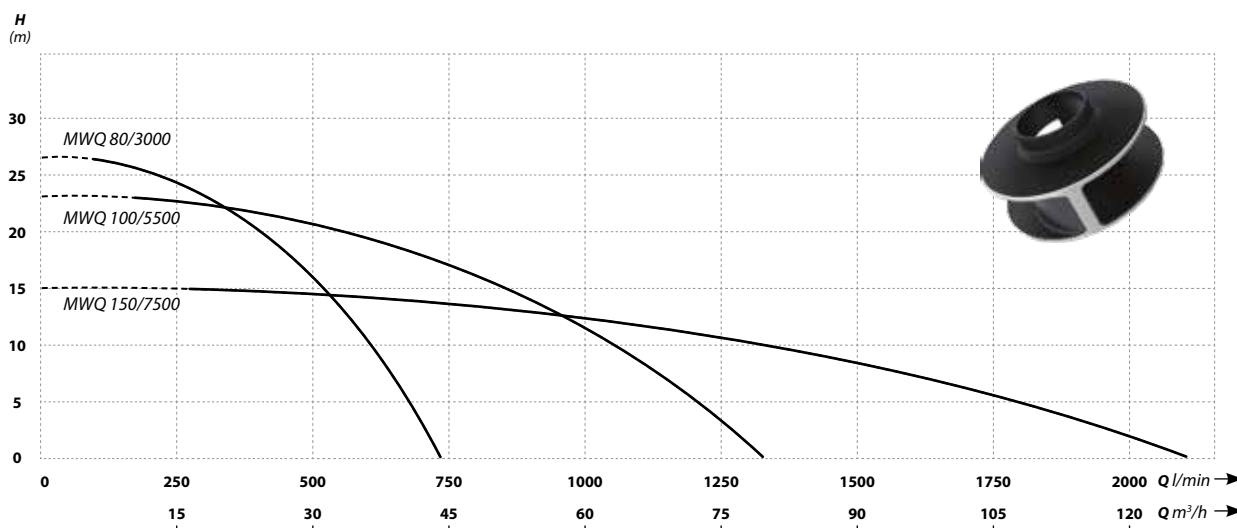
| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec DN | Średnica oddziaływania agitatora (mm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|------------|---------------------------------------|-----------|
| MWQ 50/1100 | 13              | 300               | 1,1              | 230 / 400     | 6,5 / 2,2       | 50         | 1200                                  | 23        |
| MWQ 50/1500 | 16              | 400               | 1,5              | 230 / 400     | 7,5 / 2,5       | 50         | 1200                                  | 27        |
| MWQ 80/2200 | 22,5            | 750               | 2,2              | 400           | 4,5             | 80         | 1600                                  | 37        |
| MWQ 50/3000 | 31              | 620               | 3,0              | 400           | 6,1             | 50         | 1200                                  | 43        |

# MWQ 3000–7500



| Model        | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | H            | H1  | A   | B1  | B2  | B3  |
| MWQ 50/1100  | 471          | 104 | 187 | 137 | 230 | 190 |
| MWQ 50/1500  | 491          | 117 | 208 | 143 | 238 | 230 |
| MWQ 80/2200  | 551 / 544    | 128 | 230 | 167 | 278 | 230 |
| MWQ 50/3000  | 556 / 559    | 120 | 215 | 151 | 258 | 230 |
| MWQ 80/3000  | 559 / 562    | 122 | 220 | 152 | 260 | 230 |
| MWQ 100/5500 | 660          | 146 | 258 | 180 | 310 | 260 |
| MWQ 150/7500 | 730          | 175 | 300 | 198 | 330 | 320 |

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec DN | Średnica oddziaływania agitatora (mm) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|------------|---------------------------------------|-----------|
| MWQ 80/3000  | 26,5            | 740               | 3,0              | 400           | 6,1             | 80         | 1600                                  | 43        |
| MWQ 100/5500 | 23              | 1320              | 5,5              | 400           | 9,5             | 100        | 2000                                  | 73        |
| MWQ 150/7500 | 15              | 2100              | 7,5              | 400           | 15,4            | 150        | 2500                                  | 105       |



## CTR

Seria pomp zatapialnych z rozdrabniaczem przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali.

### Cechy:

- Niezawodny system rozdrabniający z nożem tnącym
- Wyłącznik nadprądowy zamontowany na kablu zasilającym
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłocznego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

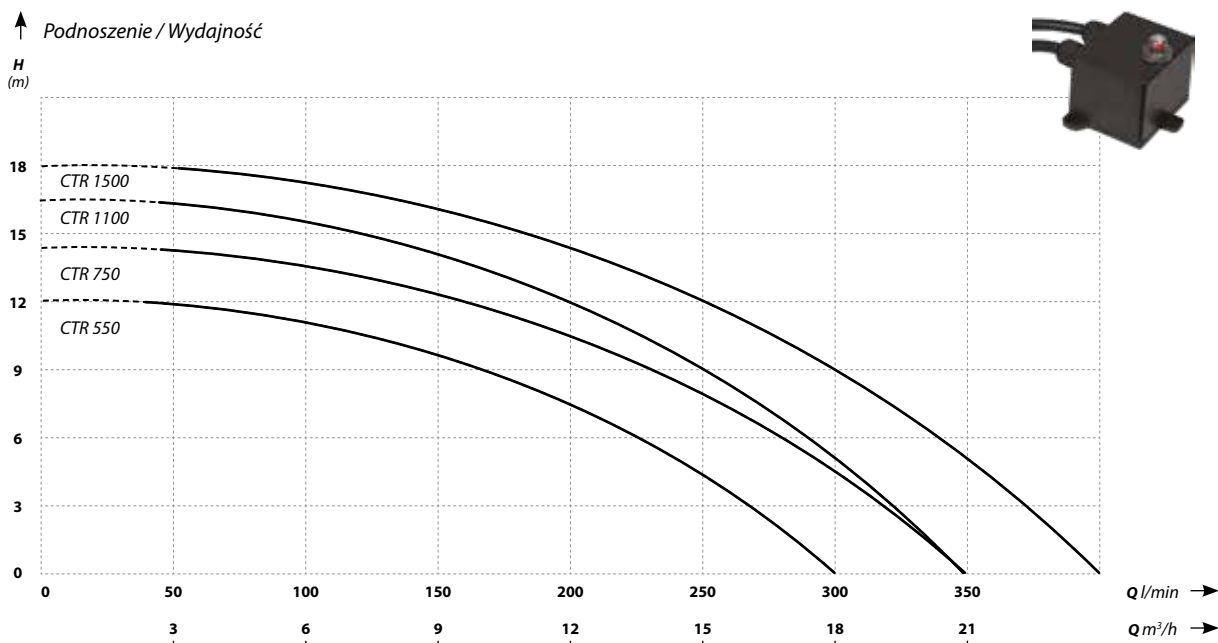
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



Rozdrabniacz

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| CTR 550  | 12              | 300               | 550             | 230           | 4,8             | 2              | 25 / 42             | 17        |
| CTR 750  | 14              | 350               | 750             | 230           | 6,4             | 2              | 25 / 44             | 18        |
| CTR 1100 | 16              | 350               | 1100            | 230           | 9               | 2              | 26 / 44             | 20        |
| CTR 1500 | 18              | 400               | 1500            | 230           | 11              | 2              | 26 / 46             | 22        |



# FURIATKA

Seria pomp zatapialnych z rozdrabniaczem przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku).

Pompy służą do pompowania ścieków z szamb w gospodarstwach domowych i rolnych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przydomowych przepompowniach ścieków.

TEST POMPY: <https://youtu.be/25uq0YBlw78>

## Cechy:

- Niezwykle skuteczny „śrubowy” system rozdrabniający
- Wyłącznik nadprądowy zamontowany na kablu zasilającym
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłączka
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

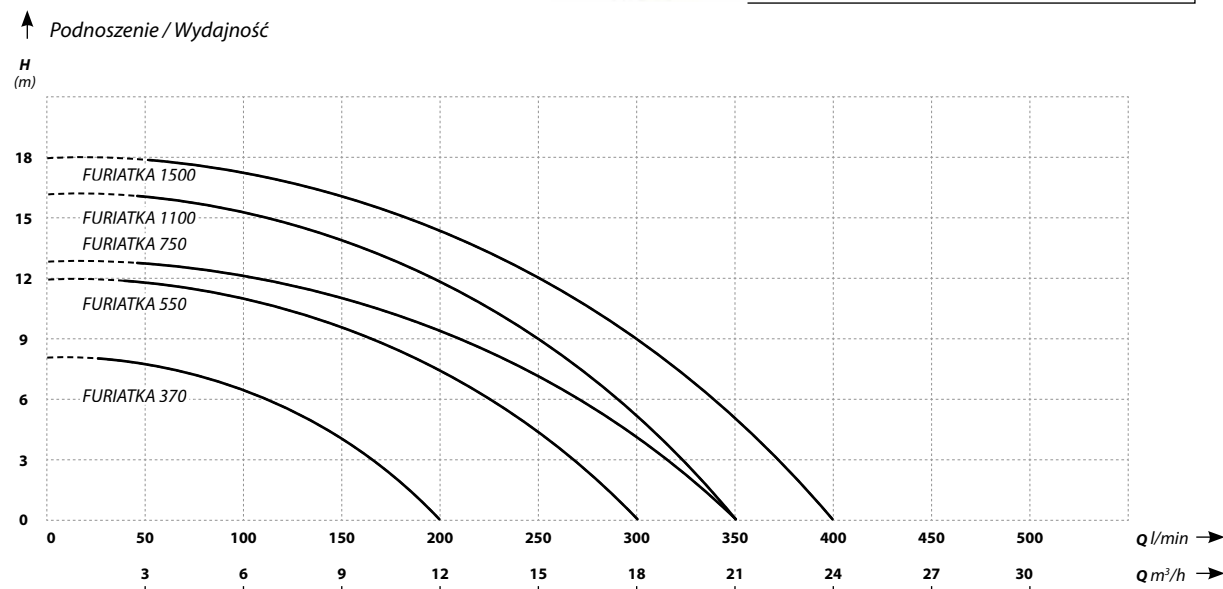


## Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Zobacz działanie i budowę pompy na:  
<http://bit.ly/pompyszambo>



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| FURIATKA 370  | 8               | 200               | 370             | 230           | 3               | 1½             | 21 / 40             | 10        |
| FURIATKA 550  | 12              | 300               | 550             | 230           | 5,5             | 2              | 25 / 46             | 19        |
| FURIATKA 750  | 13              | 350               | 750             | 230           | 6,5             | 2              | 26 / 47             | 19,6      |
| FURIATKA 1100 | 16              | 350               | 1100            | 230           | 10              | 2              | 25 / 47             | 22,9      |
| FURIATKA 1500 | 18              | 400               | 1500            | 230           | 12              | 2              | 26 / 48             | 23,1      |


**V**

Seria pomp zatapialnych z rozdrabniaczem przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przydomowych przepompowniach ścieków.

### Cechy:

- Duża wydajność pomp
- Niezawodny system rozdrabniający z nożem tnącym
- Wyłącznik nadprądowy zamontowany na kablu zasilającym
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

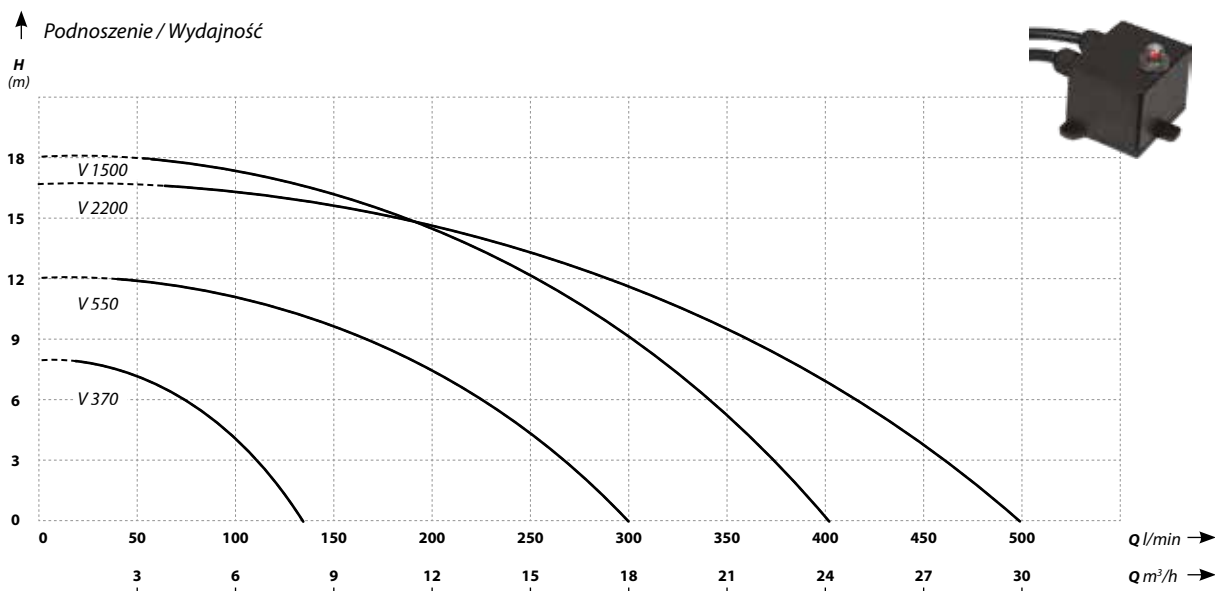


Rozdrabniacz



### Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



| Model  | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr./wys (cm) | Waga (kg) |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------|
| V 370  | 7,5             | 130               | 370             | 230           | 3,8             | 1¼             | 17 / 40              | 10,8      |
| V 550  | 12              | 300               | 550             | 230           | 5,7             | 2              | 25 / 44              | 17,5      |
| V 1500 | 18              | 400               | 1500            | 230           | 12,5            | 2              | 26 / 50              | 23        |
| V 2200 | 16              | 500               | 1500            | 230           | 12              | 2              | 26 / 50              | 25,2      |



# SWQ 1300 / 2200

Seria pomp zatapialnych z rozdrabniaczem przeznaczonych do przepompowywania ścieków domowych, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek oraz zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przydomowych przepompowniach ścieków.

## Cechy:

- Pompy wykonane ze stali nierdzewnej
- Dzięki zastosowaniu otwartego rozdrabniacza ryzyko zablokowania zostało zredukowane do minimum
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

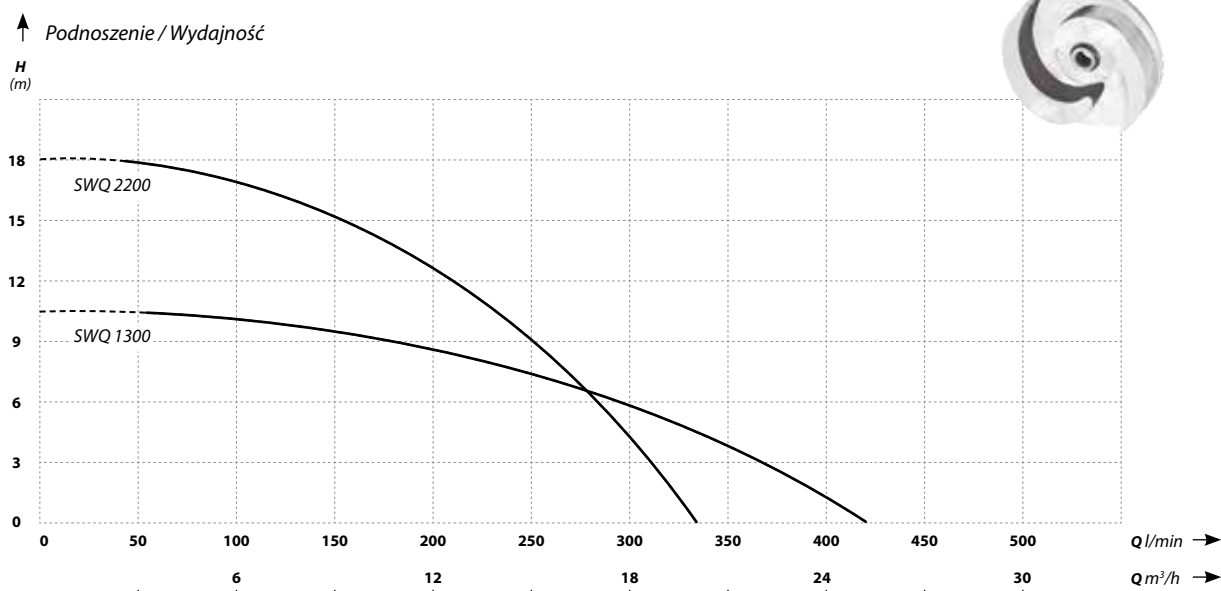
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Rozdrabniacz



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary (mm) |     | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|-----|-----------|
|          |                 |                   |                 |               |                           |                 |                | H            | B   |           |
| SWQ 1300 | 10              | 417               | 1300            | 230           | 25                        | 7               | 2              | 480          | 250 | 12,5      |
| SWQ 2200 | 18              | 333               | 2200            | 230           | 25                        | 9               | 2              | 600          | 320 | 14,5      |



## WQI

Profesjonalna pompa zatapialna z rozdrabniaczem przeznaczona do przepompowywania ścieków domowych, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku).

Pompy służą do pompowania ścieków z szamb w gospodarstwach domowych i rolnych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przydomowych przepompowniach ścieków.

### Cechy:

- Niezwykle skuteczny trójkanałowy „śrubowy” system rozdrabniający
- Gwintowany króciec tłoczny, umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho. Kabel zasilający 10 m zakończony wtyczką
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

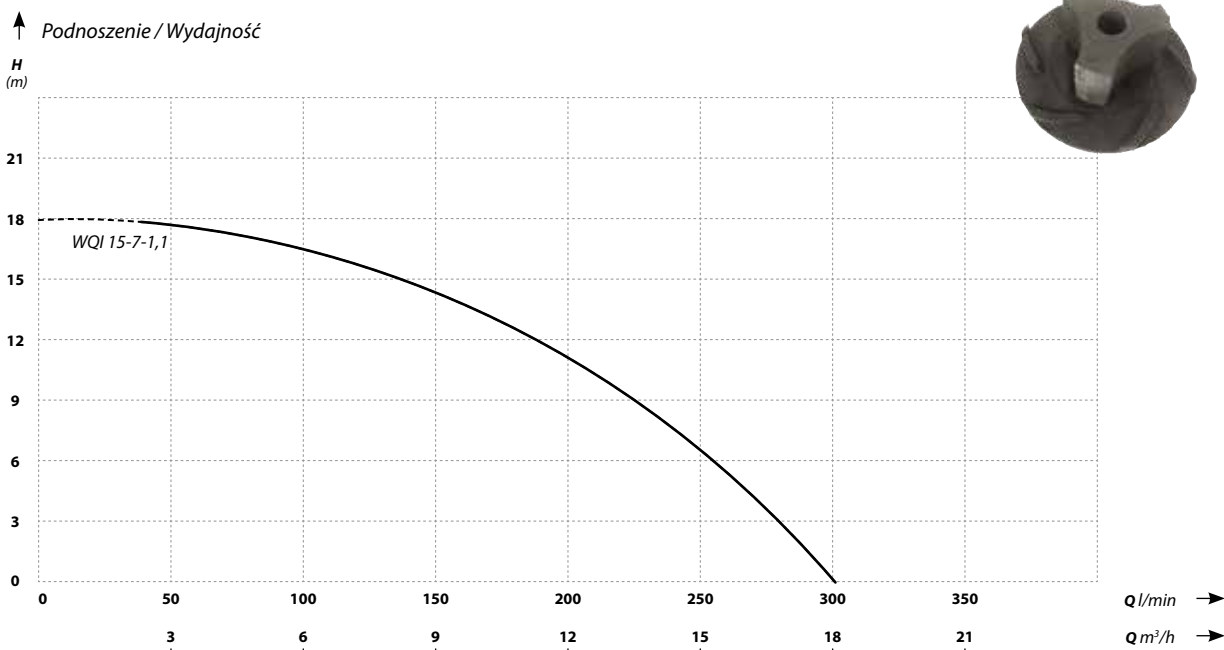
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Rozdrabniacz



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (cm) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| WQI 15-7-1,1 | 18              | 300               | 1100            | 230           | 6               | 2              | 27 / 51             | 23,7      |



# Kraken 1800 Kraken 1800 DF

Seria pomp zatapialnych z rozdrabniaczem przeznaczona do przepompowywania ścieków, wody brudnej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy służą do pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy są często stosowane w przydomowych przepompowniach ścieków.

## Cechy:

- Pompy przystosowane do pracy w ciężkich warunkach
- KRAKEN 1800 wyposażony został w wielokanałowy rozdrabniacz dyskowy, w którym ryzyko zablokowania zostało zmniejszone do minimum.
- KRAKEN 1800 DF posiada niezwykle skuteczny dwukanałowy rozdrabniacz śrubowy
- Wyłącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho (w wersji 230 V)
- Kabel zasilający 10 m
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Korpus pompy: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Kraken 1800



Kraken 1800 DF

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V / 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zabezpieczenie termiczne: tak
- Zasilanie: 230 V / 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

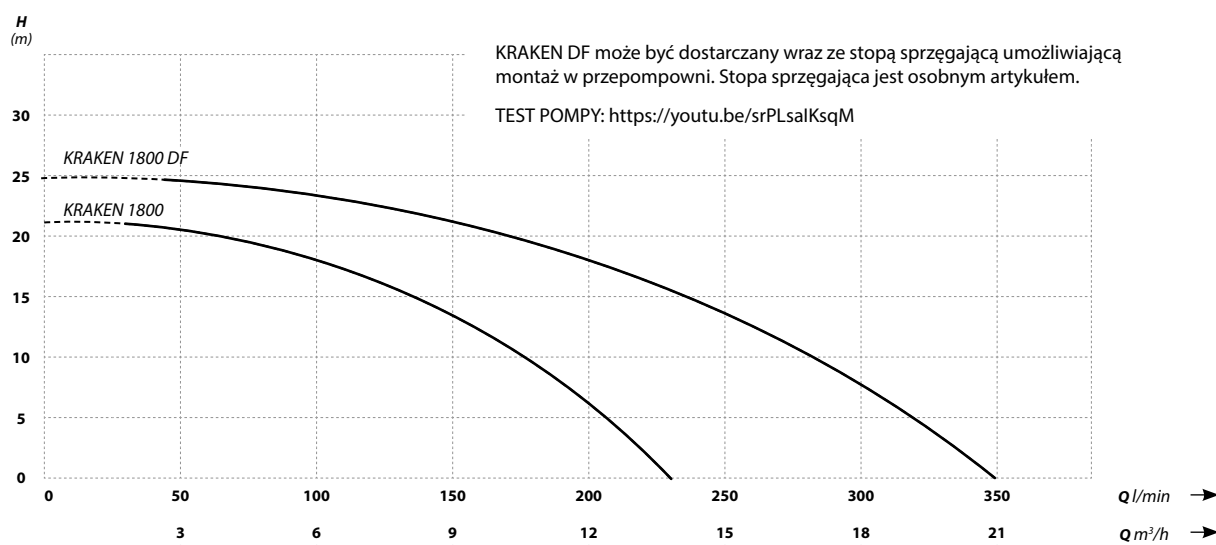


Rozdrabniacz dyskowy



Rozdrabniacz śrubowy

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Kołnierz   | Wymiary (cm) |           |          | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|--------------|-----------|----------|-----------|
|                |                 |                   |                 |               |                 |            | Głębokość    | Szerokość | Wysokość |           |
| KRAKEN 1800    | 21              | 233               | 1800            | 230 / 400     | 9,5 / 4,2       | DN 40 PN 6 | 317          | 190       | 513      | 34        |
| KRAKEN 1800 DF | 25              | 350               | 1800            | 230 / 400     | 9,5 / 4,2       | DN 50 PN 6 | 343          | 198       | 500      | 35        |



# UP 60/80

**Wysokociśnieniowa zatapialna pompa do ścieków z rozdrabniaczem**

Pompa zatapialna z rozdrabniaczem wyposażona w dwustopniową hydraulikę zwiększającą maksymalne ciśnienie. Pompy przeznaczone są do pracy w systemach kanalizacji ciśnieniowej, pompowania ścieków z szamb przydomowych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Sprawdzają się w przepompowniach przydomowych.

## Cechy:

- Pompy wytwarzają wysokie ciśnienie
- Niezawodny wielokanałowy rozdrabniacz dyskowy
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie rurociągu lub szybkozłącza
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Materiały:

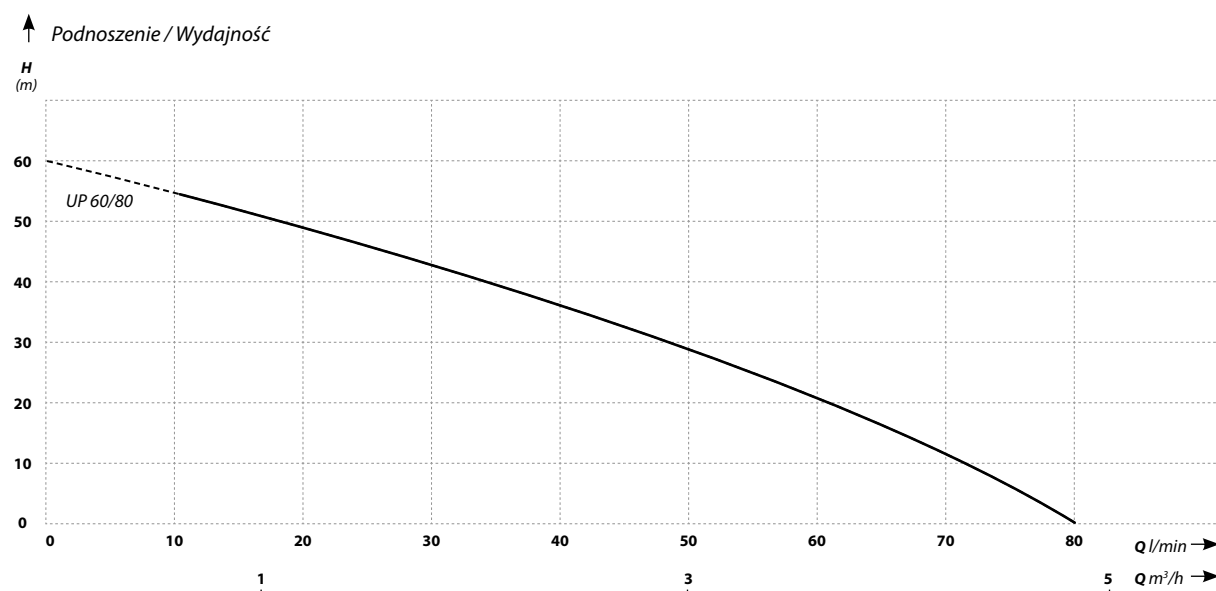
- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo ASTM
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 440
- Nóż tnący: stal nierdzewna AISI 440
- Dławica mechaniczna: SiC-SiC

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 50°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



Rozdrabniacz dyskowych



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary (mm) |          | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|----------|-----------|
|          |                 |                   |                 |               |                 |                | Wysokość     | Podstawa |           |
| UP 60/80 | 60              | 80                | 1500            | 230           | 12              | 1¼             | 550          | 250      | 31,5      |



## ZWQ

Seria pomp zatapialnych wyposażonych w system rozdrabniający, przeznaczonych dla profesjonalistów, potrzebujących mocnego i solidnego produktu w pracy zawodowej.

Pompy służą do pompowania ścieków z szamb w gospodarstwach domowych i rolnych oraz odwadniania zalanych pomieszczeń, domów i garaży. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilanie oczek wodnych. Pompy znajdują również zastosowanie w przydomowych przepompowniach ścieków.

### Cechy:

- Wykonanie z wysokiej jakości materiałów
- Bardzo dobre parametry pracy
- Niezwykle skuteczny rozdrabniacz zintegrowany z wirnikiem
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho (w wersjach 230 V)
- Możliwość montażu ze stopą sprzęgającą
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Materiały:

- Obudowa silnika: żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare
- Nóż tnący: żeliwo szare / stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR
- Łożyska: NSK



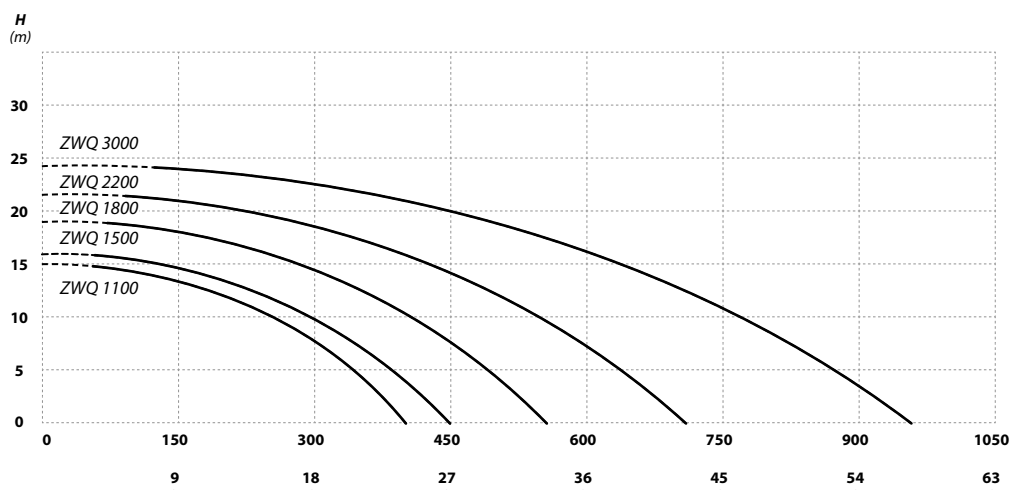
### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V / 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



Zobacz działanie i budowę pompy na:  
<http://bit.ly/pompazwq>

↑ Podnoszenie / Wydajność



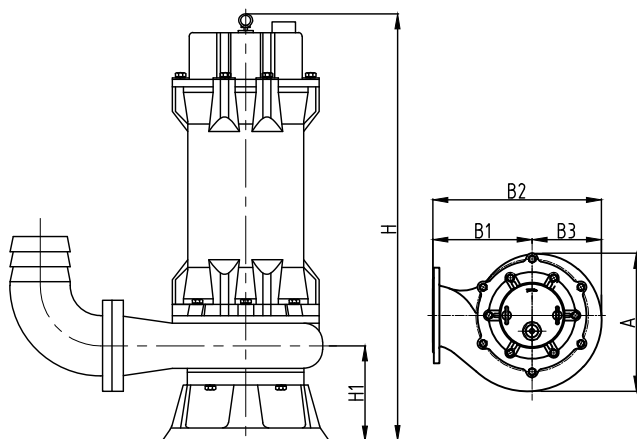
Q l/min →  
Q m³/h →

| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| ZWQ 1100 | 15              | 400               | 1,1              | 230           | 6,5             | 2              | 23        |
| ZWQ 1500 | 16              | 450               | 1,5              | 230 / 400     | 8,5 / 3,8       | 2              | 26        |
| ZWQ 1800 | 18              | 550               | 1,8              | 230 / 400     | 8,6 / 3,9       | 2½             | 27        |
| ZWQ 2200 | 22              | 700               | 2,2              | 400           | 4,5             | 2½             | 38        |
| ZWQ 3000 | 24              | 950               | 3,0              | 400           | 6,3             | 3              | 49        |



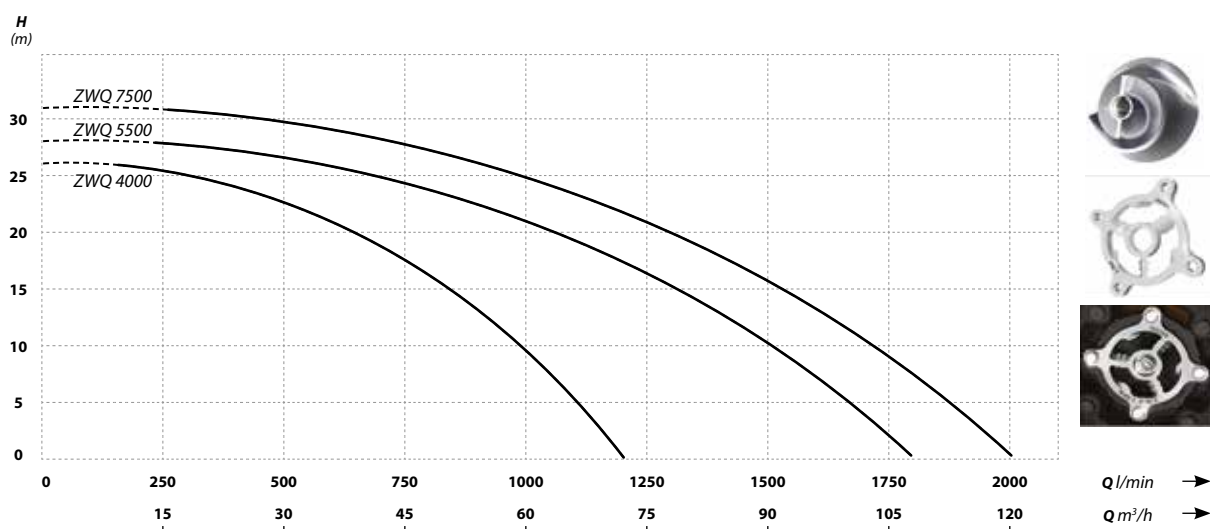
## ZWQ cd.

| Model    | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |    |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|          | A            | B   | C   | D   | E   | F   | G  |
| ZWQ 1500 | 50           | 250 | 568 | 240 | 117 | 110 | 15 |
| ZWQ 1800 | 65           | 250 | 568 | 240 | 117 | 110 | 15 |
| ZWQ 2200 | 65           | 295 | 585 | 265 | 127 | 130 | 15 |
| ZWQ 3000 | 80           | 280 | 575 | 240 | 123 | 110 | 15 |
| ZWQ 4000 | 80           | 315 | 590 | 265 | 127 | 130 | 15 |
| ZWQ 5500 | 100          | 325 | 650 | 268 | 131 | 160 | 18 |
| ZWQ 7500 | 100          | 335 | 660 | 285 | 137 | 160 | 18 |



Zobacz działanie i budowę pompy na:  
<http://bit.ly/pompazwq>

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| ZWQ 4000 | 26              | 1200              | 4,0              | 400           | 8,5             | 3              | 54        |
| ZWQ 5500 | 28              | 1800              | 5,5              | 400           | 11              | 4              | 70        |
| ZWQ 7500 | 31              | 2000              | 7,5              | 400           | 14,8            | 4              | 77        |



# Stopa sprzęgająca do Krakena, ZWQ i MWQ

Mechanizm pozwalający na podłączenie pompy zatapialnej w przepompowni do opuszczania po przewodnicach. Aby możliwy był montaż, pompa musi być wyposażona w podłączenie poziome zakończone kryzą.

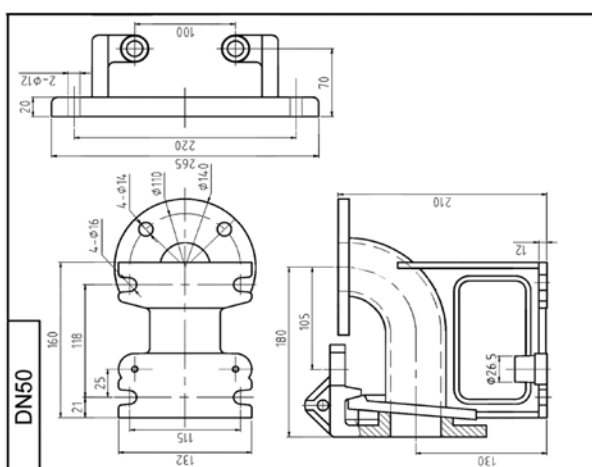
W zestawie znajduje się:

- Adapter
- Siodło stopy
- Wspornik górny przewodnic

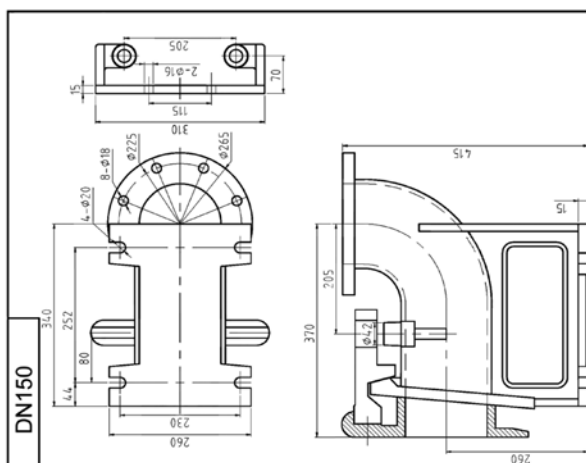
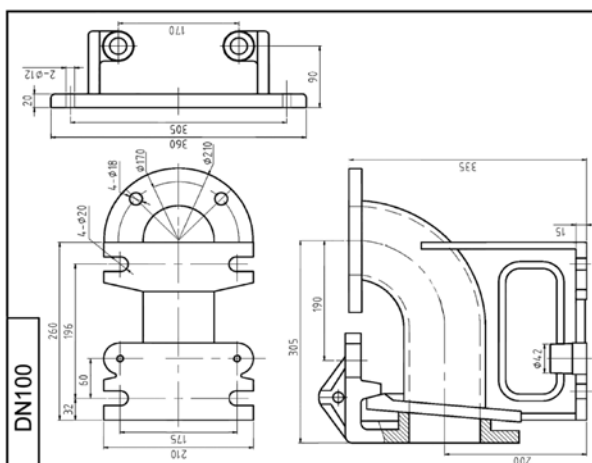
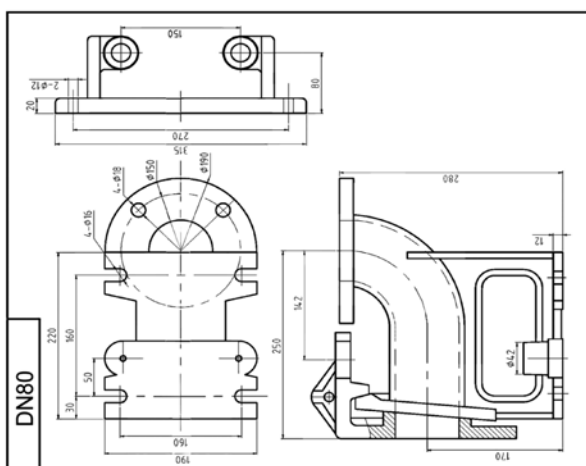
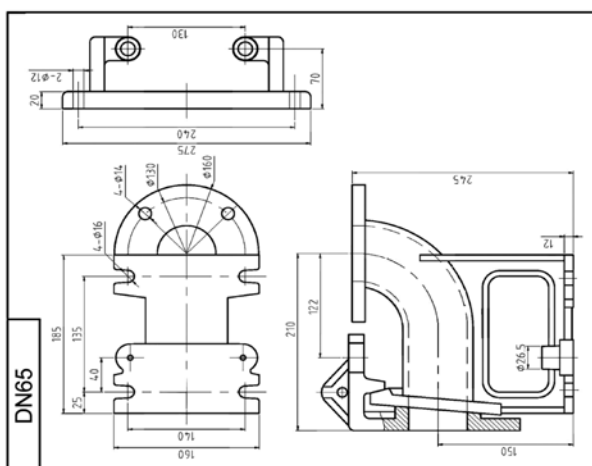
Zastosowanie podłączenia w oparciu o stopę sprzęgającą – system podnoszenia pozwala na demontaż pompy bez potrzeby demontowania całego rurociągu. Szczególne znaczenie ma to przy pompach o dużej wadze np. ZWQ lub MWQ.

Kompatybilność:

- ZWQ
- MWQ
- Kraken 1800 DF



Stopa sprzęgająca



# KBFU INOX 50-0,40 M

# KBFU INOX 50-0,75 M

Zatapialne pompy z serii KBFU są przeznaczone do profesjonalnych prac odwodnieniowych oraz wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko, że pompowana woda zawiera piasek lub szlam. Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali, placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Kopalnie i kamieniołomy.

## Cechy:

- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Słupkowy wyłącznik pływakowy umożliwia instalację w wąskich studzienkach (KBFU INOX 50-0,75)
- KBFU INOX 50-0,40 wypompowuje wodę do niskiego poziomu 5 mm
- KBFU INOX 50-0,75 wypompowuje wodę do poziomu 9 cm
- Najwyższej jakości materiały
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiające łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłącza
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m zakończone wtyczką
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 316
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 316
- Wirnik: stal / PA wzmacniane włóknem szklanym
- Dławica mechaniczna: Podwójna: ceramika / węgiel / NBR

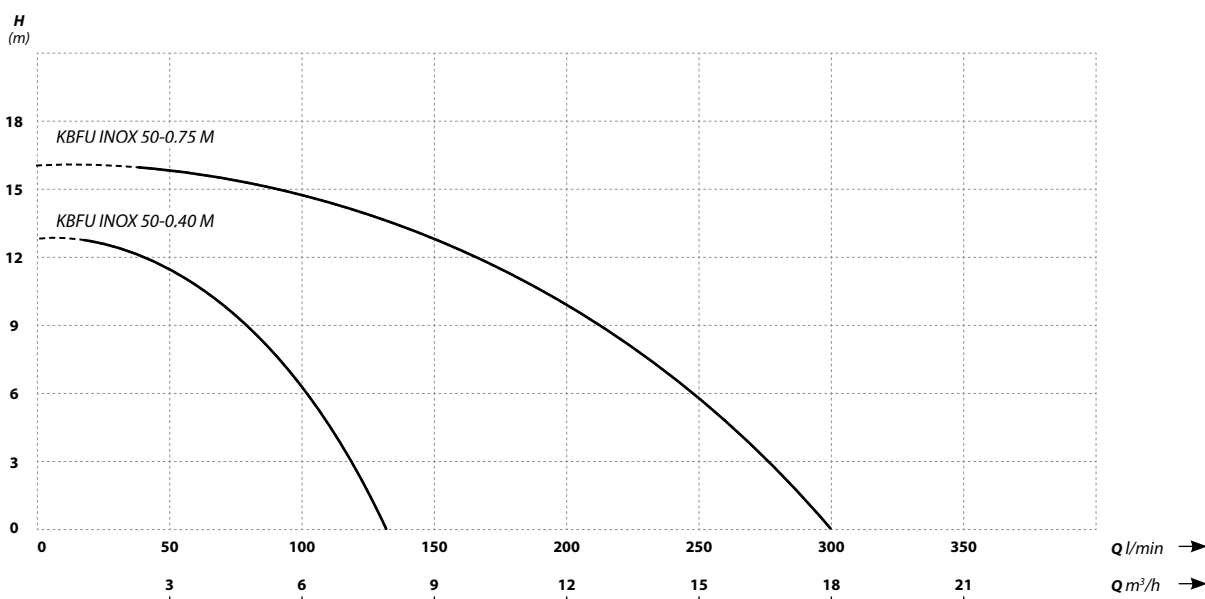


KBFU INOX 50-0,40 M



KBFU INOX 50-0,75 M

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model               | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary (cm) | Waga (kg) |
|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------|
| KBFU INOX 50-0,40 M | 13              | 130               | 400             | 230           | 2                         | 3               | 2              | 40 × 24      | 12,4      |
| KBFU INOX 50-0,75 M | 16              | 300               | 750             | 230           | 7                         | 4,8             | 2              | 44 × 24      | 13,8      |

# KBFU 25-0,45 M

# KBFU 50-0,45 M

Zatapialne pompy z serii KBFU są przeznaczone do profesjonalnych prac odwodnieniowych oraz wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko, że pompowana woda zawiera piach lub szlam. Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali, placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Kopalnie i kamieniołomy.

## Cechy:

- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Włącznik pływakowy (KBFU 50-0,45)
- Możliwość wypompowania wody do niskiego poziomu 3 mm (KBFU 25-0,45)
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Łożyska pomp pochodzą z japońskiej firmy NSK
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 5-9
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

## Materiały:

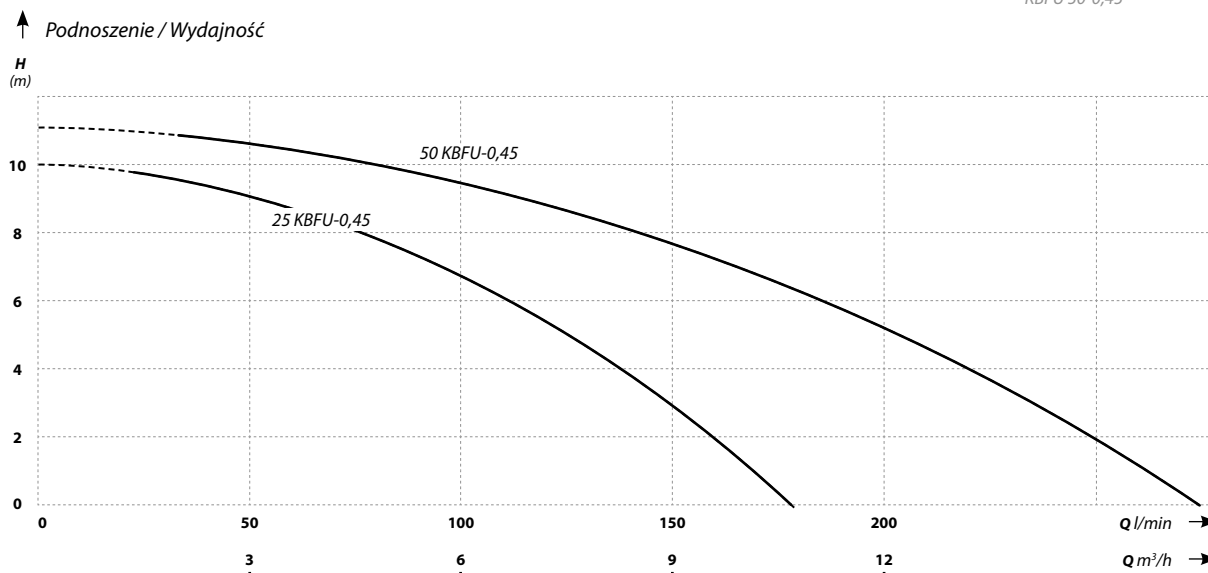
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare pokryte warstwą ciężkościeralną / stop chromu
- Dławica mechaniczna: Sic-Sic / Carbon-Sic
- Łożyska: NSK



KBFU 25-0,45

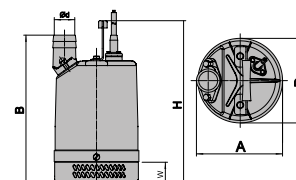


KBFU 50-0,45



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 25-0,45 M | 10              | 170               | 0,45             | 230           | 2,3             | 1              | 11,8      |
| KBFU 50-0,45 M | 11              | 280               | 0,45             | 230           | 2,3             | 2              | 12        |

| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |    |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
|                | d            | A   | B   | D   | H   | W  |
| KBFU 25-0,45 M | 25           | 230 | 340 | 220 | 340 | 3  |
| KBFU 50-0,45 M | 50           | 230 | 360 | 220 | 340 | 60 |



# KBFU 50-0,55 M

Niewielkich rozmiarów zatapialne pompy z serii KBFU sprawdzą się wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko, że pompowana woda zawiera piach lub szlam. Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe.

## Cechy:

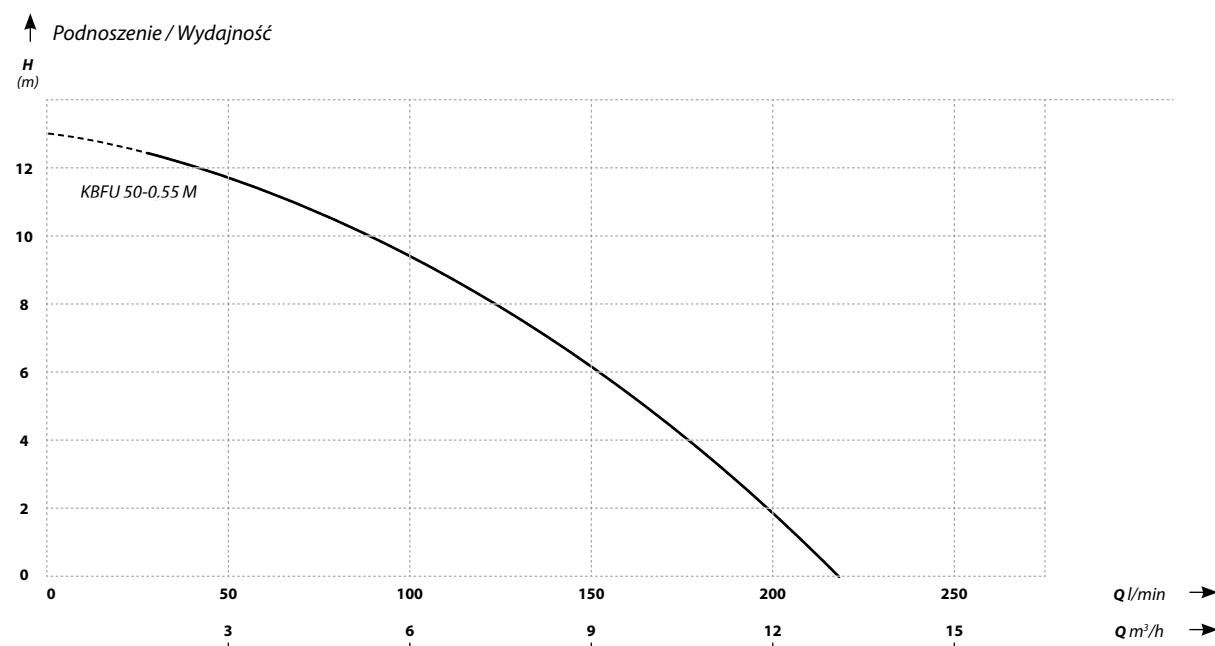
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 6,5-8,5
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m

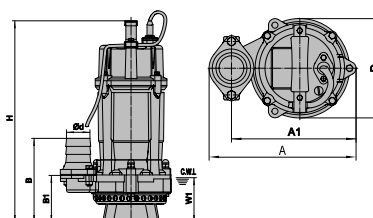
## Materiały:

- Obudowa silnika: aluminium
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420SS
- Wirnik: stop chromu
- Agitator: stop chromu
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna: Ceramic-Sic / Carbon-Ceramic



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 50-0,55 M | 13              | 220               | 0,55             | 230           | 4               | 2              | 15,8      |

| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |    |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
|                | d            | A   | B   | D   | H   | W  |
| KBFU 50-0,55 M | 50           | 237 | 168 | 160 | 405 | 95 |



# KBFU 50-0,80 M

Niewielkich rozmiarów zatapialne pompy z serii KBFU sprawdzą się wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko, że pompowana woda zawiera piach lub szlam. Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe.

## Cechy:

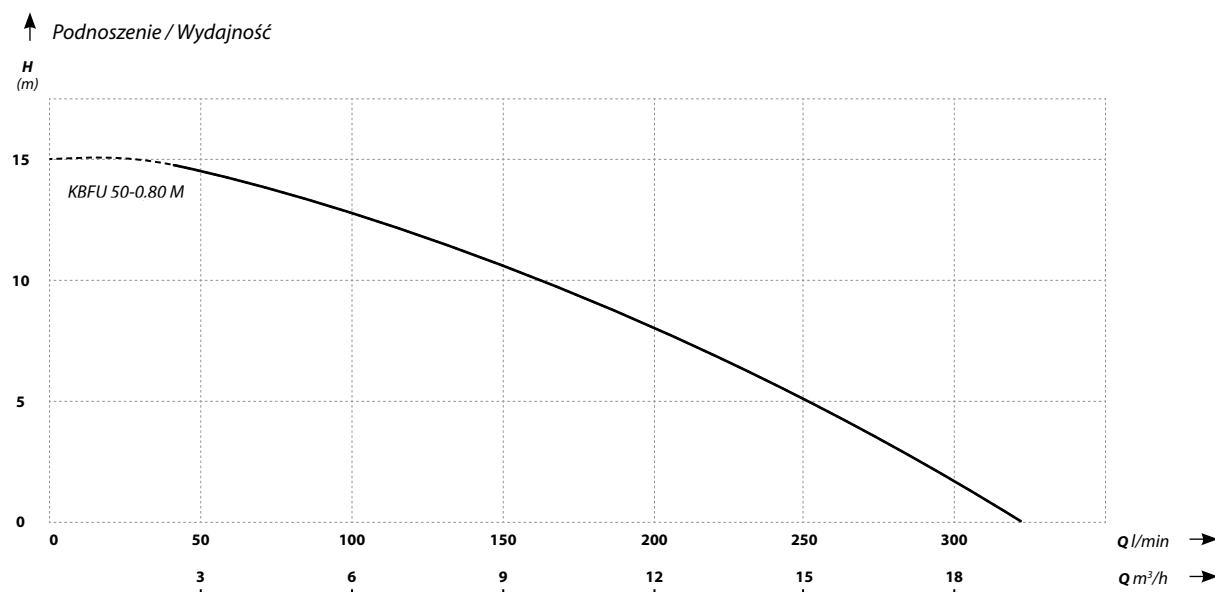
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Króciec tłoczny w można zamontować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 6,5-8,5
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m

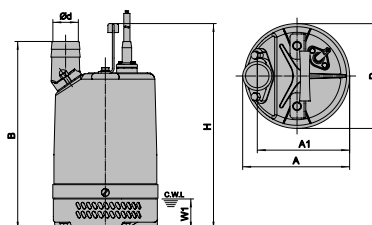
## Materiały:

- Obudowa silnika: stop aluminium
- Korpus: stop aluminium
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420SS
- Wirnik: stal nierdzewna AISI201SS pokryte warstwą ciężkościeralną (TPU)
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna: Ceramic-Sic / Carbon-Ceramic



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 50-0,80 M | 15              | 320               | 0,80             | 230           | 5               | 2              | 14,1      |

| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |    |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|
|                | d            | A   | B   | D   | H   | W  |
| KBFU 50-0,80 M | 50           | 190 | 336 | 187 | 368 | 50 |



## KBFU 230 V | 400 V

Zatapialne pompy z serii KBFU są przeznaczone do profesjonalnych prac odwodnieniowych oraz wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko, że pompowana woda zawiera dużo piachu lub szlamu.

Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali, placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Kopalnie i kamieniołomy.

### Cechy:

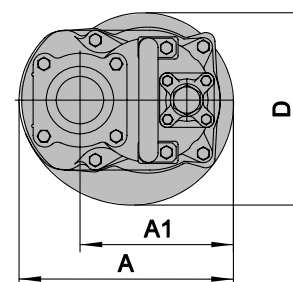
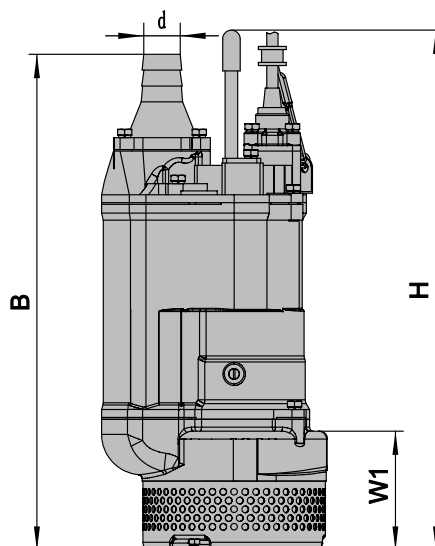
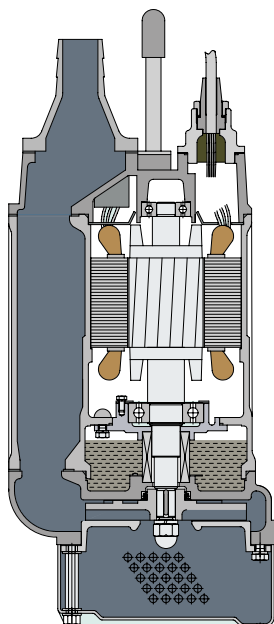
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Najwyższej jakości materiały
- Możliwość odpompowania medium do 3 mm (25 KBFU 0,45)
- Gwintowany króciec tłoczny umożliwiający łatwe podłączenie węża tłoczego za pomocą opaski zaciskowej lub szybkozłączca
- Włącznik pływakowy sterujący pracą pompy oraz zabezpieczający przed pracą na sucho (50 KBFU 0,45)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

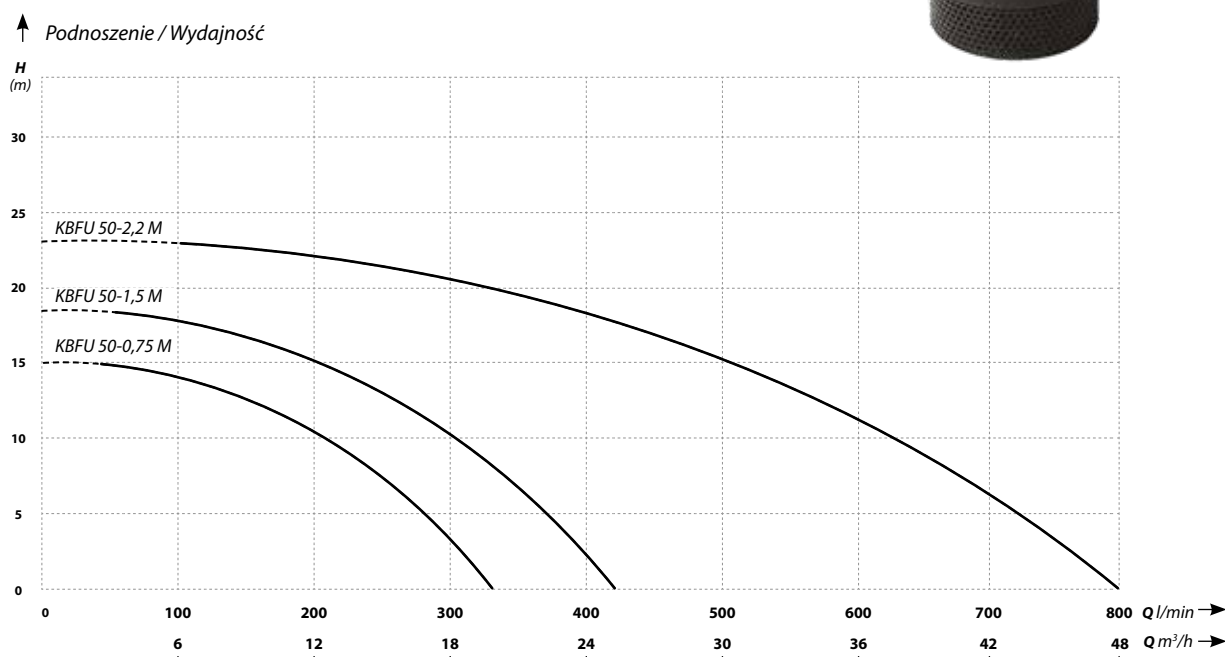
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 lub 10 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Obudowa silnika: stop żeliwo szare
- Obudowa wirnika: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: żeliwo szare pokryte warstwą ciężkościerłą / stop chromu
- Dławica mechaniczna: Ceramic-Sic / Carbon-Ceramic
- Łożyska: NSK

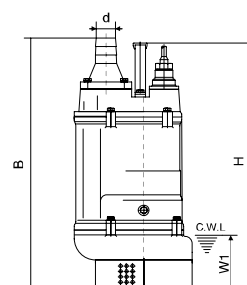
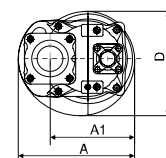


# KBFU 230 V

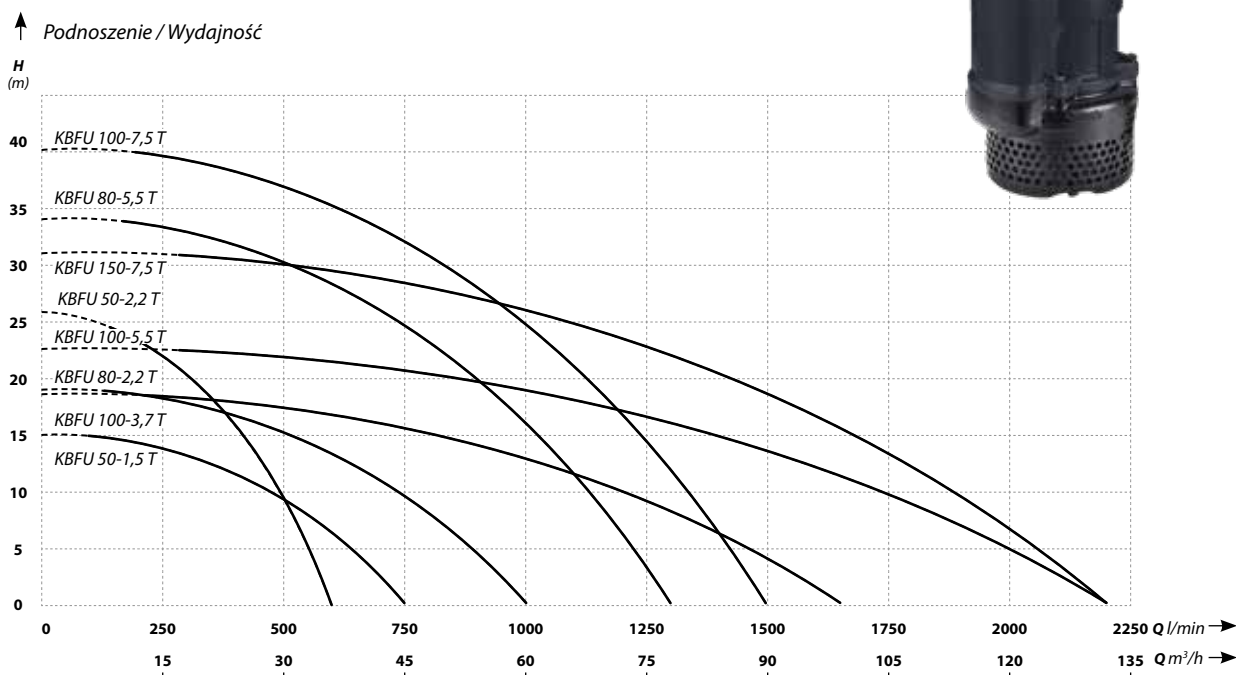


| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 50-0,75 M | 15              | 330               | 0,75             | 230           | 5,8             | 2              | 39        |
| KBFU 50-1,5 M  | 18,5            | 420               | 1,5              | 230           | 11,4            | 2              | 44        |
| KBFU 50-2,2 M  | 23              | 800               | 2,2              | 230           | 14              | 2              | 46        |

| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | d            | A   | A1  | B   | D   | H   | W1  |
| KBFU 50-0,75 M | 50           | 273 | 225 | 508 | 220 | 488 | 150 |
| KBFU 50-1,5 M  | 50           | 273 | 225 | 533 | 220 | 513 | 150 |
| KBFU 50-2,2 M  | 50           | 273 | 225 | 558 | 220 | 538 | 150 |

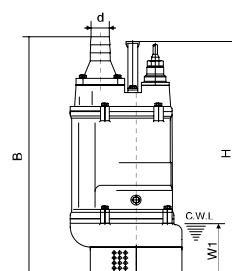
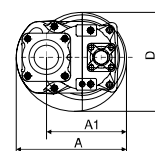


# KBFU 400 V



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 50-1,5 T  | 15              | 750               | 1,5              | 400           | 3,5             | 3              | 37        |
| KBFU 50-2,2 T  | 26              | 600               | 2,2              | 400           | 5,0             | 2              | 39        |
| KBFU 80-2,2 T  | 19              | 1000              | 2,2              | 400           | 5,0             | 3              | 39        |
| KBFU 80-5,5 T  | 34              | 1300              | 5,5              | 400           | 11,4            | 3              | 77        |
| KBFU 100-3,7 T | 18,5            | 1650              | 3,7              | 400           | 7,7             | 4              | 63        |
| KBFU 100-5,5 T | 23              | 2200              | 5,5              | 400           | 11,4            | 4              | 77        |
| KBFU 100-7,5 T | 40              | 1500              | 7,5              | 400           | 15              | 4              | 106       |
| KBFU 150-7,5 T | 31              | 2200              | 7,5              | 400           | 15              | 6              | 108       |

| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | d            | A   | A1  | B   | D   | H   | W1  |
| KBFU 50-1,5 T  | 50           | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 |
| KBFU 50-2,2 T  | 50           | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 |
| KBFU 80-2,2 T  | 80           | 235 | 173 | 535 | 216 | 505 | 120 |
| KBFU 80-5,5 T  | 80           | 283 | 208 | 671 | 252 | 590 | 150 |
| KBFU 100-3,7 T | 100          | 283 | 208 | 642 | 252 | 629 | 150 |
| KBFU 100-5,5 T | 100          | 283 | 208 | 686 | 252 | 590 | 150 |
| KBFU 100-7,5 T | 100          | 330 | 240 | 764 | 314 | 676 | 190 |
| KBFU 150-7,5 T | 150          | 330 | 240 | 790 | 314 | 676 | 190 |



# KBFU 80-4,0-4P

Zatapialne pompy z serii KBFU 4P są przeznaczone do cięższych prac odwodnieniowych w kopalniach, kamieniołomach oraz budownictwie. Charakteryzują się trwałą i solidną konstrukcją, silniki pomp z serii 4P wyposażone są w 4 bieguny, co przekłada się na znaczne wydłużenie żywotności urządzeń względem odpowiedników 2-biegunowych. Dodatkowo wirnik oraz zewnętrzny agitator zostały wykonane ze stopu chromu, umożliwiając pracę w ciężkich warunkach. Dzięki obudowie w postaci płaszczu chłodzącego, mogą pracować zanurzone tylko częściowo.

Pompy służą do odwadniania zalanych terenów, odwadnianie placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Kopalnie i kamieniołomy. Wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia bentonitu lub znacznej zawartości piachu w pompowanej wodzie.

## Cechy:

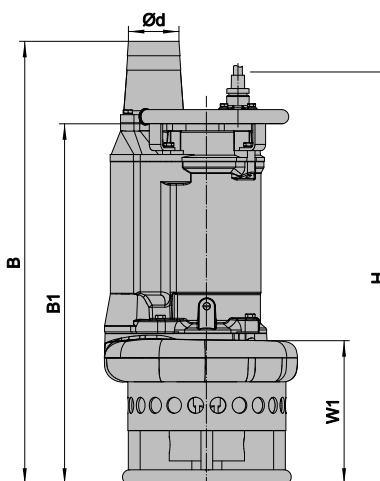
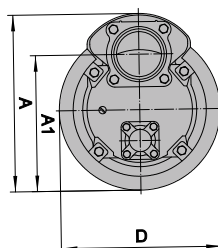
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Materiały:

- Obudowa silnika: stop / żeliwo szare
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420SS
- Wirnik: żeliwo szare / stop chromu
- Agitator: żeliwo szare / stop chromu
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna: Sic-Sic / Sic-Sic

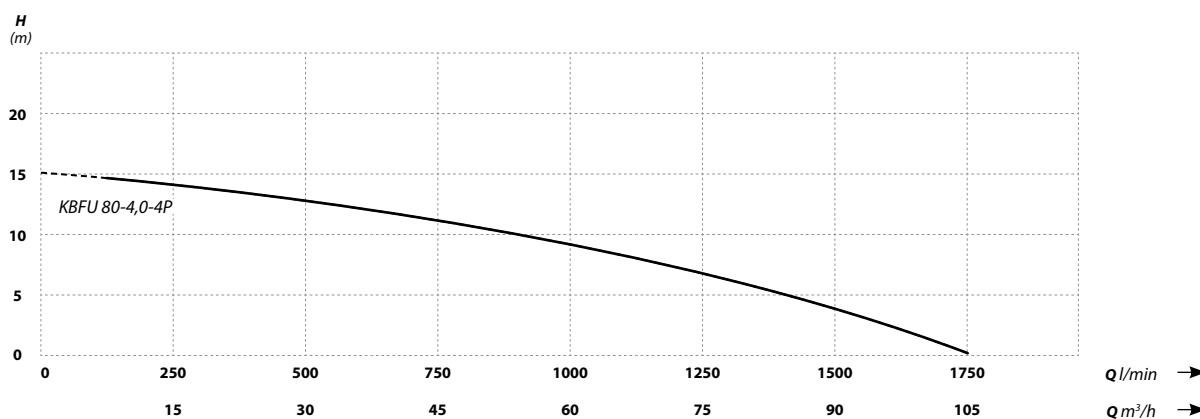
## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 400V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągly
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 1450 RPM
- Rodzaj silnika: 4 bieguny
- pH wody: 5-9
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m



| Model          | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | d            | A   | A1  | B   | D   | H   | W1  |
| KBFU 80-4,0-4P | 80           | 350 | 261 | 816 | 326 | 730 | 250 |

↑ Podnoszenie / Wydajność



| Model          | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) | Prędkość obrotowa silnika (RPM) |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|---------------------------------|
| KBFU 80-4,0-4P | 15              | 1750              | 4,0              | 400           | 30                        | 10,2            | 3              | 109       | 1450                            |

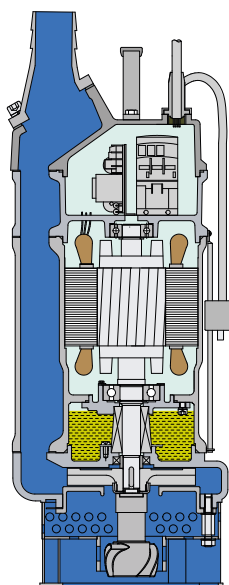
# KBFU AUTO

Zatapialne pompy z serii KBFU AUTO przeznaczone do profesjonalnych prac odwodnieniowych, zaprojektowane na podstawie Serii KBFU. Wykorzystywane głównie w budownictwie do odwadniania wykopów. W odróżnieniu od serii KBFU, pompy zostały wyposażone w sterownik kontrolno-sterujący oraz zewnętrzny agitator zwiększający żywotność pomp w cięższych warunkach. Pompy charakteryzują się trwałą i solidną konstrukcją. Dzięki automatycznemu sterowaniu pompy w trakcie pracy są praktycznie bezobsługowe, dodatkowo posiadają szereg zabezpieczeń. Dzięki obudowie w postaci płaszcza chłodzącego mogą pracować zanurzone tylko częściowo. W celu zapewnienia gwarancji szczelności użyto podwójnej dławicy mechanicznej.

Pompy służą do odwadniania zalanych pomieszczeń, garaży i lokali. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Kopalnie i kamieniołomy. Wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia bentonitu lub znacznej zawartości piachu i szlamu w pompowanej wodzie.

## Cechy:

- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny



## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zabezpieczenie termiczne: 230 V-tak / 400 V-nie
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m

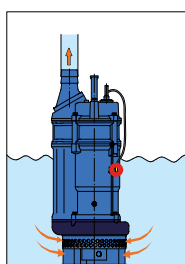
## Materiały:

- Obudowa silnika: stop / żeliwo szare
- Korpus: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirlnik: żeliwo szare pokryte warstwą ciężkościeralną / stop chromu
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna:
  - ≤ 2,2 kW: Sic-Sic / Carbon-Sic
  - ≥ 3,7 kW: Sic-Sic / Sic-Sic

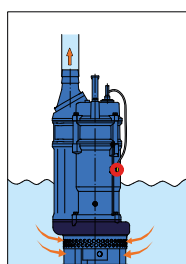
## Moduł sterowania – funkcje:

- Ochrona przed zmianą fazy zapewnia prawidłowy obrót wirnika
- Automatyczne zatrzymanie pompy w przypadku przeciążenia (np. po przez zablokowanie wirnika) oraz nieprawidłowego napięcia, po awaryjnym wyłączeniu pompy w ciągu 5 minut następuje próba uruchomienia
- Ochrona przed przegrzaniem, przy zbyt wysokiej temperaturze pompa zostaje wyłączona i automatycznie uruchamia się ponownie po schłodzeniu
- Możliwość regulacji poziomu czujnika płynu

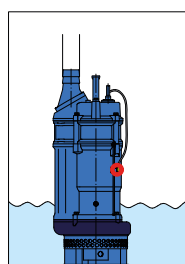
## Automatyczne sterowanie



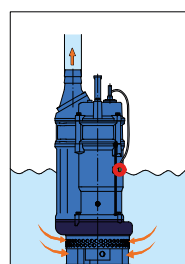
Pompa pracuje tak długo dopóki czujnik płynu jest zanurzony



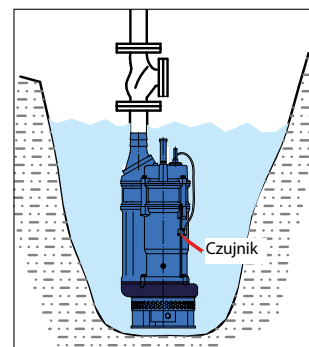
W ciągu ok. 1 minuty po odstąpieniu czujnika płynu pompa zostanie wyłączona



Po ok. 1 minucie pompa jest wyłączona do czasu ponownego zanurzenia czujnika płynu



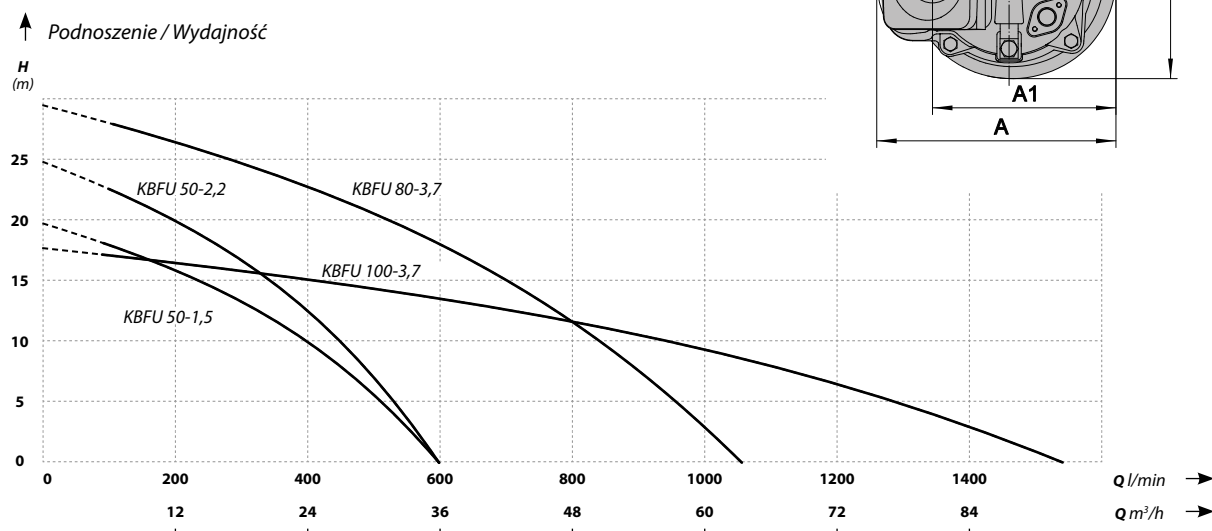
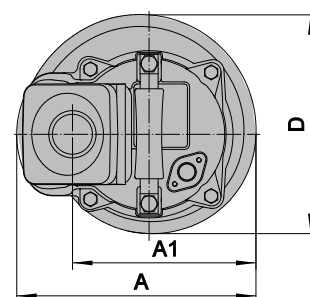
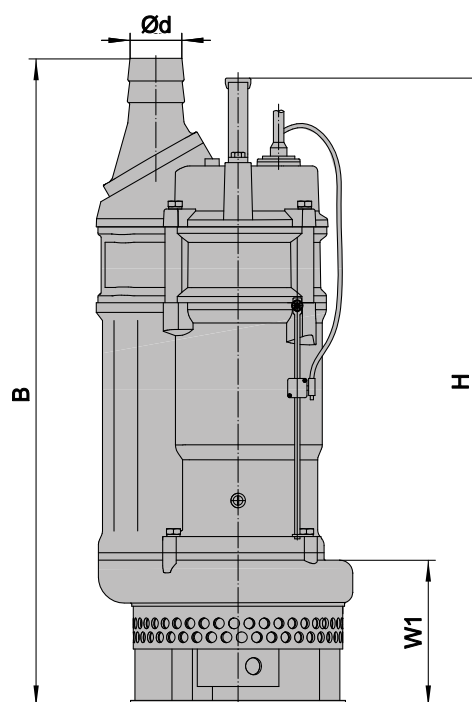
Gdy czujnik zostanie zanurzony pompa uruchomi się automatycznie



W przypadku niewielkiego napływu wody, zalecany jest montaż zaworu zwrotnego aby pompa nie uruchamiała się zbyt często oraz przesunięcie czujnika płynu ku górze

# KBFU AUTO cd.

| Model        | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | d            | A   | A1  | B   | D   | H   | W1  |
| KBFU 50-1,5  | 50           | 235 | 173 | 629 | 216 | 594 | 135 |
| KBFU 50-2,2  | 50           | 235 | 173 | 629 | 216 | 594 | 135 |
| KBFU 80-3,7  | 80           | 283 | 208 | 714 | 252 | 720 | 165 |
| KBFU 100-3,7 | 100          | 283 | 208 | 739 | 252 | 720 | 165 |



| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Przełot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| KBFU 50-1,5  | 20              | 600               | 1,5              | 400           | 10                        | 3,5             | 2              | 43        |
| KBFU 50-2,2  | 25              | 600               | 2,2              | 400           | 10                        | 5,1             | 2              | 46        |
| KBFU 80-3,7  | 30              | 1050              | 3,7              | 400           | 10                        | 8,0             | 3              | 46        |
| KBFU 100-3,7 | 18              | 1550              | 3,7              | 400           | 10                        | 8,0             | 4              | 46        |

# IBX

Zatapialne pompy z serii IBX opracowano z myślą o pompowaniu wody zanieczyszczonej przez materiały ściarne, takie jak piach i muł, przy zachowaniu kompaktowej budowy. Wykorzystywane są głównie w budownictwie jednorodinnym do odwadniania wykopów. Dzięki obudowie w postaci płaszcza chłodzącego mogą pracować zanurzone tylko częściowo. W celu zapewnienia gwarancji szczelności, użyto podwójnej dławicy mechanicznej odpornej na wysokie ciśnienie.

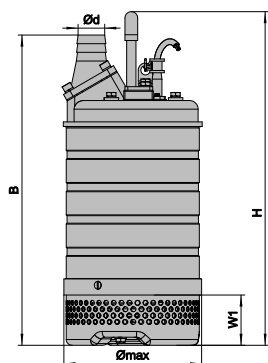
Półotwarty wirnik wykonany ze stopu wysokochromowego z płytą ścierną (żeliwo sferoidalne) zapewnia doskonałą trwałość. Pompy wyposażone są w zabezpieczenie termiczne zamontowane w uzwojeniu.

Odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Nawodnienia. Odwadnianie placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe.

Wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia znacznej zawartości piachu i szlamu w pompowanej wodzie.



| Model      | Wymiary (mm) |     |     |    |
|------------|--------------|-----|-----|----|
|            | d            | B   | H   | W1 |
| IBX 50-1,5 | 50           | 590 | 613 | 87 |
| IBX 80-1,5 | 80           | 597 | 613 | 87 |



## Cechy:

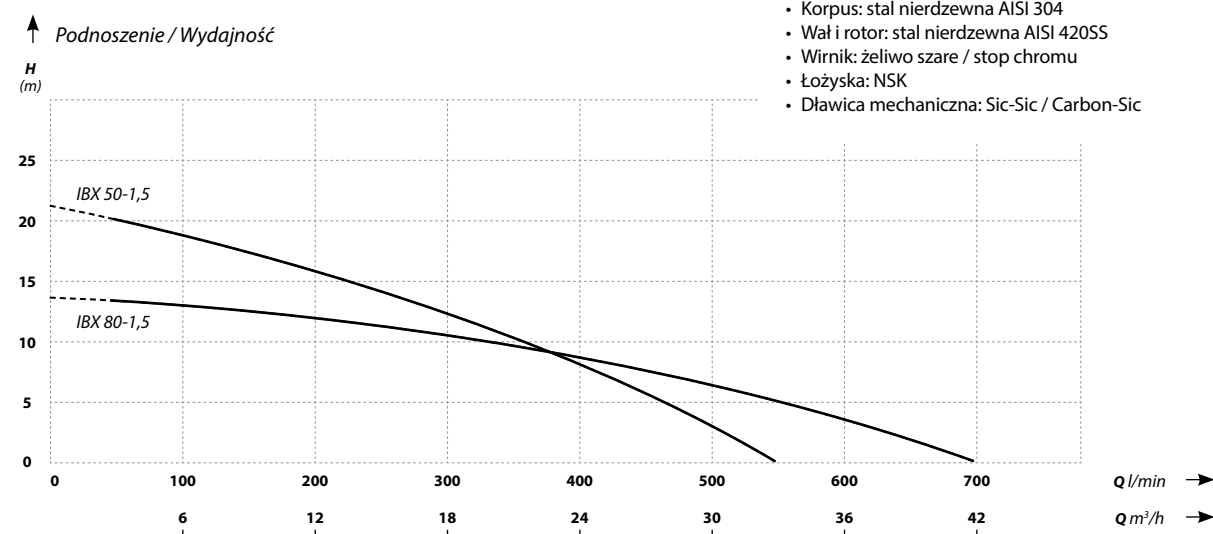
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 8 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- pH wody: 5-9
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Korpus: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420SS
- Wirnik: żeliwo szare / stop chromu
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna: Sic-Sic / Carbon-Sic



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Przelot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| IBX 50-1,5 | 21              | 560               | 1,5              | 230           | 8                         | 10              | 2              | 37        |
| IBX 80-1,5 | 14              | 700               | 1,5              | 230           | 8                         | 10              | 3              | 37        |

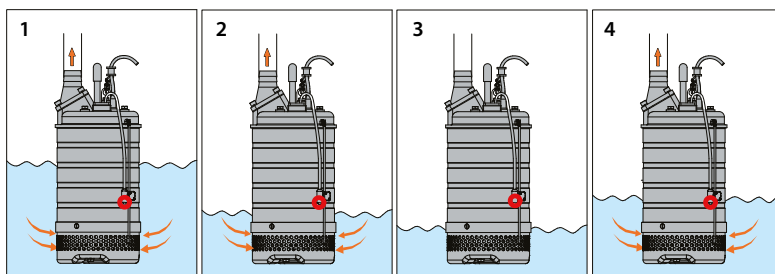
# IBX AUTO

Zatapialne pompy z serii IBX opracowano z myślą o pompowaniu wody zanieczyszczonej przez materiały ściernie, takie jak piach i muł, przy zachowaniu kompaktowej budowy. Wykorzystywane są głównie w budownictwie jednorodinnym do odwadniania wykopów. Dzięki obudowie w postaci płaszcza chłodzącego mogą pracować zanurzone tylko częściowo. W odróżnieniu do serii KBFU, pompy zostały wyposażone w sterownik kontrolno-sterujący, pełniący funkcję zabezpieczenia.

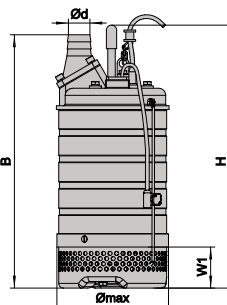
W celu zapewnienia gwarancji szczelności, użyto podwójnej dławicy mechanicznej odpornej

na wysokie ciśnienie. Półotwarty wirnik wykonany ze stopu wysokochromowego z płytą ścierną (żeliwo sferoidalne), zapewnia doskonałą trwałość. Pompy wyposażone są w zabezpieczenie termiczne zamontowane w uzwojeniu.

Odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali. Nawodnienia. Odwadnianie placów budowy. Pompowanie wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek. Budownictwo lądowe. Wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia znacznej zawartości piachu i szlamu w pompowanej wodzie.



| Model      | Wymiary (mm) |     |     |    |         |
|------------|--------------|-----|-----|----|---------|
|            | d            | B   | H   | W1 | Ø maks. |
| IBX 50-2,2 | 50           | 590 | 613 | 87 | 260     |
| IBX 80-3,7 | 80           | 641 | 565 | 87 | 320     |



## Cechy:

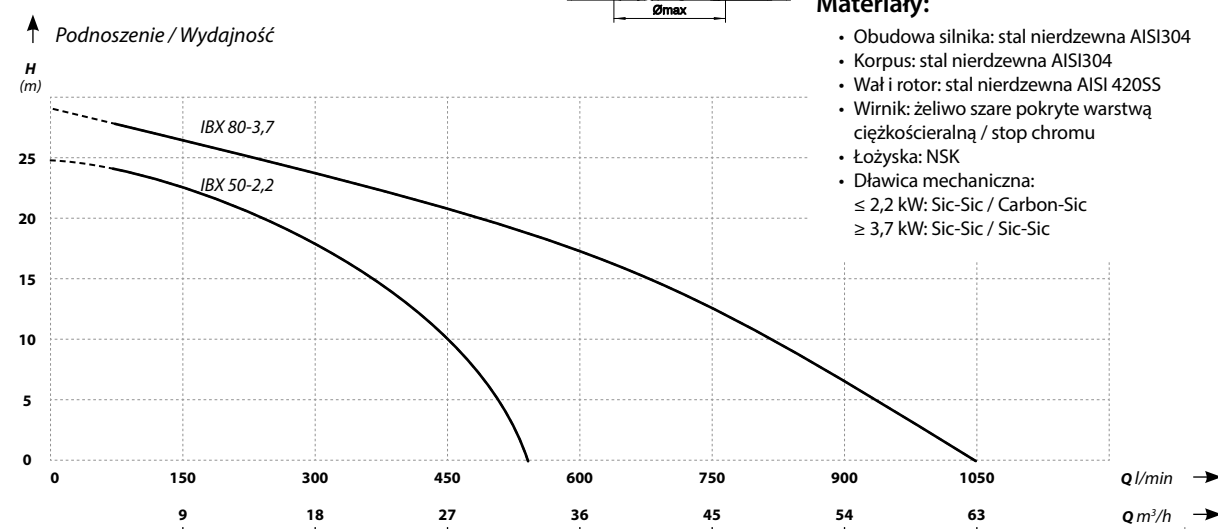
- Przystosowana do pompowania wody z piaskiem
- Najwyższej jakości materiały
- Podwójne zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- Rodzaj silnika: 4 bieguny
- pH wody: 5-9
- Gęstość cieczy:  $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Maksymalne zanurzenie 7 m

## Materiały:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI304
- Korpus: stal nierdzewna AISI304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420SS
- Wirnik: żeliwo szare pokryte warstwą ciężkościeralną / stop chromu
- Łożyska: NSK
- Dławica mechaniczna:
  - ≤ 2,2 kW: Sic-Sic / Carbon-Sic
  - ≥ 3,7 kW: Sic-Sic / Sic-Sic



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Przełot przez wirnik (mm) | Pobór prądu (A) | Króciec (całe) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| IBX 50-2,2 | 25              | 550               | 2,2              | 400           | 8                         | 5,1             | 2              | 42        |
| IBX 80-3,7 | 29              | 1050              | 3,7              | 400           | 8                         | 7,7             | 3              | 60        |

## Pompy głębinowe



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 2" STING              | 4" SDM   SDT                          |
| 3" SQIBO   3-3,5" SCR | 5" SD                                 |
| 3" SKM   4" SKM/SKT   | 6" SD                                 |
| OLA INOX   AUTO       | 3" ISP                                |
| 2,5" STM              | 4" ISPM   ISPT                        |
| 3" TI                 | 6" ISP                                |
| 3" SDM / SDT          | Wysokoobrotowe<br>pompy głębinowe IBQ |
| 3" STM                | 3" IBQ                                |
| 3,5" SCM   3,5" SCT   | 4" IBQ                                |
| 3,5" SDM   SDT        |                                       |

### Włoskie pompy głębinowe



|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| IBO ITALY FP4   | IBO ITALY FP4 L            |
| IBO ITALY FP4 X | IBO ITALY FP4 Q            |
| IBO ITALY FP4 A | IBO ITALY AP6              |
| IBO ITALY FP4 B | IBO ITALY AP6 E            |
| IBO ITALY FP4 D | IBO ITALY AP6 F            |
| IBO ITALY FP4 E | IBO ITALY AP6 H            |
| IBO ITALY FP4 F | IBO ITALY AP6 L            |
| IBO ITALY FP4 H | IBO ITALY FX6   FX8   FX10 |

### Silniki głębinowe



SILNIKI IBO 3" | 4" | 6"

### Włoskie silniki głębinowe



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 4 IOM ITALY OIL     | 8 IWM ITALY  |
| 6 IOM IBO ITALY OIL | 10 IWM ITALY |
| 6 IWM IBO ITALY     |              |



## 2" STING

Pierwsza i dotychczas jedyna pompa głębinowa marki IBO o średnicy 52 mm, przeznaczona do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 63mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domy jednorodzinne, działki letniskowe.

### Cechy:

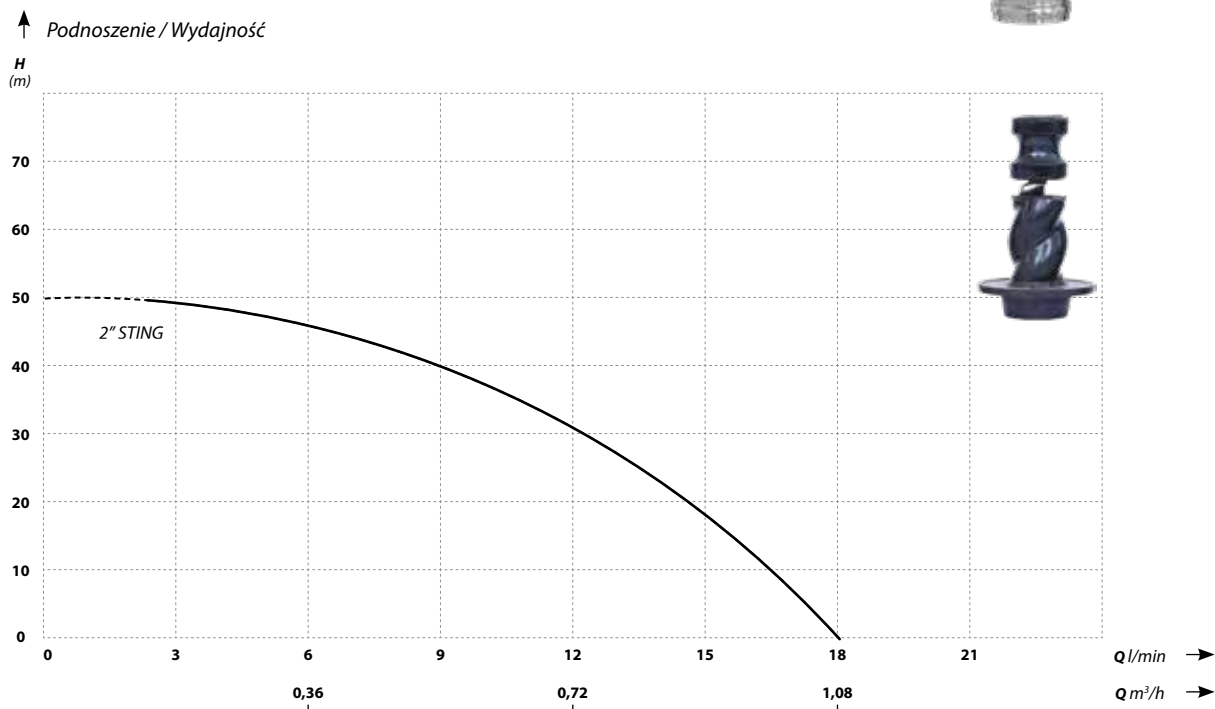
- Średnica pompy 52 mm pozwalająca na montaż w niewielkich odwiertach (63 mm)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 14 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 80 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Króciec tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Stator: guma NBR
- Rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic
- Silnik: chłodzony olejem



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 2"STING | 50              | 18                | 370             | 230           | 1,8             | ½              | 52 / 690            | 11        |

## 3" SQIBO | 3-3,5" SCR

Monoblokowe, śrubowe pompy głębinowe przeznaczone do instalacji w studniach głębinowych oraz zbiornikach. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania niewielkich systemów nawodnieniowych.

### Cechy:

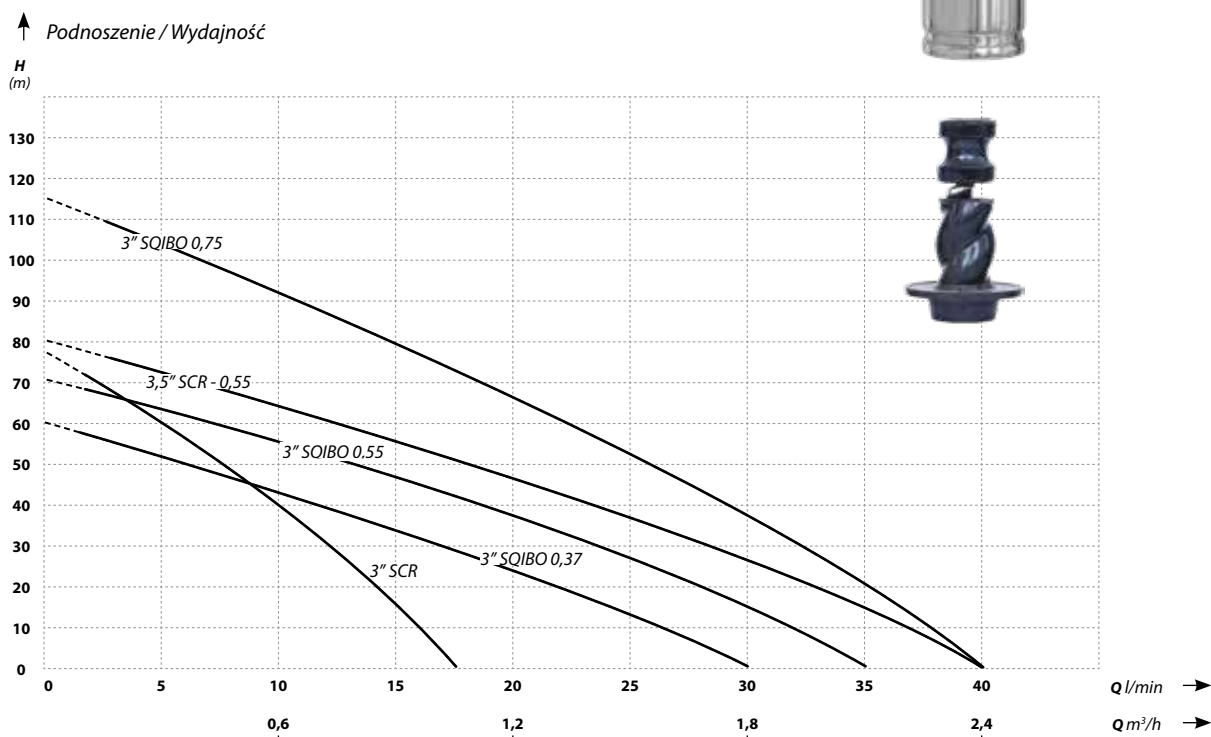
- Budowa monoblokowa (niewielka wysokość pompy)
- Pompy wytwarzają wysokie ciśnienie
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik  
(nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 15 m, 20 m lub 25 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 80 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Stator: guma NBR
- Rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: Ceramika-Sic
- Silnik: chłodzony olejem



| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Długość kabla (m) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 3" SCR          | 77              | 17                | 250             | 230           | 2,5             | 3/4            | 14                | 75 / 550            | 10        |
| 3" SQIBO 0,37   | 60              | 30                | 370             | 230           | 3,4             | 1              | 15                | 75 / 580            | 7,5       |
| 3" SQIBO 0,55   | 70              | 35                | 550             | 230           | 4               | 1              | 15 / 20           | 75 / 610            | 9         |
| 3" SQIBO 0,75   | 115             | 40                | 750             | 230           | 6,5             | 1              | 15 / 25           | 75 / 650            | 10,5      |
| 3,5" SCR - 0,55 | 80              | 40                | 550             | 230           | 5,2             | 1              | 14                | 90 / 600            | 11        |

# 3" SKM | 4" SKM/SKT

Monoblokowe peryferyjne pompy głębinowe przeznaczone do instalacji w studniach głębinowych oraz zbiornikach. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania niewielkich systemów nawodnieniowych.

## Cechy:

- Budowa monoblokowa (niewielka wysokość pompy)
- Mosiężne wirniki
- Pompy 4"SKM (230 V) posiadają kabel zasilający zakończony wtyczką o długości 20 m przy pompach z puszką rozruchową oraz 15 m przy pompach z wbudowanym kondensatorem, 3"SKM posiadają wbudowany kondensator oraz kabel o długości 15 m lub 20 m
- Pompy SKT (400 V) posiadają kabel zasilający o długości 15 cm
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Wyłącznik nadprądowy przy wersji z puszką rozruchową
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

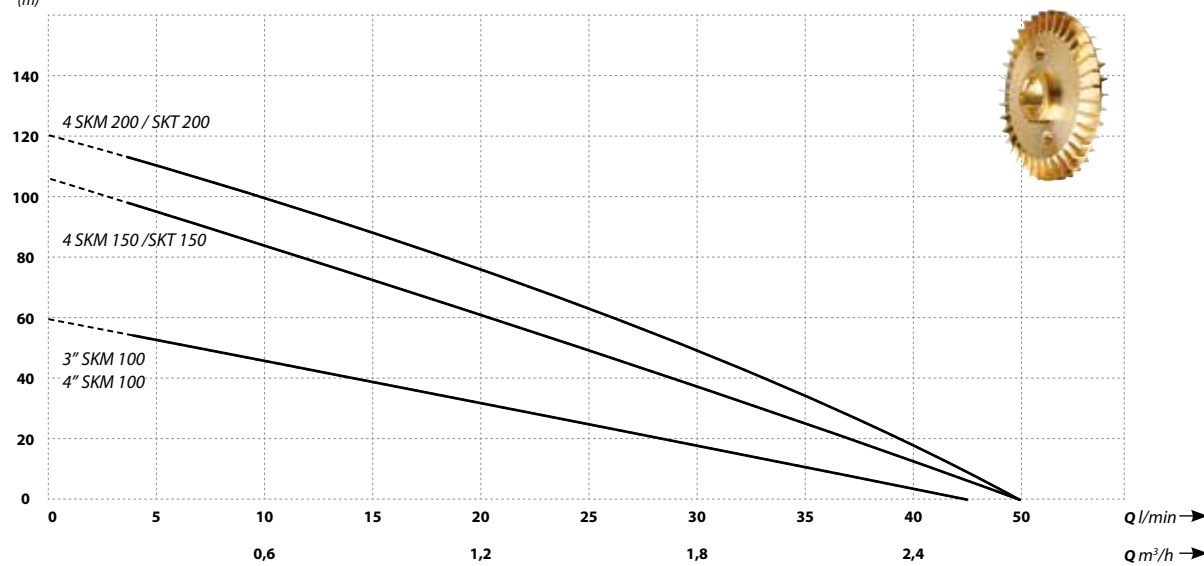
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 15 m lub 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 80 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: mosiądz
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: mosiądz
- Dławica mechaniczna: Carbon-Sic / Sic
- Silnik: chłodzony olejem



↑ Podnoszenie / Wydajność  
H  
(m)



| Model                | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3" SKM 100           | 60              | 45                | 750             | 230           | 5               | 1              | 75 / 590            | 12        |
| 4" SKM 100           | 60              | 45                | 750             | 230           | 5,8             | 1              | 98 / 530            | 16        |
| 4" SKM 150 / SKT 150 | 107             | 50                | 1100            | 230 / 400     | 10              | 1              | 98 / 530            | 16        |
| 4" SKM 200 / SKT 200 | 120             | 50                | 1500            | 230 / 400     | 11              | 1              | 98 / 540            | 17        |



# OLA INOX | AUTO

## OLA / OLA INOX

Wielostopniowe pompy głębinowe, o średnicy 98 mm do studni kęgowych i wierconych o średnicy minimalnej 4". W pompach został zastosowany płaszcz chłodzący silnik, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone oraz nie ma potrzeby stosowania rury osłonowej co jest wymagane w przypadku klasycznych pomp wielostopniowych.

## OLA AUTO

Pompy z serii OLA AUTO wyposażone są w automatyczne sterowanie pracą pompy, dzięki czemu nie istnieje potrzeba instalacji dodatkowego osprzętu, takiego jak wyłącznik ciśnieniowy, czy zewnętrzne sterowanie typu PC lub SK. Zasada działania czujnika opiera się o badanie przepływu. W momencie gdy pompa jest podłączona do instalacji elektrycznej oraz hydraulicznej, odkręcenie kranu będzie skutkowało uruchomieniem pompy, natomiast jego zakręcenie spowoduje wyłączenie pompy w ciągu kilku sekund. Pompa posiada wbudowany zawór zwrotny ograniczający powrót wody z instalacji.

Zarówno Ola 60/60 jak i OLA AUTO mogą być zainstalowane w połączeniu ze zbiornikiem hydroforowym, należy jednak pamiętać, że przy montażu pomp z serii OLA AUTO nie ma potrzeby instalacji dodatkowego wyłącznika ciśnieniowego.

## Cechy:

- W pompach "OLA" zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone oraz nie ma konieczności stosowania rur osłonowych
- Wbudowany pływak (OLA INOX) zabezpiecza pompę przed suchobiegiem
- Automatyczne sterowanie pracą pompy (OLA AUTO), bez dodatkowego osprzętu
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej), pompa jest gotowa do montażu od razu po rozpakowaniu
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny



OLA INOX    OLA    OLA AUTO

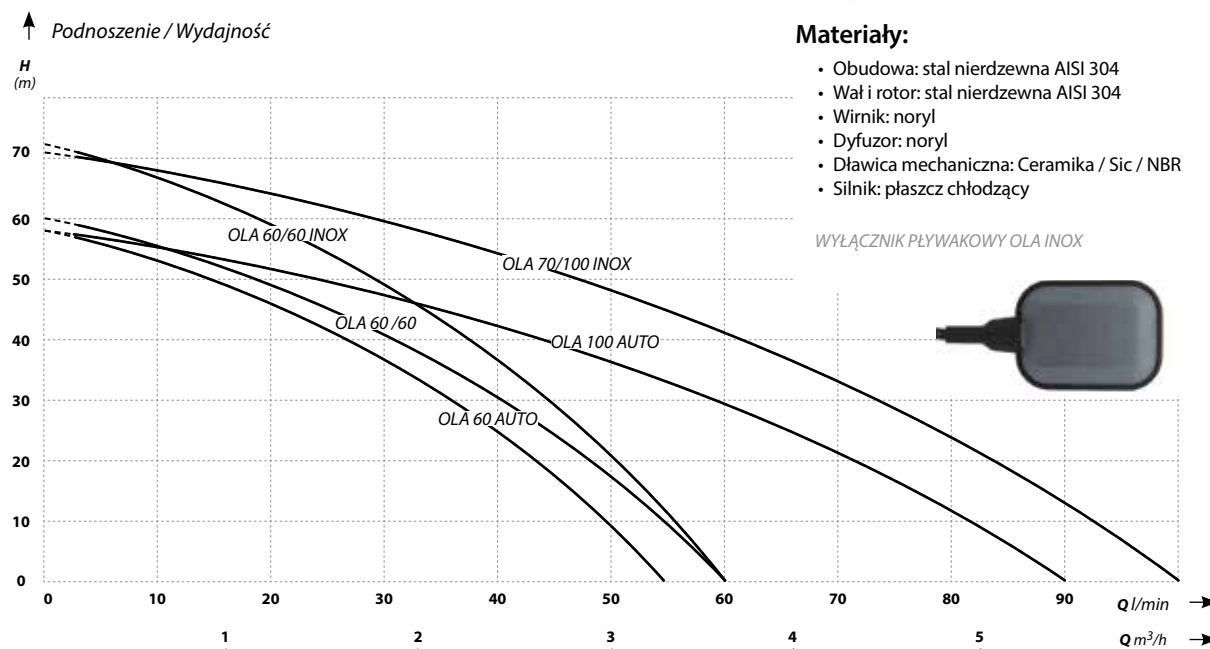
## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Max. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Max. głębokość zanurzenia: 80 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: płaszcz chłodzący

WYŁĄCZNIK PŁYwakOWY OLA INOX



| Model           | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Długość kabla (m) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------|
| OLA 60/60       | 60              | 60                | 1000            | 230           | 5,2             | 1¼             | 20                | 69 / 630            | 10,75     |
| OLA 60 AUTO     | 58              | 55                | 450             | 230           | 4,1             | 1              | 20                | 98 / 890            | 11        |
| OLA 100 AUTO    | 58              | 90                | 800             | 230           | 5,0             | 1              | 20                | 98 / 920            | 14        |
| OLA 60/60 INOX  | 72              | 60                | 800             | 230           | 4,6             | 1              | 20                | 98 / 680            | 11,5      |
| OLA 70/100 INOX | 71              | 100               | 1100            | 230           | 6,9             | 1              | 20                | 98 / 770            | 13,4      |



# 2,5" STM



**Podwyższona odporność na piasek  
Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe, o średnicy 66 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 75 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

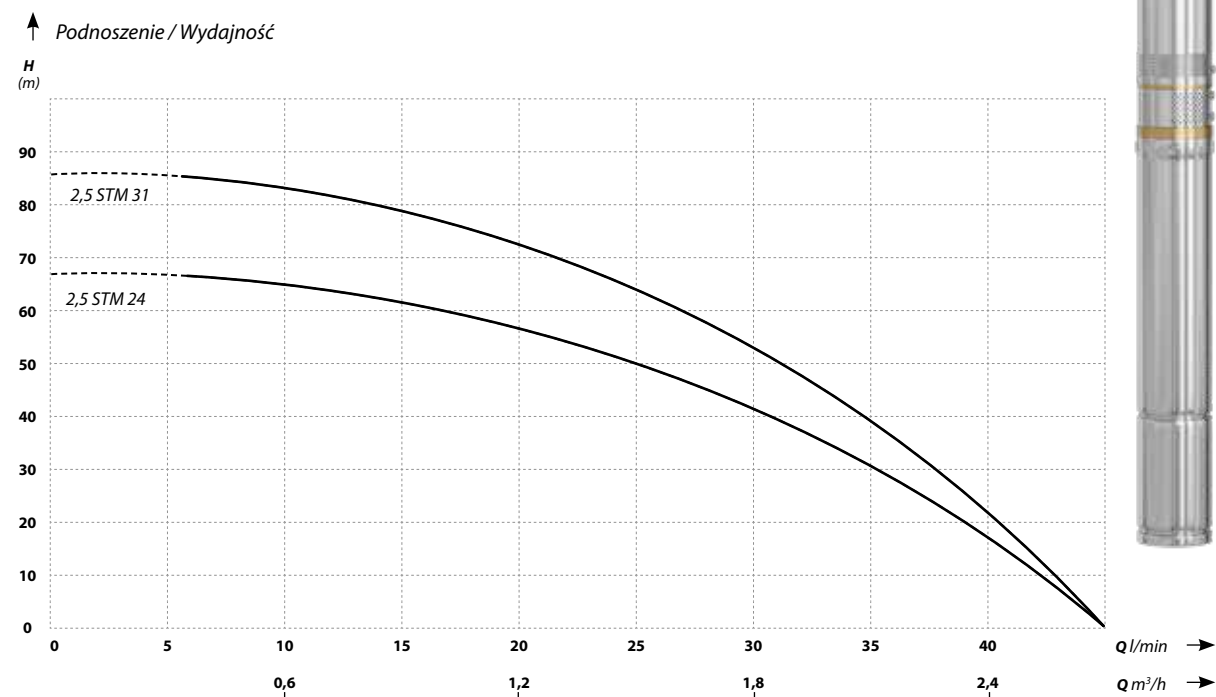
- Podwyższona odporność na piasek
- Atest PZH
- Średnica pompy 66 mm, pozwalająca na montaż w niewielkich odwiertach (75 mm)
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP 68
- Długość kabla zasilającego: 20 m lub 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: mosiądz
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 2,5 STM 24 | 66              | 45                | 370             | 230           | 2,8             | 1              | 66 / 1305           | 7,8       |
| 2,5 STM 31 | 85              | 45                | 550             | 230           | 4,2             | 1              | 66 / 1565           | 9,5       |



## 3" TI



**Podwyższona odporność na piasek**  
**Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 75 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 85 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

### Cechy:

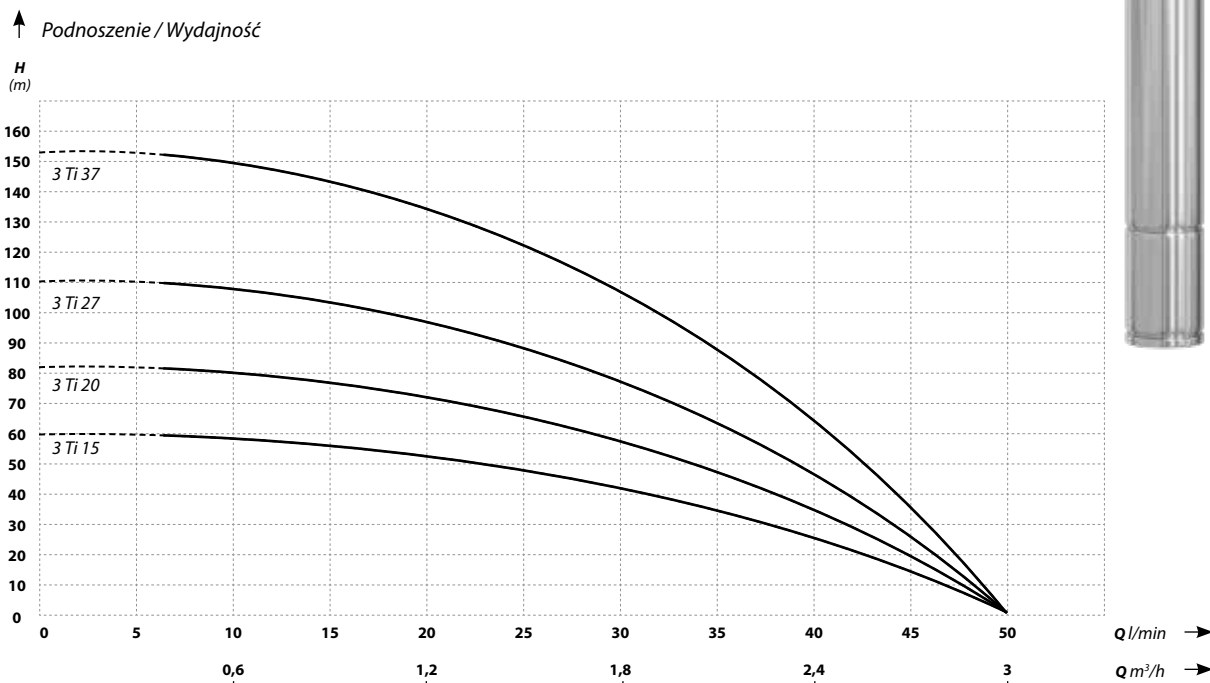
- Podwyższona odporność na piasek
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m lub 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: mosiądz
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|---------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3 Ti 15 | 60              | 50                | 370             | 230           | 3,2             | 1              | 75 / 1035           | 10        |
| 3 Ti 20 | 82              | 50                | 550             | 230           | 4,2             | 1              | 75 / 1210           | 12        |
| 3 Ti 27 | 110             | 50                | 750             | 230           | 5,2             | 1              | 75 / 1470           | 14        |
| 3 Ti 37 | 152             | 50                | 1100            | 230           | 6,7             | 1              | 75 / 1810           | 18        |



# 3" SDM / SDT



**Podwyższona odporność na piasek  
Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 75 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 85 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

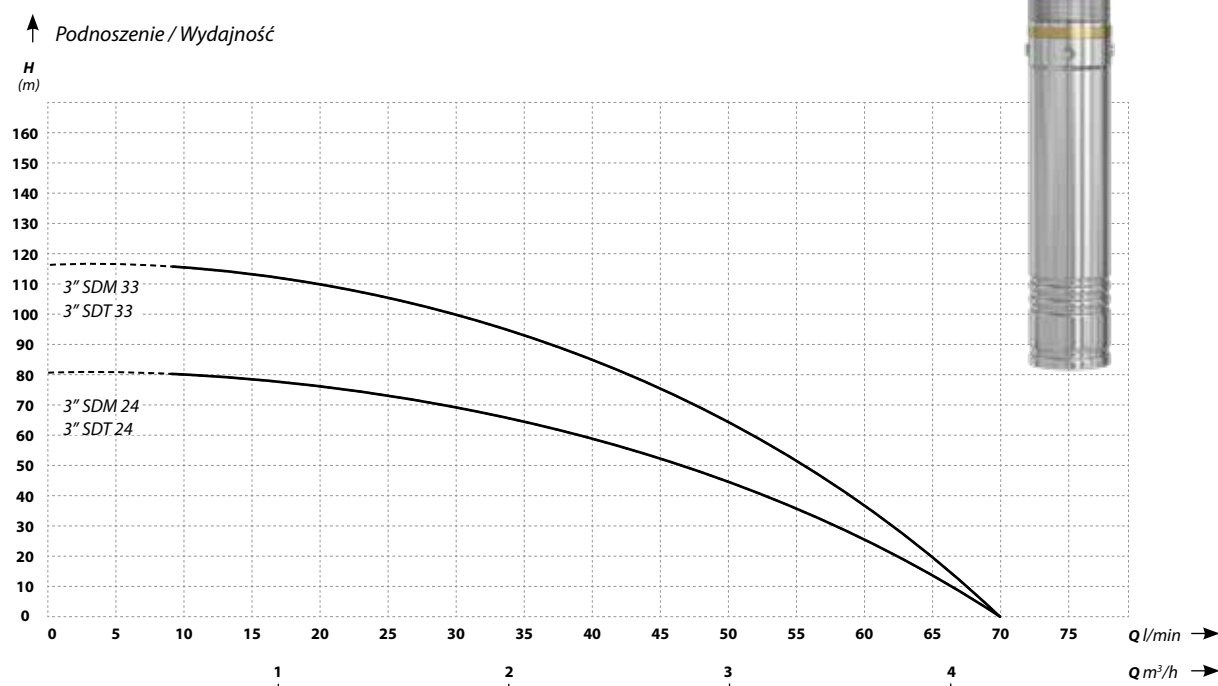
- Podwyższona odporność na piasek
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciąagły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m lub 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: miedź
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model              | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr./wys (mm) | Waga (kg) |
|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------|
| 3" SDM 24 / SDT 24 | 80              | 70                | 750             | 230 / 400     | 6,5             | 1¼             | 75 / 1320            | 11        |
| 3" SDM 33 / SDT 33 | 117             | 70                | 1100            | 230 / 400     | 7,2             | 1¼             | 75 / 1660            | 13        |



# 3" STM



**Podwyższona odporność na piasek  
Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 75 mm z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 85 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domy jedno i wielorodzinne, gospodarstwa rolne a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

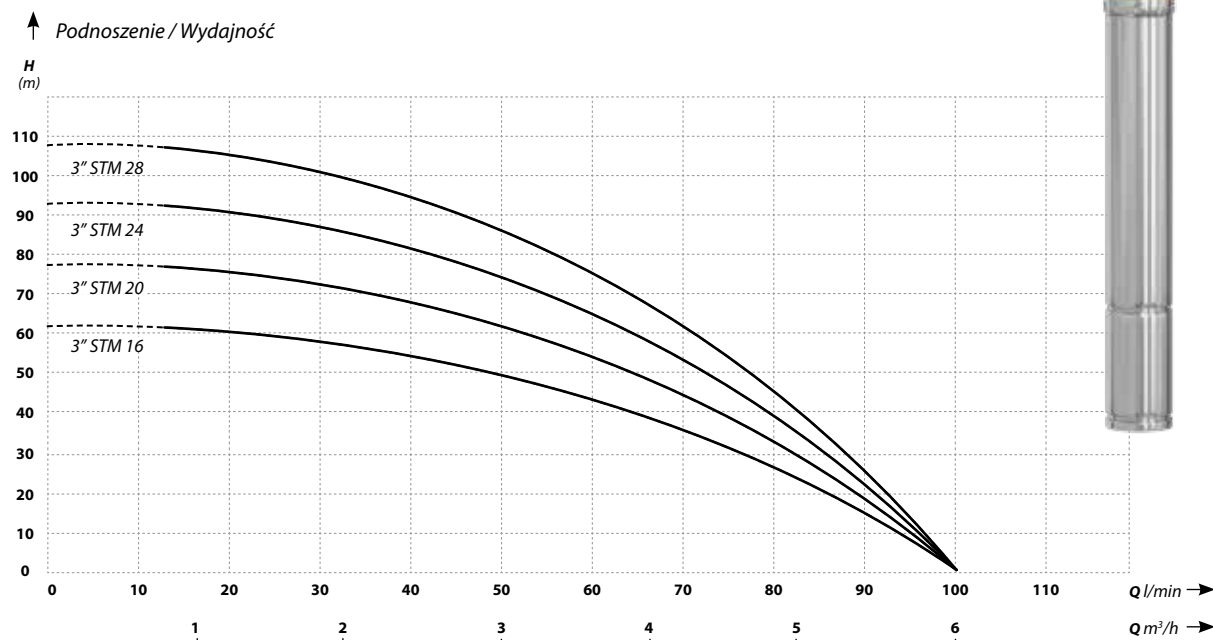
- Podwyższona odporność na piasek
- Wysoka wydajność
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m lub 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Maks. głębokość zanurzenia: 80 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna:  
Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3" STM 16 | 62              | 100               | 750             | 230           | 5,5             | 1¼             | 75 / 1260           | 10        |
| 3" STM 20 | 77              | 100               | 1100            | 230           | 6,7             | 1¼             | 75 / 1480           | 12        |
| 3" STM 24 | 93              | 100               | 1100            | 230           | 6,7             | 1¼             | 75 / 1580           | 14        |
| 3" STM 28 | 108             | 100               | 1500            | 230           | 9,7             | 1¼             | 75 / 1760           | 16        |

## 3,5" SCM | 3,5" SCT

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 90 mm, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 100 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

### Cechy:

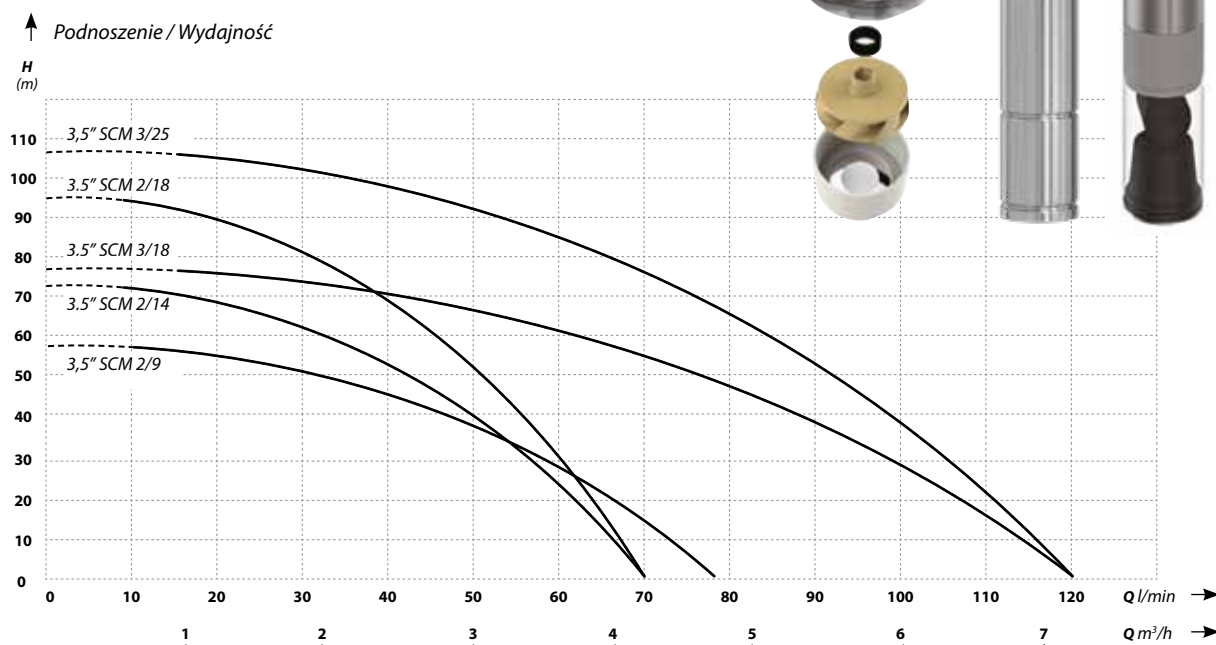
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: żeliwo szare
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3,5" SCM 2/9  | 58              | 78                | 550             | 230           | 4               | 1 ½            | 90 / 790            | 13        |
| 3,5" SCM 2/14 | 74              | 70                | 1100            | 230 / 400     | 5,8 / 2,8       | 1½             | 90 / 1010           | 16        |
| 3,5" SCM 2/18 | 95              | 70                | 1500            | 230 / 400     | 7,3 / 3,5       | 1½             | 90 / 1160           | 18        |
| 3,5" SCM 3/18 | 78              | 120               | 1500            | 230 / 400     | 7,3 / 3,5       | 1½             | 90 / 1410           | 19        |
| 3,5" SCM 3/25 | 108             | 120               | 1800            | 230 / 400     | 10 / 4,2        | 1½             | 90 / 1780           | 27        |



# 3,5" SDM | SDT



**Podwyższona odporność  
na piasek  
Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 90 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 100 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

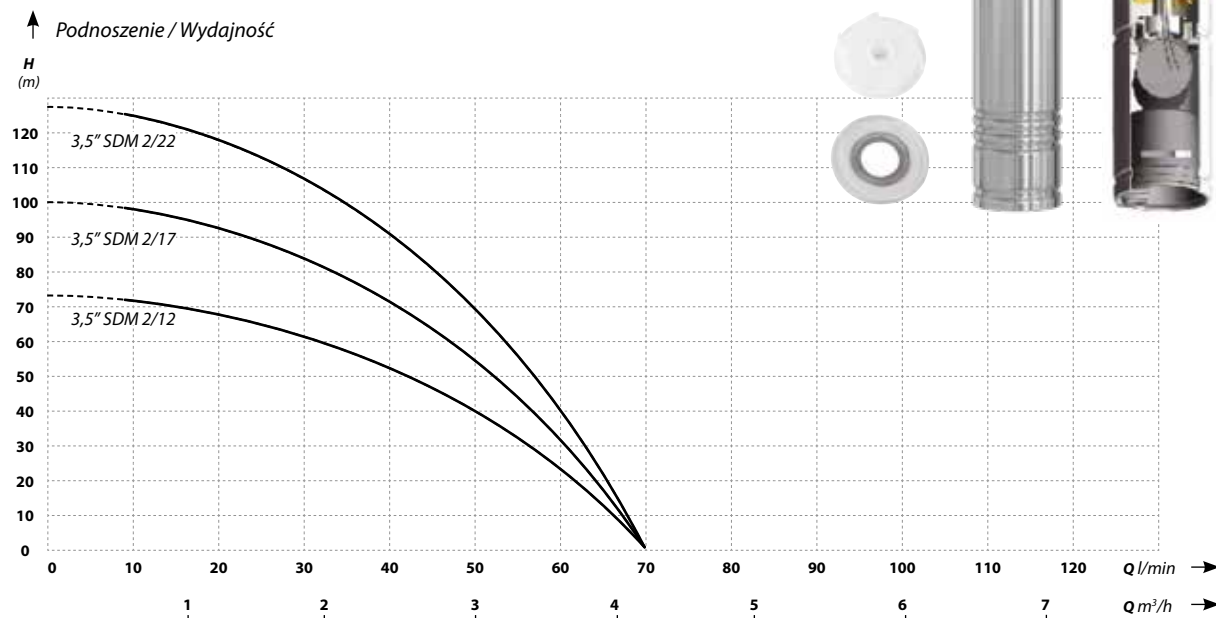
- Podwyższona odporność na piasek
- Attest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: mosiądz
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



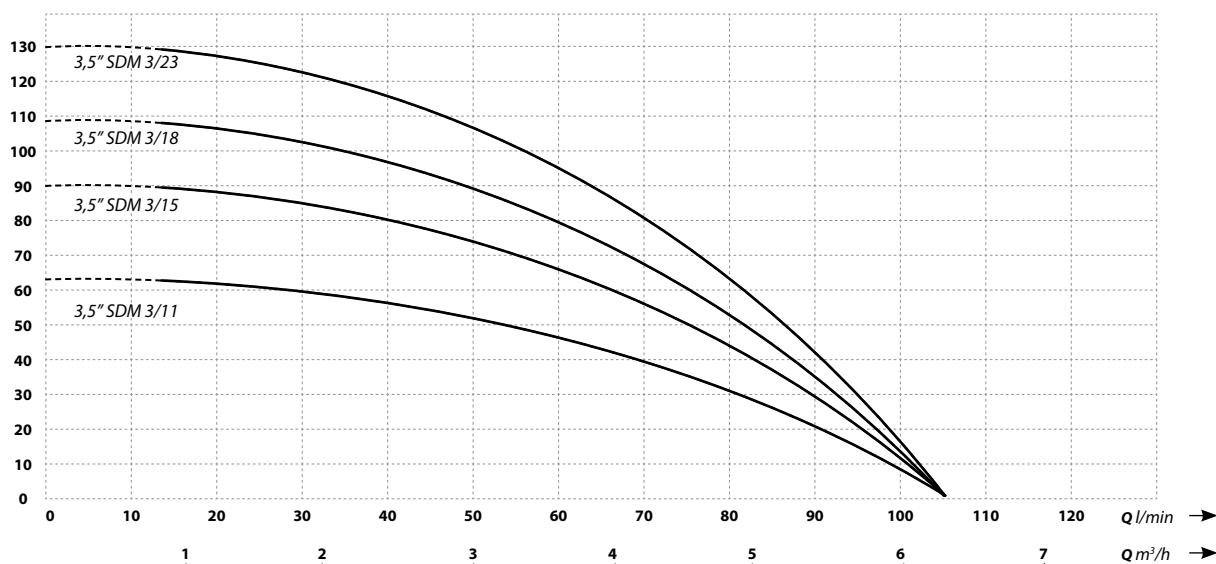
| Model                       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3,5" SDM 2/12               | 73              | 70                | 800             | 230 / 400     | 5,5             | 1¼             | 90 / 920            | 11,5      |
| <b>nowość</b> 3,5" SDM 2/17 | 100             | 70                | 1100            | 230 / 400     | 7,9             | 1½             | 90 / 1280           | 16        |
| <b>nowość</b> 3,5" SDM 2/22 | 129             | 70                | 1500            | 230 / 400     | 9,9             | 1½             | 90 / 1580           | 17        |



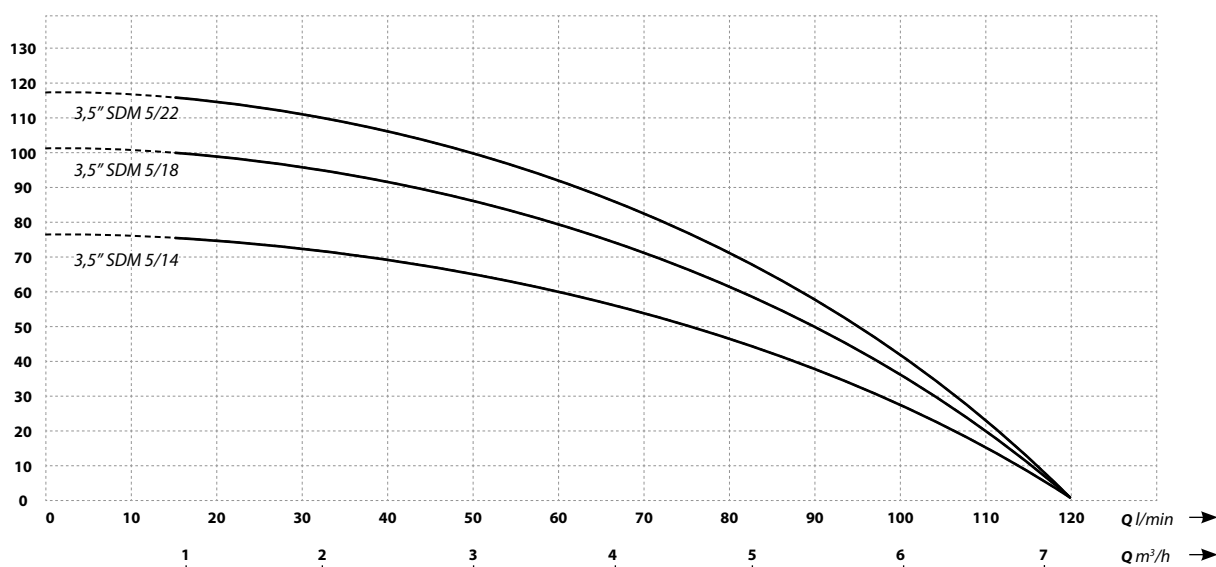
## 3,5" SDM | SDT cd.



Podwyższona odporność  
na piasek  
Wirniki pływające



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3,5" SDM 3/11 | 63              | 105               | 800             | 230 / 400     | 5,5             | 1½             | 90 / 1020           | 11        |
| 3,5" SDM 3/15 | 90              | 105               | 1100            | 230 / 400     | 7,5             | 1½             | 90 / 1260           | 17        |
| 3,5" SDM 3/18 | 109             | 105               | 1500            | 230 / 400     | 9,9             | 1½             | 90 / 1410           | 18        |
| 3,5" SDM 3/23 | 130             | 105               | 1800            | 230 / 400     | 11,9            | 1½             | 90 / 1670           | 23        |



| Model                       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| <b>Nowość</b> 3,5" SDM 5/14 | 78              | 120               | 1100            | 230 / 400     | 7,9             | 1¼             | 90 / 1040           | 17        |
| <b>Nowość</b> 3,5" SDM 5/18 | 102             | 120               | 1500            | 230 / 400     | 9,9             | 1¼             | 90 / 1440           | 18,5      |
| <b>Nowość</b> 3,5" SDM 5/22 | 119             | 120               | 1800            | 230 / 400     | 11,9            | 1¼             | 90 / 1650           | 23,5      |



## 4" SDM | SDT



**Podwyższona odporność na piasek**  
**Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 98 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 115 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

### Cechy:

- Podwyższona odporność na piasek
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Wersja 230 V (SDM) lub 400 V (SD)
- Dostępne z silnikami IBO oraz włoskimi IBO Italy
- (1,5 m kabla zasilającego)
- Kabel zasilający przy silnikach IBO do 2,2 kW: 20 m zakończony wtyczką lub 1,5 m, przy silnikach 3 kW i większych – 1,5 m
- Puszka rozruchowa (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m lub 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: mosiądz
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem





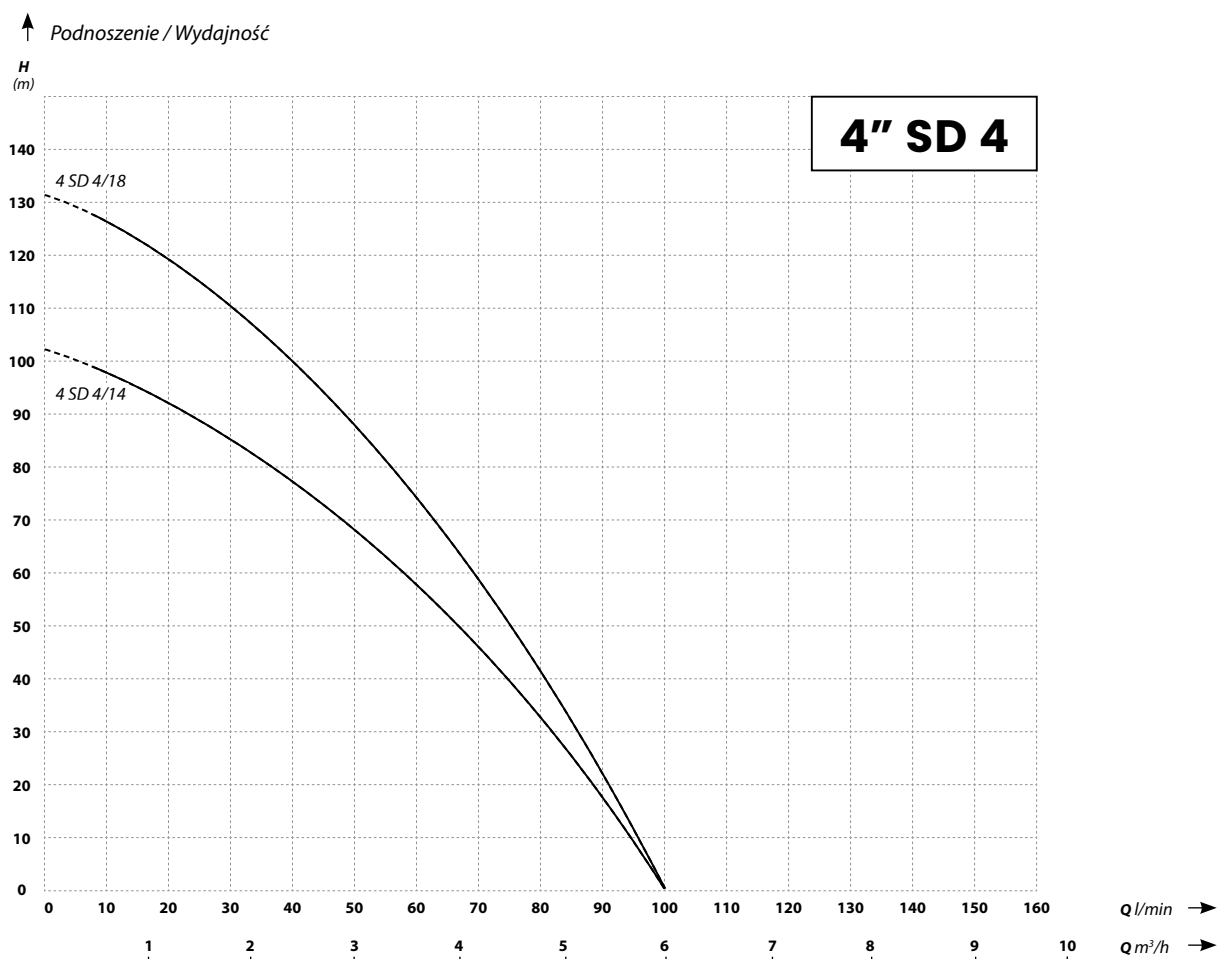
# 4" SD cd.

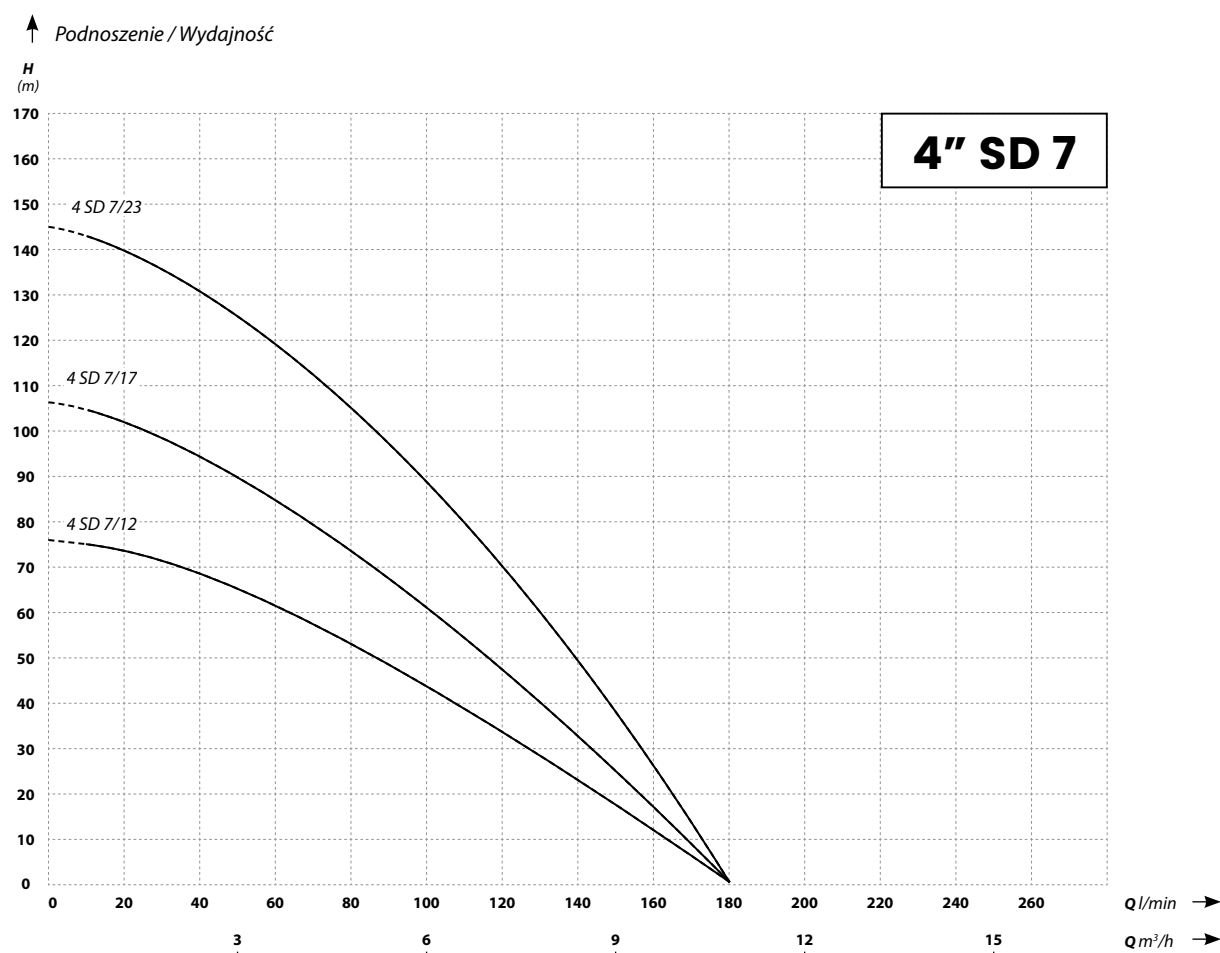
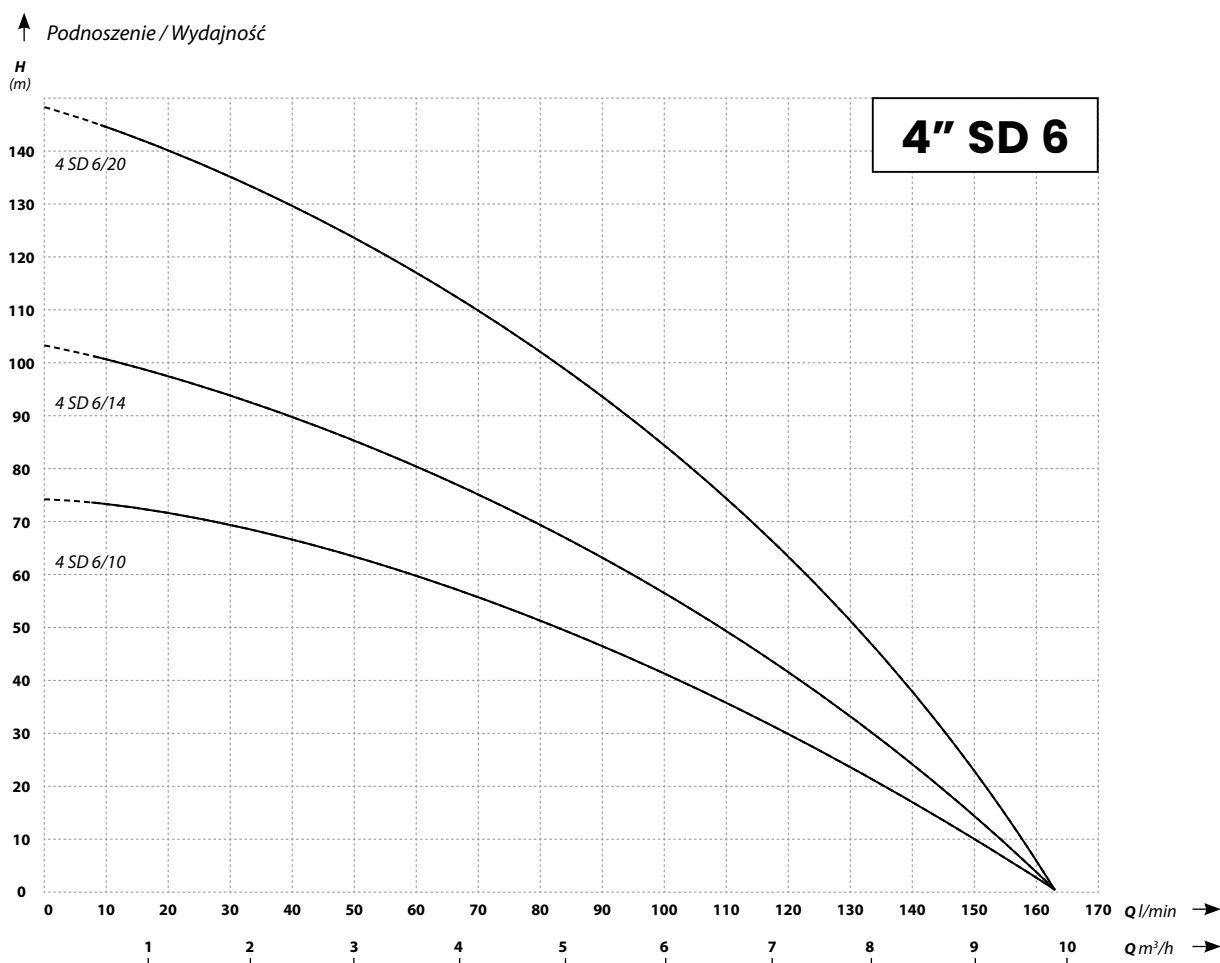


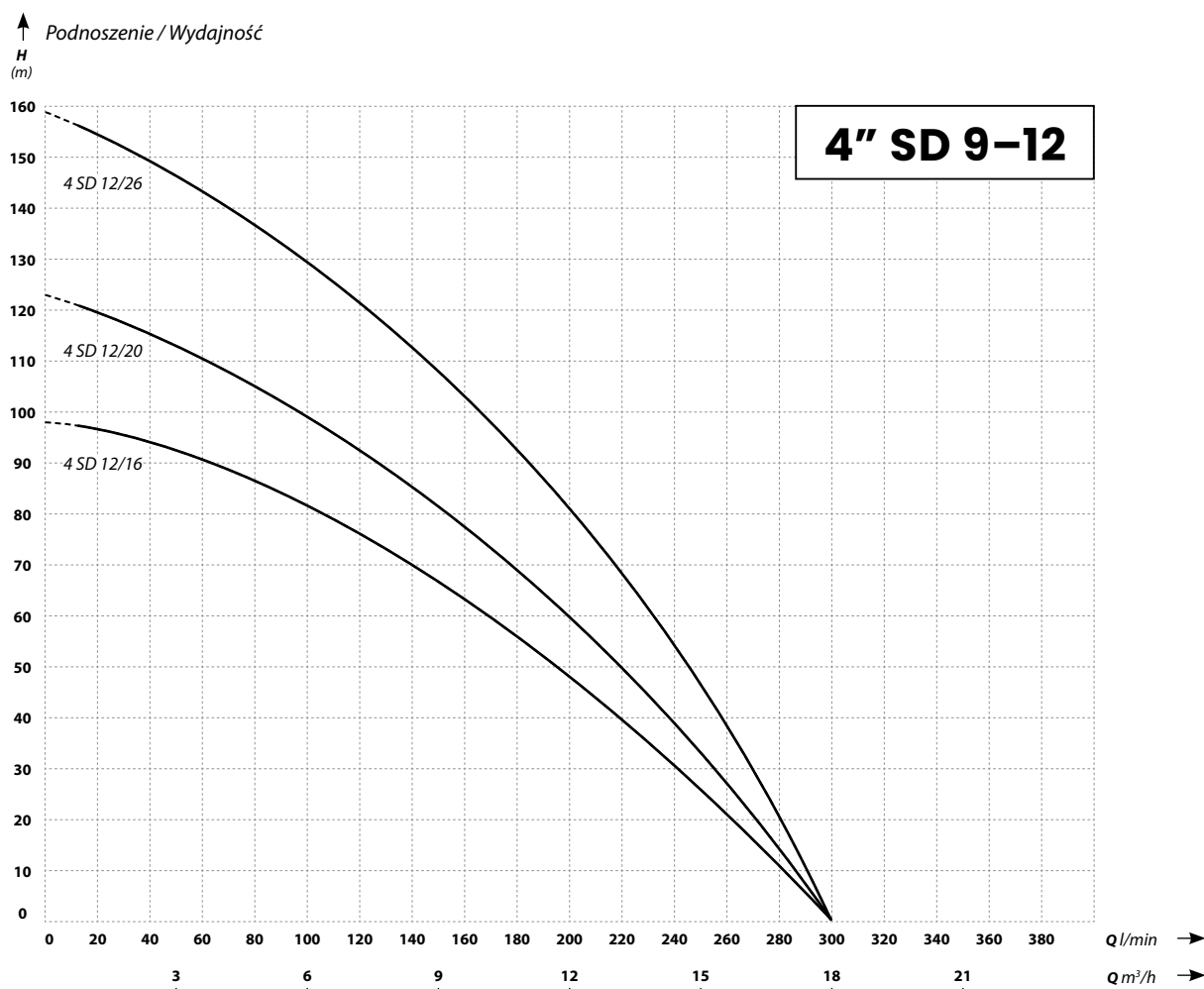
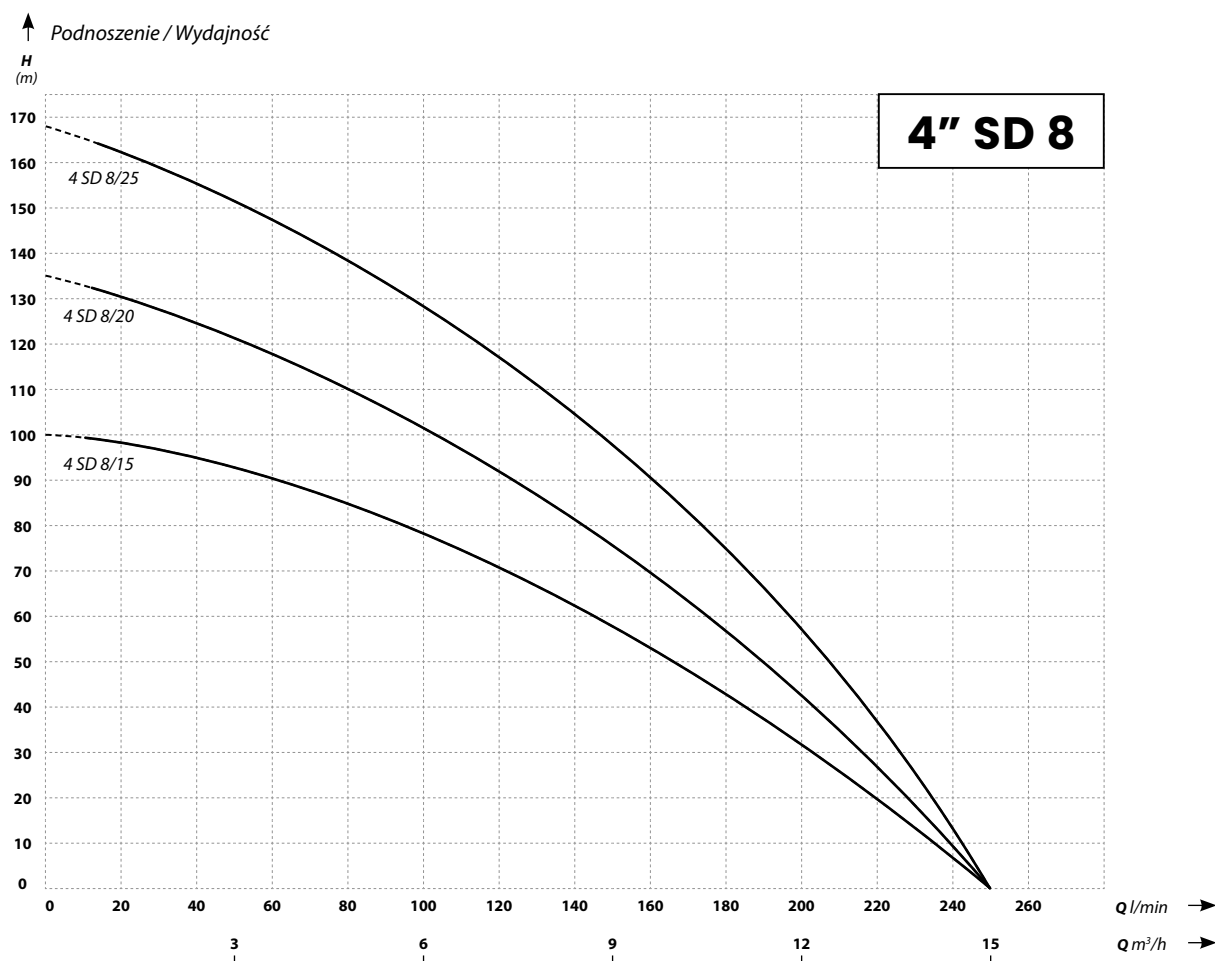
**Podwyższona odporność na piasek  
Wirniki pływające**

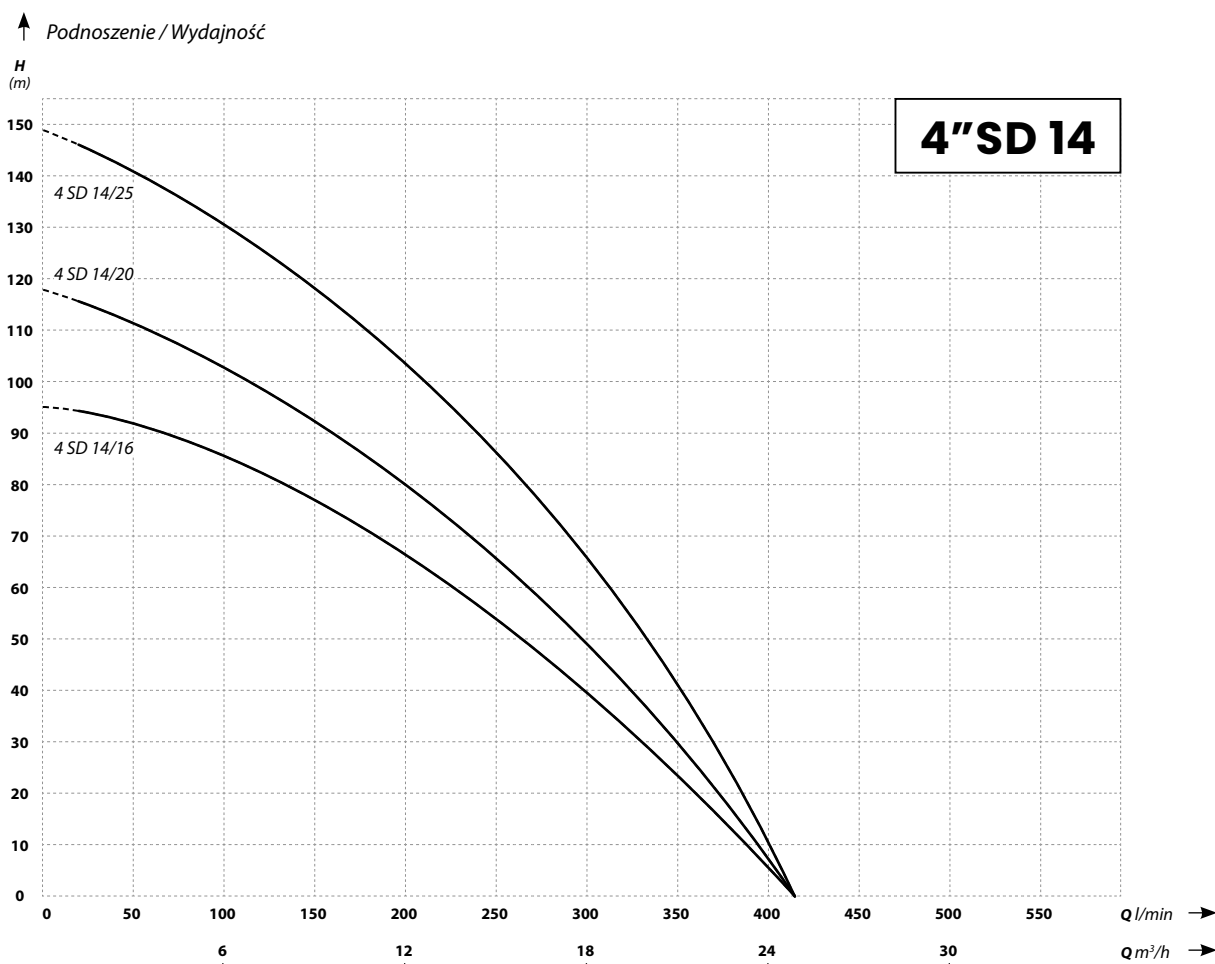
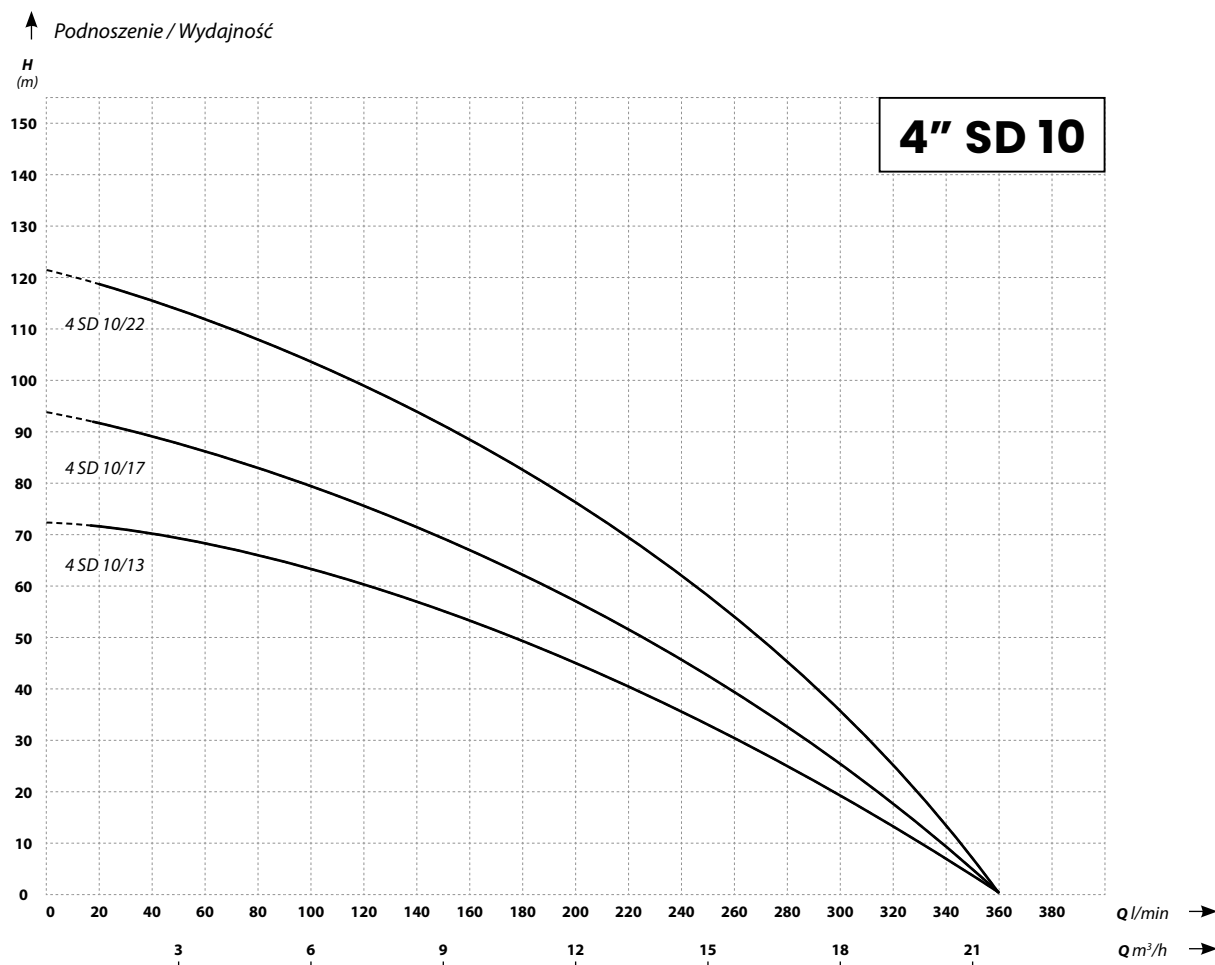
| Model       | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(kW) | Zasilanie<br>(V) | Pobór prądu<br>(A) | Króciec<br>(cale) | Wymiary śr/wys<br>(mm) | Waga<br>(kg) |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 4 SD 2/12   | 85                 | 80                   | 0,75                | 230              | 6,3                | 1¼                | 98 / 930               | 16           |
| 4 SD 3/14   | 103                | 94                   | 1,1                 | 230 / 400        | 8,5 / 4,0          | 1½                | 98 / 1050              | 17           |
| 4 SD 3/18   | 135                | 94                   | 1,5                 | 230 / 400        | 10,5 / 5,0         | 1½                | 98 / 1260              | 19           |
| 4SD 4/14    | 102                | 100                  | 1,1                 | 230 / 400        | 8,5 / 4,0          | 1½                | 98 / 1010              | 14,7         |
| 4SD 4/18    | 131                | 100                  | 1,5                 | 230 / 400        | 10,5 / 5,0         | 1½                | 98 / 1210              | 17,5         |
| 4 SD 6/10   | 74                 | 162                  | 1,5                 | 230 / 400        | 10,5 / 5,0         | 2                 | 98 / 1100              | 18           |
| 4 SD 6/14   | 103                | 162                  | 2,2                 | 230 / 400        | 15,5 / 6,3         | 2                 | 98 / 1340              | 21           |
| 4 SD 6/20   | 148                | 162                  | 3                   | 400              | 7,2                | 2                 | 98 / 1580              | 23           |
| 4SD 7/12    | 76                 | 180                  | 1,5                 | 230 / 400        | 10,5 / 5,1         | 2                 | 98 / 1150              | 16,5         |
| 4SD 7/17    | 107                | 180                  | 2,2                 | 230 / 400        | 15,5 / 6,3         | 2                 | 98 / 1435              | 21,5         |
| 4SD 7/23    | 145                | 180                  | 3                   | 400              | 7,20               | 2                 | 98 / 1740              | 27,5         |
| 4 SD 8/15   | 100                | 250                  | 3                   | 400              | 7,2                | 2                 | 98 / 1640              | 23           |
| 4 SD 8/20   | 135                | 250                  | 4                   | 400              | 9,2                | 2                 | 98 / 1970              | 30           |
| 4 SD 8/25   | 169                | 250                  | 5,5                 | 400              | 12,9               | 2                 | 98 / 2430              | 35           |
| 4SD 9-12/16 | 98                 | 300                  | 3                   | 400              | 7,20               | 2                 | 98 / 1760              | 26,9         |
| 4SD 9-12/20 | 123                | 300                  | 4                   | 400              | 9,20               | 2                 | 98 / 2115              | 32           |
| 4SD 9-12/26 | 159                | 300                  | 5,5                 | 400              | 12,90              | 2                 | 98 / 2545              | 38,5         |
| 4 SD 10/13  | 72                 | 360                  | 3                   | 400              | 7,2                | 2                 | 98 / 1650              | 26           |
| 4 SD 10/17  | 94                 | 360                  | 4                   | 400              | 9,2                | 2                 | 98 / 2010              | 31           |
| 4 SD 10/22  | 121                | 360                  | 5,5                 | 400              | 12,9               | 2                 | 98 / 2460              | 38           |
| 4SD 14/16   | 95                 | 415                  | 4                   | 400              | 9,20               | 2                 | 98 / 2095              | 32           |
| 4SD 14/20   | 118                | 415                  | 5,5                 | 400              | 12,90              | 2                 | 98 / 2450              | 37,9         |
| 4SD 14/25   | 149                | 415                  | 7,5                 | 400              | 18,50              | 2                 | 98 / 2950              | 44,5         |
| 4 SD 16/14  | 75                 | 435                  | 4                   | 400              | 9,2                | 2                 | 98 / 1800              | 30           |
| 4 SD 16/18  | 99                 | 435                  | 5,5                 | 400              | 12,9               | 2                 | 98 / 2250              | 37           |
| 4 SD 16/28  | 153                | 435                  | 7,5                 | 400              | 18,5               | 2                 | 98 / 3000              | 47           |
| 4SD 20/15   | 90                 | 500                  | 4                   | 400              | 9,2                | 2                 | 98 / 2120              | 29           |
| 4SD 20/20   | 125                | 500                  | 5,5                 | 400              | 12,9               | 2                 | 98 / 2360              | 37           |
| 4SD 20/25   | 150                | 500                  | 7,5                 | 400              | 18,5               | 2                 | 98 / 2840              | 46           |

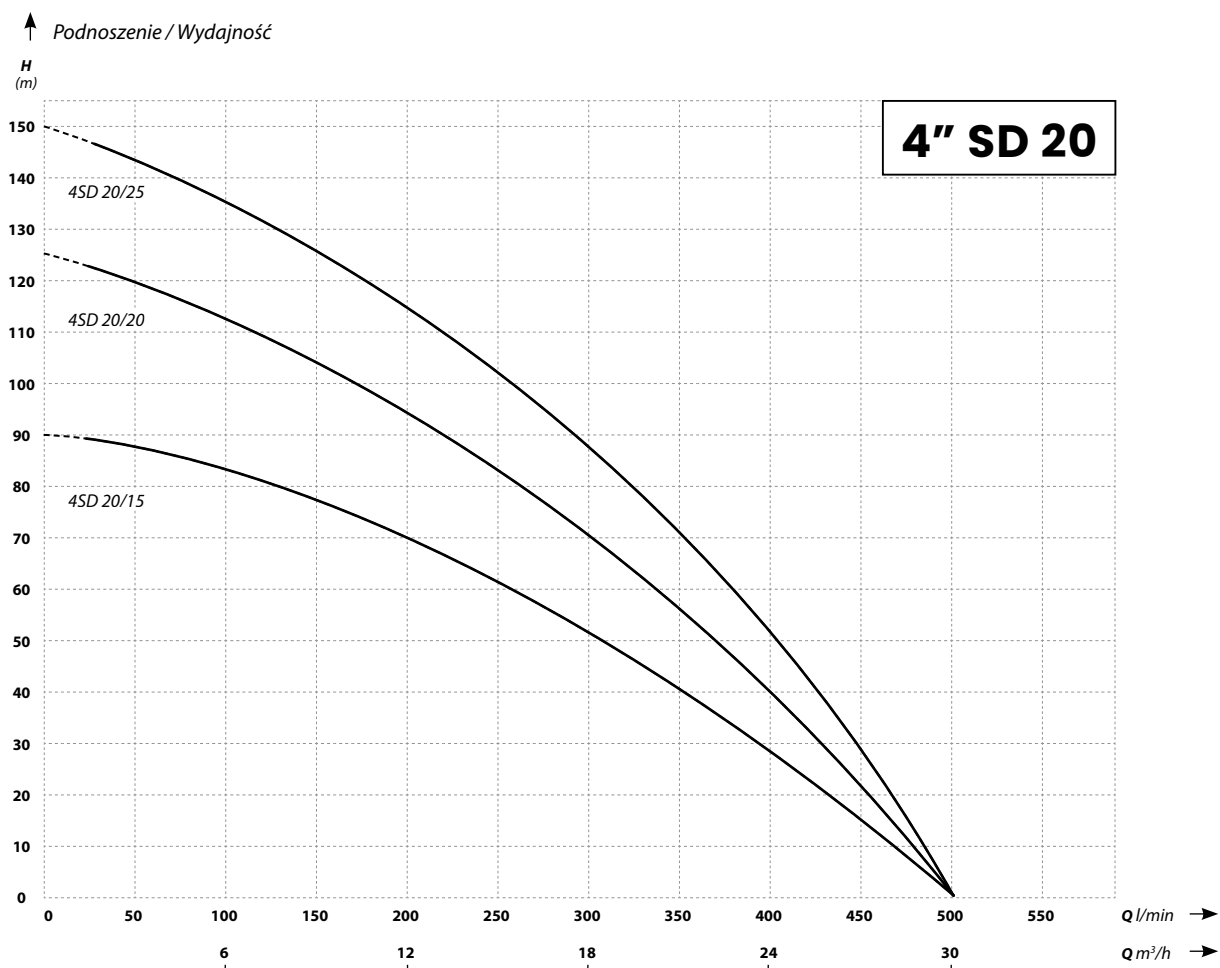
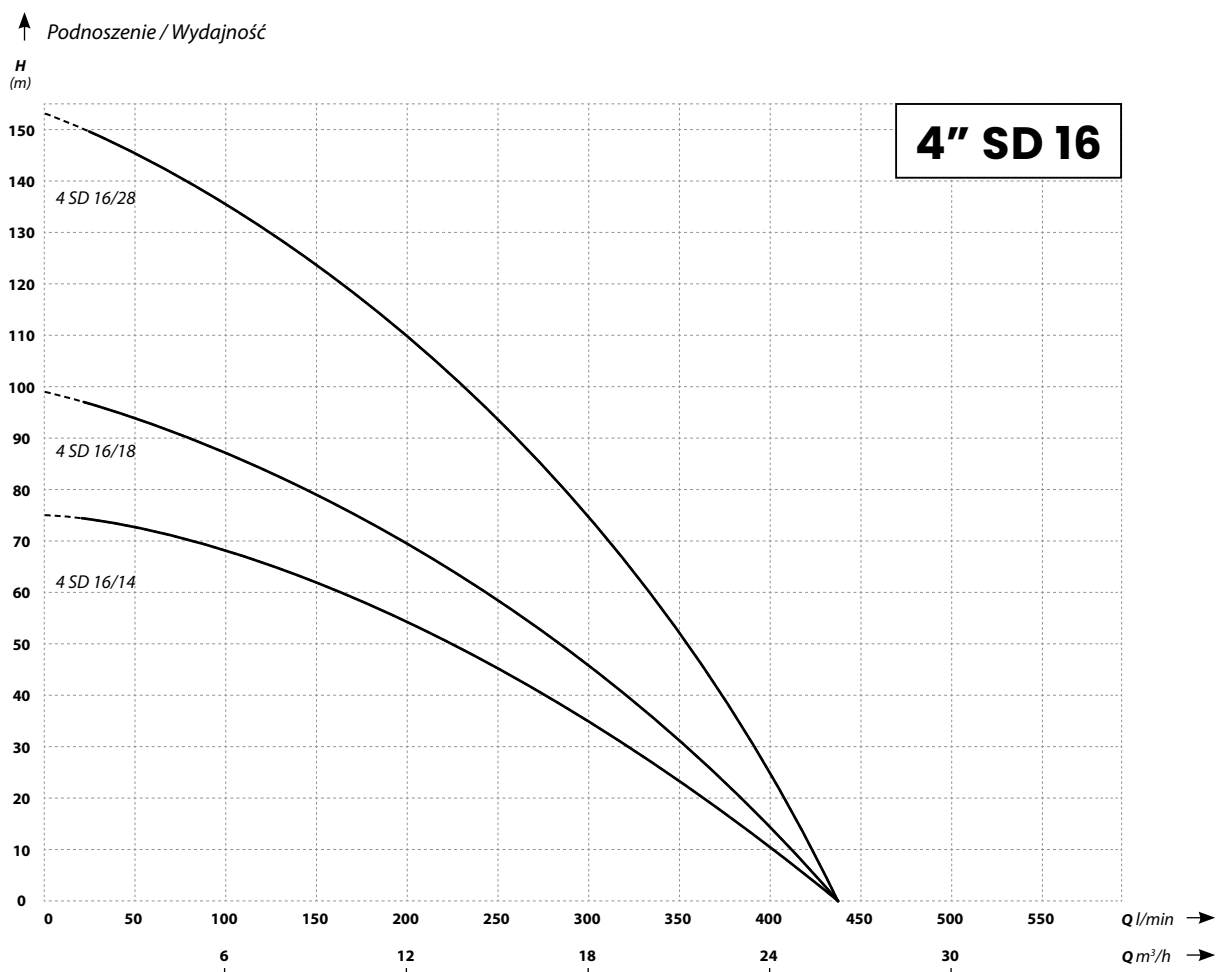
w zależności od partii wykonania wymiary mogą się różnić od podanych w tabeli













## 5" SD



**Podwyższona odporność na piasek**  
Wirniki pływające

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 127 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 145 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

### Cechy:

- Podwyższona odporność na piasek
- Attest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

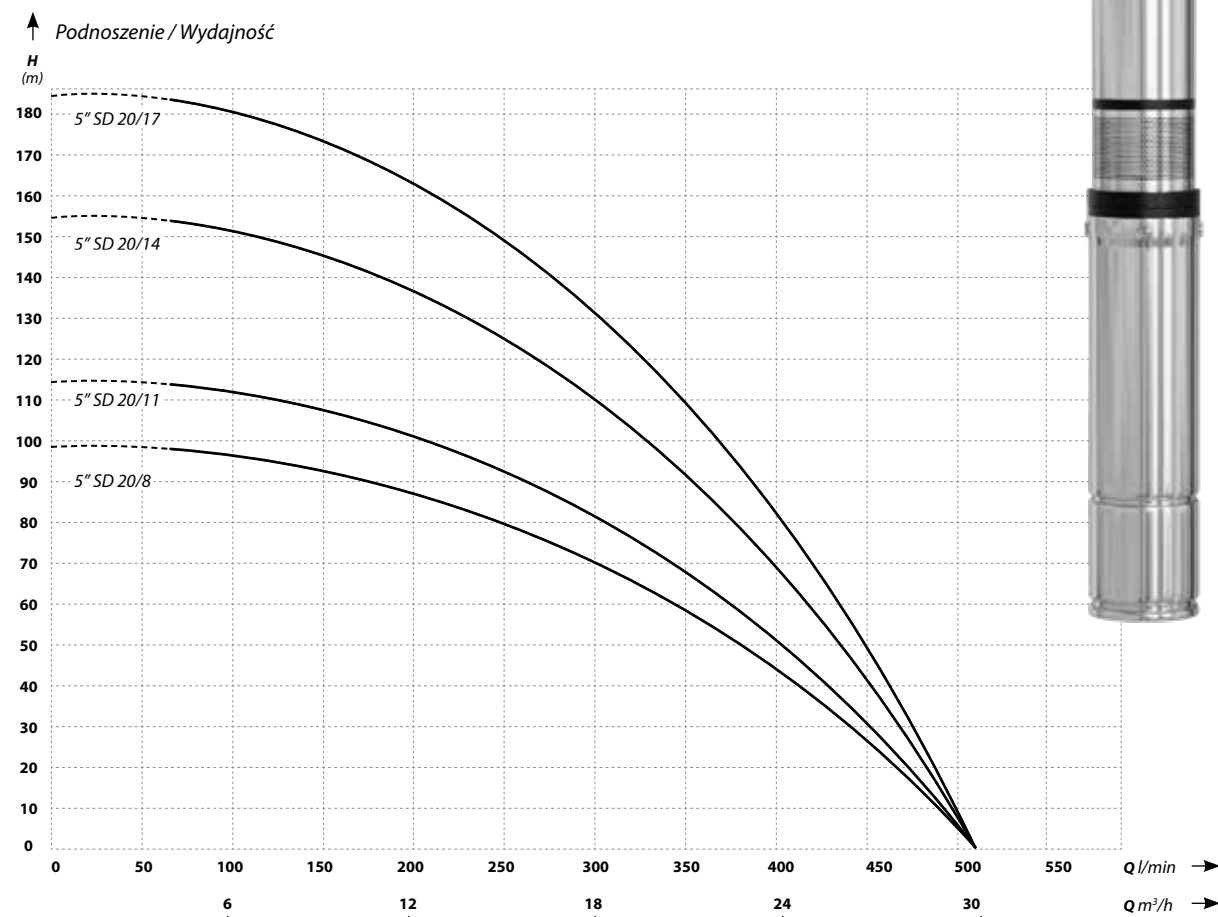
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 2 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: żeliwo szare
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 5" SD 20/8  | 99              | 500               | 4                | 400           | 10,4            | 3              | 127 / 1440          | 34        |
| 5" SD 20/11 | 115             | 500               | 5,5              | 400           | 14              | 3              | 127 / 1640          | 42        |
| 5" SD 20/14 | 155             | 500               | 7,5              | 400           | 17,5            | 3              | 127 / 1880          | 50        |
| 5" SD 20/17 | 185             | 500               | 9,2              | 400           | 21,5            | 3              | 127 / 2040          | 58        |

w zależności od partii wykonania wymiary mogą się różnić od podanych w tabeli



# 6" SD



**Podwyższona odporność na piasek**  
**Wirniki pływające**

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 146 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 160 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

## Cechy:

- Podwyższona odporność na piasek
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Kabel zasilający 2 m
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 2 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

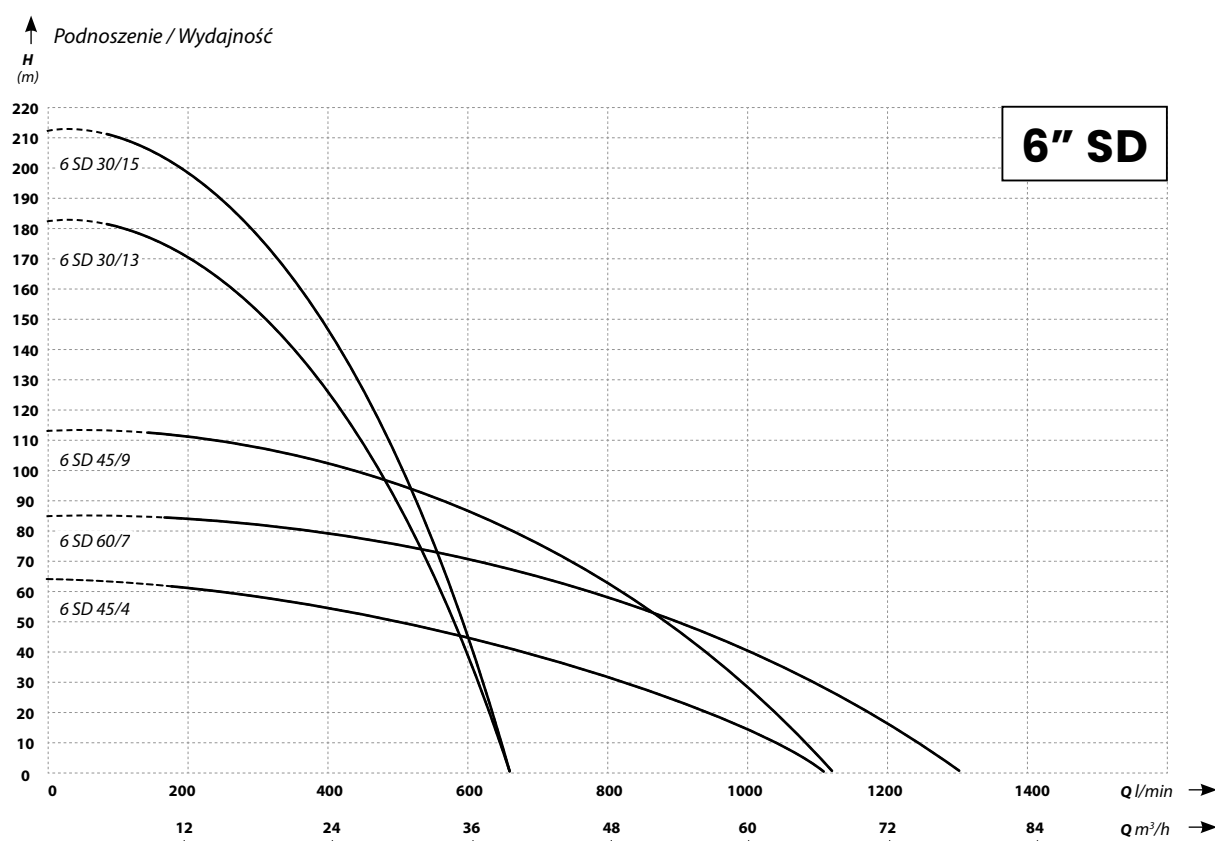
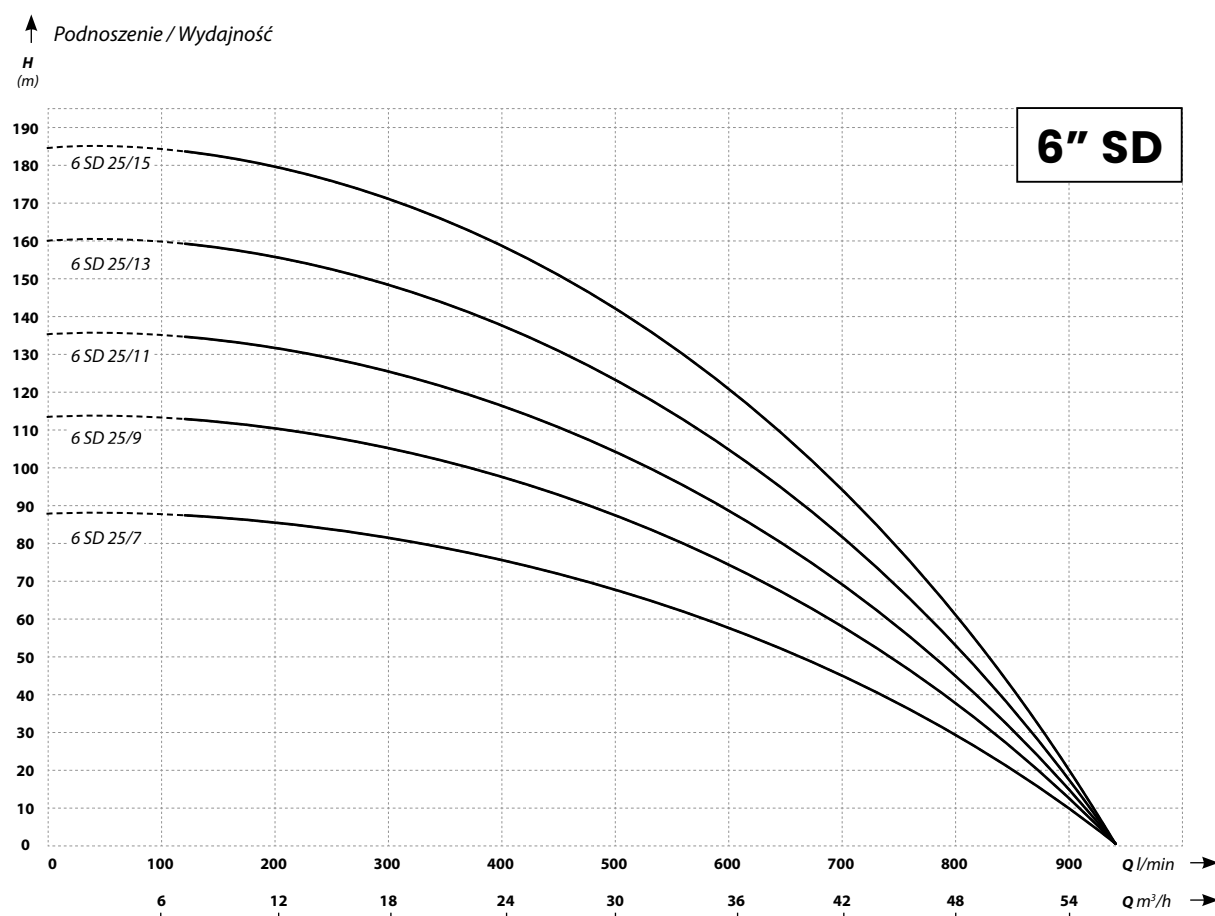
## Materiały:

- Króciec ssący/ tłoczny: żeliwo szare
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 6 SD 25/7  | 89              | 920               | 7,5              | 400           | 17,5            | 3              | 146 / 1440          | 52        |
| 6 SD 25/9  | 113             | 920               | 9,2              | 400           | 21,5            | 3              | 146 / 1650          | 59        |
| 6 SD 25/11 | 135             | 920               | 11               | 400           | 24,5            | 3              | 146 / 1880          | 67        |
| 6 SD 25/13 | 160             | 920               | 13               | 400           | 27,5            | 3              | 146 / 2090          | 73        |
| 6 SD 25/15 | 185             | 920               | 15               | 400           | 31,5            | 3              | 146 / 2300          | 82        |
| 6 SD 30/13 | 183             | 650               | 13               | 400           | 27,5            | 3              | 146 / 2150          | 73        |
| 6 SD 30/15 | 211             | 650               | 15               | 400           | 31,5            | 3              | 146 / 2400          | 83        |
| 6 SD 45/4  | 64              | 1150              | 5,5              | 400           | 19,3            | 3              | 146 / 1390          | 43        |
| 6 SD 45/9  | 112             | 1150              | 15               | 400           | 31,5            | 3              | 146 / 1818          | 81        |
| 6 SD 60/7  | 85              | 1300              | 15               | 400           | 31,5            | 3              | 146 / 1784          | 83        |

w zależności od partii wykonania wymiary mogą się różnić od podanych w tabeli





# 3" ISP

Stal nierdzewna

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 75 mm, w pełni wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 90 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Attest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

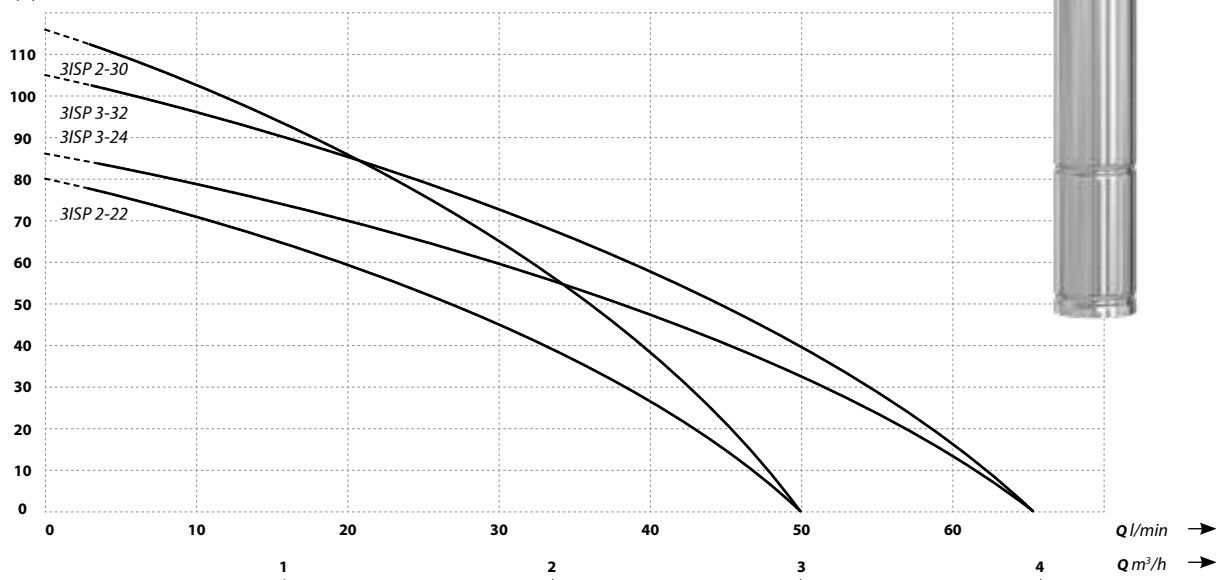
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem

↑ Podnoszenie / Wydajność

H  
(m)



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 3ISP 2-22 | 80              | 50                | 550             | 230           | 5,7             | 1¼             | 75 / 1150           | 12        |
| 3ISP 2-30 | 115             | 50                | 750             | 230           | 7,3             | 1¼             | 75 / 1350           | 14        |
| 3ISP 3-24 | 85              | 65                | 750             | 230           | 7,9             | 1¼             | 75 / 1290           | 16        |
| 3ISP 3-32 | 105             | 65                | 1100            | 230           | 9,7             | 1¼             | 75 / 1630           | 18        |



## 4" ISPM | ISPT

Stal nierdzewna

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 98 mm, w pełni wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 115 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

### Cechy:

- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Wersja 230 V (ISPM) lub 400 V (ISPT)
- Dostępne z silnikami IBO oraz włoskimi IBO Italy (1,5 m kabla zasilającego)
- Kabel zasilający przy silnikach IBO do 2,2 kW: 20 m zakończony wtyczką lub 1,5 m; przy silnikach 3 kW i większych – 1,5 m
- Puszka rozruchowa (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 20 m lub 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

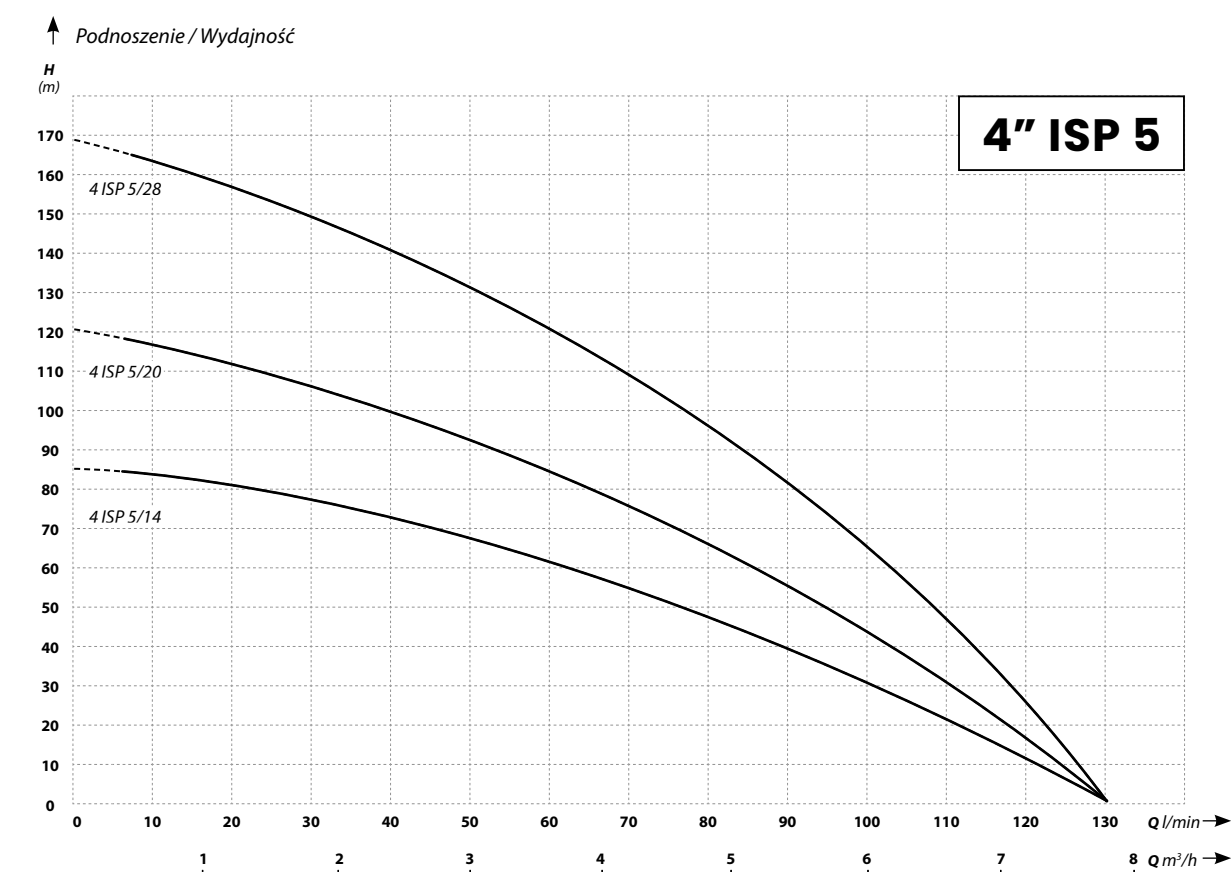
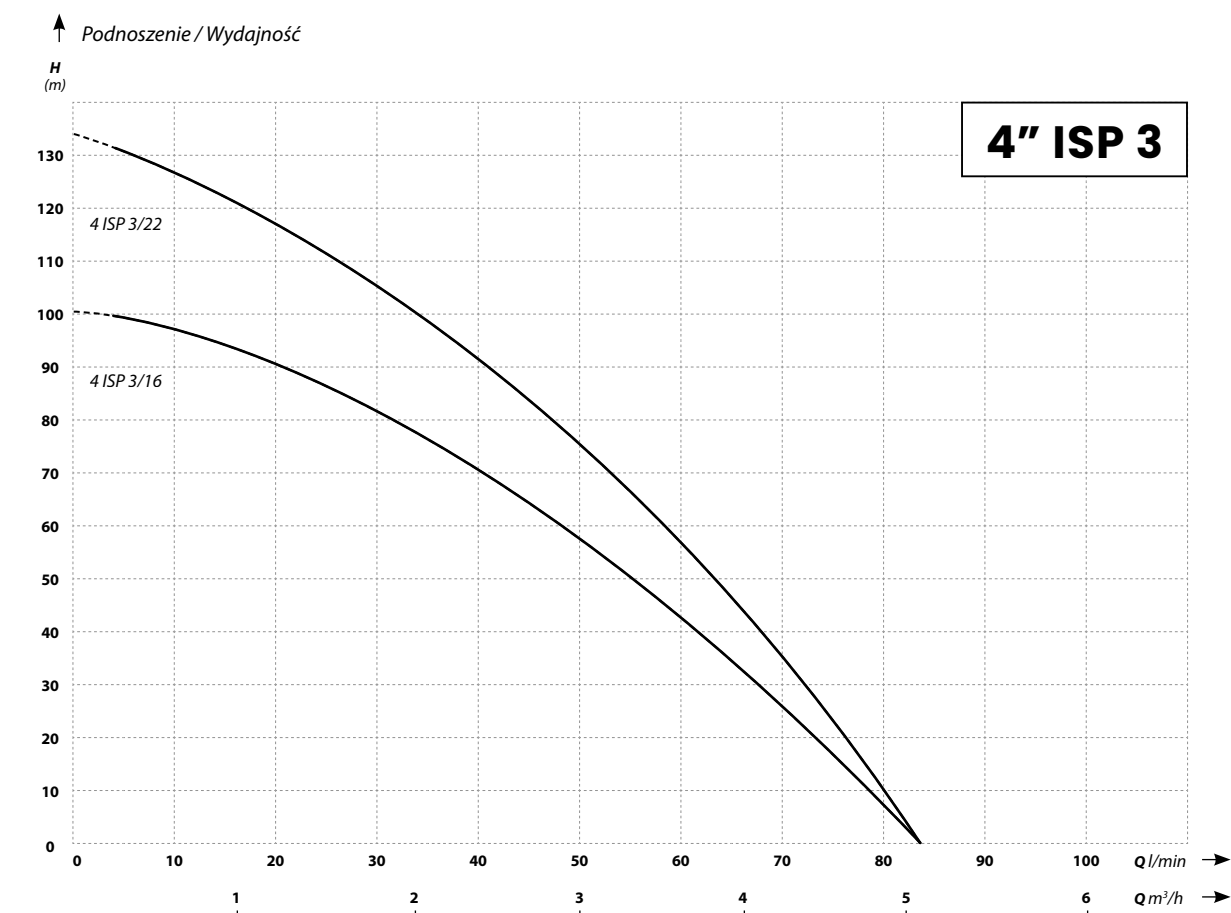
### Materiały:

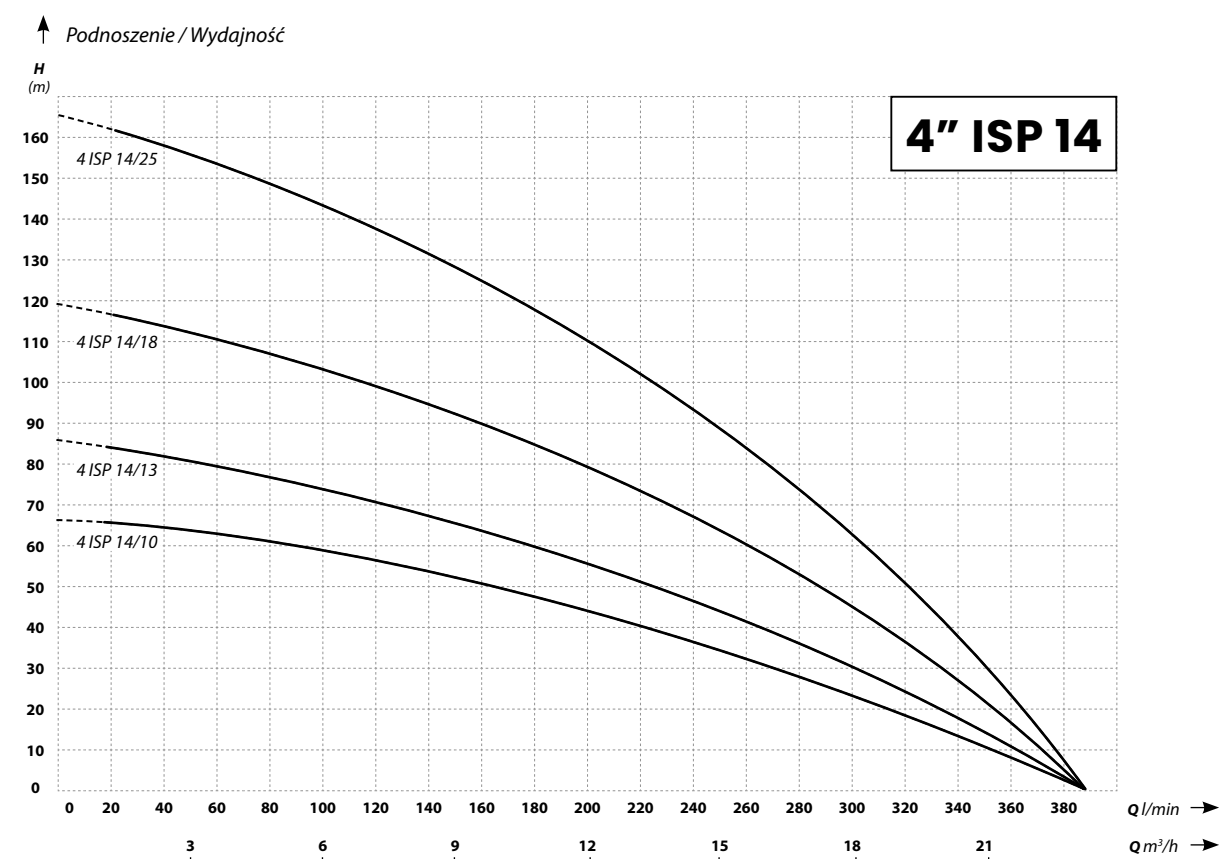
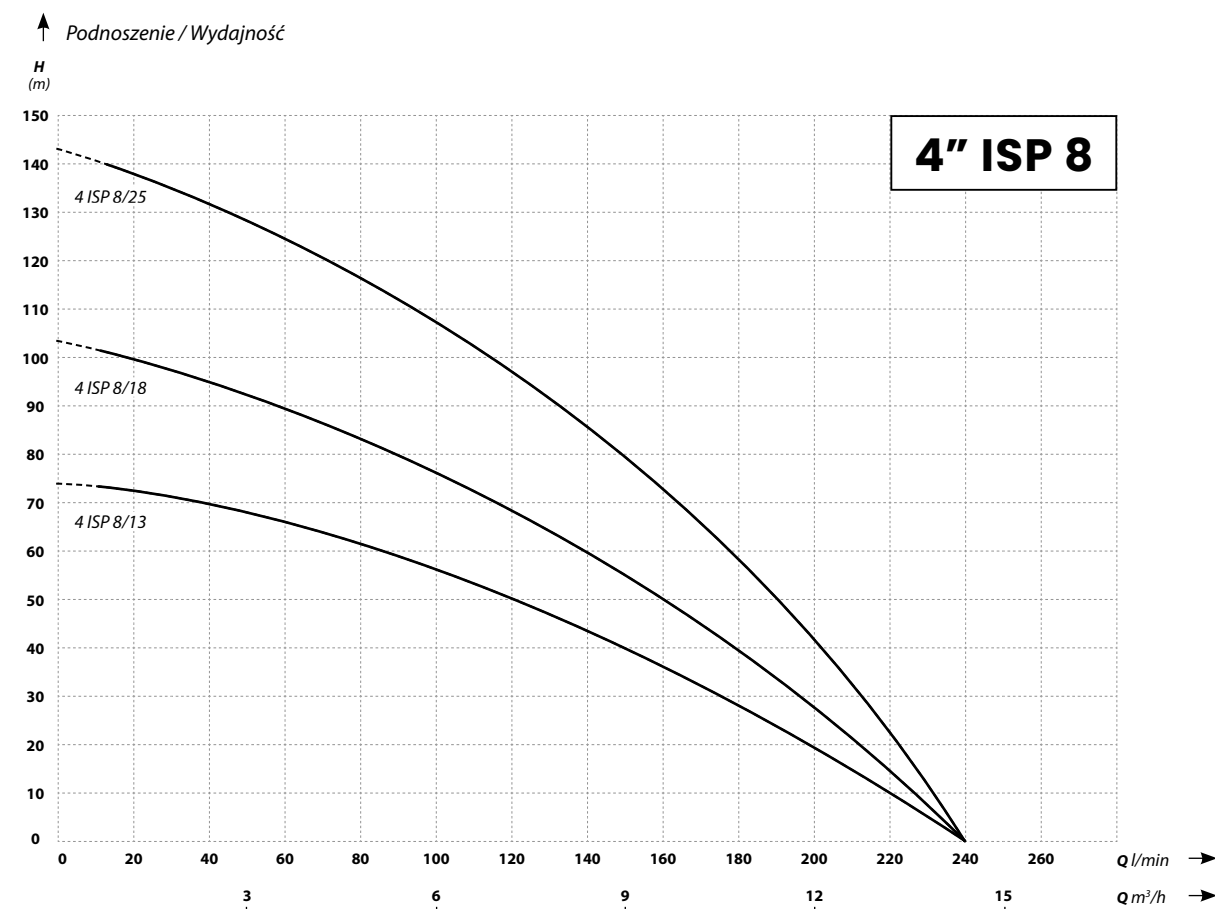
- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 4 ISP 3/16  | 100             | 83                | 1,1              | 230 / 400     | 8,5 / 4,0       | 1¼             | 98 / 950            | 16        |
| 4 ISP 3/22  | 134             | 83                | 1,5              | 230 / 400     | 10,5 / 5,0      | 1¼             | 98 / 1100           | 20        |
| 4 ISP 5/14  | 85              | 130               | 1,5              | 230 / 400     | 10,5 / 5,0      | 1½             | 98 / 950            | 19        |
| 4 ISP 5/20  | 120             | 130               | 2,2              | 230 / 400     | 15,5 / 6,3      | 1½             | 98 / 1140           | 22        |
| 4 ISP 5/28  | 169             | 130               | 3                | 400           | 7,2             | 1½             | 98 / 1340           | 25        |
| 4 ISP 8/13  | 74              | 240               | 2,2              | 230 / 400     | 15,5 / 6,3      | 2              | 98 / 1150           | 23        |
| 4 ISP 8/18  | 103             | 240               | 3                | 400           | 7,2             | 2              | 98 / 1400           | 26        |
| 4 ISP 8/25  | 143             | 240               | 4                | 400           | 9,2             | 2              | 98 / 1780           | 32        |
| 4 ISP 14/10 | 66              | 383               | 3                | 400           | 7,2             | 2              | 98 / 1150           | 22        |
| 4 ISP 14/13 | 86              | 383               | 4                | 400           | 9,2             | 2              | 98 / 1350           | 27        |
| 4 ISP 14/18 | 119             | 383               | 5,5              | 400           | 12,9            | 2              | 98 / 1670           | 33        |
| 4 ISP 14/25 | 165             | 383               | 7,5              | 400           | 18,5            | 2              | 98 / 2160           | 44        |

w zależności od partii wykonania wymiary mogą się różnić od podanych w tabeli







# 6" ISP

Stal nierdzewna

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 145 mm w pełni wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 160 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

## Cechy:

- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Atest PZH
- Najwyższej jakości materiały
- Dostępne z silnikami IBO oraz włoskimi IBO Italy
- Silniki 4" do mocy 7,5 kW oraz 6" 7,5 kW i powyżej
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 2 m
- Pozycja pracy: pionowa
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem

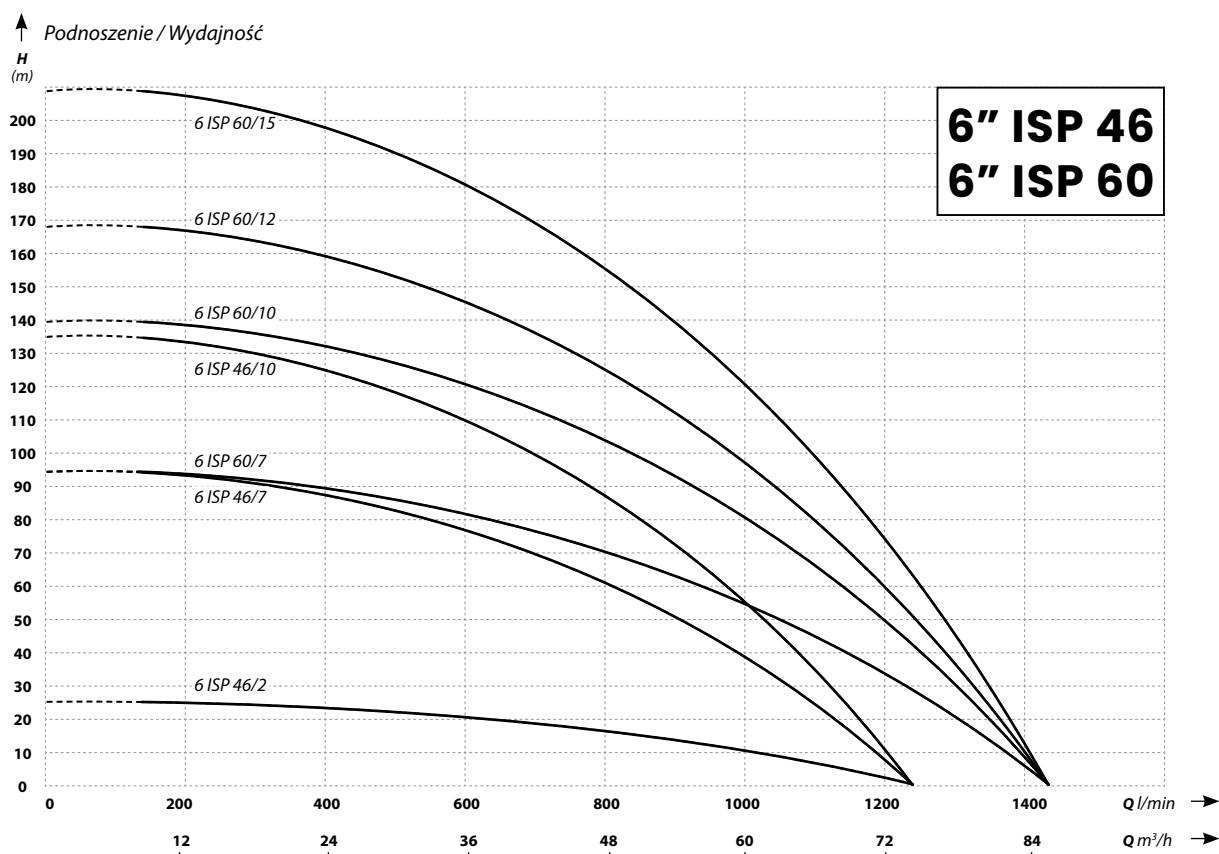
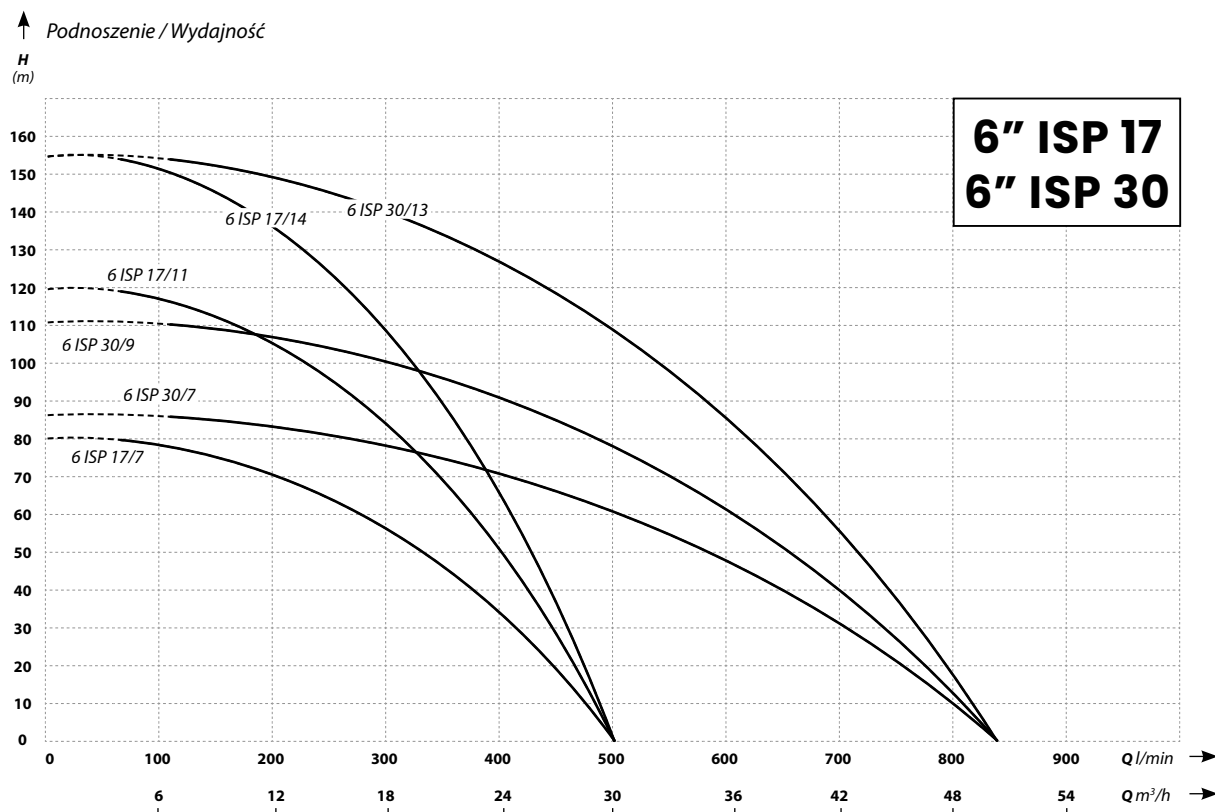


| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Średnica silnika (cale) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króciec (cale) | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) |
|-------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------|
| 6 ISP 17/7  | 80              | 500               | 4                | 4                       | 400           | 10,2            | 2½             | 145 / 1220          | 29        |
| 6 ISP 17/11 | 120             | 500               | 5,5              | 4                       | 400           | 14              | 2½             | 145 / 1480          | 37        |
| 6 ISP 17/14 | 155             | 500               | 7,5              | 4                       | 400           | 17,5            | 2½             | 145 / 1770          | 47        |
| 6 ISP 30/7  | 85              | 833               | 7,5              | 4/6                     | 400           | 17,5            | 3              | 145 / 1500          | 56        |
| 6 ISP 30/9  | 110             | 833               | 9,2              | 6                       | 400           | 21,5            | 3              | 145 / 1720          | 66        |
| 6 ISP 30/13 | 155             | 833               | 13               | 6                       | 400           | 27,5            | 3              | 145 / 1920          | 70        |
| 6 ISP 46/2  | 25              | 1250              | 3                | 4                       | 400           | 8,2             | 3              | 145 / 960           | 22        |
| 6 ISP 46/7  | 95              | 1250              | 11               | 6                       | 400           | 24,5            | 3              | 145 / 1950          | 65        |
| 6 ISP 46/10 | 135             | 1250              | 15               | 6                       | 400           | 31,5            | 3              | 145 / 2380          | 83        |
| 6 ISP 60/7  | 95              | 1420              | 15               | 6                       | 400           | 31,5            | 3              | 145 / 2040          | 75        |
| 6 ISP 60/10 | 140             | 1420              | 18,5             | 6                       | 400           | 37,9            | 3              | 145 / 2328          | 88        |
| 6 ISP 60/12 | 168             | 1420              | 22               | 6                       | 400           | 47,1            | 3              | 145 / 2632          | 99        |
| 6 ISP 60/15 | 210             | 1420              | 26               | 6                       | 400           | 58,3            | 3              | 145 / 3031          | 119       |

w zależności od partii wykonania wymiary mogą się różnić od podanych w tabeli



## 6" ISP cd.





# Wysokoobrotowe pompy głębinowe IBQ

6000 RPM

Wielostopniowe, odśrodkowe pompy głębinowe IBQ przeznaczone są do pracy w odwiertach oraz otwartych zbiornikach wodnych. Na tle pozostałych pomp głębinowych pompy IBQ wyróżniają się zastosowaniem nowoczesnego, energooszczędnego silnika wykorzystującego magnesy trwałe oraz przetwornicę częstotliwości. Efektem takiego rozwiązania jest silnik, który uzyskuje 6000 obr/min, przy bardzo wysokiej sprawności.

Zastosowany inwerter nie służy do regulacji obrotów w zależności od poboru wody, służy on jedynie do podniesienia i utrzymania wysokich obrotów silnika.

Zastosowanie magnesów trwałych oraz inwertera w konstrukcji silnika, daje wielką przewagę nad tradycyjnymi pompami:

- Energooszczędność dzięki wysokiej sprawności silnika i pompy. Uzyskanie tych samych parametrów hydraulicznych ciśnienia i wydajności pozwala na zastosowanie IBQ z silnikiem o ok. 15–20% mniejszym niż w tradycyjnej pompie.
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Elektronika inwertera kontroluje pobór prądu silnika. W momencie wykrycia poboru właściwego dla suchobiegu – wyłącza silnik. Ponowne uruchomienie pompy jest możliwe po wyłączeniu i ponownym podłączeniu pompy do sieci elektrycznej.
- Łagodny rozruch, dzięki któremu brak negatywnego efektu uderzenia hydraulicznego dla instalacji hydraulicznej, zdecydowanie wolniejsze zużycie mechaniczne silnika i pompy, brak wpływu na sieć elektryczną uderzenia prądu rozruchowego.
- W tradycyjnych rozwiązaniach uzyskanie stałych parametrów pracy silnika wiąże się z gwałtownym rozruchem. Rozruch powoduje, że przez pierwsze kilka sekund pracy silnik pobiera wielokrotność normalnego prądu pracy (prąd rozruchu). Efektem mogą być wahania napięcia w sieci zasilającej skutkujące problemami z innymi urządzeniami podpiętymi pod tę sieć, wybijanie korków, wypalanie połączeń elektrycznych w sterowaniach. Rozruch z reguły wiąże się z chwilowym uzyskaniem wyższych niż nominalne parametrów hydraulicznych pompy, powoduje to, że w pierwszych sekundach pracy w instalację jest tłoczona woda o wyższych parametrach (ciśnienie, wydajność) niż nominalne, projektowane dla

danej sieci. Jest to tzw. uderzenie hydrauliczne. Cykliczne powtarzanie takiego uderzenia prowadzi do szybszego zużycia osprzętu hydraulicznego sieci wodnej. Kolejną wadą, która jest usuwana przez łagodny rozruch jest zużycie mechaniczne i elektryczne silnika. Uderzenia hydrauliczne powodują zwiększone obciążenie mechaniczne silnika i pompy, a wysoki prąd rozruchu osłabia izolację wewnętrzną silnika.

- Możliwość pracy przy stosunkowo wysokich wahanach napięcia. Dla jednofazowych silników 160–250 V, dla trójfazowych silników 320–450 V.
- Ze względu na mniejsze wymiary pomp IBQ w stosunku do tradycyjnych – zdecydowanie niższe koszty odwiertów oraz montażu.
- Ze względu na kilkusekundowy łagodny rozruch przy pracy w układach hydroforowych pompa powinna współpracować ze zbiornikiem hydroforowym o objętości minimum 80 L.

Pompy 3"IBQ – wyposażone są w puszkę z zabezpieczeniem prądowym;

Pompy 4"IBQ – użytkownik powinien zabezpieczyć pompę we własnym zakresie.

## Zastosowanie:

- Zaopatrywanie domów jednorodzinnych oraz gospodarstw rolnych w wodę z ujęć głębinowych.
- Nawadnianie ogrodów i sadów. Odwodnienia terenów. Instalacje wodociągowe. Przemysł.

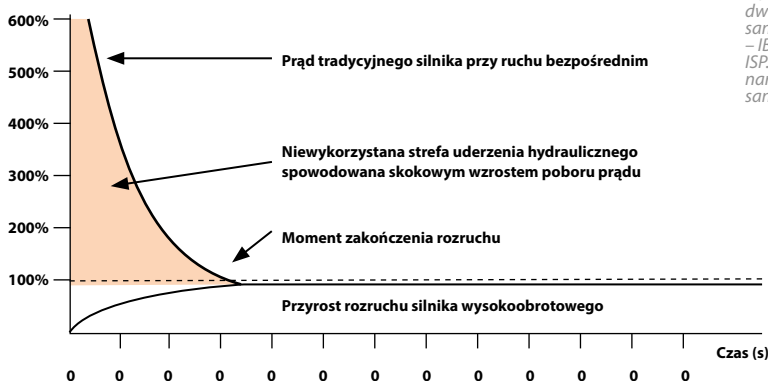
## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 35°C
- Klasa izolacji F
- Tryb pracy – ciągły
- Stopień ochrony – IP68

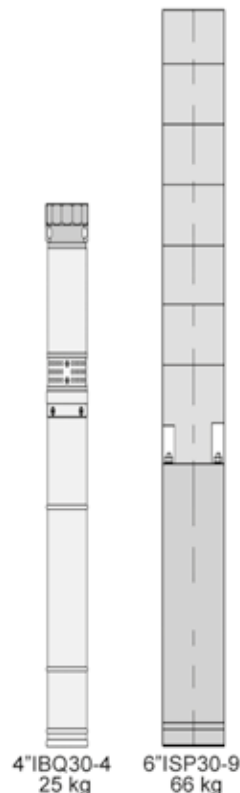
## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirlnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Ławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR
- Silnik: chłodzony olejem / wyposażony w falownik
- Prędkość obrotowa silnika: 6000 RPM

Przyrost prądu



Na rysunku przykład dwóch pomp o tych samych parametrach – IBQ, oraz tradycyjnej ISP. Obie pompy narysowano w tej samej skali.





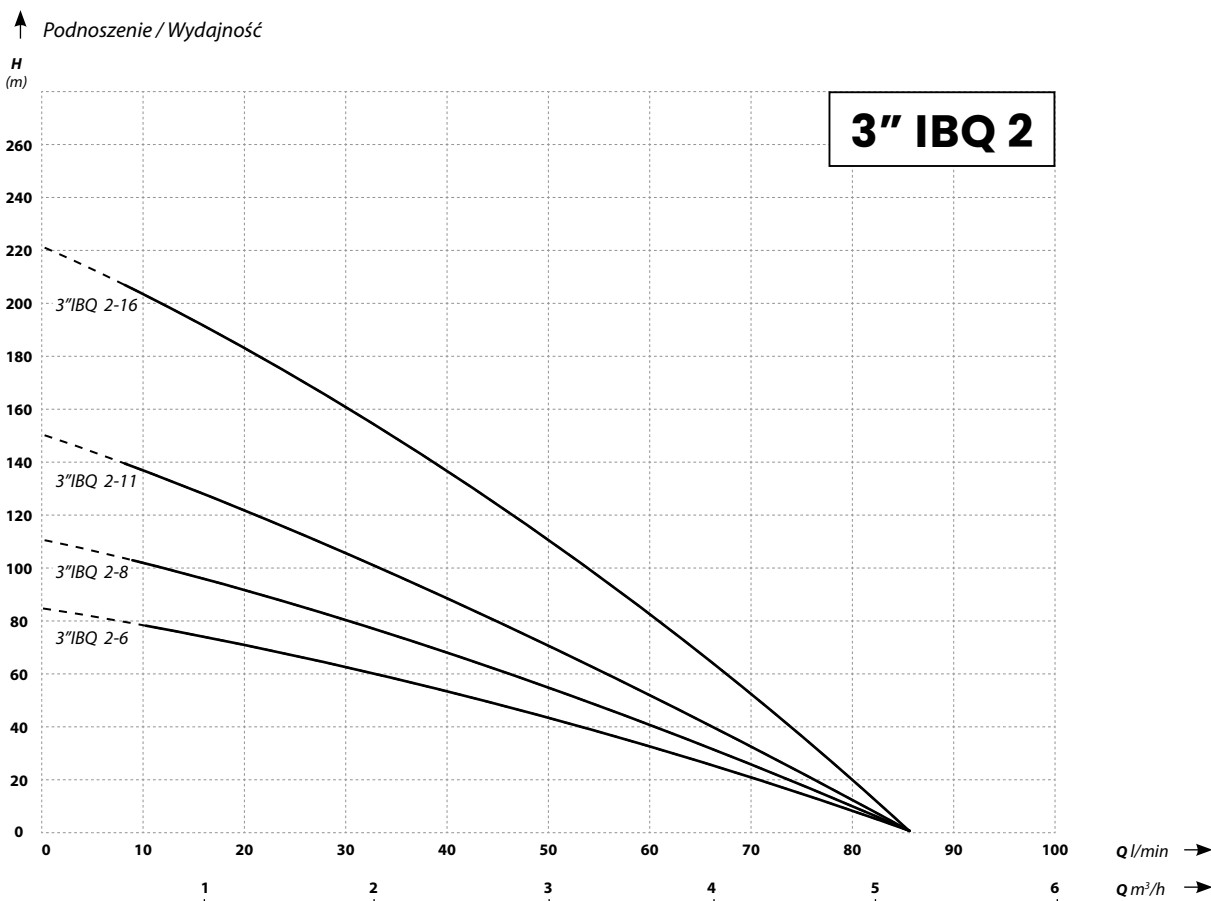
# 3" IBQ

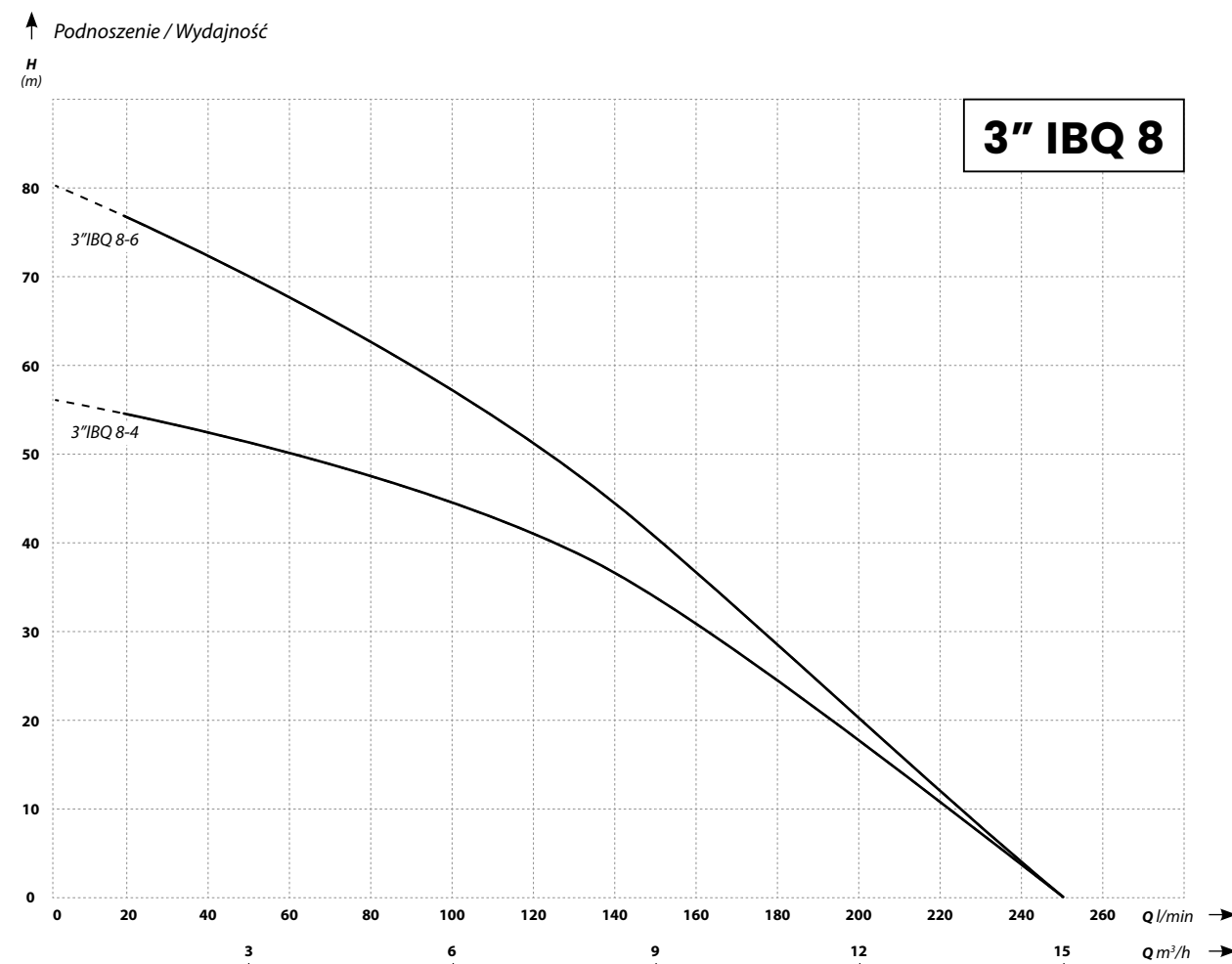
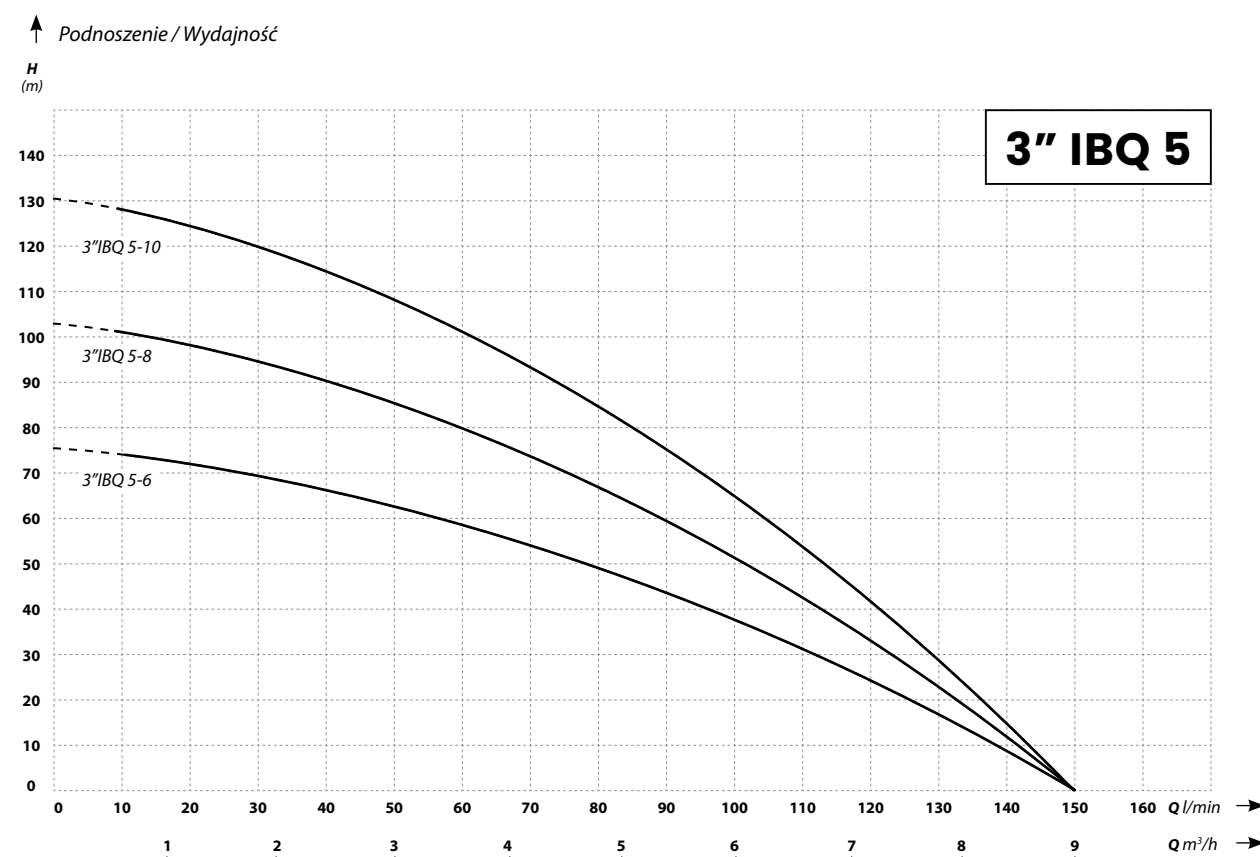
**6000 RPM**  
**Maksymalna średnica pompy 78 mm**

| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) jedna faza | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 3"IBQ 2-6  | 85              | 85                | 0,8              | 160 - 250                | 1¼                     | 109                 | 9,3       |
| 3"IBQ 2-8  | 110             | 85                | 1,1              | 160-250                  | 1¼                     | 112                 | 10,3      |
| 3"IBQ 2-11 | 150             | 85                | 1,5              | 160-250                  | 1¼                     | 117                 | 12,5      |
| 3"IBQ 2-16 | 220             | 85                | 2,2              | 160-250                  | 1¼                     | 130                 | 14,2      |

| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) jedna faza | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 3"IBQ 5-6  | 75              | 150               | 1,1              | 160-250                  | 1¼                     | 108                 | 10,3      |
| 3"IBQ 5-8  | 102             | 150               | 1,5              | 160-250                  | 1¼                     | 120                 | 13,3      |
| 3"IBQ 5-10 | 130             | 150               | 2,2              | 160-250                  | 1¼                     | 131                 | 13,8      |

| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) jedna faza | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) (bez kabla) |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 3"IBQ 8-4 | 56              | 250               | 1,5              | 160-250                  | 1½                     | 101                 | 12,1                  |
| 3"IBQ 8-6 | 80              | 250               | 2,2              | 160-250                  | 1½                     | 113                 | 13,6                  |







# 4" IBQ

Maksymalna średnica pompy 98 mm

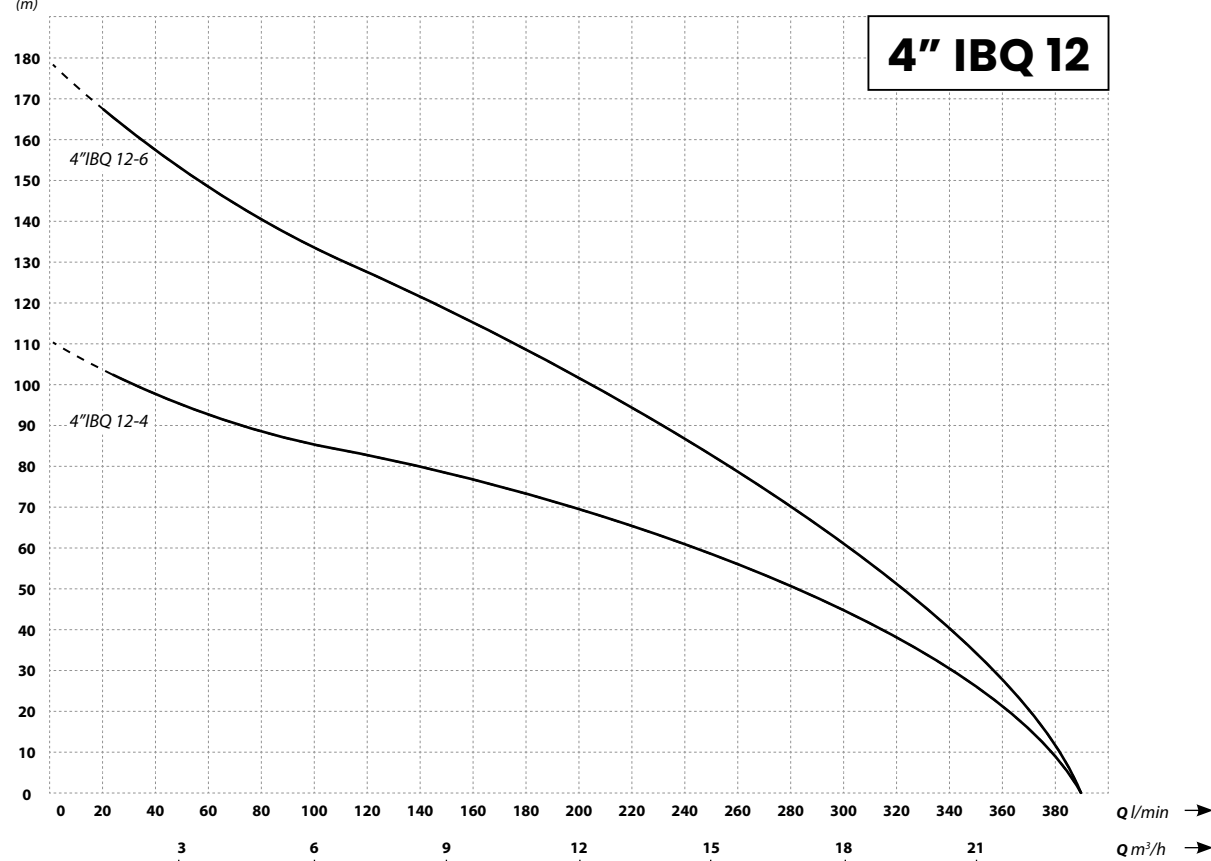
| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) trzy fazy | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) (bez kabla) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 4"IBQ 12-4 | 110             | 390               | 4                | 320-450                 | 2                      | 104                 | 20,2                  |
| 4"IBQ 12-6 | 178             | 390               | 5,5              | 320-450                 | 2                      | 114                 | 22,2                  |

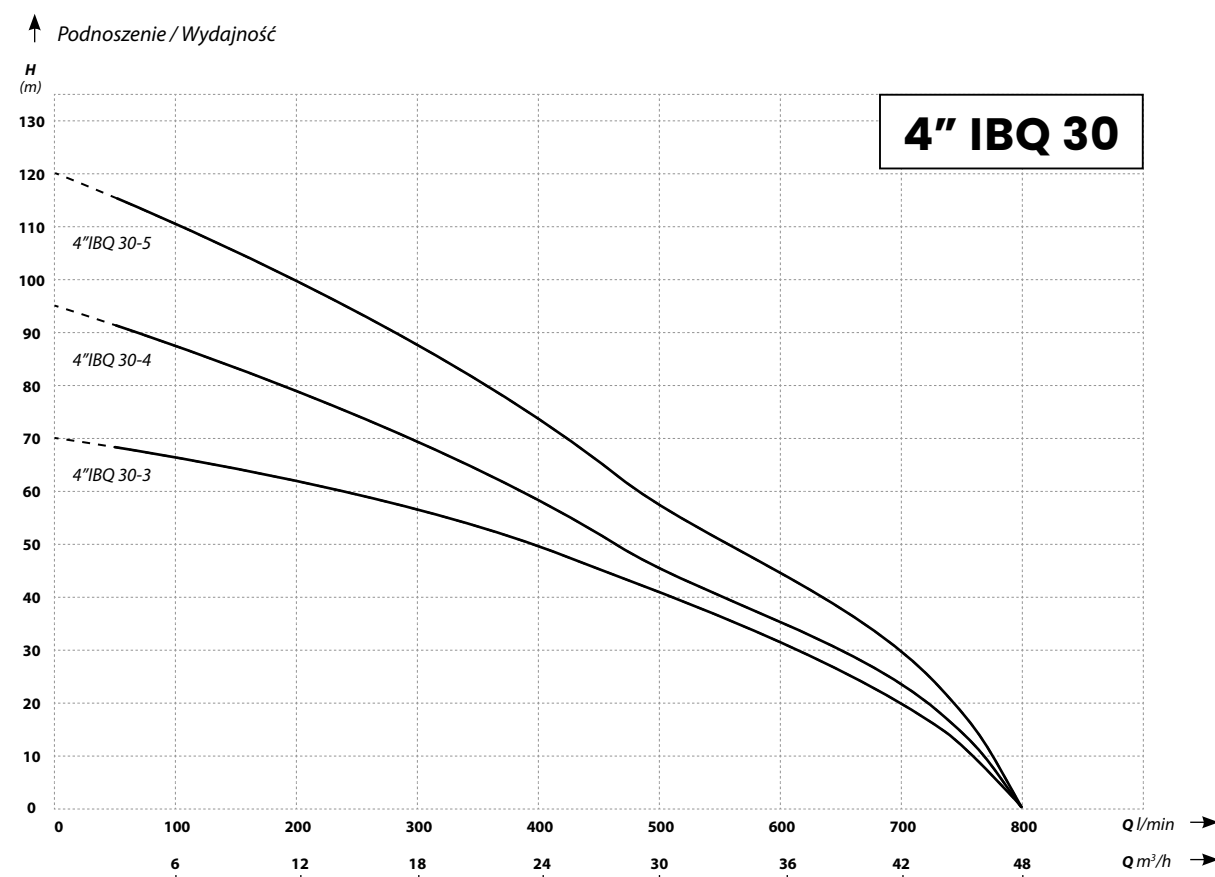
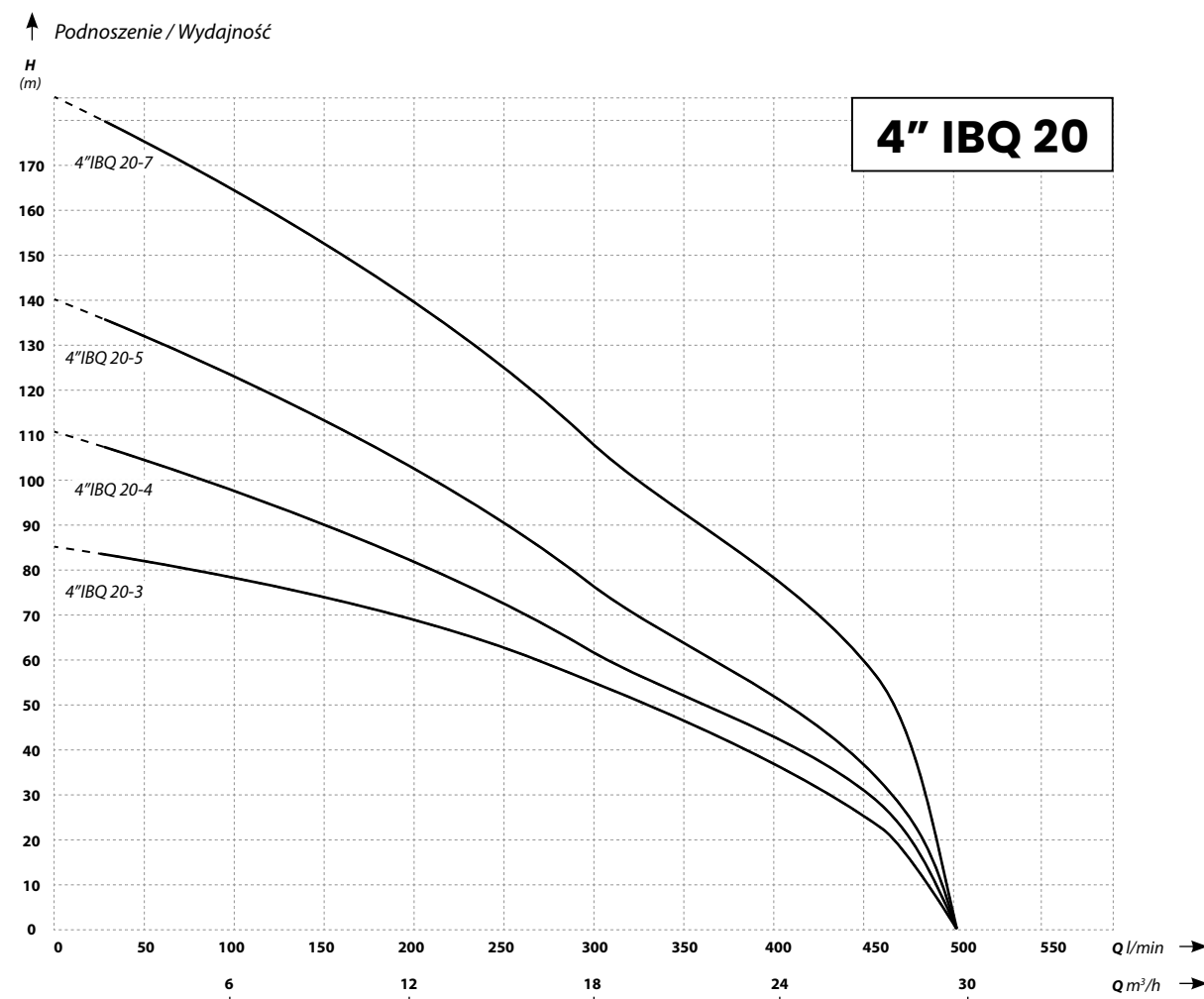
| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) trzy fazy | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) (bez kabla) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 4"IBQ 20-3 | 85              | 500               | 4                | 320-450                 | 2                      | 104                 | 20,2                  |
| 4"IBQ 20-4 | 110             | 500               | 5,5              | 320-450                 | 2                      | 114                 | 20,7                  |
| 4"IBQ 20-5 | 140             | 500               | 7,5              | 320-450                 | 2                      | 124                 | 25,1                  |
| 4"IBQ 20-7 | 185             | 500               | 11               | 320-450                 | 2                      | 144                 | 29                    |

| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) trzy fazy | Króciec tłoczny (cale) | Wysokość pompy (cm) | Waga (kg) (bez kabla) |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 4"IBQ 30-3 | 70              | 800               | 5,5              | 320-450                 | 3                      | 115                 | 22,5                  |
| 4"IBQ 30-4 | 95              | 800               | 7,5              | 320-450                 | 3                      | 126                 | 25,3                  |
| 4"IBQ 30-5 | 120             | 800               | 11               | 320-450                 | 3                      | 140                 | 28,7                  |

↑ Podnoszenie / Wydajność

H  
(m)





# IBO ITALY FP4

**Stal nierdzewna.  
Technologia DRY RUN PRO**

Wielostopniowe włoskie pompy głębinowe o średnicy 98 mm ze stali nierdzewnej wykonane w technologii DRY RUN PRO, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 115 mm. Dzięki zastosowaniu technologii DRY RUN PRO pompy z serii FP4 charakteryzują się podwyższoną odpornością na zatarcia, w przypadku pracy na sucho. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle, instalacjach PPOŻ oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

- Podwyższona odporność na piasek
- Wbudowany zawór zwrotny
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
- Wersja 230 V lub 400 V
- Dostępne z silnikami IBO oraz IBO Italy
- Puszka rozruchowa (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (wersja 230 V)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP 68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: PA
- Dyfuzor: PA
- Dławica mechaniczna: Ceramika/Sic/NBR



Zobacz działanie i budowę pompy na:  
<http://bit.ly/>



**Podwyższona odporność na piasek  
Wirniki pływające**



| Model         | Podnoszenie (m) | Wydajność (m³/h) | Moc silnika (kW) | Zawartość piasku g/m³ | Maks. liczba cykli włącz-wyłącz/h | Możliwość pracy w pozycji poziomej |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| IBO ITALY FP4 | 340             | 30               | 7,5              | 185                   | 30                                | ✓                                  |

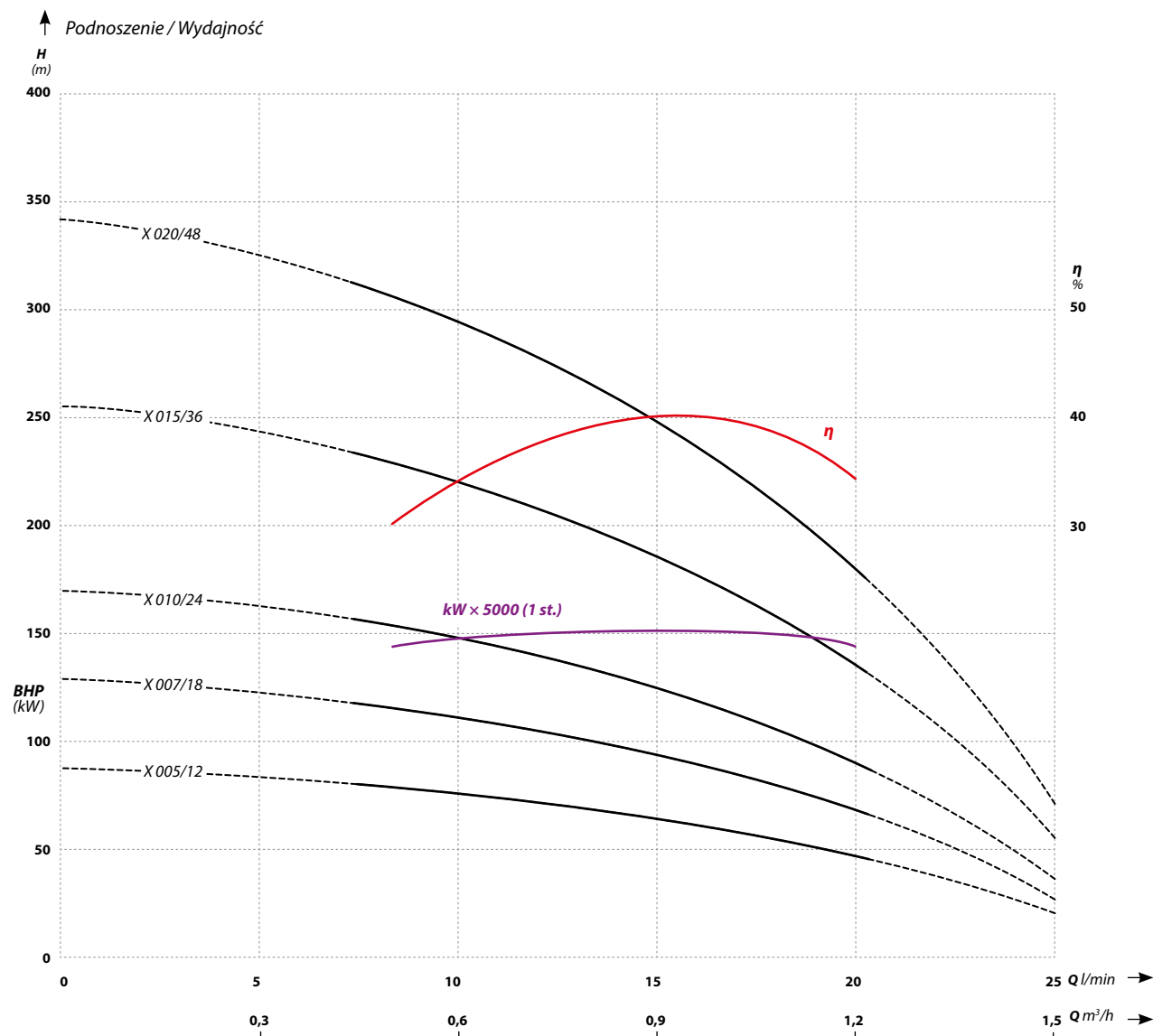
# IBO ITALY FP4 cd.

Tolerancja zgodna z ISO 9906 ann.A gr.2

| Model    | kW   | m³/h  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          |      | l/min |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          |      | l/sec |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 X005 | 0,37 | 87    | 73  | 62  | 45  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 X007 | 0,55 | 128   | 109 | 92  | 68  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 X010 | 0,75 | 170   | 145 | 123 | 90  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 X015 | 1,1  | 255   | 218 | 185 | 136 | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 X020 | 1,5  | 340   | 290 | 246 | 180 | 71  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A005 | 0,37 | 63    | 59  | 55  | 50  | 43  | 35  | 26  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A007 | 0,55 | 90    | 85  | 80  | 72  | 62  | 51  | 37  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A010 | 0,75 | 124   | 117 | 109 | 99  | 86  | 70  | 50  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A015 | 1,1  | 181   | 171 | 159 | 144 | 125 | 101 | 73  | 41  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A020 | 1,5  | 237   | 224 | 209 | 189 | 163 | 133 | 96  | 54  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 A030 | 2,2  | 356   | 336 | 313 | 283 | 245 | 199 | 144 | 81  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B005 | 0,37 | 47    | 44  | 42  | 39  | 36  | 33  | 28  | 23  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B007 | 0,55 | 70    | 65  | 63  | 59  | 54  | 49  | 43  | 35  | 27  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B010 | 0,75 | 96    | 89  | 85  | 80  | 74  | 67  | 58  | 48  | 37  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B015 | 1,1  | 140   | 129 | 124 | 117 | 107 | 96  | 83  | 68  | 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B020 | 1,5  | 187   | 174 | 166 | 155 | 142 | 126 | 109 | 87  | 64  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B030 | 2,2  | 274   | 254 | 243 | 227 | 208 | 185 | 159 | 128 | 94  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 B040 | 3    | 373   | 346 | 331 | 310 | 284 | 253 | 217 | 175 | 128 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D005 | 0,37 | 33    |     |     | 31  | 30  | 30  | 29  | 27  | 26  | 23  | 18  | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D007 | 0,55 | 46    |     |     | 44  | 43  | 42  | 40  | 38  | 36  | 32  | 25  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D010 | 0,75 | 65    |     |     | 62  | 61  | 59  | 57  | 55  | 52  | 45  | 36  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D015 | 1,1  | 97    |     |     | 91  | 89  | 87  | 83  | 80  | 76  | 65  | 52  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D020 | 1,5  | 129   |     |     | 121 | 119 | 116 | 111 | 106 | 101 | 87  | 69  | 48  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D030 | 2,2  | 193   |     |     | 182 | 178 | 173 | 167 | 160 | 151 | 130 | 103 | 71  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D040 | 3    | 257   |     |     | 241 | 235 | 228 | 220 | 209 | 198 | 170 | 134 | 90  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 D055 | 4    | 346   |     |     | 325 | 318 | 307 | 296 | 282 | 267 | 229 | 181 | 122 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E005 | 0,37 | 27    |     |     |     |     | 26  | 25  | 25  | 24  | 22  | 20  | 17  | 13  | 9   | 5   | 1   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E007 | 0,55 | 41    |     |     |     |     | 38  | 38  | 37  | 36  | 33  | 30  | 25  | 20  | 14  | 8   | 2   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E010 | 0,75 | 54    |     |     |     |     | 51  | 50  | 49  | 48  | 44  | 40  | 33  | 26  | 19  | 11  | 2   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E015 | 1,1  | 82    |     |     |     |     | 77  | 75  | 74  | 72  | 67  | 60  | 50  | 39  | 28  | 16  | 4   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E020 | 1,5  | 109   |     |     |     |     | 102 | 101 | 98  | 96  | 89  | 79  | 67  | 53  | 38  | 22  | 5   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E030 | 2,2  | 163   |     |     |     |     | 154 | 151 | 148 | 144 | 133 | 119 | 100 | 79  | 56  | 32  | 7   |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E040 | 3    | 218   |     |     |     |     | 205 | 201 | 197 | 191 | 178 | 159 | 134 | 105 | 75  | 43  | 10  |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 E055 | 4    | 299   |     |     |     |     | 282 | 277 | 271 | 263 | 245 | 218 | 184 | 145 | 103 | 59  | 13  |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F007 | 0,55 | 27    |     |     |     |     |     | 23  | 22  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 12  | 8   | 4   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F010 | 0,75 | 40    |     |     |     |     |     | 34  | 34  | 33  | 32  | 30  | 29  | 28  | 26  | 24  | 18  | 12  | 6   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F015 | 1,1  | 60    |     |     |     |     |     | 51  | 51  | 49  | 47  | 46  | 44  | 41  | 39  | 35  | 28  | 19  | 9   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F020 | 1,5  | 77    |     |     |     |     |     | 67  | 66  | 64  | 63  | 60  | 58  | 55  | 52  | 47  | 37  | 25  | 12  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F030 | 2,2  | 116   |     |     |     |     |     | 101 | 100 | 97  | 94  | 91  | 87  | 83  | 77  | 71  | 55  | 37  | 18  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F040 | 3    | 154   |     |     |     |     |     | 135 | 133 | 129 | 125 | 121 | 115 | 110 | 103 | 95  | 74  | 50  | 24  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F055 | 4    | 210   |     |     |     |     |     | 187 | 184 | 178 | 173 | 166 | 159 | 150 | 140 | 129 | 101 | 67  | 27  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F075 | 5,5  | 266   |     |     |     |     |     | 241 | 238 | 232 | 224 | 215 | 203 | 190 | 176 | 160 | 124 | 79  | 31  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 F100 | 7,5  | 370   |     |     |     |     |     | 330 | 325 | 315 | 305 | 294 | 280 | 265 | 248 | 227 | 179 | 118 | 47  |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H010 | 0,75 | 26    |     |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 23  | 23  | 22  | 21  | 20  | 18  | 15  | 12  | 8   | 4   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H015 | 1,1  | 39    |     |     |     |     |     |     |     |     | 35  | 35  | 34  | 33  | 32  | 30  | 27  | 23  | 18  | 12  | 5   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H020 | 1,5  | 52    |     |     |     |     |     |     |     |     | 47  | 46  | 45  | 44  | 43  | 40  | 36  | 30  | 24  | 16  | 7   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H030 | 2,2  | 78    |     |     |     |     |     |     |     |     | 71  | 69  | 68  | 67  | 64  | 60  | 53  | 46  | 37  | 23  | 11  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H040 | 3    | 104   |     |     |     |     |     |     |     |     | 94  | 93  | 91  | 89  | 86  | 80  | 71  | 61  | 49  | 31  | 14  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H055 | 4    | 144   |     |     |     |     |     |     |     |     | 129 | 127 | 125 | 123 | 121 | 113 | 102 | 88  | 69  | 44  | 16  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H075 | 5,5  | 197   |     |     |     |     |     |     |     |     | 176 | 174 | 171 | 168 | 164 | 154 | 139 | 120 | 94  | 60  | 22  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 H100 | 7,5  | 262   |     |     |     |     |     |     |     |     | 235 | 231 | 228 | 224 | 219 | 206 | 185 | 159 | 126 | 80  | 30  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| FP4 L020 | 1,5  | 36    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 30  | 28  | 27  | 25  | 23  | 21  | 18  | 16 | 13 | 11 | 8  | 4  | 1  |    |    |
| FP4 L030 | 2,2  | 50    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 42  | 40  | 37  | 35  | 33  | 29  | 25  | 22 | 19 | 15 | 11 | 6  | 1  |    |    |
| FP4 L040 | 3    | 72    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 59  | 57  | 53  | 50  | 47  | 42  | 35  | 32 | 27 | 21 | 15 | 9  | 2  |    |    |
| FP4 L055 | 4    | 101   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 83  | 79  | 75  | 70  | 65  | 59  | 49 | 45 | 37 | 29 | 21 | 12 | 3  |    |
| FP4 L075 | 5,5  | 137   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 112 | 107 | 101 | 95  | 88  | 80  | 67  | 61 | 50 | 40 | 29 | 17 | 4  |    |    |
| FP4 L100 | 7,5  | 180   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 148 | 142 | 133 | 125 | 116 | 105 | 88  | 80 | 66 | 53 | 38 | 22 | 5  |    |    |
| FP4 Q015 | 1,1  | 24    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14 | 13 | 11 | 10 | 8  | 7  | 5  | 3  |
| FP4 Q020 | 1,5  | 30    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25  | 24  | 23  | 22  | 20  | 19  | 17 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  |
| FP4 Q030 | 2,2  | 48    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 39  | 38  | 36  | 35  | 33  | 30  | 28 | 25 | 22 | 19 | 16 | 13 | 10 | 7  |
| FP4 Q040 | 3    | 65    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 54  | 52  | 50  | 48  | 45  | 42  | 38 | 35 | 31 | 27 | 23 | 18 | 14 | 9  |
| FP4 Q055 | 4    | 89    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 74  | 71  | 68  | 65  | 61  | 57  | 52 | 47 | 42 | 36 | 31 | 25 | 19 | 13 |
| FP4 Q075 | 5,5  | 119   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 98  | 95  | 91  | 87  | 82  | 76  | 70 | 63 | 56 | 49 | 41 | 33 | 25 | 17 |
| FP4 Q100 | 7,5  | 161   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 133 | 128 | 123 | 117 | 110 | 102 | 94 | 85 | 76 | 66 | 55 | 45 | 34 | 23 |

# IBO ITALY FP4 X

Stal nierdzewna.  
Technologia DRY RUN PRO



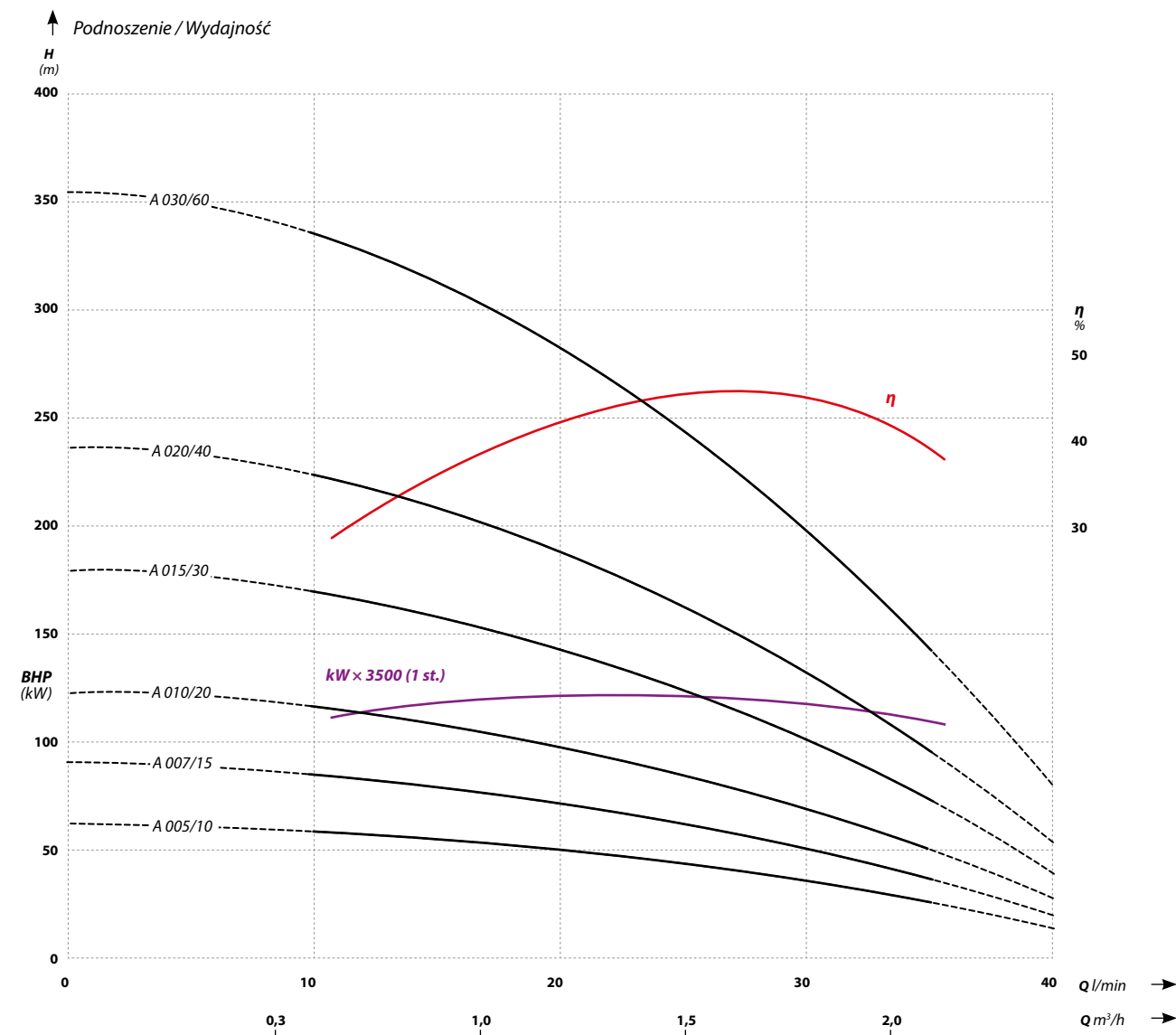
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr./wys (cm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|
| X 005 | 87              | 25                | 0,37             | 230 / 400     | 1¼             | 3,5 1,35                      | 98 / 732             | 11,6 10,9               |
| X 007 | 128             | 25                | 0,55             | 230 / 400     | 1¼             | 4,7 1,85                      | 98 / 924             | 14,1 12,9               |
| X 010 | 170             | 25                | 0,75             | 230 / 400     | 1¼             | 5,9 2,20                      | 98 / 1002            | 16,4 14,9               |
| X 015 | 255             | 25                | 1,1              | 230 / 400     | 1¼             | 8,6 3,00                      | 98 / 1217            | 19,7 18,9               |
| X 020 | 340             | 25                | 1,5              | 230 / 400     | 1¼             | 10,7 4,10                     | 98 / 1470            | 23,7 21,7               |

# IBO ITALY FP4 A

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



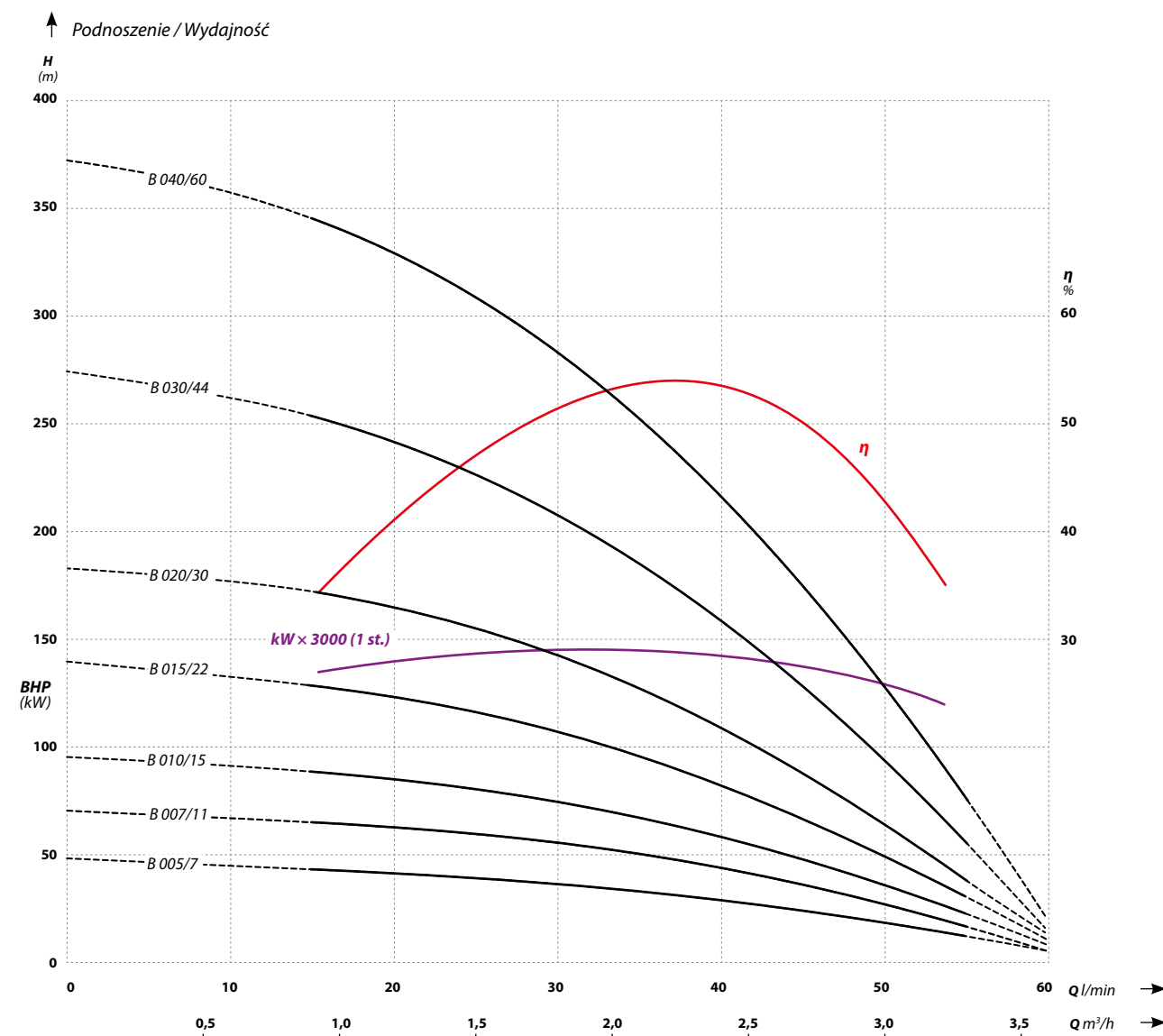
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A)<br>230 V / 400 V |      | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg)<br>230 V / 400 V |      |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------------------|------|---------------------|----------------------------|------|
| A 005 | 63              | 40                | 0,37             | 230 / 400     | 1¼             | 3,5                              | 1,36 | 98 / 710            | 11,5                       | 10,8 |
| A 007 | 91              | 40                | 0,55             | 230 / 400     | 1¼             | 4,7                              | 1,85 | 98 / 835            | 13,6                       | 12,4 |
| A 010 | 128             | 40                | 0,75             | 230 / 400     | 1¼             | 5,9                              | 2,20 | 98 / 977            | 15,9                       | 14,4 |
| A 015 | 185             | 40                | 1,1              | 230 / 400     | 1¼             | 8,6                              | 3,00 | 98 / 1231           | 19,3                       | 18,5 |
| A 020 | 240             | 40                | 1,5              | 230 / 400     | 1¼             | 10,7                             | 4,10 | 98 / 1464           | 22,7                       | 20,7 |
| A 030 | 348             | 40                | 2,2              | 230 / 400     | 1¼             | 14,8                             | 5,6  | 98 / 2013           | 31,8                       | 26,9 |

# IBO ITALY FP4 B

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



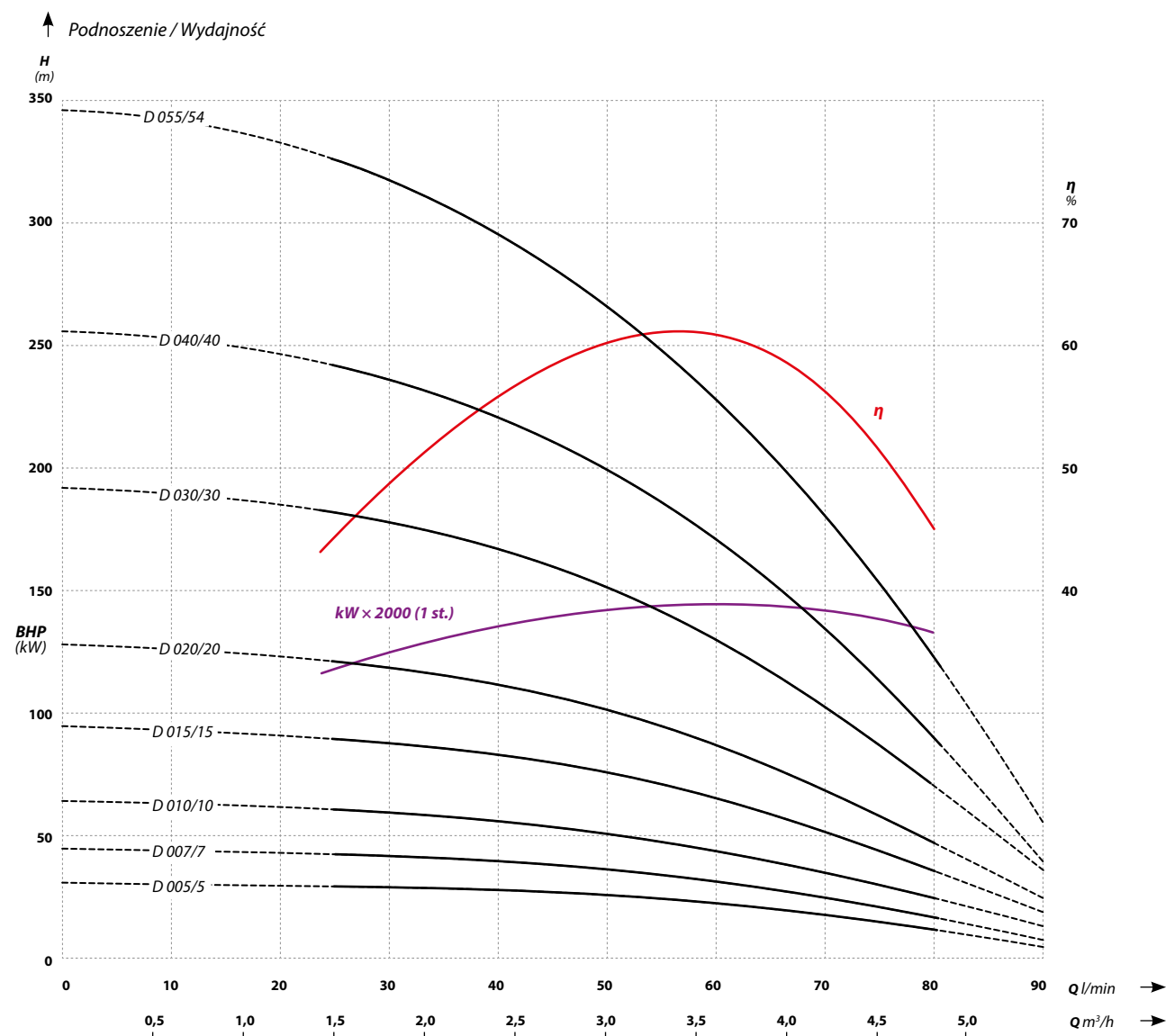
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| B 005 | 43              | 60                | 0,37             | 230 / 400     | 1¼             | 3,5 1,5                       | 98 / 631            | 10,8 10,1               |
| B 007 | 70              | 60                | 0,55             | 230 / 400     | 1¼             | 4,7 1,85                      | 98 / 735            | 12,7 11,5               |
| B 010 | 95              | 60                | 0,75             | 230 / 400     | 1¼             | 5,9 2,20                      | 98 / 838            | 14,7 13,2               |
| B 015 | 139             | 60                | 1,1              | 230 / 400     | 1¼             | 8,6 3,00                      | 98 / 1000           | 17,2 16,4               |
| B 020 | 182             | 60                | 1,5              | 230 / 400     | 1¼             | 10,7 4,10                     | 98 / 1192           | 20,2 18,2               |
| B 030 | 260             | 60                | 2,2              | 230 / 400     | 1¼             | 14,8 5,60                     | 98 / 1602           | 28,1 23,2               |
| B 040 | 342             | 60                | 3                | 400           | 1¼             | – 7,50                        | 98 / 1910           | – 7,5                   |

# IBO ITALY FP4 D

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



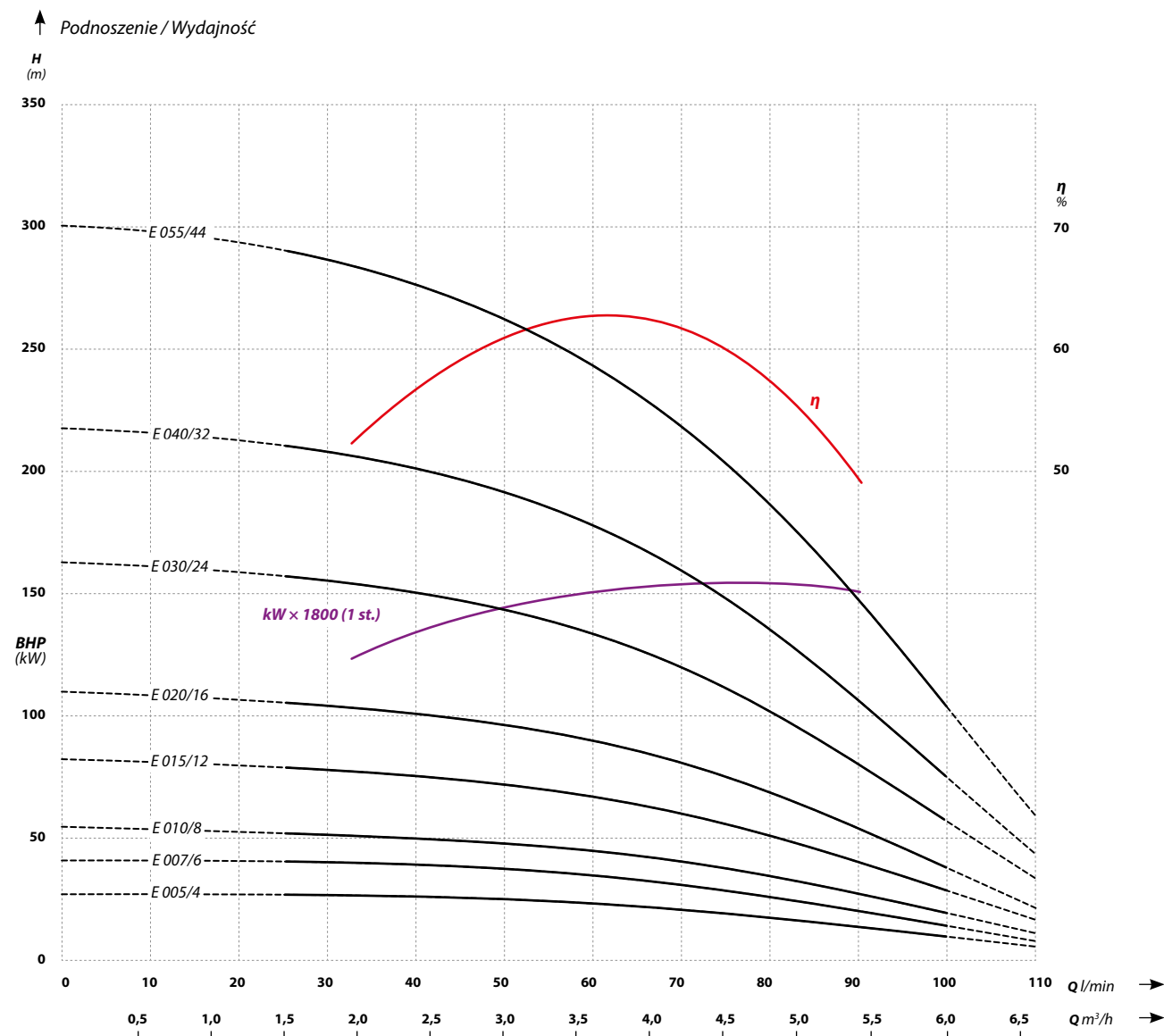
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| D 005 | 33              | 90                | 0,37             | 230 / 400     | 1 ¼            | 3,5 1,35                      | 98 / 591            | 10,4 9,7                |
| D 007 | 46              | 90                | 0,55             | 230 / 400     | 1 ¼            | 4,7 1,85                      | 98 / 656            | 11,9 10,7               |
| D 010 | 68              | 90                | 0,75             | 230 / 400     | 1 ¼            | 5,9 2,20                      | 98 / 738            | 13,6 12,1               |
| D 015 | 100             | 90                | 1,1              | 230 / 400     | 1 ¼            | 8,6 3,00                      | 98 / 861            | 15,7 14,9               |
| D 020 | 133             | 90                | 1,5              | 230 / 400     | 1 ¼            | 10,7 4,10                     | 98 / 993            | 18,1 16,1               |
| D 030 | 194             | 90                | 2,2              | 230 / 400     | 1 ¼            | 14,8 5,60                     | 98 / 1290           | 24,7 19,8               |
| D 040 | 261             | 90                | 3                | 400           | 1 ¼            | – 7,50                        | 98 / 1479           | – 24,8                  |
| D 055 | 338             | 90                | 4                | 400           | 1 ¼            | – 9,80                        | 98 / 1824           | – 30,9                  |

# IBO ITALY FP4 E

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



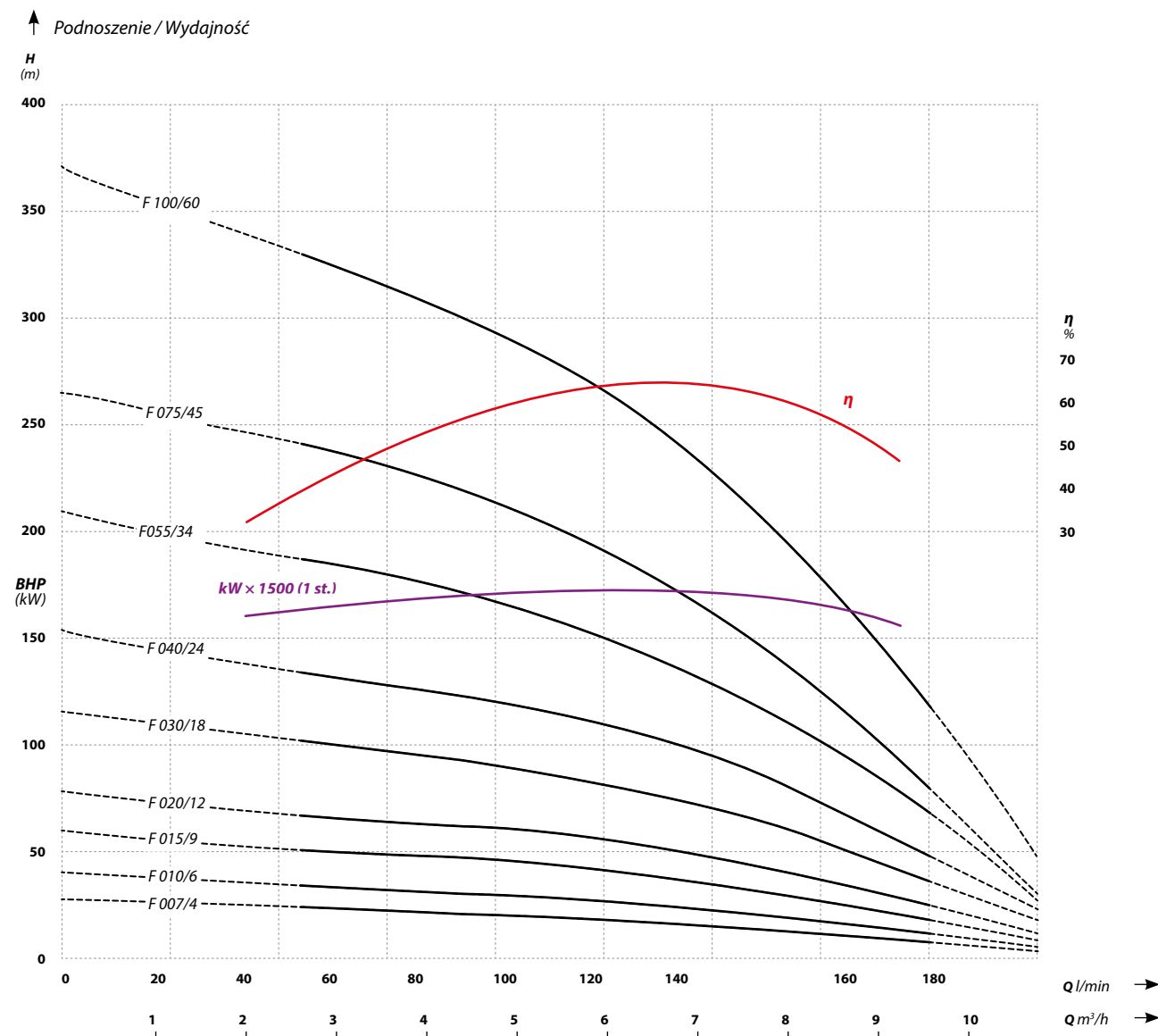
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| E 005 | 29              | 110               | 0,37             | 230 / 400     | 1¼             | 3,5 1,35                      | 98 / 579            | 10,3 9,6                |
| E 007 | 44              | 110               | 0,55             | 230 / 400     | 1¼             | 4,7 1,85                      | 98 / 648            | 11,8 10,6               |
| E 010 | 58              | 110               | 0,75             | 230 / 400     | 1¼             | 5,9 2,20                      | 98 / 714            | 13,3 11,8               |
| E 015 | 85              | 110               | 1,1              | 230 / 400     | 1¼             | 8,6 3,00                      | 98 / 824            | 15,2 14,4               |
| E 020 | 114             | 110               | 1,5              | 230 / 400     | 1¼             | 10,7 4,10                     | 98 / 945            | 17,5 15,5               |
| E 030 | 170             | 110               | 2,2              | 230 / 400     | 1¼             | 14,8 5,60                     | 98 / 1219           | 23,8 18,9               |
| E 040 | 225             | 110               | 3                | 400           | 1¼             | – 7,50                        | 98 / 1383           | – 23,5                  |
| E 055 | 303             | 110               | 4                | 400           | 1¼             | – 9,80                        | 98 / 1712           | – 29,3                  |

# IBO ITALY FP4 F

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



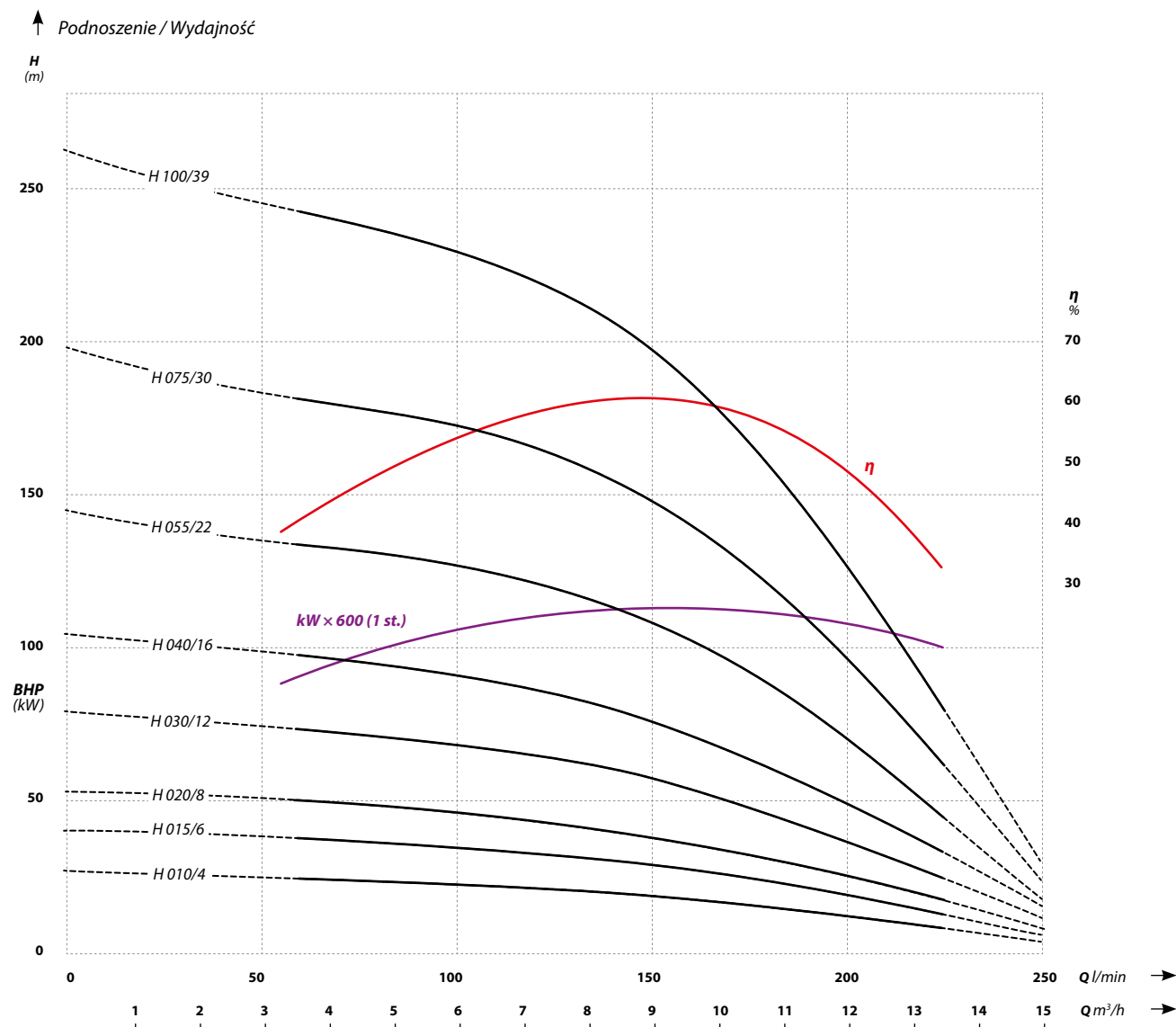
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A)<br>230 V / 400 V |      | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg)<br>230 V / 400 V |      |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------------------|------|---------------------|----------------------------|------|
| F 007 | 27              | 180               | 0,55             | 230 / 400     | 2              | 4,7                              | 1,85 | 98 / 664            | 11,9                       | 10,7 |
| F 010 | 40              | 180               | 0,75             | 230 / 400     | 2              | 5,9                              | 2,20 | 98 / 760            | 13,6                       | 12,1 |
| F 015 | 60              | 180               | 1,1              | 230 / 400     | 2              | 8,6                              | 3,00 | 98 / 894            | 15,7                       | 14,9 |
| F 020 | 77              | 180               | 1,5              | 230 / 400     | 2              | 10,7                             | 4,10 | 98 / 1037           | 18,1                       | 16,1 |
| F 030 | 116             | 180               | 2,2              | 230 / 400     | 2              | 14,8                             | 5,60 | 98 / 1356           | 24,7                       | 19,8 |
| F 040 | 154             | 180               | 3                | 400           | 2              | –                                | 7,50 | 98 / 1567           | –                          | 24,8 |
| F 055 | 210             | 180               | 4                | 400           | 2              | –                                | 9,80 | 98 / 2000           | –                          | 31,4 |
| F 075 | 266             | 180               | 5,5              | 400           | 2              | –                                | 12,7 | 98 / 2537           | –                          | 41,5 |
| F 100 | 370             | 180               | 7,5              | 400           | 2              | –                                | 16,9 | 98 / 3176           | –                          | 50,5 |

# IBO ITALY FP4 H

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



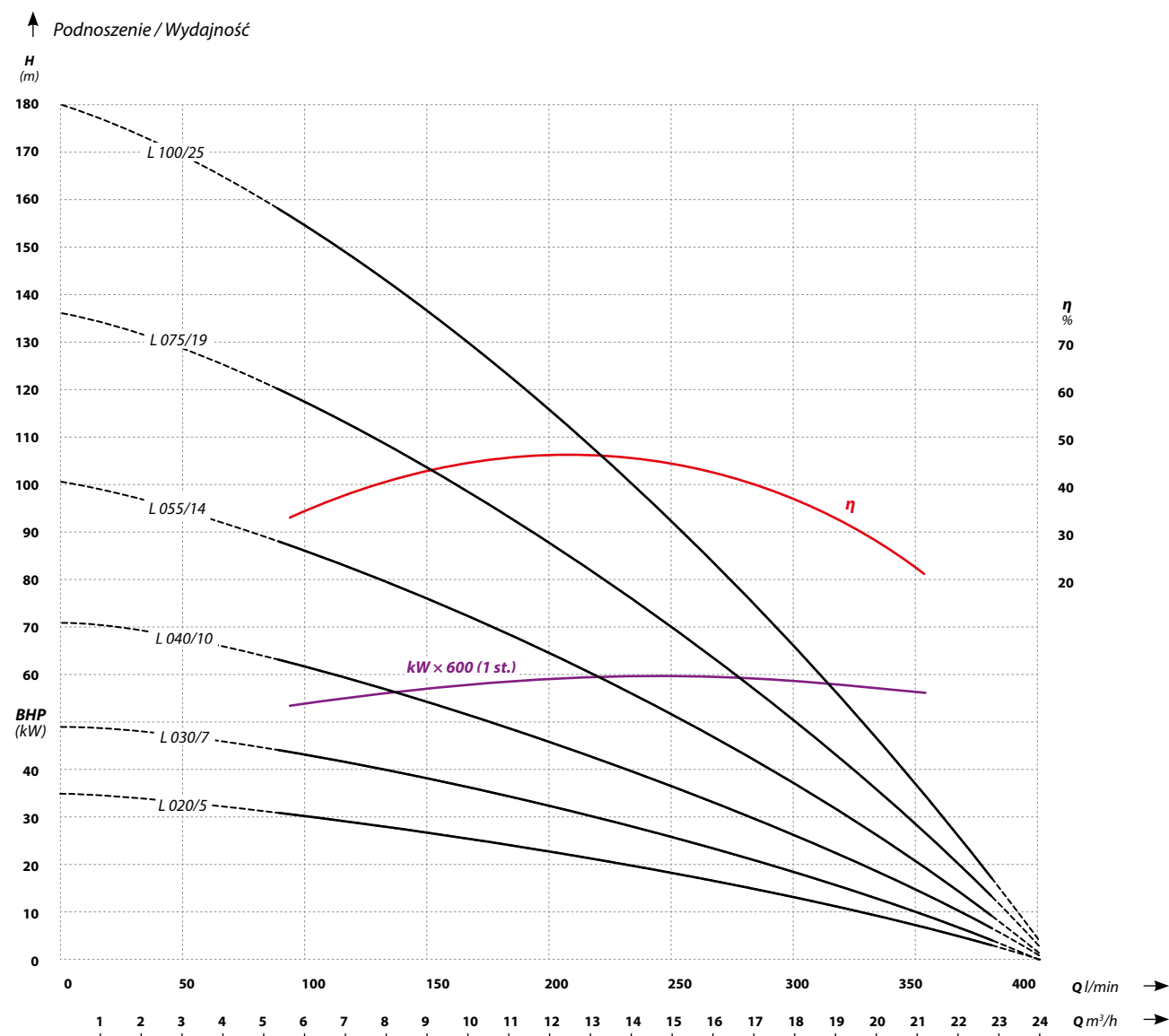
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| H 010 | 21              | 250               | 0,75             | 230 / 400     | 2              | 5,9 2,20                      | 98 / 698            | 13,0 11,5               |
| H 015 | 35              | 250               | 1,1              | 230 / 400     | 2              | 8,6 3,00                      | 98 / 801            | 14,8 14,0               |
| H 020 | 50              | 250               | 1,5              | 230 / 400     | 2              | 10,7 4,10                     | 98 / 914            | 16,9 14,9               |
| H 030 | 71              | 250               | 2,2              | 230 / 400     | 2              | 14,8 5,60                     | 98 / 1171           | 22,9 18,8               |
| H 040 | 100             | 250               | 3                | 400           | 2              | – 7,50                        | 98 / 1288           | – 21,9                  |
| H 055 | 135             | 250               | 4                | 400           | 2              | – 9,80                        | 98 / 1624           | – 27,7                  |
| H 075 | 192             | 250               | 5,5              | 400           | 2              | – 12,7                        | 98 / 2044           | – 36,4                  |
| H 100 | 251             | 250               | 7,5              | 400           | 2              | – 16,9                        | 98 / 2523           | – 43,9                  |

# IBO ITALY FP4 L

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



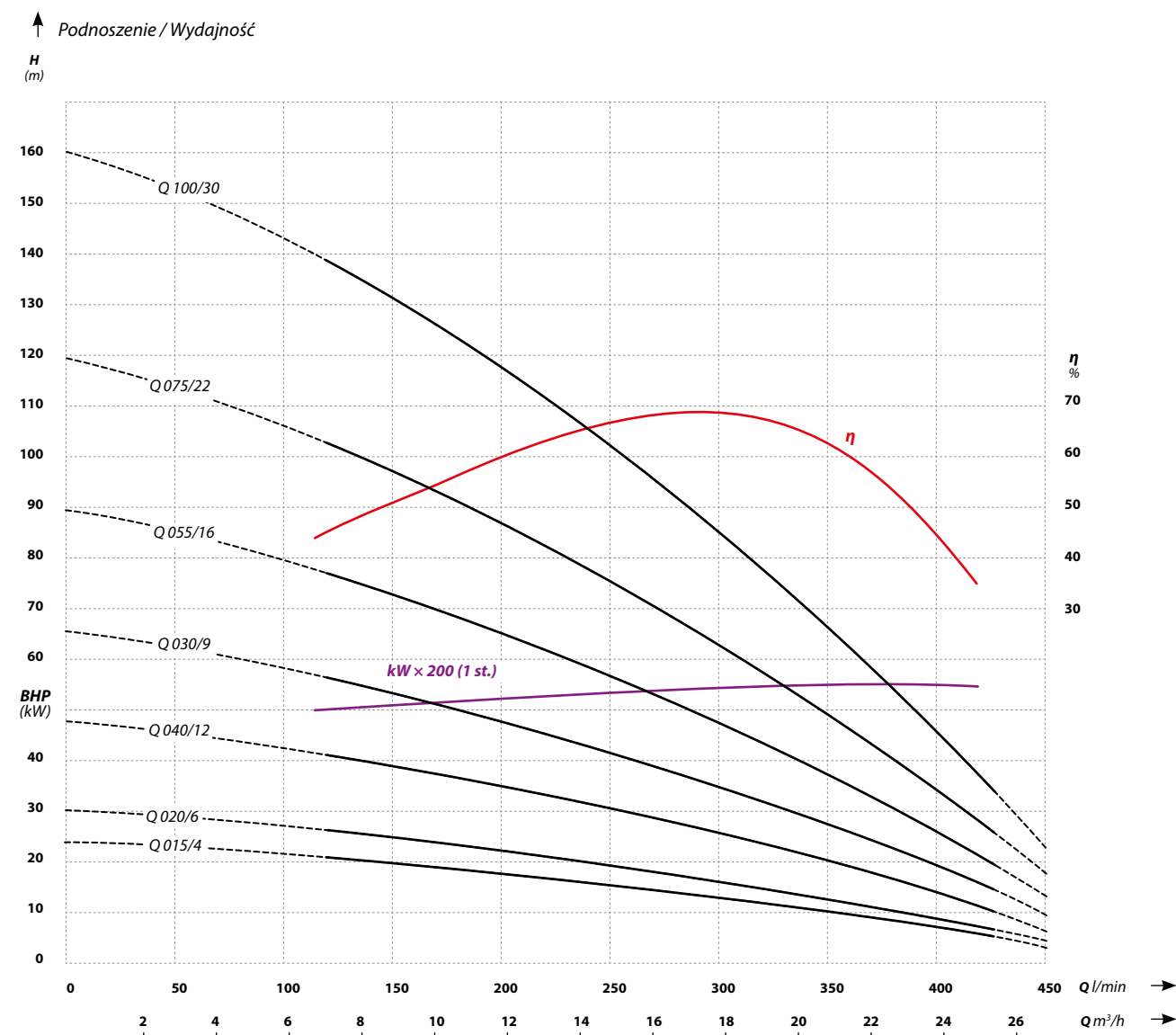
| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Zasilanie (V) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 230 V / 400 V | Wymiary śr/wys (mm) | Waga (kg) 230 V / 400 V |
|-------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| L 020 | 36              | 400               | 1,5              | 230 / 400     | 2              | 10,7 4,10                     | 98 / 889            | 16,3 14,3               |
| L 030 | 50              | 400               | 2,2              | 230 / 400     | 2              | 14,8 5,60                     | 98 / 1119           | 21,8 16,9               |
| L 040 | 72              | 400               | 3                | 400           | 2              | – 7,50                        | 98 / 1259           | – 20,7                  |
| L 055 | 100             | 400               | 4                | 400           | 2              | – 9,80                        | 98 / 1567           | – 25,8                  |
| L 075 | 137             | 400               | 5,5              | 400           | 2              | – 12,7                        | 98 / 1971           | – 34,0                  |
| L 100 | 180             | 400               | 7,5              | 400           | 2              | – 16,9                        | 98 / 2417           | – 40,7                  |

# IBO ITALY FP4 Q

Stal nierdzewna.  
Technologia  
DRY RUN PRO



Podwyższona  
odporność na piasek.  
Wirniki pływające



| Model | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(kW) | Zasilanie<br>(V) | Króciec<br>(cale) | Pobór prądu (A)<br>230 V / 400 V | Wymiary śr/wys<br>(mm) | Waga (kg)<br>230 V / 400 V |      |
|-------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| Q 15  | 24                 | 500                  | 1,1                 | 230 / 400        | 2                 | 8,6 3,00                         | 98 / 833               | 14,8                       | 14,0 |
| Q 20  | 30                 | 500                  | 1,5                 | 230 / 400        | 2                 | 10,7 4,10                        | 98 / 934               | 16,7                       | 14,7 |
| Q 30  | 48                 | 500                  | 2,2                 | 230 / 400        | 2                 | 14,8 5,60                        | 98 / 1236              | 22,8                       | 17,9 |
| Q 40  | 65                 | 500                  | 3                   | 230 / 400        | 2                 | – 7,50                           | 98 / 1396              | –                          | 22,0 |
| Q 55  | 89                 | 500                  | 4                   | 400              | 2                 | – 9,80                           | 98 / 1766              | –                          | 27,8 |
| Q 75  | 119                | 500                  | 5,5                 | 400              | 2                 | – 12,7                           | 98 / 2204              | –                          | 36,3 |
| Q 100 | 161                | 500                  | 7,5                 | 400              | 2                 | – 16,9                           | 98 / 2693              | –                          | 43,4 |

# IBO ITALY AP6

Stal nierdzewna

Wielostopniowe włoskie pompy głębinowe z serii AP6, będące po serii FP4 kolejną bardzo udaną konstrukcją wiodącego włoskiego producenta pomp, stworzone zostały z przeznaczeniem do odwiertów o minimalnej średnicy wewnętrznej 180 mm. Charakteryzują się wysoką jakością wykonania, a ich niezawodna konstrukcja, opracowana przez włoskich inżynierów, pozwala na wieloletnie bezawaryjne użytkowanie. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle, instalacjach PPOŻ oraz w odwodnieniach.

## Cechy:

- Podwyższona odporność na piasek
- Wbudowany zawór zwrotny
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania

- Dostępne z silnikami IBO Italy
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (wersja 230 V)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

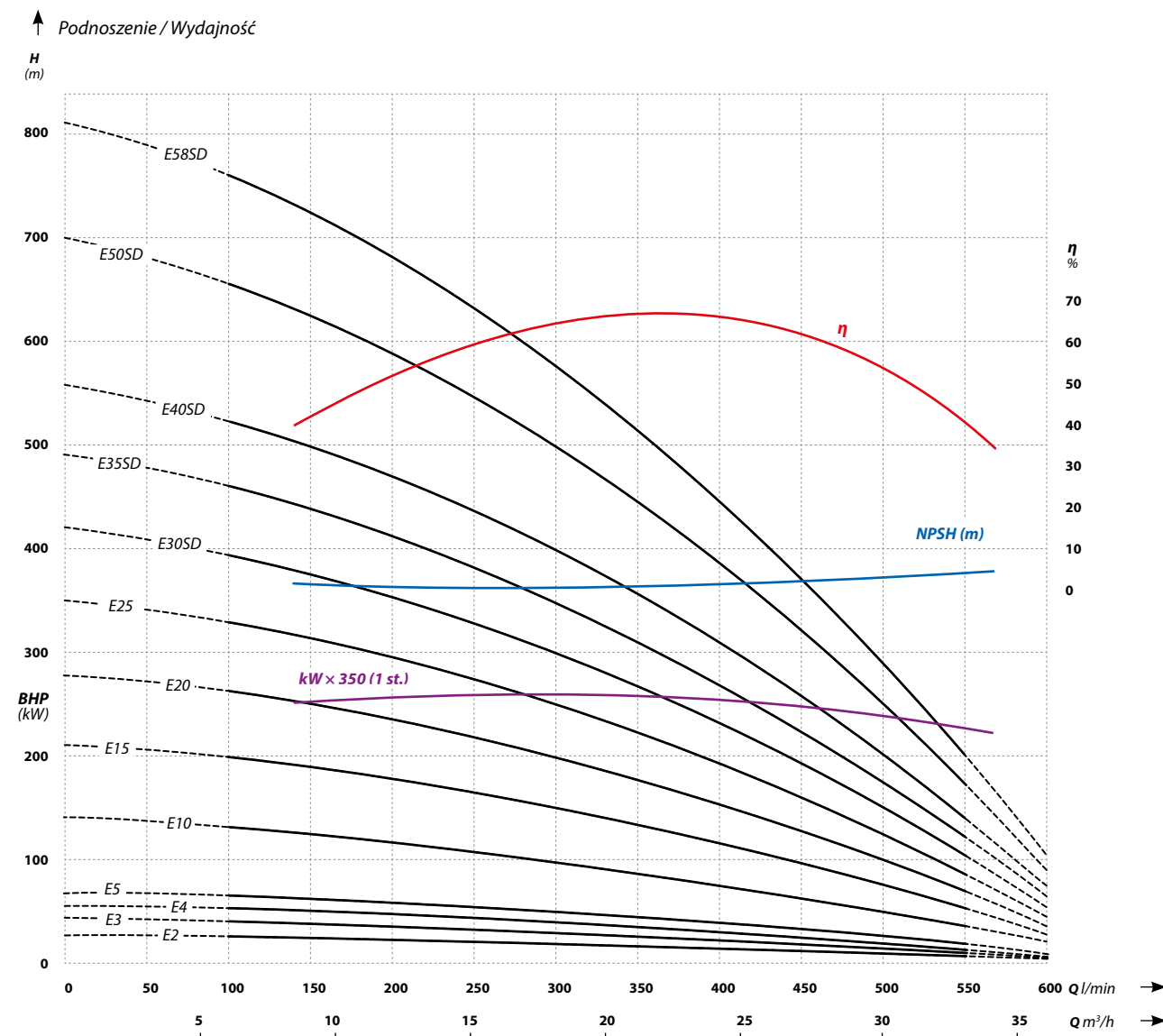
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



| Model     | kW   | m³/h<br>l/min<br>l/sec | 0   | 3    | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 10,5 | 12   | 13,5 | 15   | 16,5 | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54   | 57   | 60   | 63   | 66   |
|-----------|------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |      |                        | 0   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 |
|           |      |                        | 0   | 0,83 | 1,25 | 1,67 | 2,08 | 2,50 | 2,92 | 3,33 | 3,75 | 4,17 | 4,58 | 5,00 | 5,83 | 6,67 | 7,50 | 8,33 | 9,17 | 10,0 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15,0 | 15,8 | 16,7 | 17,5 | 18,3 |
| AP6 E2    | 1,5  |                        | 28  |      |      |      |      | 25   | 24   | 24   | 23   | 22   | 21   | 20   | 18   | 15   | 13   | 10   | 7    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E3    | 2,2  |                        | 42  |      |      |      |      | 38   | 37   | 35   | 34   | 33   | 32   | 30   | 27   | 23   | 19   | 15   | 10   | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E4    | 3    |                        | 56  |      |      |      |      | 50   | 49   | 47   | 46   | 44   | 42   | 40   | 36   | 31   | 26   | 20   | 14   | 7    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E5    | 4    |                        | 70  |      |      |      |      | 63   | 61   | 59   | 57   | 55   | 53   | 50   | 45   | 39   | 32   | 25   | 17   | 9    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E10   | 7,5  |                        | 140 |      |      |      |      | 125  | 122  | 118  | 114  | 110  | 105  | 100  | 89   | 77   | 64   | 50   | 34   | 18   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E15   | 11   |                        | 210 |      |      |      |      | 188  | 183  | 177  | 171  | 164  | 158  | 150  | 134  | 116  | 96   | 75   | 51   | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E20   | 15   |                        | 280 |      |      |      |      | 251  | 244  | 236  | 228  | 219  | 210  | 200  | 178  | 154  | 128  | 100  | 69   | 36   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E25   | 18,5 |                        | 350 |      |      |      |      | 314  | 305  | 296  | 285  | 274  | 263  | 250  | 223  | 193  | 160  | 125  | 86   | 45   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E30SD | 22   |                        | 420 |      |      |      |      | 376  | 366  | 355  | 342  | 329  | 315  | 300  | 268  | 232  | 192  | 149  | 103  | 54   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E35SD | 26   |                        | 490 |      |      |      |      | 439  | 427  | 414  | 399  | 383  | 368  | 350  | 312  | 270  | 224  | 174  | 120  | 63   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E40SD | 30   |                        | 560 |      |      |      |      | 502  | 488  | 473  | 456  | 438  | 420  | 400  | 357  | 309  | 256  | 199  | 137  | 72   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E50SD | 37   |                        | 700 |      |      |      |      | 627  | 610  | 591  | 571  | 548  | 525  | 500  | 446  | 386  | 320  | 249  | 172  | 90   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 E58ST | 45   |                        | 812 |      |      |      |      | 727  | 707  | 686  | 662  | 635  | 609  | 579  | 517  | 448  | 371  | 289  | 199  | 104  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F3    | 3    |                        | 46  |      |      |      |      | 40   | 39   | 38   | 36   | 35   | 32   | 29   | 25   | 21   | 16   | 10   | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F4    | 4    |                        | 61  |      |      |      |      |      |      | 53   | 52   | 50   | 49   | 47   | 43   | 39   | 33   | 27   | 21   | 13   | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F6    | 5,5  |                        | 92  |      |      |      |      |      |      | 79   | 77   | 75   | 73   | 70   | 65   | 58   | 50   | 41   | 31   | 20   | 8    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F8    | 7,5  |                        | 122 |      |      |      |      |      |      | 106  | 103  | 100  | 97   | 94   | 86   | 77   | 67   | 55   | 42   | 27   | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F10   | 9,2  |                        | 153 |      |      |      |      |      |      | 132  | 129  | 125  | 121  | 117  | 108  | 97   | 84   | 69   | 52   | 34   | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F12   | 11   |                        | 184 |      |      |      |      |      |      | 159  | 155  | 150  | 146  | 141  | 129  | 116  | 100  | 82   | 63   | 40   | 16   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F14   | 13   |                        | 214 |      |      |      |      |      |      | 185  | 180  | 175  | 170  | 164  | 151  | 135  | 117  | 96   | 73   | 47   | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F16   | 15   |                        | 245 |      |      |      |      |      |      | 212  | 206  | 200  | 194  | 187  | 172  | 154  | 134  | 110  | 83   | 54   | 22   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F20   | 18,5 |                        | 306 |      |      |      |      |      |      | 264  | 258  | 251  | 243  | 234  | 215  | 193  | 167  | 137  | 104  | 67   | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F24   | 22   |                        | 367 |      |      |      |      |      |      | 317  | 309  | 301  | 291  | 281  | 258  | 232  | 200  | 164  | 125  | 81   | 32   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F28SD | 26   |                        | 428 |      |      |      |      |      |      | 370  | 361  | 351  | 340  | 328  | 301  | 270  | 234  | 192  | 146  | 94   | 38   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F32SD | 30   |                        | 490 |      |      |      |      |      |      | 423  | 412  | 401  | 388  | 375  | 344  | 309  | 267  | 219  | 167  | 108  | 43   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F40SD | 37   | H<br>(m)               | 612 |      |      |      |      |      |      | 529  | 515  | 501  | 486  | 468  | 430  | 386  | 334  | 274  | 208  | 134  | 54   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 F46SD | 45   |                        | 704 |      |      |      |      |      |      |      | 608  | 592  | 576  | 558  | 539  | 495  | 444  | 384  | 315  | 240  | 155  | 62   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| AP6 H2    | 3    |                        | 31  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28   | 27   | 26   | 25   | 23   | 21   | 19   | 16   | 13   | 10   | 7    | 3    |      |      |      |      |      |
| AP6 H3    | 4    |                        | 47  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42   | 40   | 39   | 37   | 35   | 32   | 28   | 24   | 20   | 15   | 10   | 4    |      |      |      |      |      |
| AP6 H4    | 5,5  |                        | 62  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 55   | 54   | 52   | 49   | 46   | 42   | 38   | 32   | 26   | 20   | 13   | 6    |      |      |      |      |      |
| AP6 H5    | 7,5  |                        | 78  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 69   | 67   | 65   | 62   | 58   | 53   | 47   | 40   | 33   | 25   | 17   | 7    |      |      |      |      |      |
| AP6 H6    | 9,2  |                        | 93  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 83   | 81   | 78   | 74   | 70   | 64   | 57   | 48   | 39   | 30   | 20   | 8    |      |      |      |      |      |
| AP6 H8    | 11   |                        | 124 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 111  | 108  | 104  | 99   | 93   | 85   | 76   | 65   | 53   | 40   | 26   | 11   |      |      |      |      |      |
| AP6 H9    | 13   |                        | 140 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 125  | 121  | 117  | 111  | 104  | 96   | 85   | 73   | 59   | 45   | 30   | 13   |      |      |      |      |      |
| AP6 H10   | 15   |                        | 155 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 139  | 135  | 130  | 124  | 116  | 106  | 95   | 81   | 66   | 50   | 33   | 14   |      |      |      |      |      |
| AP6 H13   | 18,5 |                        | 202 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 180  | 175  | 169  | 161  | 151  | 138  | 123  | 105  | 86   | 64   | 43   | 18   |      |      |      |      |      |
| AP6 H16   | 22   |                        | 248 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 222  | 216  | 208  | 198  | 186  | 170  | 151  | 129  | 105  | 79   | 53   | 22   |      |      |      |      |      |
| AP6 H19   | 26   |                        | 295 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 264  | 256  | 246  | 235  | 220  | 202  | 180  | 154  | 125  | 94   | 63   | 27   |      |      |      |      |      |
| AP6 H22   | 30   |                        | 341 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 305  | 296  | 285  | 272  | 255  | 234  | 208  | 178  | 145  | 109  | 73   | 31   |      |      |      |      |      |
| AP6 H27SD | 37   |                        | 419 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 374  | 364  | 350  | 334  | 313  | 287  | 255  | 218  | 178  | 134  | 89   | 38   |      |      |      |      |      |
| AP6 H32SD | 45   |                        | 496 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 444  | 431  | 415  | 396  | 371  | 340  | 302  | 259  | 211  | 158  | 106  | 45   |      |      |      |      |      |
| AP6 L4    | 7,5  |                        | 52  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 47   | 45   | 42   | 39   | 36   | 33   | 31   | 28   | 26   | 24   | 21   | 18   | 14   | 9    | 4    |      |
| AP6 L6    | 9,2  |                        | 77  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 70   | 68   | 63   | 58   | 54   | 50   | 46   | 43   | 39   | 36   | 32   | 27   | 21   | 14   | 6    |      |
| AP6 L7    | 11   |                        | 90  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 82   | 79   | 74   | 68   | 63   | 58   | 54   | 50   | 46   | 42   | 37   | 32   | 25   | 16   | 7    |      |
| AP6 L8    | 13   |                        | 103 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 93   | 90   | 84   | 78   | 72   | 66   | 61   | 57   | 53   | 48   | 43   | 36   | 28   | 18   | 8    |      |
| AP6 L9    | 15   |                        | 116 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 105  | 101  | 95   | 88   | 81   | 75   | 69   | 64   | 59   | 54   | 48   | 41   | 32   | 21   | 9    |      |
| AP6 L12   | 18,5 |                        | 155 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 140  | 135  | 126  | 117  | 107  | 99   | 92   | 85   | 79   | 72   | 64   | 54   | 42   | 28   | 12   |      |
| AP6 L14   | 22   |                        | 181 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 163  | 158  | 147  | 136  | 125  | 116  | 108  | 100  | 92   | 84   | 74   | 63   | 49   | 32   | 14   |      |
| AP6 L17   | 26   |                        | 219 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 198  | 191  | 179  | 165  | 152  | 141  | 131  | 121  | 112  | 102  | 90   | 77   | 60   | 39   | 17   |      |
| AP6 L19   | 30   |                        | 245 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 221  | 214  | 200  | 185  | 170  | 157  | 146  | 135  | 125  | 114  | 101  | 86   | 67   | 44   | 19   |      |
| AP6 L24S  | 37   |                        | 310 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 280  | 270  | 252  | 234  | 215  | 199  | 184  | 171  | 158  | 144  | 128  | 108  | 84   | 55   | 24   |      |
| AP6 L28SD | 45   |                        | 361 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 326  | 315  | 294  | 272  | 251  | 232  | 215  | 199  | 184  | 168  | 149  | 126  | 98   | 64   | 28   |      |

# IBO ITALY AP6 E

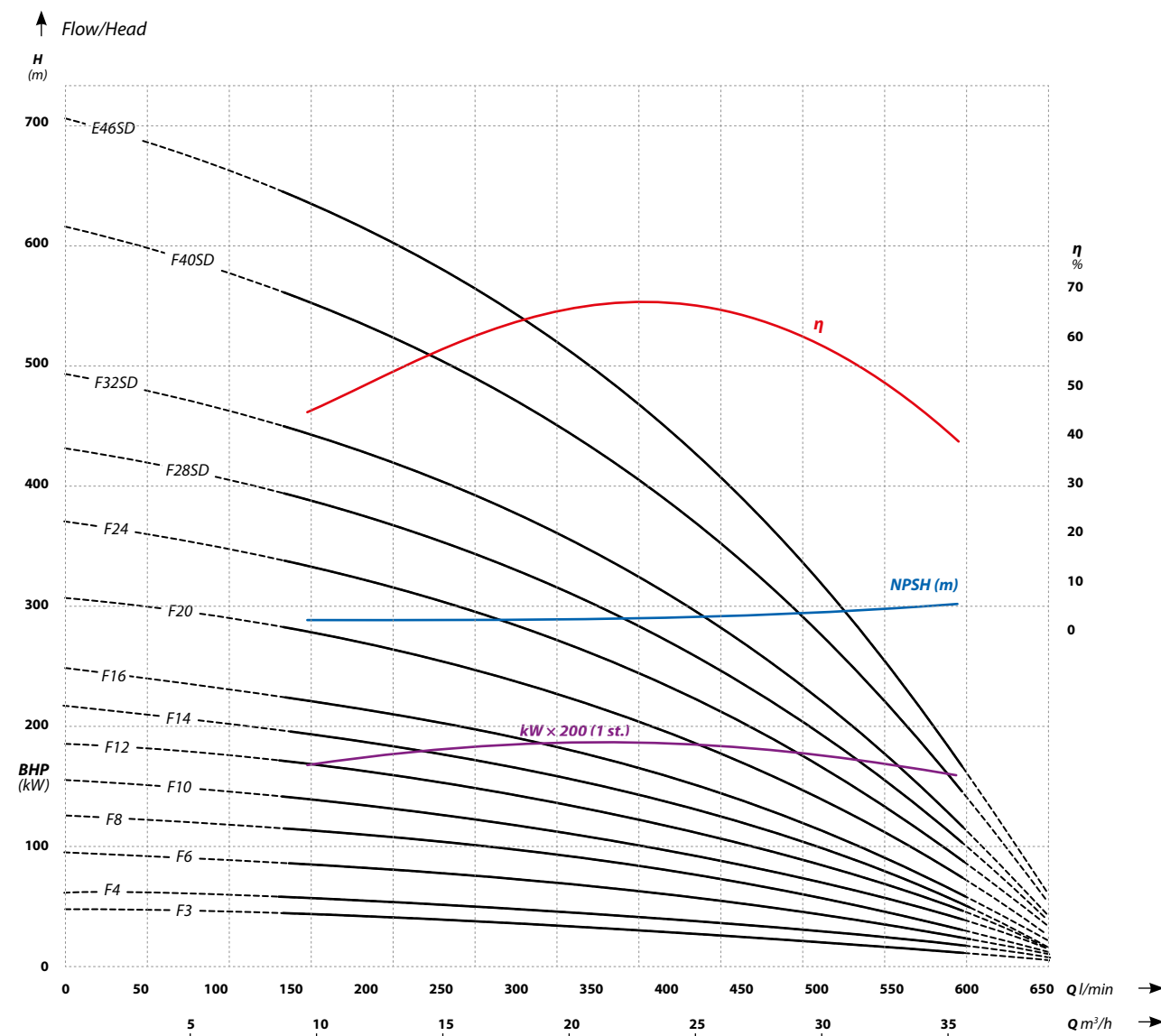
Stal nierdzewna



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 400 V | Średnica silnika (cale) | L1 (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| AP6 E2    | 28              | 600               | 1,5              | 3              | 4,6                   | 4                       | 787     | 19        |
| AP6 E3    | 42              | 600               | 2,2              | 3              | 6,2                   | 4                       | 879     | 22        |
| AP6 E4    | 56              | 600               | 3                | 3              | 7,8                   | 4                       | 934     | 24        |
| AP6 E5    | 70              | 600               | 3,7              | 3              | 9,8                   | 4                       | 1,041   | 26        |
| AP6 E10   | 140             | 600               | 7,5              | 3              | 18                    | 6                       | 1,542   | 74        |
| AP6 E15   | 210             | 600               | 11               | 3              | 26                    | 6                       | 1,912   | 90        |
| AP6 E20   | 280             | 600               | 15               | 3              | 34                    | 6                       | 2,339   | 99        |
| AP6 E25   | 350             | 600               | 18,5             | 3              | 41                    | 6                       | 2,713   | 120       |
| AP6 E30SD | 420             | 600               | 22               | 3              | 49                    | 6                       | 3,221   | 145       |
| AP6 E35SD | 490             | 600               | 26               | 3              | 57                    | 6                       | 3,601   | 161       |
| AP6 E40SD | 560             | 600               | 30               | 3              | 67                    | 6                       | 4,030   | 173       |
| AP6 E50SD | 700             | 600               | 37               | 3              | 74                    | 6                       | 4,632   | 190       |
| AP6 E58SD | 812             | 600               | 45               | 3              | 95                    | 6                       | 5,048   | 196       |

# IBO ITALY AP6 F

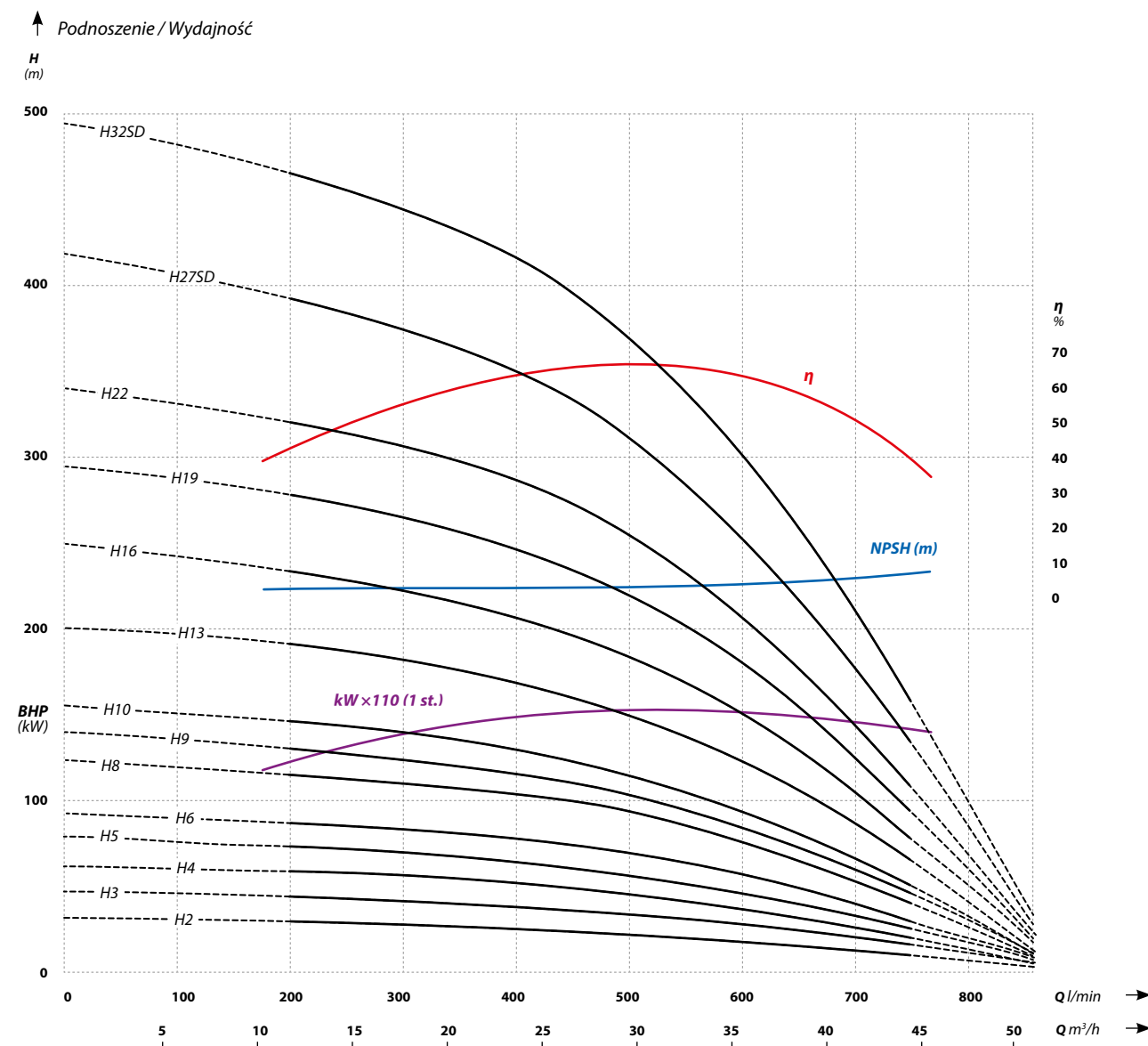
Stal nierdzewna



| Model     | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Króciec (cale) | Pobór prądu (A) 400 V | Średnica silnika (cale) | L1 (mm) | Waga (kg) |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| AP6 F3    | 46              | 650               | 3                | 3              | 7,8                   | 4"                      | 879     | 23        |
| AP6 F4    | 61              | 650               | 4                | 3              | 9,8                   | 4"                      | 984     | 26        |
| AP6 F6    | 92              | 650               | 5,5              | 3              | 13,8                  | 4"                      | 1,168   | 32        |
| AP6 F8    | 122             | 650               | 7,5              | 3              | 18                    | 6"                      | 1,428   | 72        |
| AP6 F10   | 153             | 650               | 9,2              | 3              | 22                    | 6"                      | 1,582   | 79        |
| AP6 F12   | 184             | 650               | 11               | 3              | 26                    | 6"                      | 1,741   | 86        |
| AP6 F14   | 214             | 650               | 13               | 3              | 30                    | 6"                      | 1,900   | 93        |
| AP6 F16   | 245             | 650               | 15               | 3              | 34                    | 6"                      | 2,059   | 99        |
| AP6 E20   | 306             | 650               | 18,5             | 3              | 41                    | 6"                      | 2,429   | 115       |
| AP6 E24   | 367             | 650               | 22               | 3              | 49                    | 6"                      | 2,741   | 128       |
| AP6 F28SD | 428             | 650               | 26               | 3              | 57                    | 6"                      | 3,202   | 153       |
| AP6 F32SD | 490             | 650               | 30               | 3              | 67                    | 6"                      | 3,470   | 161       |
| AP6 F40SD | 612             | 650               | 37               | 3              | 74                    | 6"                      | 3,958   | 196       |
| AP6 F46SD | 704             | 650               | 45               | 3              | 95                    | 6"                      | 4,374   | 182       |

# IBO ITALY AP6 H

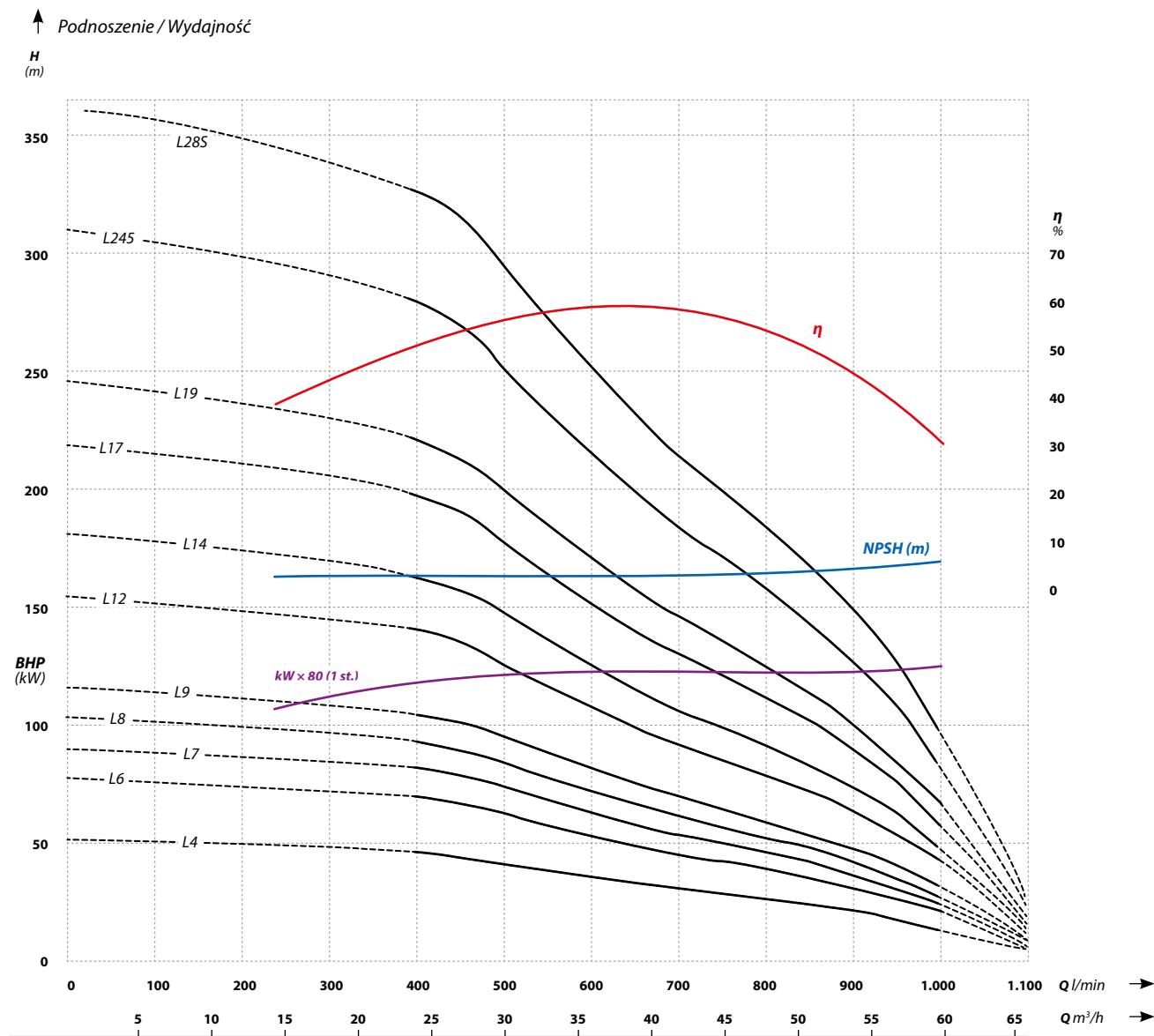
Stal nierdzewna



| Model     | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(kW) | Króciec<br>(cale) | Pobór prądu (A)<br>400 V | Średnica silnika<br>(cale) | L1 (mm) | Waga<br>(kg) |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|---------|--------------|
| AP6 H2    | 31                 | 850                  | 3                   | 3                 | 7,8                      | 4                          | 828     | 21           |
| AP6 H3    | 47                 | 850                  | 4                   | 3                 | 9,8                      | 4                          | 936     | 25           |
| AP6 H4    | 62                 | 850                  | 5,5                 | 3                 | 13,8                     | 4                          | 1,066   | 29           |
| AP6 H5    | 78                 | 850                  | 7,5                 | 3                 | 18                       | 6                          | 1,272   | 68           |
| AP6 H6    | 93                 | 850                  | 9,2                 | 3                 | 22                       | 6                          | 1,372   | 74           |
| AP6 H8    | 124                | 850                  | 11                  | 3                 | 26                       | 6                          | 1,537   | 81           |
| AP6 H9    | 140                | 850                  | 13                  | 3                 | 30                       | 6                          | 1,642   | 87           |
| AP6 H10   | 155                | 850                  | 15                  | 3                 | 34                       | 6                          | 1,747   | 92           |
| AP6 H13   | 202                | 850                  | 18,5                | 3                 | 41                       | 6                          | 2,017   | 106          |
| AP6 H16   | 248                | 850                  | 22                  | 3                 | 49                       | 6                          | 2,282   | 118          |
| AP6 H19   | 295                | 850                  | 26                  | 3                 | 57                       | 6                          | 2,609   | 134          |
| AP6 H22   | 341                | 850                  | 30                  | 3                 | 67                       | 6                          | 2,829   | 141          |
| AP6 H27S  | 419                | 850                  | 37                  | 3                 | 74                       | 6                          | 3,160   | 157          |
| AP6 H32SD | 496                | 850                  | 45                  | 3                 | 95                       | 6                          | 3,672   | 169          |

# IBO ITALY AP6 L

Stal nierdzewna



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (kW) | Pobór prądu (A) 400 V | Średnica silnika (cale) | L1 (mm) | Waga (kg) |
|----------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| AP6 L4   | 52              | 1100              | 7,5              | 18                    | 6                       | 528     | 67        |
| AP6 L6   | 77              | 1100              | 9,2              | 22                    | 6                       | 648     | 74        |
| AP6 L7   | 90              | 1100              | 11               | 26                    | 6                       | 708     | 80        |
| AP6 L8   | 103             | 1100              | 13               | 30                    | 6                       | 768     | 86        |
| AP6 L9   | 116             | 1100              | 15               | 34                    | 6                       | 828     | 91        |
| AP6 L12  | 155             | 1100              | 18,5             | 41                    | 6                       | 1,008   | 103       |
| AP6 L14  | 181             | 1100              | 22               | 49                    | 6                       | 1,128   | 114       |
| AP6 L17  | 219             | 1100              | 26               | 57                    | 6                       | 1,308   | 128       |
| AP6 L19  | 245             | 1100              | 30               | 67                    | 6                       | 1,480   | 137       |
| AP6 L245 | 310             | 1100              | 37               | 74                    | 6                       | 1,779   | 153       |
| AP6 L285 | 361             | 1100              | 45               | 95                    | 6                       | 1,959   | 158       |

## IBO ITALY FX6 | FX8 | FX10

Wielostopniowe włoskie żeliwne pompy głębinowe z serii FX przeznaczone do studni o minimalnej średnicy wewnętrznej 180 mm (FX6). Maksymalna średnica pomp wraz z osłoną kabla wynosi dla pomp FX6 – 153 mm, FX8 – 193 mm, FX10 – 245 mm. Pompy charakteryzują się wysoką jakością wykonania, a ich niezawodna konstrukcja, opracowana przez włoskich inżynierów, pozwala na wieloletnie bezawaryjne użytkowanie. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących). Pompy mają zastosowanie również w przemyśle, instalacjach PPOŻ oraz w odwodnieniach.

Pompy dostępne na zamówienie, termin realizacji do 21 dni.

### Cechy:

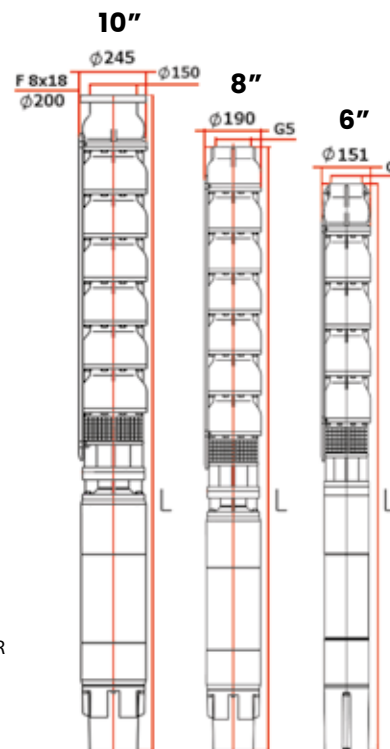
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
- Dostępne z silnikami IBO Italy
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

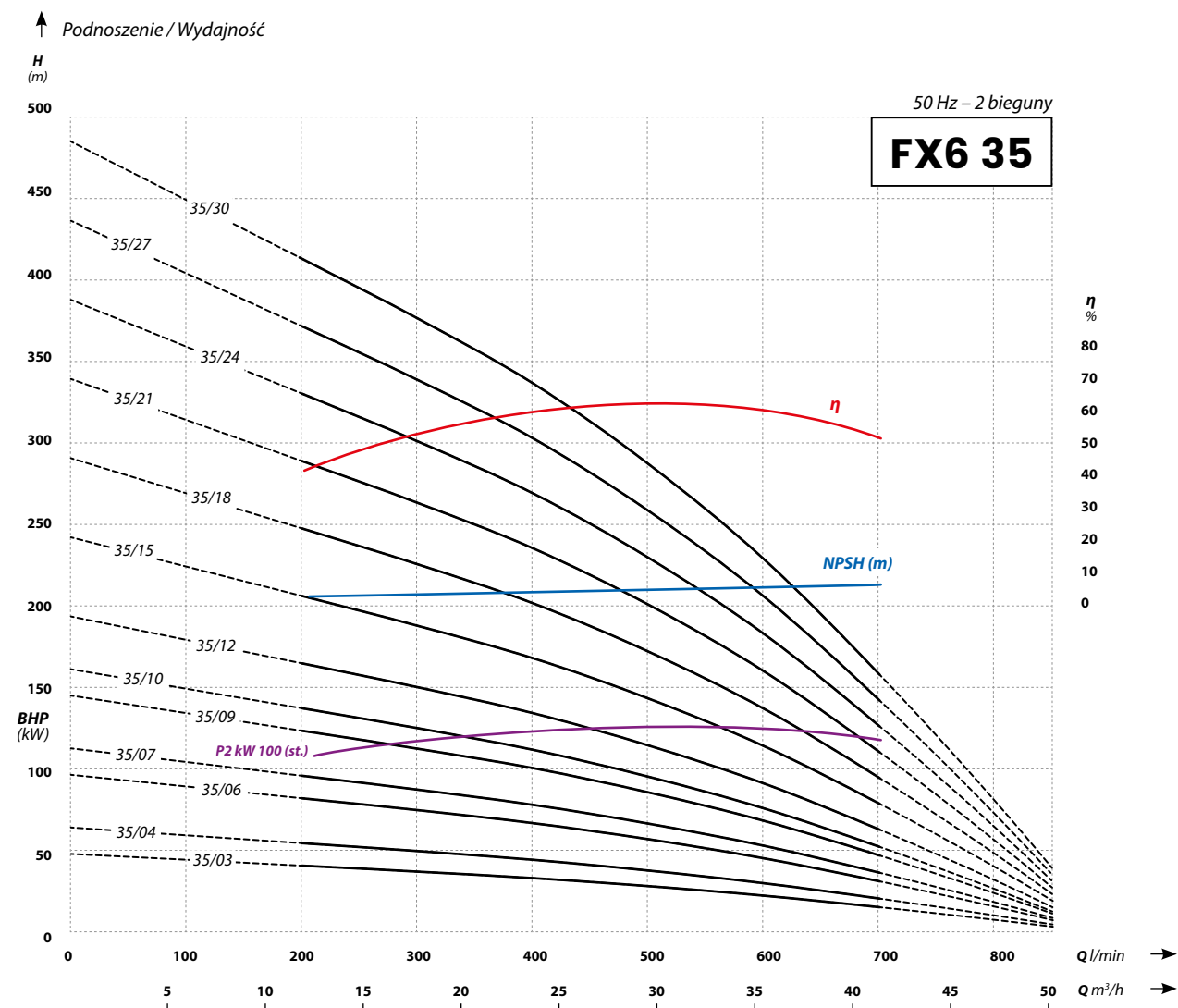
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa/pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Korpus ssący / tłoczny: żeliwo
- Obudowa: żeliwo
- Wał: stal nierdzewna AISI 420
- Wirnik: żeliwo
- Dyfuzor: żeliwo
- Dławica mechaniczna: Ceramika / Sic / NBR

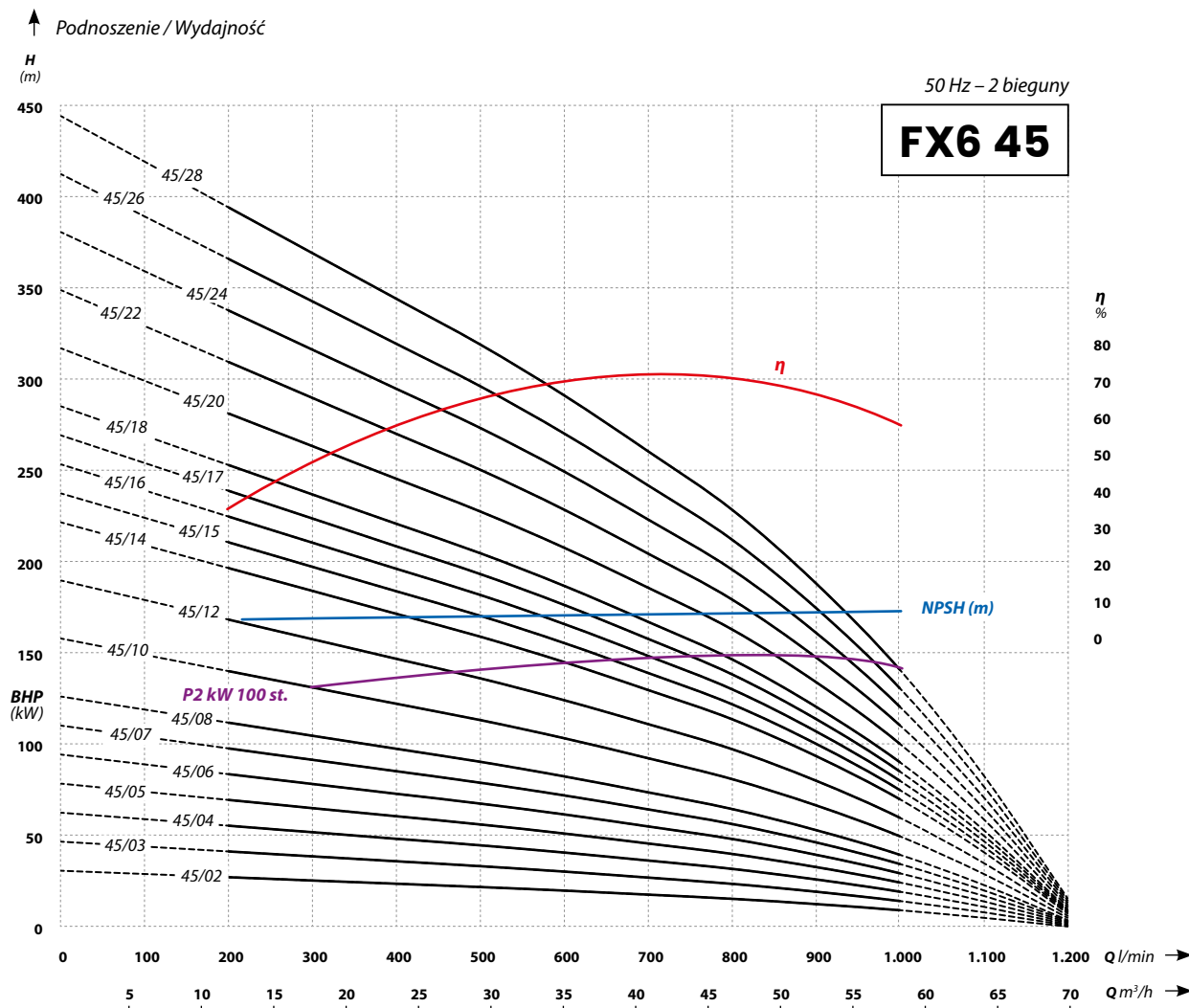


# IBO ITALY FX6



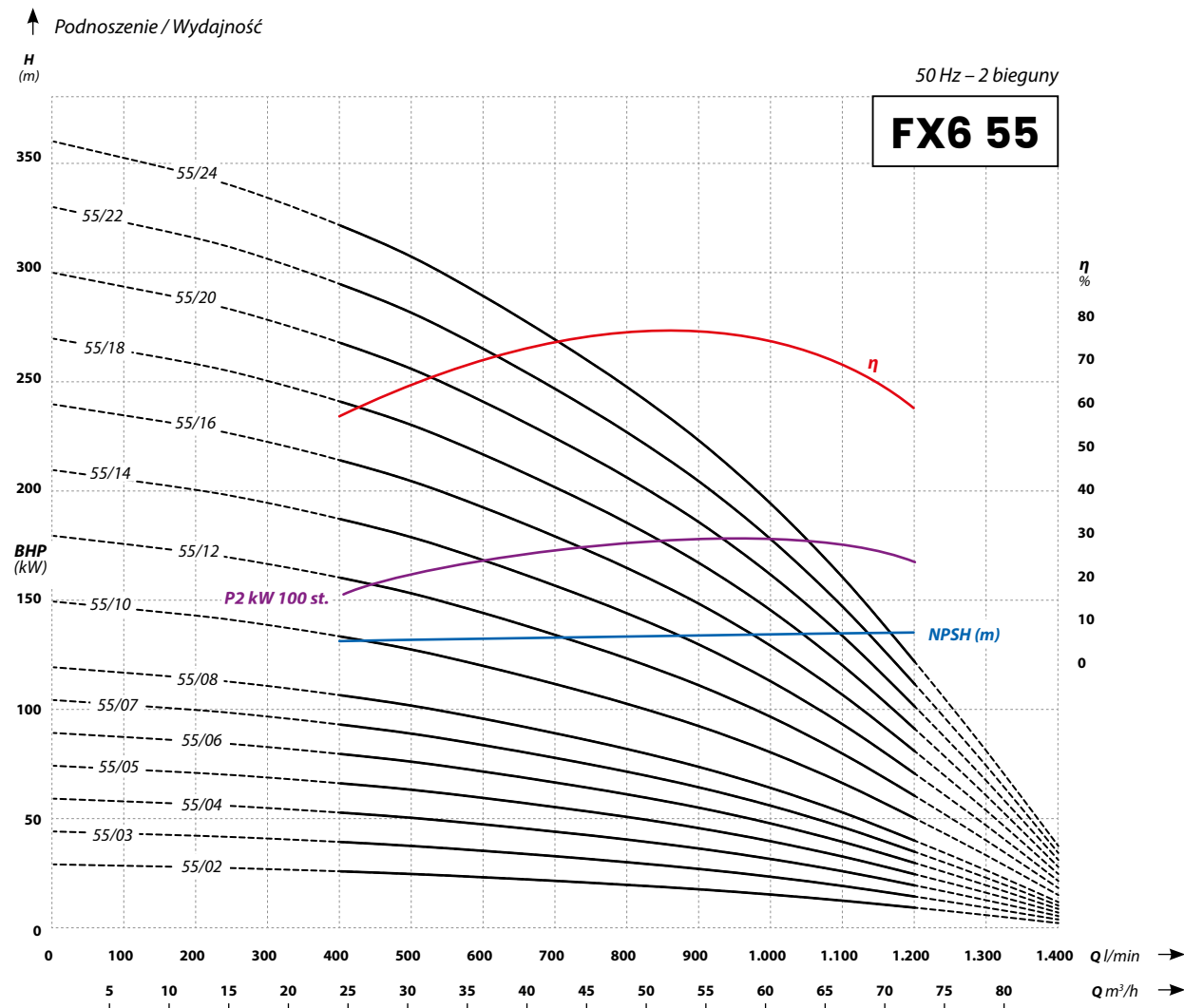
| Model     | kW   | Średnica silnika | Długość L (mm) | Waga (kg) | Pobór prądu (A) | m³/h  | 0   | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   |
|-----------|------|------------------|----------------|-----------|-----------------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |      |                  |                |           |                 | l/min | 0   | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|           |      |                  |                |           |                 | l/sec | 0   | 4,17 | 5,00 | 5,83 | 6,67 | 6,67 | 7,50 | 8,33 | 9,17 | 10,0 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,3 |
| FX6 35/03 | 4    | 6"               | 590            | 29        | 12              | H (m) | 49  | 41   | 40   | 38   | 36   | 34   | 31   | 29   | 26   | 23   | 19   | 16   | 12   | 8    |
| FX6 35/04 | 5,5  | 6"               | 698            | 35        | 15              |       | 65  | 55   | 53   | 50   | 48   | 45   | 42   | 38   | 35   | 31   | 26   | 21   | 16   | 11   |
| FX6 35/06 | 7,5  | 6"               | 914            | 47        | 18              |       | 97  | 83   | 79   | 75   | 71   | 68   | 63   | 58   | 52   | 46   | 39   | 32   | 24   | 16   |
| FX6 35/07 | 9,2  | 6"               | 1 022          | 53        | 22              |       | 113 | 97   | 92   | 88   | 83   | 79   | 73   | 67   | 60   | 54   | 45   | 37   | 28   | 19   |
| FX6 35/09 | 11   | 6"               | 1 238          | 65        | 26              |       | 146 | 124  | 119  | 113  | 107  | 101  | 94   | 86   | 78   | 69   | 58   | 48   | 36   | 24   |
| FX6 35/10 | 13   | 6"               | 1 346          | 71        | 30              |       | 162 | 138  | 132  | 126  | 119  | 113  | 104  | 96   | 86   | 77   | 65   | 53   | 40   | 27   |
| FX6 35/12 | 15   | 6"               | 1 562          | 83        | 34              |       | 194 | 166  | 158  | 151  | 143  | 135  | 125  | 115  | 104  | 92   | 78   | 63   | 48   | 32   |
| FX6 35/15 | 18,5 | 6"               | 1 886          | 101       | 41              |       | 243 | 207  | 198  | 189  | 179  | 169  | 156  | 144  | 129  | 115  | 97   | 79   | 60   | 41   |
| FX6 35/18 | 22   | 6"               | 2 210          | 119       | 49              |       | 292 | 248  | 237  | 226  | 214  | 203  | 188  | 173  | 155  | 138  | 116  | 95   | 72   | 49   |
| FX6 35/21 | 26   | 6"               | 2 534          | 138       | 57              |       | 340 | 290  | 277  | 264  | 250  | 236  | 219  | 202  | 181  | 161  | 136  | 111  | 84   | 57   |
| FX6 35/24 | 30   | 6"               | 2 858          | 156       | 67              |       | 389 | 331  | 317  | 302  | 286  | 270  | 250  | 230  | 207  | 184  | 155  | 127  | 96   | 65   |
| FX6 35/27 | 37   | 6"               | 3 182          | 173       | 74              |       | 437 | 373  | 356  | 340  | 322  | 304  | 281  | 259  | 233  | 207  | 175  | 143  | 108  | 73   |
| FX6 35/30 | 37   | 6"               | 3 506          | 191       | 74              | 486   | 414 | 396  | 377  | 357  | 338  | 313  | 288  | 259  | 230  | 194  | 159  | 120  | 81   |      |

# IBO ITALY FX6 cd.



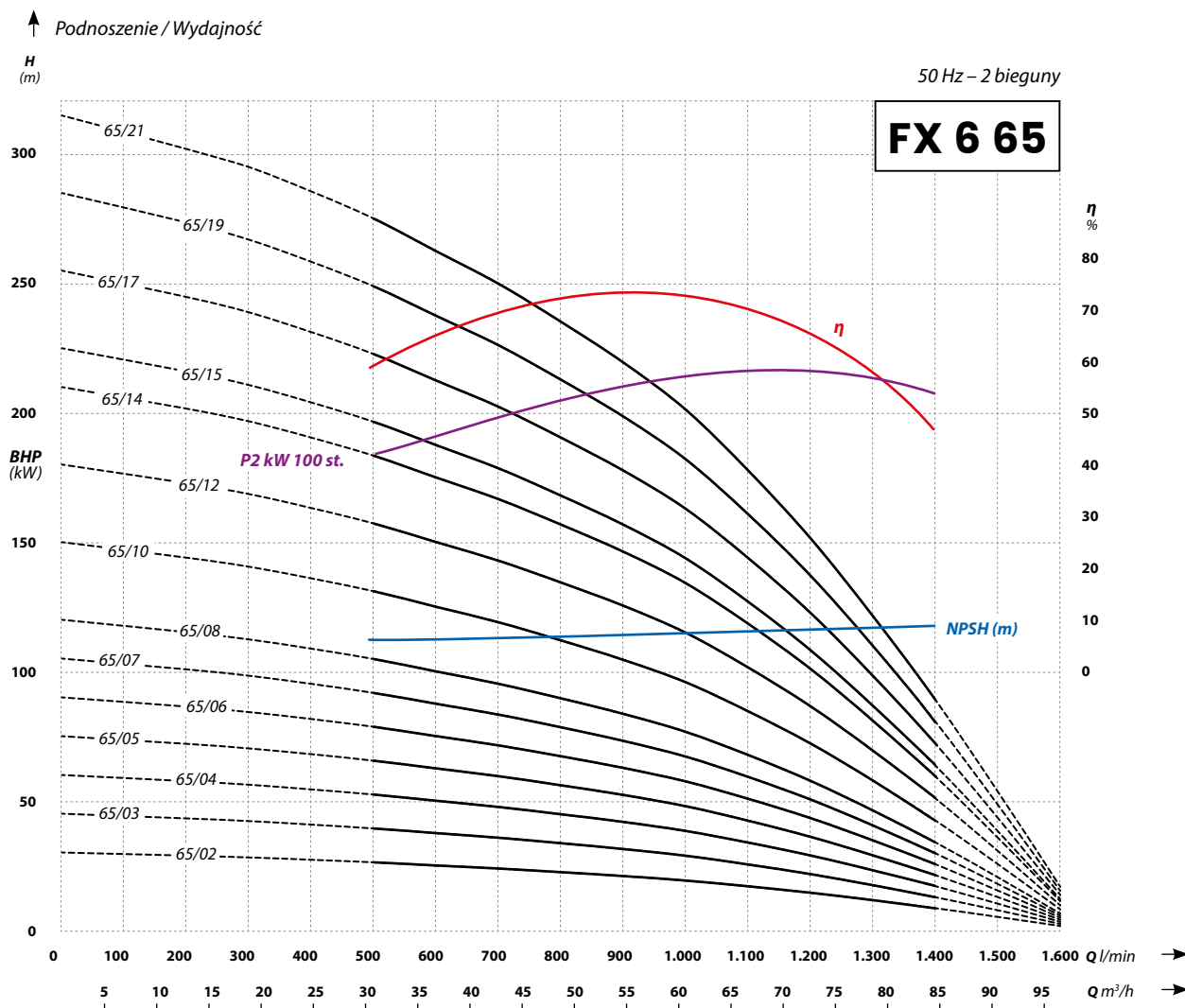
| Model     | kW   | Średnica silnika | Długość L (mm) | Waga (kg) | Pobór prądu (A) | m³/h  | 0   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54   | 60   | 66   |
|-----------|------|------------------|----------------|-----------|-----------------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |      |                  |                |           |                 | l/min | 0   | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 1000 | 1100 |
|           |      |                  |                |           |                 | l/sec | 0   | 5,83 | 6,67 | 6,67 | 7,50 | 8,33 | 9,17 | 10,0 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15,0 | 16,7 | 18,3 |
| FX6 45/02 | 4    | 6"               | 482            | 23        | 12              | H (m) | 32  | 27   | 26   | 25   | 24   | 23   | 22   | 21   | 20   | 19   | 18   | 17   | 15   | 14   | 10   | 6    |
| FX6 45/03 | 5,5  | 6"               | 590            | 29        | 15              |       | 48  | 40   | 39   | 37   | 36   | 35   | 33   | 32   | 30   | 28   | 26   | 25   | 23   | 20   | 15   | 9    |
| FX6 45/04 | 7,5  | 6"               | 698            | 35        | 18              |       | 64  | 53   | 51   | 50   | 48   | 46   | 44   | 42   | 40   | 38   | 35   | 33   | 30   | 27   | 20   | 12   |
| FX6 45/05 | 7,5  | 6"               | 806            | 41        | 18              |       | 80  | 67   | 64   | 62   | 60   | 58   | 55   | 53   | 50   | 47   | 44   | 41   | 38   | 34   | 26   | 15   |
| FX6 45/06 | 9,2  | 6"               | 914            | 47        | 22              |       | 96  | 80   | 77   | 74   | 72   | 69   | 66   | 63   | 60   | 56   | 53   | 50   | 45   | 41   | 31   | 18   |
| FX6 45/07 | 11   | 6"               | 1022           | 53        | 26              |       | 112 | 93   | 90   | 87   | 84   | 81   | 77   | 74   | 70   | 66   | 62   | 58   | 53   | 48   | 36   | 21   |
| FX6 45/08 | 13   | 6"               | 1130           | 59        | 30              |       | 128 | 106  | 103  | 99   | 96   | 92   | 88   | 84   | 80   | 75   | 71   | 66   | 60   | 54   | 41   | 24   |
| FX6 45/10 | 15   | 6"               | 1346           | 71        | 34              |       | 160 | 133  | 129  | 124  | 120  | 115  | 110  | 105  | 100  | 94   | 88   | 83   | 75   | 68   | 51   | 30   |
| FX6 45/12 | 18,5 | 6"               | 1562           | 83        | 41              |       | 192 | 160  | 154  | 149  | 143  | 138  | 132  | 126  | 119  | 113  | 106  | 99   | 90   | 82   | 61   | 36   |
| FX6 45/14 | 22   | 6"               | 1778           | 95        | 49              |       | 224 | 186  | 180  | 174  | 167  | 161  | 154  | 147  | 139  | 132  | 124  | 116  | 105  | 95   | 71   | 42   |
| FX6 45/15 | 22   | 6"               | 1886           | 101       | 49              |       | 240 | 200  | 193  | 186  | 179  | 173  | 165  | 158  | 149  | 141  | 132  | 124  | 113  | 102  | 77   | 45   |
| FX6 45/16 | 26   | 6"               | 1994           | 107       | 57              |       | 256 | 213  | 206  | 198  | 191  | 184  | 176  | 168  | 159  | 150  | 141  | 132  | 120  | 109  | 82   | 48   |
| FX6 45/17 | 26   | 6"               | 2102           | 114       | 57              |       | 272 | 226  | 218  | 211  | 203  | 196  | 187  | 179  | 169  | 160  | 150  | 140  | 128  | 116  | 87   | 51   |
| FX6 45/18 | 30   | 6"               | 2210           | 119       | 67              |       | 288 | 239  | 231  | 223  | 215  | 207  | 198  | 189  | 179  | 169  | 159  | 149  | 135  | 122  | 92   | 54   |
| FX6 45/20 | 30   | 6"               | 2426           | 131       | 67              |       | 320 | 266  | 257  | 248  | 239  | 230  | 220  | 210  | 199  | 188  | 177  | 165  | 151  | 136  | 102  | 60   |
| FX6 45/22 | 37   | 6"               | 2642           | 143       | 74              |       | 352 | 293  | 283  | 273  | 263  | 253  | 242  | 231  | 219  | 207  | 194  | 182  | 166  | 150  | 112  | 66   |
| FX6 45/24 | 37   | 6"               | 2858           | 156       | 74              |       | 384 | 319  | 308  | 298  | 287  | 276  | 264  | 252  | 239  | 226  | 212  | 198  | 181  | 163  | 122  | 72   |
| FX6 45/26 | 45   | 6"               | 3074           | 168       | 95              |       | 416 | 346  | 334  | 322  | 311  | 299  | 286  | 273  | 259  | 244  | 229  | 215  | 196  | 177  | 133  | 79   |
| FX6 45/28 | 45   | 6"               | 3290           | 179       | 95              |       | 448 | 372  | 360  | 347  | 335  | 322  | 308  | 294  | 279  | 263  | 247  | 231  | 211  | 190  | 143  | 85   |

# IBO ITALY FX6 cd.



| Model     | kW   | Średnica silnika (mm) | Długość L (mm) | Waga (kg) | Pobór prądu (A) | m³/h | 0   | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39  | 42  | 45  | 48  | 51  | 54  | 60  | 66  | 72 | 78 | 84 |
|-----------|------|-----------------------|----------------|-----------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| FX6 55/02 | 4    | 6"                    | 482            | 23        | 12              | 30   | 27  | 26  | 26  | 25  | 24  | 23  | 22  | 22  | 21  | 20  | 19  | 16  | 13  | 10  | 7  | 3  |    |
| FX6 55/03 | 5,5  | 6"                    | 590            | 29        | 15              | 45   | 40  | 39  | 38  | 37  | 36  | 35  | 34  | 32  | 31  | 29  | 28  | 24  | 20  | 15  | 10 | 5  |    |
| FX6 55/04 | 7,5  | 6"                    | 698            | 35        | 18              | 60   | 54  | 52  | 51  | 50  | 48  | 47  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37  | 32  | 27  | 20  | 14 | 6  |    |
| FX6 55/05 | 9,2  | 6"                    | 806            | 41        | 22              | 75   | 67  | 66  | 64  | 62  | 60  | 58  | 56  | 54  | 52  | 49  | 47  | 41  | 34  | 26  | 17 | 8  |    |
| FX6 55/06 | 11   | 6"                    | 914            | 47        | 26              | 90   | 80  | 79  | 77  | 75  | 72  | 70  | 67  | 65  | 62  | 59  | 56  | 49  | 40  | 31  | 20 | 10 |    |
| FX6 55/07 | 13   | 6"                    | 1 022          | 53        | 30              | 105  | 94  | 92  | 90  | 87  | 84  | 81  | 79  | 75  | 72  | 69  | 65  | 57  | 47  | 36  | 24 | 11 |    |
| FX6 55/08 | 15   | 6"                    | 1 130          | 59        | 34              | 120  | 107 | 105 | 102 | 99  | 96  | 93  | 90  | 86  | 83  | 78  | 74  | 65  | 54  | 41  | 27 | 13 |    |
| FX6 55/10 | 18,5 | 6"                    | 1 346          | 71        | 41              | 150  | 134 | 131 | 128 | 124 | 121 | 116 | 112 | 108 | 103 | 98  | 93  | 81  | 67  | 51  | 34 | 16 |    |
| FX6 55/12 | 22   | 6"                    | 1 562          | 83        | 49              | 180  | 161 | 157 | 154 | 149 | 145 | 140 | 135 | 129 | 124 | 118 | 112 | 97  | 80  | 61  | 41 | 19 |    |
| FX6 55/14 | 26   | 6"                    | 1 778          | 95        | 57              | 210  | 188 | 183 | 179 | 174 | 169 | 163 | 157 | 151 | 144 | 137 | 130 | 113 | 94  | 71  | 48 | 22 |    |
| FX6 55/16 | 30   | 6"                    | 1 994          | 107       | 67              | 240  | 214 | 210 | 205 | 199 | 193 | 186 | 180 | 172 | 165 | 157 | 149 | 130 | 107 | 82  | 54 | 26 |    |
| FX6 55/18 | 37   | 6"                    | 2 210          | 119       | 74              | 270  | 241 | 236 | 230 | 224 | 217 | 209 | 202 | 194 | 186 | 177 | 167 | 146 | 121 | 92  | 61 | 29 |    |
| FX6 55/20 | 37   | 6"                    | 2 426          | 131       | 74              | 300  | 268 | 262 | 256 | 249 | 241 | 233 | 224 | 215 | 206 | 196 | 186 | 162 | 134 | 102 | 68 | 32 |    |
| FX6 55/22 | 45   | 6"                    | 2 642          | 143       | 95              | 330  | 295 | 288 | 282 | 273 | 265 | 256 | 247 | 237 | 227 | 216 | 205 | 178 | 147 | 112 | 75 | 35 |    |
| FX6 55/24 | 45   | 6"                    | 2 858          | 156       | 95              | 360  | 322 | 314 | 307 | 298 | 289 | 279 | 269 | 258 | 248 | 235 | 223 | 194 | 161 | 122 | 82 | 38 |    |

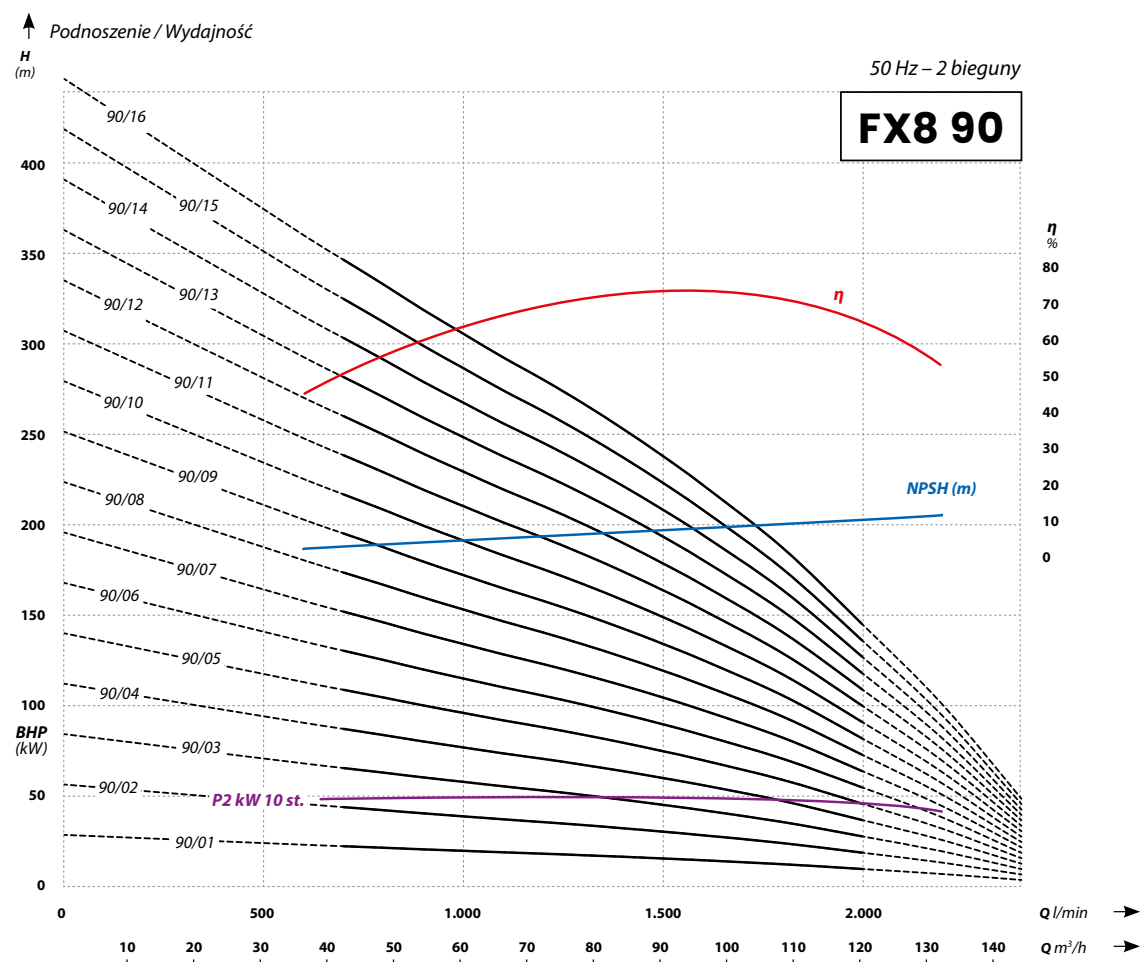
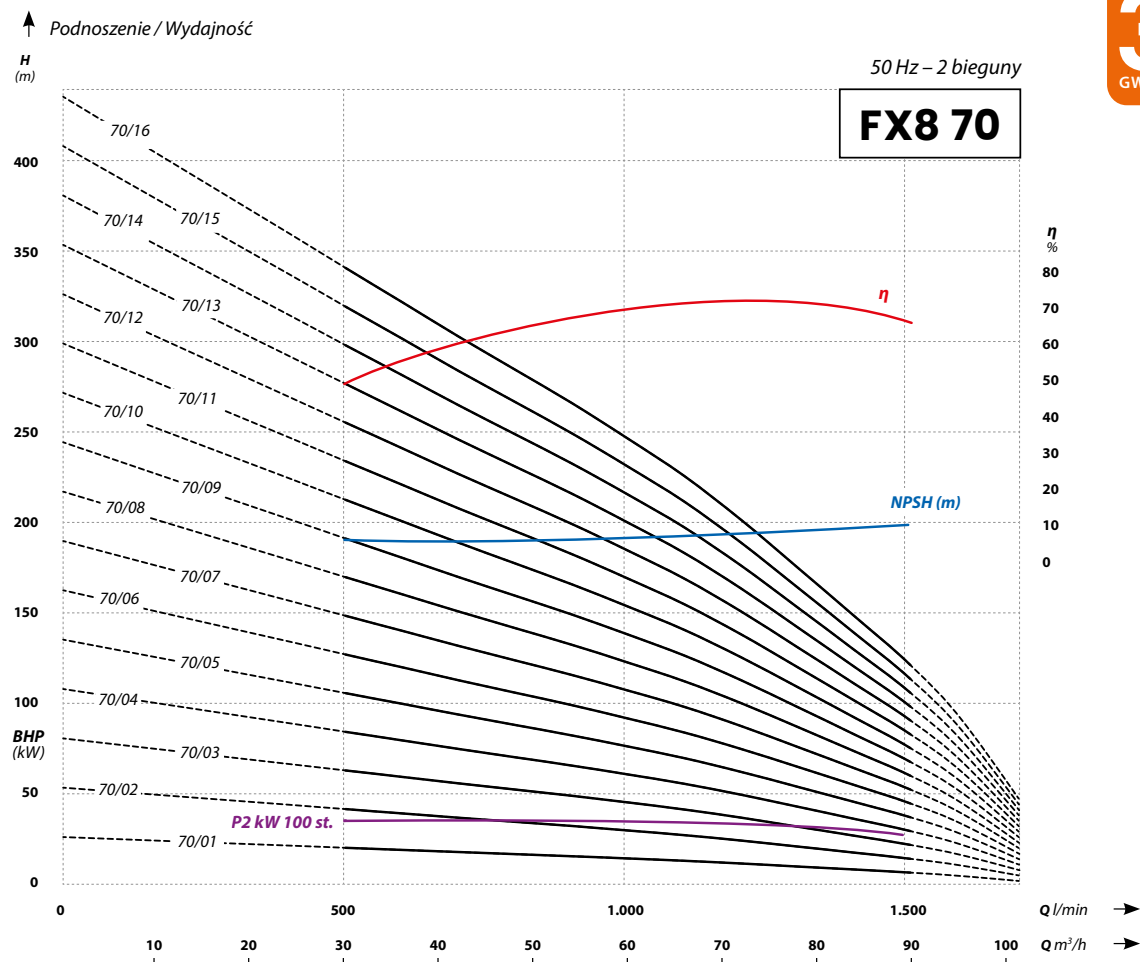
# IBO ITALY FX6 cd.

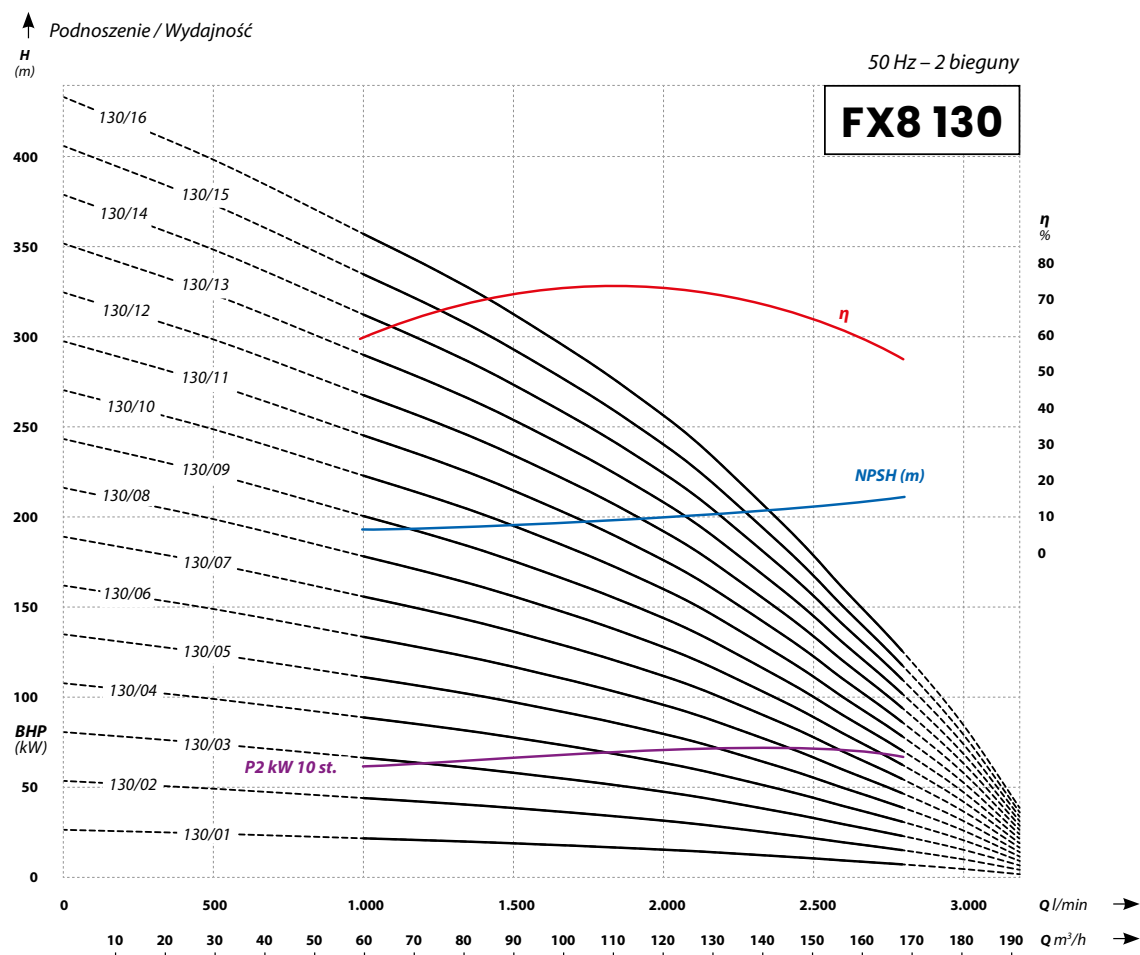
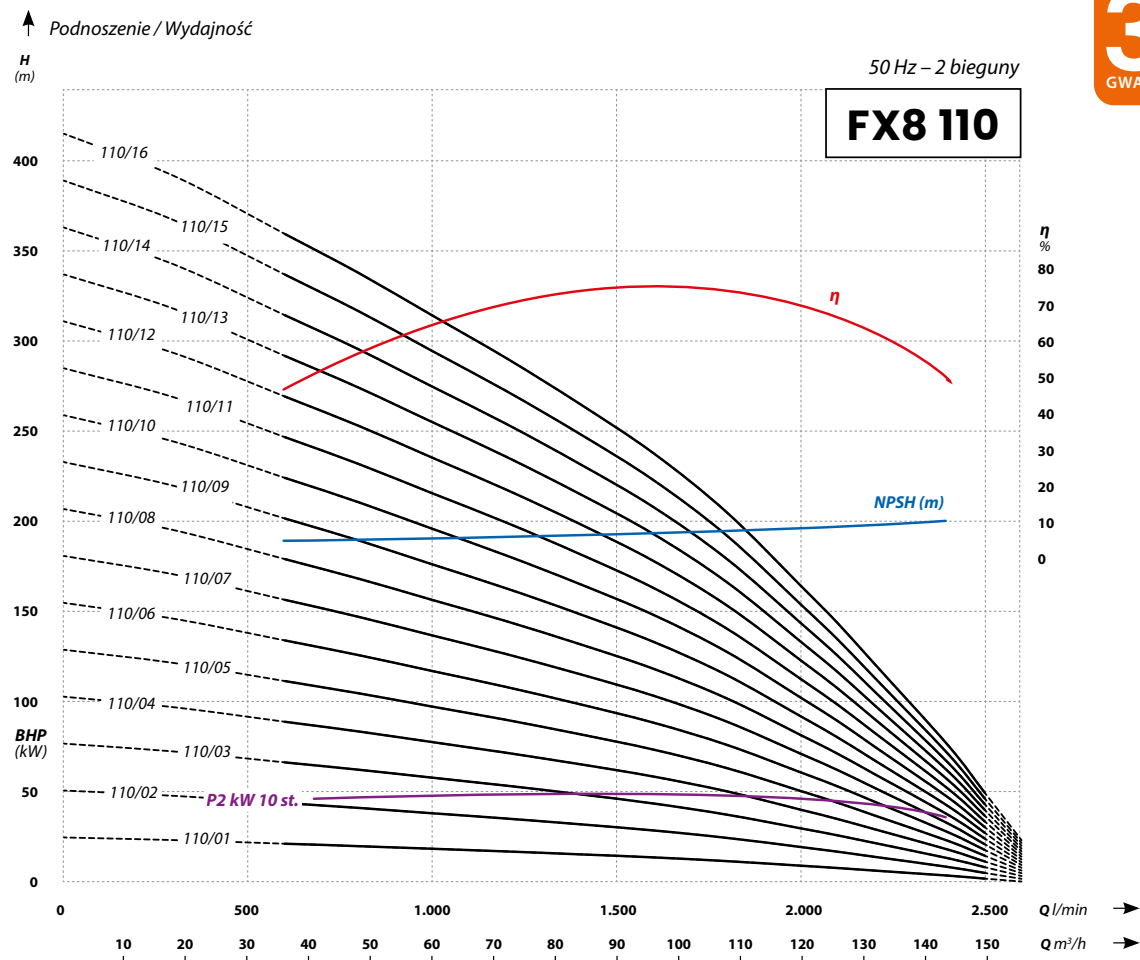


| Model     | kW   | Średnica silnika | Długość L (mm) | Waga (kg) | Pobór prądu (A) | m³/h<br>l/min<br>l/sec | 0   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   |
|-----------|------|------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |      |                  |                |           |                 |                        | 0   | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|           |      |                  |                |           |                 |                        | 0   | 8,33 | 9,17 | 10,0 | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15,0 | 16,7 | 18,3 | 20,0 | 21,7 | 23,3 | 25,0 | 26,7 |
| FX6 65/02 | 4    | 6"               | 1076           | 68        | 11              | H (m)                  | 26  | 26   | 25   | 24   | 24   | 23   | 22   | 22   | 21   | 19   | 17   | 14   | 12   | 8    | 5    | 2    | 2    |
| FX6 65/03 | 7,5  | 6"               | 1274           | 86        | 18              |                        | 39  | 38   | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32   | 31   | 29   | 25   | 22   | 17   | 13   | 8    | 2    | 2    |
| FX6 65/04 | 9,2  | 6"               | 1422           | 97        | 22              |                        | 52  | 51   | 50   | 49   | 48   | 46   | 45   | 43   | 42   | 38   | 34   | 29   | 23   | 17   | 10   | 3    | 3    |
| FX6 65/05 | 11   | 6"               | 1575           | 108       | 26              |                        | 66  | 64   | 63   | 61   | 60   | 58   | 56   | 54   | 52   | 48   | 42   | 36   | 29   | 21   | 13   | 4    | 4    |
| FX6 65/06 | 13   | 6"               | 1728           | 119       | 29              |                        | 79  | 77   | 75   | 73   | 71   | 69   | 67   | 65   | 63   | 57   | 51   | 43   | 35   | 25   | 15   | 5    | 5    |
| FX6 65/07 | 15   | 6"               | 1881           | 129       | 33              |                        | 92  | 90   | 88   | 85   | 83   | 81   | 78   | 76   | 73   | 67   | 59   | 50   | 40   | 30   | 18   | 6    | 6    |
| FX6 65/08 | 18,5 | 6"               | 2079,0         | 146,0     | 41,0            |                        | 105 | 102  | 100  | 98   | 95   | 92   | 90   | 87   | 84   | 77   | 68   | 58   | 46   | 34   | 20   | 6    | 6    |
| FX6 65/10 | 22   | 6"               | 2187,0         | 152,0     | 41,0            |                        | 131 | 128  | 125  | 122  | 119  | 116  | 112  | 108  | 105  | 96   | 85   | 72   | 58   | 42   | 26   | 8    | 7    |
| FX6 65/12 | 26   | 6"               | 2380           | 167       | 49              |                        | 157 | 154  | 150  | 146  | 143  | 139  | 134  | 130  | 125  | 115  | 102  | 87   | 69   | 51   | 31   | 10   | 8    |
| FX6 65/14 | 30   | 6"               | 2488           | 173       | 49              |                        | 183 | 179  | 175  | 171  | 167  | 162  | 157  | 152  | 146  | 134  | 118  | 101  | 81   | 59   | 36   | 11   | 9    |
| FX6 65/15 | 37   | 6"               | 2691           | 189       | 57              |                        | 197 | 192  | 188  | 183  | 179  | 173  | 168  | 162  | 157  | 144  | 127  | 108  | 87   | 64   | 38   | 12   | 10   |
| FX6 65/17 | 37   | 6"               | 2947           | 205       | 67              |                        | 223 | 218  | 213  | 207  | 202  | 196  | 190  | 184  | 178  | 163  | 144  | 123  | 98   | 72   | 43   | 14   | 11   |
| FX6 65/19 | 45   | 6"               | 3195           | 223       | 74              |                        | 249 | 243  | 238  | 232  | 226  | 219  | 213  | 206  | 199  | 182  | 161  | 137  | 110  | 81   | 48   | 15   | 13   |
| FX6 65/21 | 45   | 6"               | 3411           | 235       | 74              |                        | 275 | 269  | 263  | 256  | 250  | 243  | 235  | 227  | 219  | 201  | 178  | 151  | 121  | 89   | 54   | 17   | 14   |

# IBO ITALY FX8

| Model      | kW   | Pobór<br>prądu<br>(A) | Wysokość L<br>(mm) | Waga<br>(kg) | m³/h<br><br>l/min<br><br>l/sec | 0   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  | 192  |
|------------|------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |      |                       |                    |              |                                | 0   | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 |
|            |      |                       |                    |              |                                | 0   | 6,70 | 8,33 | 10,0 | 11,7 | 13,3 | 15,0 | 16,7 | 18,3 | 20,0 | 21,7 | 23,3 | 25,0 | 26,7 | 30,0 | 33,3 | 36,7 | 40,0 | 43,3 | 46,7 | 50,0 | 53,3 |
| FX8 70/01  | 4    | 12                    | 458                | 32           |                                | 27  | 23   | 21   | 20   | 19   | 18   | 17   | 15   | 14   | 13   | 11   | 9    | 8    | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/02  | 7,5  | 18                    | 592                | 44           |                                | 55  | 45   | 43   | 40   | 38   | 36   | 33   | 31   | 28   | 25   | 22   | 19   | 15   | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/03  | 11   | 26                    | 726                | 55           |                                | 82  | 68   | 64   | 61   | 57   | 54   | 50   | 46   | 43   | 38   | 33   | 28   | 23   | 17   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/04  | 15   | 34                    | 860                | 67           |                                | 109 | 90   | 85   | 81   | 76   | 71   | 67   | 62   | 57   | 51   | 44   | 37   | 31   | 22   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/05  | 18,5 | 41                    | 994                | 78           |                                | 136 | 113  | 107  | 101  | 95   | 89   | 84   | 77   | 71   | 63   | 55   | 47   | 38   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/06  | 22   | 49                    | 1 128              | 90           |                                | 164 | 135  | 128  | 121  | 114  | 107  | 100  | 93   | 85   | 76   | 66   | 56   | 46   | 33   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/07  | 26   | 57                    | 1 262              | 101          |                                | 191 | 158  | 150  | 141  | 133  | 125  | 117  | 108  | 99   | 89   | 77   | 65   | 54   | 39   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/08  | 30   | 62                    | 1 396              | 115          |                                | 218 | 180  | 171  | 162  | 152  | 143  | 134  | 124  | 113  | 101  | 88   | 75   | 61   | 44   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/09  | 37   | 77                    | 1 530              | 126          |                                | 246 | 203  | 192  | 182  | 171  | 161  | 150  | 139  | 128  | 114  | 99   | 84   | 69   | 50   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/10  | 37   | 77                    | 1 664              | 138          |                                | 273 | 226  | 214  | 202  | 190  | 179  | 167  | 155  | 142  | 127  | 110  | 94   | 76   | 55   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/11  | 45   | 87                    | 1 798              | 149          |                                | 300 | 248  | 235  | 222  | 209  | 196  | 184  | 170  | 156  | 139  | 121  | 103  | 84   | 61   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/12  | 45   | 87                    | 1 932              | 161          |                                | 327 | 271  | 256  | 242  | 228  | 214  | 200  | 186  | 170  | 152  | 132  | 112  | 92   | 66   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/13  | 52   | 100                   | 2 066              | 172          |                                | 355 | 293  | 278  | 262  | 247  | 232  | 217  | 201  | 184  | 165  | 143  | 122  | 99   | 72   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/14  | 52   | 100                   | 2 200              | 184          |                                | 382 | 316  | 299  | 283  | 266  | 250  | 234  | 217  | 198  | 177  | 154  | 131  | 107  | 77   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/15  | 55   | 110                   | 2 334              | 195          |                                | 409 | 338  | 321  | 303  | 285  | 268  | 251  | 232  | 213  | 190  | 165  | 140  | 115  | 83   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 70/16  | 59   | 113                   | 2 468              | 207          |                                | 437 | 361  | 342  | 323  | 304  | 286  | 267  | 248  | 227  | 203  | 176  | 150  | 122  | 89   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| FX8 90/01  | 5,5  | 15                    | 458                | 32           | H<br>(m)                       | 28  |      |      | 23   | 22   | 21   | 20   | 19   | 18   | 18   | 17   | 16   | 15   | 14   | 12   | 9    | 6    |      |      |      |      |      |
| FX8 90/02  | 9,2  | 22                    | 592                | 44           |                                | 56  |      |      | 45   | 43   | 42   | 40   | 38   | 37   | 35   | 33   | 32   | 30   | 28   | 23   | 18   | 13   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/03  | 15   | 34                    | 726                | 55           |                                | 84  |      |      | 68   | 65   | 62   | 60   | 57   | 55   | 53   | 50   | 47   | 45   | 42   | 35   | 27   | 19   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/04  | 18,5 | 41                    | 860                | 67           |                                | 112 |      |      | 90   | 87   | 83   | 80   | 76   | 73   | 70   | 67   | 63   | 60   | 56   | 47   | 36   | 25   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/05  | 26   | 57                    | 994                | 78           |                                | 140 |      |      | 113  | 108  | 104  | 100  | 96   | 91   | 88   | 84   | 79   | 74   | 69   | 59   | 45   | 31   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/06  | 30   | 62                    | 1 128              | 90           |                                | 168 |      |      | 135  | 130  | 125  | 120  | 115  | 110  | 105  | 100  | 95   | 89   | 83   | 70   | 54   | 38   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/07  | 37   | 77                    | 1 262              | 101          |                                | 196 |      |      | 158  | 152  | 146  | 140  | 134  | 128  | 123  | 117  | 111  | 104  | 97   | 82   | 63   | 44   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/08  | 45   | 87                    | 1 396              | 115          |                                | 224 |      |      | 180  | 173  | 167  | 160  | 153  | 146  | 140  | 134  | 127  | 119  | 111  | 94   | 72   | 50   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/09  | 45   | 87                    | 1 530              | 126          |                                | 251 |      |      | 203  | 195  | 187  | 179  | 172  | 165  | 158  | 150  | 142  | 134  | 125  | 105  | 82   | 57   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/10  | 52   | 100                   | 1 664              | 138          |                                | 279 |      |      | 225  | 217  | 208  | 199  | 191  | 183  | 175  | 167  | 158  | 149  | 139  | 117  | 91   | 63   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/11  | 55   | 110                   | 1 798              | 149          |                                | 307 |      |      | 248  | 238  | 229  | 219  | 210  | 201  | 193  | 184  | 174  | 164  | 153  | 129  | 100  | 69   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/12  | 59   | 113                   | 1 932              | 161          |                                | 335 |      |      | 270  | 260  | 250  | 239  | 229  | 220  | 210  | 200  | 190  | 179  | 167  | 140  | 109  | 76   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/13  | 67   | 130                   | 2 066              | 172          |                                | 363 |      |      | 293  | 282  | 271  | 259  | 249  | 238  | 228  | 217  | 206  | 193  | 180  | 152  | 118  | 82   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/14  | 74   | 143                   | 2 200              | 184          |                                | 391 |      |      | 315  | 303  | 292  | 279  | 268  | 256  | 245  | 234  | 222  | 208  | 194  | 164  | 127  | 88   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/15  | 74   | 143                   | 2 334              | 195          |                                | 419 |      |      | 338  | 325  | 312  | 299  | 287  | 274  | 263  | 251  | 237  | 223  | 208  | 176  | 136  | 94   |      |      |      |      |      |
| FX8 90/16  | 81   | 158                   | 2 468              | 207          |                                | 447 |      |      | 360  | 347  | 333  | 319  | 306  | 293  | 280  | 267  | 253  | 238  | 222  | 187  | 145  | 101  |      |      |      |      |      |
| FX8 110/01 | 5,5  | 15                    | 458                | 32           | 26                             |     |      |      |      |      | 21   | 20   | 20   | 19   | 18   | 17   | 17   | 16   | 15   | 13   | 10   | 8    | 5    | 2    |      |      |      |
| FX8 110/02 | 11   | 26                    | 592                | 44           | 52                             |     |      |      |      |      | 42   | 41   | 39   | 38   | 36   | 35   | 33   | 32   | 30   | 26   | 21   | 15   | 10   | 3    |      |      |      |
| FX8 110/03 | 15   | 34                    | 726                | 55           | 78                             |     |      |      |      |      | 64   | 61   | 59   | 57   | 55   | 52   | 50   | 47   | 45   | 39   | 31   | 23   | 14   | 5    |      |      |      |
| FX8 110/04 | 22   | 49                    | 860                | 67           | 104                            |     |      |      |      |      | 85   | 82   | 79   | 76   | 73   | 70   | 67   | 63   | 60   | 52   | 41   | 31   | 19   | 6    |      |      |      |
| FX8 110/05 | 26   | 57                    | 994                | 78           | 130                            |     |      |      |      |      | 106  | 102  | 99   | 95   | 91   | 87   | 83   | 79   | 75   | 64   | 52   | 38   | 24   | 8    |      |      |      |
| FX8 110/06 | 37   | 77                    | 1 128              | 90           | 156                            |     |      |      |      |      | 127  | 123  | 118  | 114  | 109  | 105  | 100  | 95   | 90   | 77   | 62   | 46   | 29   | 9    |      |      |      |
| FX8 110/07 | 37   | 77                    | 1 262              | 101          | 182                            |     |      |      |      |      | 148  | 143  | 138  | 133  | 128  | 122  | 117  | 111  | 105  | 90   | 72   | 54   | 34   | 11   |      |      |      |
| FX8 110/08 | 45   | 87                    | 1 396              | 115          | 208                            |     |      |      |      |      | 169  | 164  | 158  | 152  | 146  | 140  | 133  | 126  | 120  | 103  | 83   | 61   | 39   | 12   |      |      |      |
| FX8 110/09 | 52   | 100                   | 1 530              | 126          | 234                            |     |      |      |      |      | 191  | 184  | 177  | 171  | 164  | 157  | 150  | 142  | 134  | 116  | 93   | 69   | 43   | 14   |      |      |      |
| FX8 110/10 | 52   | 100                   | 1 664              | 138          | 260                            |     |      |      |      |      | 212  | 204  | 197  | 190  | 182  | 174  | 166  | 158  | 149  | 129  | 104  | 76   | 48   | 15   |      |      |      |
| FX8 110/11 | 59   | 113                   | 1 798              | 149          | 286                            |     |      |      |      |      | 233  | 225  | 217  | 209  | 201  | 192  | 183  | 174  | 164  | 142  | 114  | 84   | 53   | 17   |      |      |      |
| FX8 110/12 | 67   | 130                   | 1 932              | 161          | 312                            |     |      |      |      |      | 254  | 245  | 236  | 228  | 219  | 209  | 200  | 190  | 179  | 155  | 124  | 92   | 58   | 18   |      |      |      |
| FX8 110/13 | 74   | 143                   | 2 066              | 172          | 338                            |     |      |      |      |      | 275  | 266  | 256  | 247  | 237  | 227  | 216  | 205  | 194  | 167  | 135  | 99   | 63   | 20   |      |      |      |
| FX8 110/14 | 74   | 143                   | 2 200              | 184          | 364                            |     |      |      |      |      | 296  | 286  | 276  | 266  | 255  | 244  | 233  | 221  | 209  | 180  | 145  | 107  | 68   | 21   |      |      |      |
| FX8 110/15 | 81   | 158                   | 2 334              | 195          | 390                            |     |      |      |      |      | 318  | 307  | 296  | 285  | 274  | 262  | 250  | 237  | 224  | 193  | 155  | 115  | 72   | 23   |      |      |      |
| FX8 110/16 | 81   | 158                   | 2 468              | 207          | 416                            |     |      |      |      |      | 339  | 327  | 315  | 304  | 292  | 279  | 266  | 253  | 239  | 206  | 166  | 122  | 77   | 24   |      |      |      |
| FX8 130/01 | 7,5  | 18                    | 458                | 32           | 27                             |     |      |      |      |      |      |      | 22   | 22   | 21   | 21   | 20   | 20   | 19   | 18   | 16   | 14   | 12   | 10   | 8    | 5    | 2    |
| FX8 130/02 | 15   | 34                    | 592                | 44           | 54                             |     |      |      |      |      |      |      | 45   | 44   | 43   | 41   | 40   | 39   | 38   | 35   | 32   | 29   | 25   | 20   | 16   | 11   | 5    |
| FX8 130/03 | 22   | 49                    | 726                | 55           | 81                             |     |      |      |      |      |      |      | 67   | 65   | 64   | 62   | 61   | 59   | 57   | 53   | 48   | 43   | 37   | 30   | 24   | 16   | 7    |
| FX8 130/04 | 30   | 62                    | 860                | 67           | 108                            |     |      |      |      |      |      |      | 89   | 87   | 85   | 83   | 81   | 78   | 76   | 70   | 64   | 57   | 49   | 40   | 32   | 22   | 9    |
| FX80       |      |                       |                    |              |                                |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



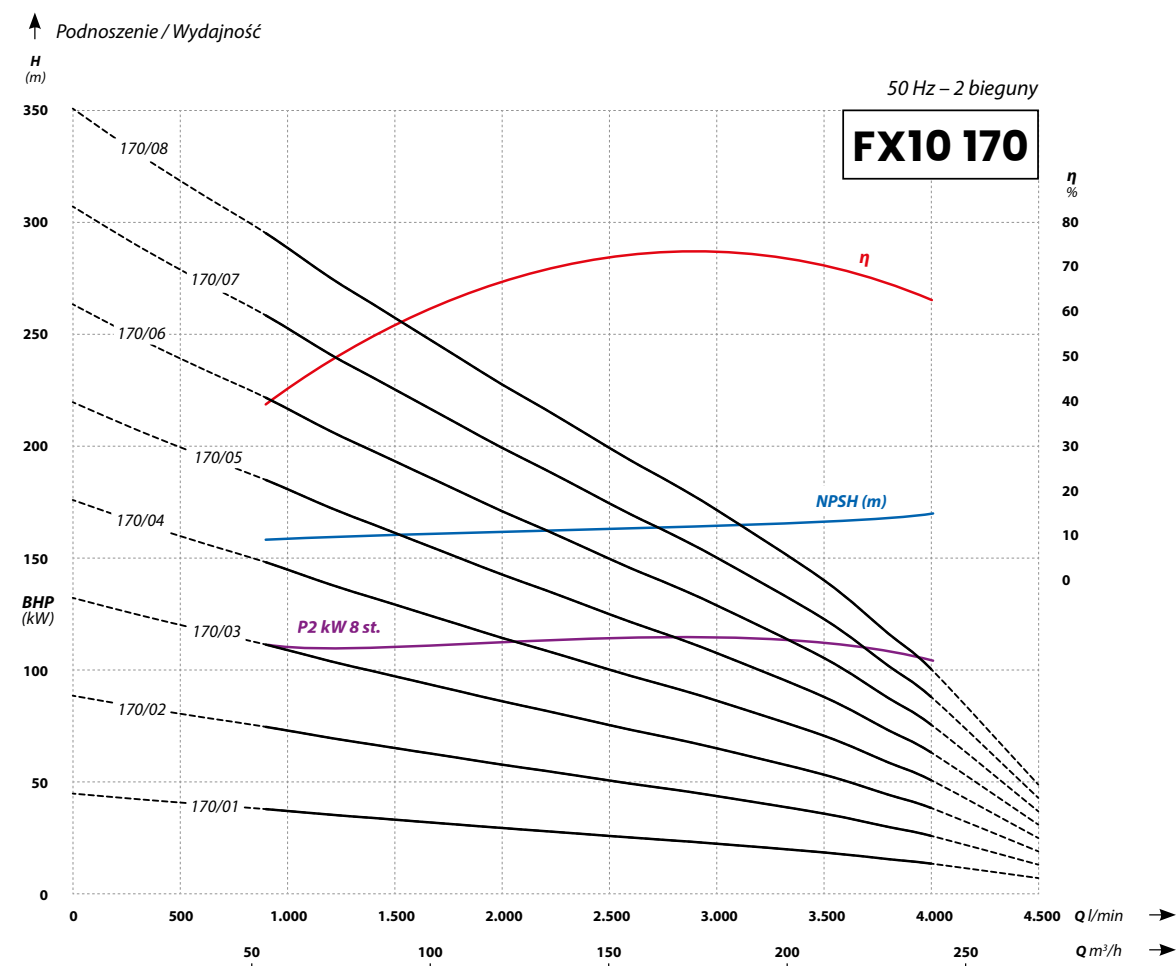
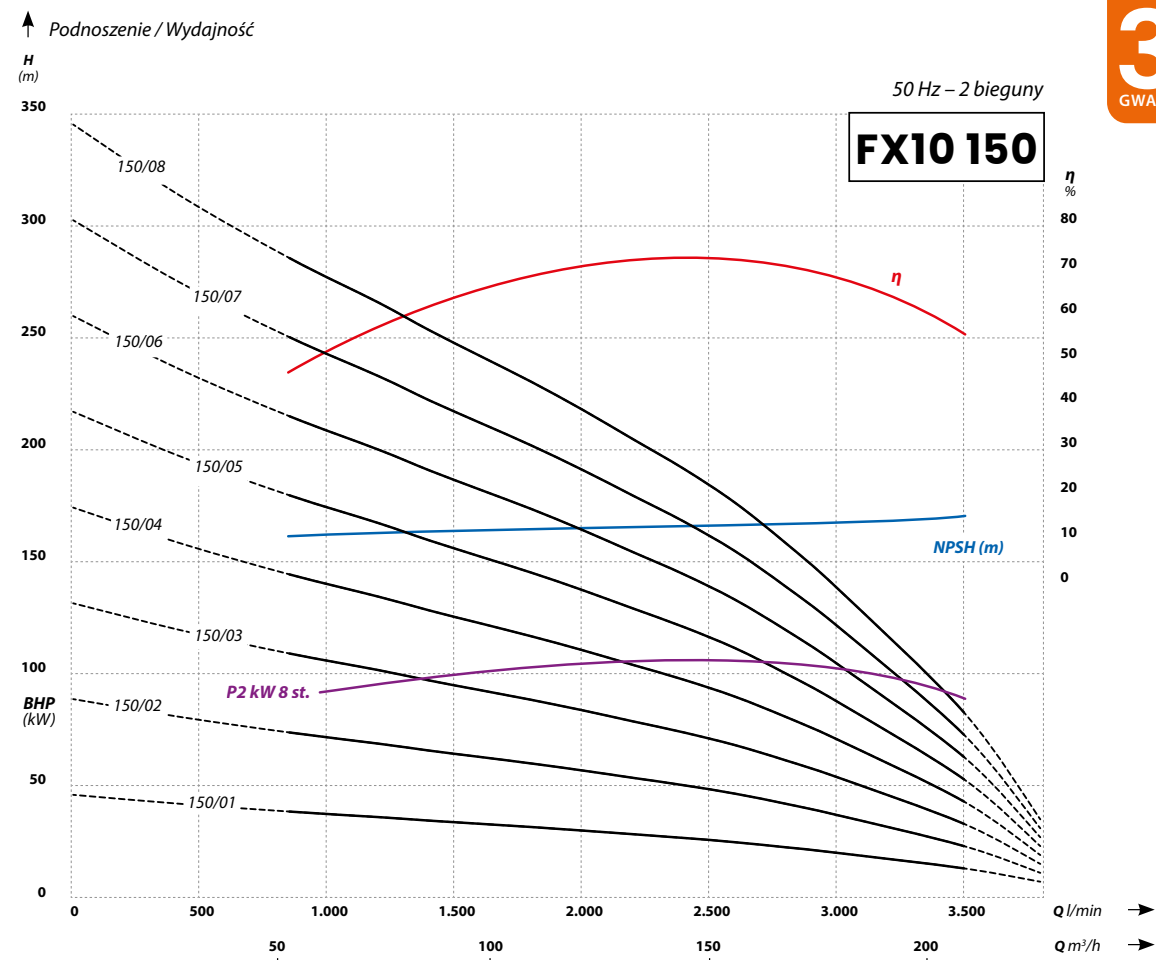


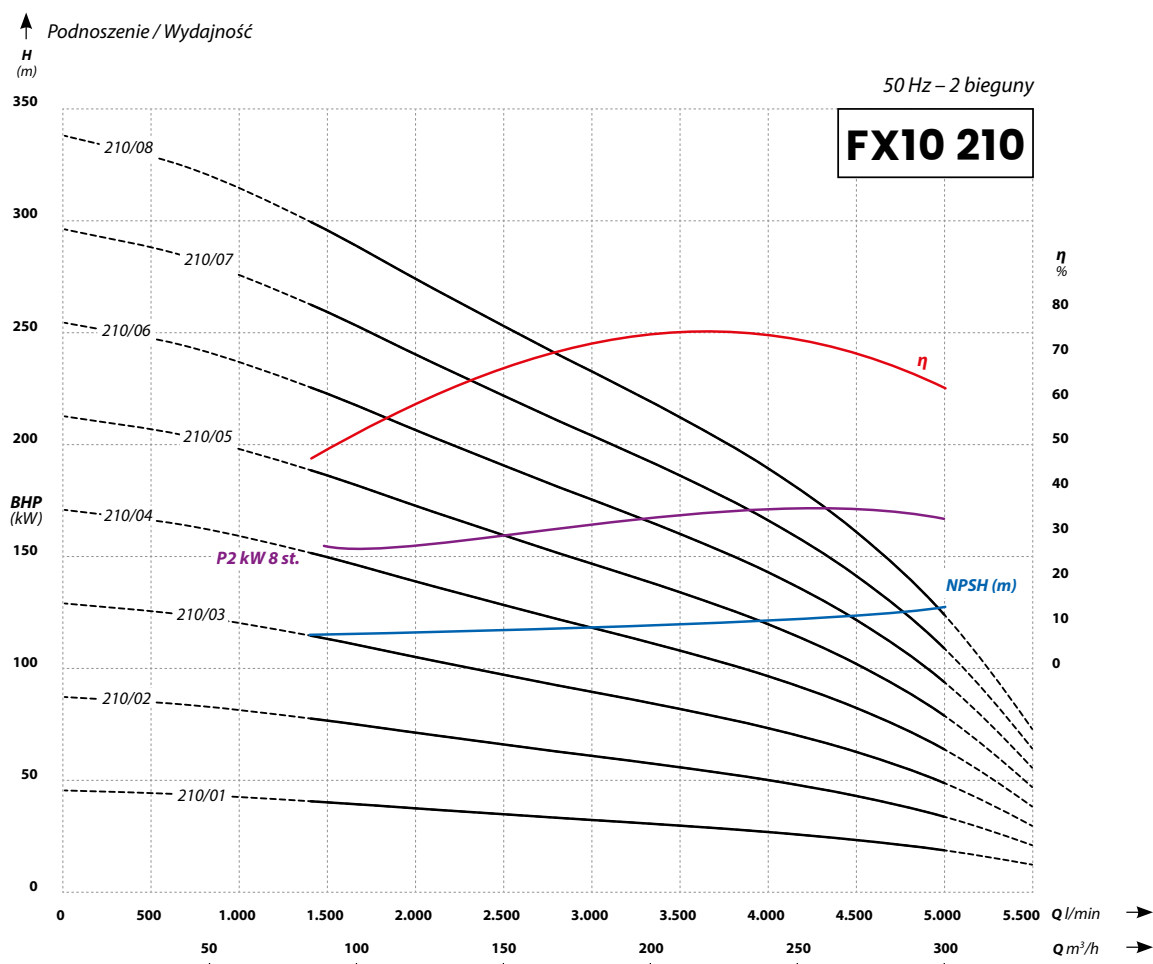
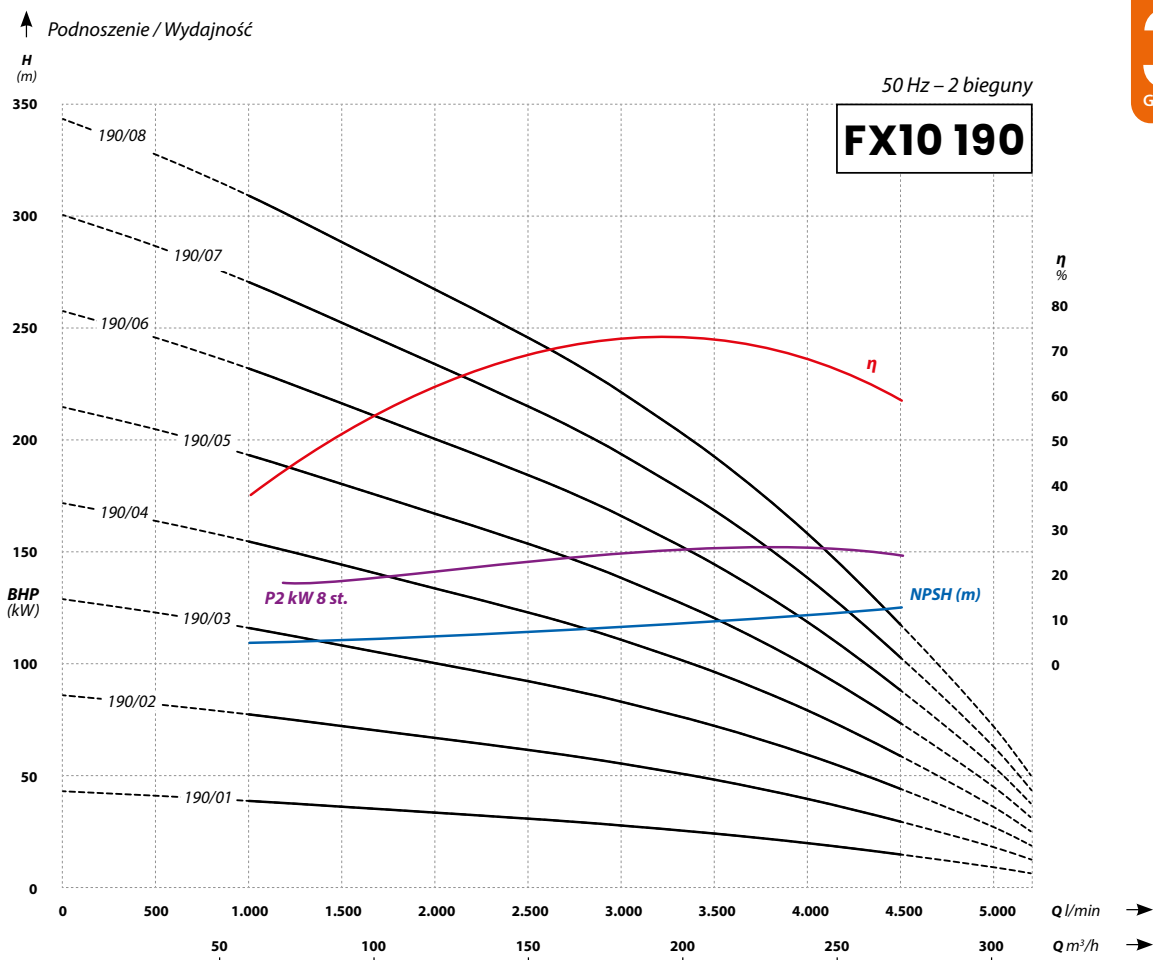
# IBO ITALY FX10

| Model       | Moc (kW) | Moc (KM) | Stopnie | Pobór prądu (A) | Napór na wał (N) | Średnica silnika | Wysokość L (mm) | Waga (kg) |
|-------------|----------|----------|---------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|
| FX10 150/01 | 13       | 17,5     | 1       | 30              | 5 590            | 6"               | 870             | 59        |
| FX10 150/02 | 26       | 35       | 2       | 57              | 11 180           | 6"               | 1 040           | 80        |
| FX10 150/03 | 45       | 60       | 3       | 87              | 16 770           | 8"               | 1 210           | 101       |
| FX10 150/04 | 52       | 70       | 4       | 100             | 22 360           | 8"               | 1 380           | 122       |
| FX10 150/05 | 67       | 90       | 5       | 130             | 27 950           | 8"               | 1 550           | 143       |
| FX10 150/06 | 85       | 110      | 6       | 158             | 33 540           | 8"               | 1 720           | 164       |
| FX10 150/07 | 92       | 125      | 7       | 184             | 39 130           | 8"               | 1 890           | 185       |
| FX10 150/08 | 110      | 150      | 8       | 217             | 44 720           | 10"              | 2 060           | 206       |
| FX10 170/01 | 15       | 20       | 1       | 34              | 5 720            | 6"               | 870             | 59        |
| FX10 170/02 | 30       | 40       | 2       | 62              | 11 440           | 8"               | 1 040           | 80        |
| FX10 170/03 | 45       | 60       | 3       | 87              | 17 160           | 8"               | 1 210           | 101       |
| FX10 170/04 | 59       | 80       | 4       | 113             | 22 880           | 8"               | 1 380           | 122       |
| FX10 170/05 | 75       | 100      | 5       | 143             | 28 600           | 8"               | 1 550           | 143       |
| FX10 170/06 | 92       | 125      | 6       | 184             | 34 320           | 8"               | 1 720           | 164       |
| FX10 170/07 | 110      | 150      | 7       | 217             | 40 040           | 10"              | 1 890           | 185       |
| FX10 170/08 | 132      | 180      | 8       | 257             | 45 760           | 10"              | 2 060           | 206       |
| FX10 190/01 | 18,5     | 25       | 1       | 41              | 5 590            | 6"               | 870             | 59        |
| FX10 190/02 | 37       | 50       | 2       | 77              | 11 180           | 8"               | 1 040           | 80        |
| FX10 190/03 | 59       | 80       | 3       | 113             | 16 770           | 8"               | 1 210           | 101       |
| FX10 190/04 | 81       | 110      | 4       | 158             | 22 360           | 8"               | 1 380           | 122       |
| FX10 190/05 | 110      | 150      | 5       | 217             | 27 950           | 10"              | 1 550           | 143       |
| FX10 190/06 | 132      | 180      | 6       | 257             | 33 540           | 10"              | 1 720           | 164       |
| FX10 190/07 | 132      | 180      | 7       | 257             | 39 130           | 10"              | 1 890           | 185       |
| FX10 190/08 | 170      | 230      | 8       | 348             | 44 720           | 10"              | 2 060           | 206       |
| FX10 210/01 | 22       | 30       | 1       | 57              | 5 525            | 6"               | 870             | 59        |
| FX10 210/02 | 45       | 60       | 2       | 87              | 11 050           | 8"               | 1 040           | 80        |
| FX10 210/03 | 67       | 90       | 3       | 130             | 16 575           | 8"               | 1 210           | 101       |
| FX10 210/04 | 92       | 125      | 4       | 184             | 22 100           | 8"               | 1 380           | 122       |
| FX10 210/05 | 110      | 150      | 5       | 217             | 27 625           | 10"              | 1 550           | 143       |
| FX10 210/06 | 132      | 180      | 6       | 257             | 33 150           | 10"              | 1 720           | 164       |
| FX10 210/07 | 147      | 200      | 7       | 300             | 38 675           | 10"              | 1 890           | 185       |
| FX10 210/08 | 184      | 250      | 8       | 405             | 44 200           | 10"              | 2 060           | 206       |

# IBO ITALY FX10 cd.

| Model       | KM   | kW  | m³/h     | 0   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  | 210  | 240  | 270  | 300  | 330  |
|-------------|------|-----|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |      |     | l/min    | 0   | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
|             |      |     | l/sec    | 0   | 20,0 | 23,3 | 26,7 | 30,0 | 33,3 | 36,7 | 40,0 | 43,3 | 46,7 | 50,0 | 58,3 | 66,7 | 75,0 | 83,3 | 91,7 |
| FX10 150/01 | 17,5 | 13  |          | 43  | 33   | 31   | 30   | 29   | 27   | 25   | 24   | 22   | 20   | 17   | 10   |      |      |      |      |
| FX10 150/02 | 35   | 13  |          | 86  | 66   | 63   | 60   | 57   | 54   | 51   | 47   | 44   | 39   | 34   | 20   |      |      |      |      |
| FX10 150/03 | 60   | 13  |          | 129 | 99   | 94   | 90   | 86   | 81   | 76   | 71   | 65   | 59   | 51   | 30   |      |      |      |      |
| FX10 150/04 | 70   | 13  |          | 172 | 132  | 126  | 120  | 114  | 108  | 101  | 95   | 87   | 78   | 68   | 40   |      |      |      |      |
| FX10 150/05 | 90   | 13  |          | 215 | 165  | 157  | 150  | 143  | 135  | 127  | 118  | 109  | 98   | 85   | 50   |      |      |      |      |
| FX10 150/06 | 110  | 13  |          | 258 | 198  | 189  | 180  | 171  | 162  | 152  | 142  | 131  | 117  | 102  | 60   |      |      |      |      |
| FX10 150/07 | 125  | 13  |          | 301 | 231  | 220  | 210  | 200  | 189  | 177  | 166  | 152  | 137  | 119  | 70   |      |      |      |      |
| FX10 150/08 | 150  | 13  |          | 344 | 264  | 252  | 240  | 228  | 216  | 203  | 189  | 174  | 156  | 136  | 80   | 10   | 6    |      |      |
| FX10 170/01 | 20   | 13  |          | 44  |      |      | 32   | 30   | 29   | 27   | 26   | 24   | 23   | 21   | 18   | 13   | 6    |      |      |
| FX10 170/02 | 40   | 13  |          | 88  |      |      | 63   | 60   | 57   | 54   | 51   | 48   | 46   | 43   | 35   | 25   | 12   |      |      |
| FX10 170/03 | 60   | 13  |          | 132 |      |      | 95   | 90   | 86   | 81   | 77   | 73   | 69   | 64   | 53   | 38   | 18   |      |      |
| FX10 170/04 | 80   | 13  |          | 176 |      |      | 126  | 120  | 114  | 108  | 103  | 97   | 92   | 86   | 70   | 50   | 24   |      |      |
| FX10 170/05 | 100  | 13  |          | 220 |      |      | 158  | 150  | 143  | 136  | 128  | 121  | 114  | 107  | 88   | 63   | 30   |      |      |
| FX10 170/06 | 125  | 13  |          | 264 |      |      | 189  | 180  | 171  | 163  | 154  | 145  | 137  | 129  | 105  | 75   | 36   |      |      |
| FX10 170/07 |      | 13  | H<br>(m) | 308 |      |      | 221  | 210  | 200  | 190  | 180  | 170  | 160  | 150  | 123  | 88   | 42   |      |      |
| FX10 170/08 | 180  | 13  |          | 352 |      |      | 252  | 240  | 228  | 217  | 205  | 194  | 183  | 172  | 140  | 100  | 48   | 9    |      |
| FX10 190/01 | 25   | 13  |          | 43  |      |      |      |      | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 24   | 20   | 15   | 9    |      |
| FX10 190/02 | 50   | 13  |          | 86  |      |      |      |      | 67   | 65   | 63   | 60   | 58   | 55   | 48   | 40   | 29   | 18   |      |
| FX10 190/03 | 80   | 13  |          | 129 |      |      |      |      | 100  | 97   | 94   | 91   | 87   | 83   | 72   | 59   | 44   | 27   |      |
| FX10 190/04 | 110  | 13  |          | 172 |      |      |      |      | 134  | 130  | 125  | 121  | 116  | 111  | 96   | 79   | 59   | 36   |      |
| FX10 190/05 | 150  | 13  |          | 215 |      |      |      |      | 167  | 162  | 157  | 151  | 145  | 139  | 121  | 99   | 74   | 45   |      |
| FX10 190/06 | 180  | 13  |          | 258 |      |      |      |      | 201  | 194  | 188  | 181  | 174  | 166  | 145  | 119  | 88   | 54   |      |
| FX10 190/07 | 180  | 13  |          | 301 |      |      |      |      | 234  | 227  | 219  | 211  | 203  | 194  | 169  | 139  | 103  | 63   | 9    |
| FX10 190/08 | 230  | 13  |          | 344 |      |      |      |      | 268  | 259  | 250  | 242  | 232  | 222  | 193  | 158  | 118  | 72   | 18   |
| FX10 210/01 | 30   | 13  |          | 43  |      |      |      |      |      |      | 32   | 31   | 30   | 29   | 27   | 24   | 20   | 15   | 9    |
| FX10 210/02 | 60   | 13  |          | 85  |      |      |      |      |      |      | 64   | 62   | 60   | 58   | 53   | 47   | 40   | 31   | 18   |
| FX10 210/03 | 90   | 13  |          | 128 |      |      |      |      |      |      | 97   | 93   | 90   | 87   | 80   | 71   | 60   | 46   | 26   |
| FX10 210/04 | 125  | 13  |          | 170 |      |      |      |      |      |      | 129  | 124  | 120  | 116  | 106  | 94   | 80   | 61   | 35   |
| FX10 210/05 | 150  | 13  |          | 213 |      |      |      |      |      |      | 161  | 156  | 151  | 146  | 133  | 118  | 100  | 77   | 44   |
| FX10 210/06 | 180  | 13  |          | 255 |      |      |      |      |      |      | 193  | 187  | 181  | 175  | 159  | 142  | 120  | 92   | 53   |
| FX10 210/07 | 200  | 13  |          | 298 |      |      |      |      |      |      | 225  | 218  | 211  | 204  | 186  | 165  | 140  | 107  | 62   |
| FX10 210/08 | 250  | 184 |          | 340 |      |      |      |      |      |      | 258  | 249  | 241  | 233  | 212  | 189  | 160  | 122  | 70   |







# IBO 3" | 4" | 6"

## Silniki olejowe

Wysokiej jakości 3" włoskie silniki olejowe do pomp głębinowych. Oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów, zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre właściwości elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

### Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Dwie wersje silników:
  - z puszką rozruchową (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
  - z wbudowanym kondensatorem i z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w silniku.
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (wersja 230 V)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa/pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Maks. głębokość zanurzenia: 200 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,15 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

### Materiały:

- Czynnik chłodzący: olej biodegradowalny, nietoksyczny
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: grafit / ceramika

| Model   | Moc (kW) | Zasilanie (V/Hz)              | Napór na wał (N) | Waga (kg) | Pobór prądu (A) |
|---------|----------|-------------------------------|------------------|-----------|-----------------|
| 3" 0,55 | 0,55     | 1 ~ 230 / 50                  | 1000             | 8         | 4,2             |
| 3" 0,75 | 0,75     | 1 ~ 230 / 50                  | 1500             | 8,5       | 5,4             |
| 3" 1,1  | 1,1      | 1 ~ 230 / 50                  | 1500             | 9,5       | 7,7             |
| 4" 0,75 | 0,75     | 1 ~ 230 / 50 lub 3 ~ 400 / 50 | 1500             | 9,5       | 6,5 / 3,1       |
| 4" 1,1  | 1,1      | 1 ~ 230 / 50 lub 3 ~ 400 / 50 | 1500             | 10,8      | 8,5 / 4,0       |
| 4" 1,5  | 1,5      | 1 ~ 230 / 50 lub 3 ~ 400 / 50 | 1500             | 12,5      | 10,5 / 5,0      |
| 4" 2,2  | 2,2      | 1 ~ 230 / 50 lub 3 ~ 400 / 50 | 1500             | 13,9      | 15,5 / 6,3      |
| 4" 3    | 3        | 3 ~ 400 / 50                  | 2500             | 14,8      | 7,2             |
| 4" 4    | 4        | 3 ~ 400 / 50                  | 2500             | 18        | 9,2             |
| 4" 5,5  | 5,5      | 3 ~ 400 / 50                  | 2500             | 22        | 12,9            |
| 4" 7,5  | 7,5      | 3 ~ 400 / 50                  | 2500             | 28        | 18,5            |
| 6" 7,5  | 7,5      | 3 ~ 400 / 50                  | 5500             | 38        | 17,5            |
| 6" 9,2  | 9,2      | 3 ~ 400 / 50                  | 5500             | 42        | 21,5            |
| 6" 11   | 11       | 3 ~ 400 / 50                  | 10000            | 47        | 24,5            |
| 6" 13   | 13       | 3 ~ 400 / 50                  | 10000            | 52        | 27,5            |
| 6" 15   | 15       | 3 ~ 400 / 50                  | 10000            | 58        | 31,5            |

W zależności od partii wykonania dane mogą się różnić od podanych w tabeli



# 4 IOM ITALY OIL

4"  
Włoskie silniki głębinowe

Wysokiej jakości 4" włoskie silniki olejowe do pomp głębinowych. Oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów, zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre właściwości elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

## Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Puszka rozruchowa (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (wersja 230 V)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa/pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Maks. głębokość zanurzenia: 200 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,15 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Czynnik chłodzący: olej biodegradowalny, nietoksyczny
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: grafit / ceramika



| Model          | Moc (kW) | Zasilanie (V/Hz)                 | Napór na wał (N) | Wysokość (mm) | Waga (kg)    | In (A)<br>230 V / 400 V |      |
|----------------|----------|----------------------------------|------------------|---------------|--------------|-------------------------|------|
| 4 IOM-S/T 050  | 0,37     | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 311,3         | 6,45         | 3,6                     | 1,8  |
| 4 IOM-S/T 075  | 0,55     | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 331,3         | 7,2          | 4,7                     | 2    |
| 4 IOM-S/T 100  | 0,75     | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 356,3         | 8,45         | 5,9                     | 2,5  |
| 4 IOM-S/T 150  | 1,1      | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 386,3 / 371,1 | 10,2 / 9,35  | 8,3                     | 3,4  |
| 4 IOM-S/T 200  | 1,5      | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 436,3 / 386,3 | 11,65        | 10,7                    | 4,8  |
| 4 IOM-S/T 300* | 2,2      | 1 ~ 230 / 50<br>lub 3 ~ 400 / 50 | 2000             | 481,3 / 436,3 | 14,9 / 11,65 | 15,2                    | 6,1  |
| 4 IOM-S/T 400  | 3        | 3 ~ 400 / 50                     | 3000             | 481,3         | 14,9         | –                       | 7,1  |
| 4 IOM-S/T 550  | 4        | 3 ~ 400 / 50                     | 5000             | 609,5         | 20,05        | –                       | 9,2  |
| 4 IOM-S/T 750  | 5,5      | 3 ~ 400 / 50                     | 5000             | 699,5         | 24,65        | –                       | 12,3 |
| 4 IOM-S/T 1000 | 7,5      | 3 ~ 400 / 50                     | 5000             | 799,5         | 28,95        | –                       | 16,4 |

# 6 IOM IBO ITALY OIL

6"  
Włoskie silniki głębinowe

Wysokiej jakości 6" włoskie silniki olejowe do pomp głębinowych. Oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre właściwości elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

## Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Materiały:

- Czynnik chłodzący: olej biodegradowalny, nietoksyczny
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: grafit/ceramika

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 3 m
- Pozycja pracy: pionowa/pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 30
- Maks. głębokość zanurzenia: 200 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,15 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



6" silniki z serii 6IOM dostępne są również w wersji Y-Δ na zamówienie

| Model      | Moc (kW) | Zasilanie (V/Hz) | Napór na wał (N) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | I <sub>n</sub> (A) | η (%) | RPM  | cos φ | Średnica przewodu (mm) | Długość przewodu (m) |
|------------|----------|------------------|------------------|---------------|-----------|--------------------|-------|------|-------|------------------------|----------------------|
| 6 IOM-750  | 5,5      | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 698           | 41        | 12,8               | 74    | 2840 | 0,86  | 4 × 4                  | 3                    |
| 6 IOM-1000 | 7,5      | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 733           | 46        | 16,8               | 78    | 2850 | 0,83  | 4 × 4                  | 3                    |
| 6 IOM-1250 | 9,2      | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 773           | 48        | 21,2               | 81    | 2880 | 0,77  | 4 × 4                  | 3                    |
| 6 IOM-1500 | 11       | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 832           | 52        | 22,9               | 85    | 2850 | 0,82  | 4 × 4                  | 3                    |
| 6 IOM-1750 | 13       | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 893           | 57        | 27,6               | 84    | 2860 | 0,80  | 4 × 4                  | 3                    |
| 6 IOM-2000 | 15       | 3 ~ 400 / 50     | 10000            | 893           | 64        | 30,7               | 82    | 2840 | 0,86  | 4 × 8                  | 4                    |
| 6 IOM-2500 | 18,5     | 3 ~ 400 / 50     | 20000            | 956           | 64        | 38                 | 84    | 2850 | 0,84  | 4 × 8                  | 4                    |
| 6 IOM-3000 | 22       | 3 ~ 400 / 50     | 20000            | 1023          | 79        | 45,5               | 84    | 2850 | 0,83  | 4 × 8                  | 4                    |
| 6 IOM-3500 | 26       | 3 ~ 400 / 50     | 20000            | 1091          | 79        | 52                 | 85    | 2850 | 0,85  | 4 × 8                  | 3                    |
| 6 IOM-4000 | 30       | 3 ~ 400 / 50     | 20000            | 1171          | 87        | 61,5               | 85    | 2860 | 0,83  | 4 × 8                  | 4                    |
| 6 IOM-5000 | 37       | 3 ~ 400 / 50     | 20000            | 1306          | 99        | 76                 | 84    | 2840 | 0,84  | 4 × 8                  | 4                    |

# 6 IWM IBO ITALY

6"  
Wodne silniki głębinowe

Wysokiej jakości 6" włoskie silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą. Wysokiej jakości oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre właściwości elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

## Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 20
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel



| Model      | Moc (kW) | I <sub>n</sub> (A) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | Temperatura maks. wody (°C) | Maks. liczba uruchomień /h | Nopór na wał (N) | cos φ | η (%) |
|------------|----------|--------------------|---------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-------|-------|
| 6 IWM-550  | 5,5      | 10                 | 565           | 41        | 30                          | 12                         | 25000            | 80    | 79    |
| 6 IWM-750  | 7,5      | 13,6               | 590           | 44        |                             |                            |                  | 81,5  | 80    |
| 6 IWM-1000 | 10       | 17,7               | 620           | 48        |                             |                            |                  | 81,5  | 81    |
| 6 IWM-1250 | 12,5     | 21,4               | 670           | 53        |                             |                            |                  | 82    | 82    |
| 6 IWM-1500 | 15       | 25,3               | 730           | 60        |                             |                            |                  | 82    | 83    |
| 6 IWM-1750 | 17,5     | 28                 | 760           | 63        |                             |                            |                  | 82,5  | 84    |
| 6 IWM-2000 | 20       | 34,5               | 850           | 72        |                             |                            |                  | 83    | 84    |
| 6 IWM-2500 | 25       | 42,6               | 910           | 78        | 30                          | 10                         | 25000            | 83,5  | 84    |
| 6 IWM-3000 | 30       | 50                 | 990           | 88        |                             |                            |                  | 83,5  | 85    |
| 6 IWM-3500 | 35       | 58,6               | 1100          | 100       |                             |                            |                  | 84    | 85    |
| 6 IWM-4000 | 40       | 68,8               | 1170          | 107       |                             |                            |                  | 85    | 85,5  |
| 6 IWM-5000 | 50       | 84,5               | 1260          | 115       |                             |                            |                  | 85    | 85    |

# 8 IWM ITALY

**8"**  
**Wodne silniki głębinowe**

Wysokiej jakości 8" włoskie silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą. Wysokiej jakości oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre właściwości elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

## Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- gwarancja 24 miesiące
- serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: Y
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 4 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 7
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel



| Model     | Moc (KM) | Moc (kW) | Napięcie (V) | Napór na wał (N) | Długość L (mm) | Waga (kg) | Pobór prądu I <sub>n</sub> (A) | RPM  | cos φ | η (%) | Średnica przewodu (mm) | Długość przewodu (m) |
|-----------|----------|----------|--------------|------------------|----------------|-----------|--------------------------------|------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| 8 IWM 30  | 30       | 22       | 3~400        | 38,000           | 861            | 121       | 48                             | 2900 | 0,85  | 81    | 3 × 4                  | 4                    |
| 8 IWM 40  | 40       | 30       |              | 38,000           | 1,075          | 142       | 62                             | 2925 | 0,85  | 85    | 3 × 10                 | 4                    |
| 8 IWM 50  | 50       | 37       |              | 38,000           | 1,102          | 148       | 77                             | 2900 | 0,86  | 85    | 3 × 10                 | 4                    |
| 8 IWM 60  | 60       | 45       |              | 38,000           | 1,160          | 159       | 93                             | 2900 | 0,87  | 85    | 3 × 10                 | 4                    |
| 8 IWM 70  | 70       | 52       |              | 38,000           | 1,152          | 178       | 105                            | 2915 | 0,86  | 86    | 3 × 16                 | 4                    |
| 8 IWM 75  | 75       | 55       |              | 38,000           | 1,282          | 183       | 110                            | 2910 | 0,87  | 86    | 3 × 16                 | 4                    |
| 8 IWM 80  | 80       | 60       |              | 38,000           | 1,315          | 188       | 120                            | 2915 | 0,88  | 86    | 3 × 16                 | 4                    |
| 8 IWM 90  | 90       | 66       |              | 45,000           | 1,393          | 203       | 133                            | 2910 | 0,87  | 86    | 3 × 25                 | 4                    |
| 8 IWM 100 | 100      | 75       |              | 45,000           | 1,464          | 217       | 151                            | 2910 | 0,87  | 86    | 3 × 25                 | 4                    |
| 8 IWM 110 | 110      | 81       |              | 45,000           | 1,535          | 232       | 158                            | 2915 | 0,86  | 88    | 3 × 25                 | 4                    |
| 8 IWM 125 | 125      | 92       |              | 45,000           | 1,650          | 256       | 186                            | 2930 | 0,85  | 86    | 3 × 25                 | 4                    |
| 8 IWM 150 | 150      | 110      |              | 45,000           | 1,845          | 295       | 228                            | 2845 | 0,87  | 89    | 3 × 35                 | 4                    |

# 10 IWM ITALY

**10"**  
**Wodne silniki głębinowe**

Wysokiej jakości 10" włoskie silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą. Wysokiej jakości oryginalne włoskie materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza włoskich inżynierów zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

## Cechy:

- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

## Dane techniczne:

- Maksymalna temperatura cieczy: 25°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: Y
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 5 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień na 1 h: 5
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

## Materiały:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel



| Model       | Moc (KM) | kW Moc (kW) | Napięcie (V) | Napór na wał (N) | Długość L (mm) | Waga (Kg) | Pobór prądu In (A) | RPM  | cos φ | η (%) | Średnica przewodu (mm²) | Długość przewodu (m) |
|-------------|----------|-------------|--------------|------------------|----------------|-----------|--------------------|------|-------|-------|-------------------------|----------------------|
| 10 IWM 125T | 125      | 92          | 3 ~ 400/50   | 60000            | 1316           | 285       | 181                | 2910 | 0,84  | 84    | 3 × 35                  | 5                    |
| 10 IWM 150T | 150      | 110         |              | 60000            | 1446           | 330       | 220                | 2915 | 0,87  | 85    | 3 × 35                  | 5                    |
| 10 IWM 180T | 180      | 132         |              | 60000            | 1546           | 365       | 265                | 2920 | 0,85  | 85    | 3 × 50                  | 5                    |
| 10 IWM 200T | 200      | 147         |              | 60000            | 1682           | 400       | 300                | 2925 | 0,86  | 86    | 3 × 50                  | 5                    |
| 10 IWM 250T | 250      | 185         |              | 60000            | 1880           | 460       | 370                | 2930 | 0,85  | 86    | 3 × 50                  | 5                    |

# Zbiorniki



Zbiorniki poziome

Zbiorniki pionowo-poziome

Zbiorniki poziome INOX

Zbiorniki ocynkowane

Włoskie zbiorniki



Zbiorniki IBO ITALY

Naczynia CWU IBO ITALY

Naczynia IBO ITALY SOLAR

Naczynia C.O. IBO HEATS

# Zbiorniki poziome

Poziome zbiorniki przeponowe typ 24–150 służące do przechowywania wody w układach wodociągowych. Naczynia przeponowe IBO przeznaczone są do stabilizacji ciśnienia wody oraz zwiększenia czynnej objętości instalacji wodociągowej. Stosowane do współpracy z pompami o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika. Zbiorniki zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony EPDM, tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Pomiędzy membraną a obudową zbiornika znajduje się sprężone powietrze, które pod ciśnieniem uwalnia wodę ze zbiornika. Wykorzystując zbiorniki w zestawach hydroforowych, można ograniczyć liczbę uruchomień pompy w danym okresie czasu, co korzystanie wpływa na żywotność całej instalacji. Dodatkowo modele zbiorników typ 50 oraz typ 100 dostępne są w wersji z wbudowanym manometrem. Objętość wody jaka znajduje się we wnętrzu, jest różnicą pomiędzy objętością obudowy, a objętością powierza znajdującego się wokół membrany.

W zbiornikach zastosowano specjalny zawór, służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi, spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

## Zastosowanie

W połączeniu z pompami powierzchniowymi lub głębinowymi tworzą zestawy hydroforowe, przeznaczone do zasilania w wodę z ujęć własnych działek, domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych oraz przedsiębiorstw.



| Model                                          | Przylącze<br>(cale) | Temperatura robocza<br>(°C) | Maks. testowane<br>ciśnienie PT (bar) | Ciśnienie wstępne<br>(bar) | Wymiar W/D<br>(cm) | Wymiar H<br>(mm) |
|------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| Zbiornik przeponowy poziomy 24 L               | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 28,7 × 42,5        | 440              |
| Zbiornik przeponowy poziomy 50 L               | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 38 × 55            | 525              |
| Zbiornik przeponowy poziomy z manometrem 50 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 48 × 61            | 525              |
| Zbiornik przeponowy poziomy 80 L               | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 48 × 61            | 595              |
| Zbiornik przeponowy poziomy 100 L              | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 46 × 70            | 645              |
| Zbiornik przeponowy poziomy z manometrem 100 L | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 64 × 51            | 645              |
| Zbiornik przeponowy poziomy 150 L              | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 85 × 53            | 870              |

# Zbiorniki pionowo-poziome

**Przeponowe  
z manometrem**

Poziome zbiorniki przeponowe typ 24–150 służące do przechowywania wody w układach wodociągowych. Naczynia przeponowe IBO przeznaczone są do stabilizacji ciśnienia wody oraz zwiększenia czynnej objętości instalacji wodociągowej. Stosowanie do współpracy z pompami o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika. Zbiorniki zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony EPDM tworząc membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Pomiędzy membraną a obudową zbiornika znajdują się sprężone powietrze, które pod ciśnieniem uwalnia wodę ze zbiornika. Wykorzystując zbiorniki w zestawach hydroforowych, można ograniczyć liczbę uruchomień pompy w danym okresie czasu, co korzystanie wpływa na żywotność całej instalacji. Dodatkowo modele zbiorników typ 50 oraz 100 dostępne są w wersji z wbudowanym manometrem. Objętość wody jaka znajduje się we wnętrzu, jest różnicą pomiędzy objętością obudowy, a objętością powierza znajdującą się wokół membrany.

W zbiornikach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi, spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

## Zastosowanie

W połączeniu z pompami powierzchniowymi lub głębinowymi tworzą zestawy hydroforowe, przeznaczone do zasilania w wodę z ujęć własnych działek, domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych oraz przedsiębiorstw.



| Model                                        | Przylącze<br>(cale) | Temperatura robocza<br>(°C) | Maks. testowane<br>ciśnienie PT (bar) | Ciśnienie wstępne<br>(bar) | Wymiar W/D<br>(cm) | Wymiar H<br>(mm) |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| Zbiornik przeponowy<br>pion/poziom typ 50 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 38 × 55            | 620              |
| Zbiornik przeponowy<br>pion/poziom typ 80 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 48 × 61            | 680              |
| Zbiornik przeponowy<br>pion/poziom typ 100 L | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 46 × 70            | 760              |
| Zbiornik przeponowy<br>pion/poziom typ 150 L | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 85 × 53            | 1040             |

# Zbiorniki poziome INOX

**Przeponowe  
Stal nierdzewna**

Poziome zbiorniki przeponowe, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 typ 24–100, służące do przechowywania wody w układach wodociągowych. Płaszcz i flansa zbiornika wykonane są ze stali nierdzewnej. Naczynia przeponowe IBO przeznaczone są do stabilizacji ciśnienia wody oraz zwiększania czynnej objętości instalacji wodociągowej. Stosowane do współpracy z pompami o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika. Wykonanie ze stali nierdzewnej umożliwia montaż zbiornika w studniach i wilgotnych pomieszczeniach, bez ryzyka przyspieszonej korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony EPDM, tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu, a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Pomiędzy membraną a obudową zbiornika znajdują się sprężone powietrze, które pod ciśnieniem uwalnia wodę ze zbiornika. Wykorzystując zbiorniki w zestawach hydroforowych, można ograniczyć liczbę uruchomień pompy w danym okresie czasu, co korzystanie wpływa na żywotność całej instalacji. Dodatkowo modele zbiorników typ 50 oraz 100 dostępne są w wersji z wbudowanym manometrem. Objętość wody jaka znajduje się we wnętrzu, jest różnicą pomiędzy objętością obudowy, a objętością powietrza znajdującego się wokół membrany.

W zbiornikach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi, spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

## Zastosowanie

W połączeniu z pompami powierzchniowymi lub głębinowymi tworzą zestawy hydroforowe, przeznaczone do zasilania w wodę z ujęć własnych działek, domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych oraz przedsiębiorstw.



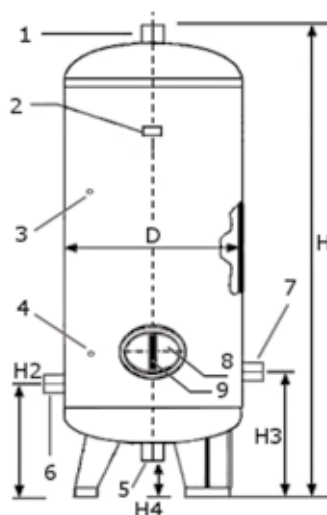
| Model                                        | Przylącze<br>(cale) | Temperatura robocza<br>(°C) | Maks. testowane<br>ciśnienie PT (bar) | Ciśnienie wstępne<br>(bar) | Wymiar W/D<br>(cm) | Wymiar H<br>(mm) |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| Zbiornik przeponowy<br>poziom INOX typ 24 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 28,7 × 42,5        | 450              |
| Zbiornik przeponowy<br>poziom INOX typ 50 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 38 × 55            | 530              |
| Zbiornik przeponowy<br>poziom INOX typ 80 L  | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 48 × 61,5          | 590              |
| Zbiornik przeponowy L<br>poziom INOX typ 100 | 1                   | 0 do 60                     | 8                                     | 1,7 +/- 10%                | 46 × 70            | 670              |

# Zbiorniki ocynkowane

Pionowe zbiorniki wodno-powietrzne wykonane z blachy niskowęglowej, pokrytej powłoką cynku, dzięki której zbiorniki charakteryzują się odpornością na korozję. Płaszcz i flansa zbiornika wykonane są ze stali ocynkowanej. Zbiorniki ocynkowane przeznaczone są do śtabilizacji ciśnienia wody oraz zwiększania czynnej objętości instalacji wodociągowej. Stosowanie do współpracy z pompami o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika. Wykonanie ze stali ocynkowanej umożliwia montaż zbiornika w studniach, wilgotnych pomieszczeniach, a nawet na zewnątrz bez ryzyka przyspieszonej korozji. Zbiorniki dostępne są w rozmiarach od 100 do 2000 L. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w zbiorniku wynosi 6 bar. W ofercie dostępny jest również osprzęt do zbiorników ocynkowanych.

## Zastosowanie

Magazynowanie wody, w połączeniu z pompami powierzchniowymi lub głębinowymi służą do zasilania w wodę domów jedno i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych oraz w przemyśle. Jako jedyne zbiorniki wodno-powietrzne nadają się do montażu w instalacjach, gdzie występują bloki filtracyjne, a woda musi być dodatkowo natleniana.



1. Króciec G 2"
2. Tabliczka znamionowa
3. Króciec wodowskazu G 1/2"
4. Króciec wodowskazu G 1/2"
5. Króciec G 2" dla rozmiarów: 100 L, 500 L
6. Rura dolotowa (wylotowa) G 1 1/4" (dla 100 L – 1")  
dla rozmiarów: 150 L, 200 L, 300 L – Króciec dolotowy G 1 1/4"  
dla rozmiarów: A-1000 L, B-1500 L, C-2000 L – Rura przepływowa z kołnierzem  
A-DN50 / B-DN80 / C-DN100
7. Rura dolotowa (wylotowa) G 1 1/4" (dla 100 L – 1")
8. Wyczystka
9. Strzemię



| Model  | H    | H2  | H3  | H4  | D    | Ciśnienie robocze (bar) | Temperatura maks. (°C) | Waga (kg) |
|--------|------|-----|-----|-----|------|-------------------------|------------------------|-----------|
| 100 L  | 767  | 360 | 360 | 78  | 500  | 6                       | 20                     | 28        |
| 150 L  | 967  | 360 | 360 | 72  | 500  | 6                       | 20                     | 45        |
| 200 L  | 1066 | 360 | 360 | 84  | 550  | 6                       | 20                     | 48        |
| 300 L  | 1354 | 360 | 360 | 84  | 550  | 6                       | 20                     | 57        |
| 500 L  | 1439 | 370 | 360 | 91  | 750  | 6                       | 20                     | 115       |
| 1000 L | 1952 | 638 | 638 | 202 | 908  | 8                       | 20                     | 208       |
| 1500 L | 2335 | 700 | 638 | 240 | 1010 | 8                       | 20                     | 340       |
| 2000 L | 2200 | 660 | 638 | 160 | 1210 | 10                      | 20                     | 435       |

# Zbiorniki IBO ITALY

## Przeponowe

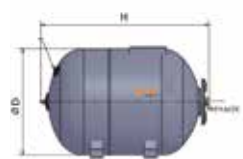
Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza inżynierów zapewniają wysoką odporność na zużycie. Poziome zbiorniki przeponowe o pojemnościach 24L-100L oraz pionowe o pojemnościach od 150L do 10000L, służą do przechowywania wody w układach wodociągowych. Naczynia przeponowe IBO ITALY PRZEPONA przeznaczone są do stabilizacji ciśnienia wody oraz zwiększania czynnej objętości instalacji wodociągowej. Stosowane do współpracy z pompami o parametrach odpowiadających parametrom zbiornika. Zbiorniki zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony EPDM (wyprodukowane we włoskiej fabryce), tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Pomiędzy membraną a obudową zbiornika znajduje się sprężone powietrze, które pod ciśnieniem uwalnia wodę ze zbiornika. Wykorzystując zbiorniki w zestawach hydroforowych można ograniczyć liczbę uruchomień pompy w danym okresie czasu, co korzystanie wpływa na żywotność całej instalacji. Objętości zbiorników odnoszą się do wielkości obudowy, objętość wody jaka znajduje się we wnętrzu jest różnicą pomiędzy objętością obudowy, a objętością powierza znajdującą się wokół membrany.

W zbiornikach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi, spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

### Zastosowanie

W połączeniu z pompami powierzchniowymi lub głębinowymi tworzą zestawy hydroforowe przeznaczone do zasilania w wodę z ujęć własnych działek, domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych oraz przedsiębiorstw.



| Model           | Przyłącze (cale) | Temperatura robocza (°C) | Maks. ciśnienie pracy (bar) | Maks. ciśnienie testowe (bar) | Ciśnienie wstępne (bar) | Wymiar D (mm) | Wymiar H (mm) |
|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Poziomy 24 L    | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 2 +/- 10%               | 335           | 465           |
| Poziomy 50 L    | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 2 +/- 10%               | 385           | 590           |
| Poziomy 80 L    | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 2 +/- 10%               | 445           | 650           |
| Poziomy 100 L   | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 2 +/- 10%               | 550           | 680           |
| Poziomy 150 L   | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 3 +/- 10%               | 920           | 500           |
| Pionowy 150 L   | 1                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 3 +/- 10%               | 510           | 1090          |
| Pionowy 200 L   | 1¼               | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 3 +/- 10%               | 590           | 1100          |
| Pionowy 300 L   | 1¼               | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 640           | 1250          |
| Pionowy 500 L   | 1¼               | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 750           | 1550          |
| Pionowy 1000 L  | 2                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 800           | 2200          |
| Pionowy 1500 L  | 2                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 960           | 2350          |
| Pionowy 2000 L  | 2                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 1100          | 2450          |
| Pionowy 3000 L  | 3                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 1200          | 2700          |
| Pionowy 5000 L  | 3                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 1450          | 3400          |
| Pionowy 10000 L | 3                | -10 do 100               | 10                          | 15                            | 4 +/- 10%               | 1600          | 5900          |

# Naczynia CWU IBO ITALY

**Przeponowe**

Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza inżynierów zapewniają wysoką odporność na zużycie. Naczynia przeponowe IBO C.W.U o pojemnościach 8L-50L przeznaczone są do stosowania w instalacjach wody ciepłej oraz zimnej (przeznaczonej do spożycia) w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody. Zbiorniki zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony wykonane z butylu (wyprodukowane we włoskiej fabryce), tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Długość trwałości maksymalna temperatura robocza płynu wynosi 110°C, a do dwóch godzin nawet 130°C. W zbiornikach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Zewnętrzna powierzchnia pokryta farbą epoksydową w proszku.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

Nadają się do stosowania z mieszaninami glikolu etylenowego lub propylenowego.

Charakteryzują się bardzo niską przepuszczalnością gazu.

## Zastosowanie

W instalacjach użytkowej wody ciepłej oraz zimnej przeznaczonej do spożycia, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody.



| Model                     | Przyłącze (cale) | Temperatura robocza (°C) | Maks. ciśnienie pracy (bar) | Maks. ciśnienie testowe (bar) | Ciśnienie wstępne (bar) | Wymiar D (mm) | Wymiar H (mm) |
|---------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Naczynie C.W.U ITALY 8 L  | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 200           | 330           |
| Naczynie C.W.U ITALY 12 L | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 240           | 360           |
| Naczynie C.W.U ITALY 19 L | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 300           | 365           |
| Naczynie C.W.U ITALY 24 L | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 300           | 430           |
| Naczynie C.W.U 36 L       | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 350           | 760           |
| Naczynie C.W.U 50 L       | 3/4              | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 380           | 870           |

\* do 2 h

# Naczynia IBO ITALY SOLAR

Przeponowe

Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza inżynierów zapewniają wysoką odporność na zużycie. Naczynia przeponowe IBO Solarne o pojemnościach 8L-50L przeznaczone są do stosowania w instalacjach solarnych, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody. Zbiorniki zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz zbiorników znajdują się gumowe przepony wykonane z EPDM (wyprodukowane we włoskiej fabryce), tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu a płaszczem zewnętrznym zbiornika. Długość maksymalna temperatura robocza płynu wynosi 110°C, a do dwóch godzin – nawet 130°C. W zbiornikach zastosowano specjalny zawór, służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza ze zbiornika – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części zbiornika, pod pokrywą.

Zewnętrzna powierzchnia pokryta farbą epoksydową w proszku Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU Nadają się do stosowania z mieszaninami glikolu etylenowego lub propylenowego.

Charakteryzują się bardzo niską przepuszczalnością gazu.

## Zastosowanie

W instalacjach użytkowej wody ciepłej oraz zimnej przeznaczonej do spożycia, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody.



| Model                   | Przyłącze (cale) | Temperatura robocza (°C) | Maks. ciśnienie pracy (bar) | Maks. ciśnienie testowe (bar) | Ciśnienie wstępne (bar) | Wymiar D (mm) | Wymiar H (mm) |
|-------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Naczynie IBO SOLAR 8 L  | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 200           | 360           |
| Naczynie IBO SOLAR 12 L | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 240           | 380           |
| Naczynie IBO SOLAR 19 L | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 270           | 390           |
| Naczynie IBO SOLAR 24 L | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 300           | 440           |
| Naczynie IBO SOLAR 36 L | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 350           | 440           |
| Naczynie IBO SOLAR 50 L | ¾                | 0 do 100 (130*)          | 10                          | 15                            | 2,5 +/- 10%             | 350           | 720           |

\* do 2 h

# Naczynia C.O. IBO HEATS

**Przeponowe**

Naczynia przeponowe IBO HEATS przeznaczone są do stosowania w układach grzewczych i solarnych, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości czynnika oraz temperatury.

Główną funkcją naczyń przeponowych jest zapobieganie nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zamkniętych instalacjach.

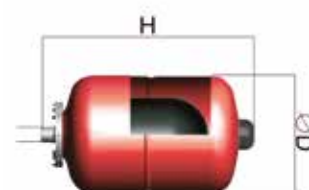
Naczynia przeponowe wykorzystują poduszkę powietrzną do kompensacji zmian objętości czynnika grzewczego w układach zamkniętych. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się wymienna membrana – EPDM (syntetyczny kauczuk), charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Zbiorniki wyposażone są w zawór regulujący ciśnienie wewnątrz naczynia oraz wymienną flanszę, wykonaną ze stali ocynkowanej o średnicy króćca przyłączeniowego 3/4".

Naczynia przeznaczone są do instalacji w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.

Naczynia wiszące: 8 L / 12 L / 19 L / 24 L

Naczynia stojące: 36 L / 50 L / 80 L / 100 L



| Model           | Króciec (Cale) | Temperatura robocza (°C) | Maks. ciśnienie robocze (bar) | Maks. ciśnienie (bar) | Ciśnienie wstępne (bar) | Wymiar D (mm) | Wymiar H (mm) |
|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| IBO HEATS 8 L   | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 20            | 33            |
| IBO HEATS 12 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 27            | 31            |
| IBO HEATS 19 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 27            | 40            |
| IBO HEATS 24 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 27            | 46            |
| IBO HEATS 36 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 35            | 44            |
| IBO HEATS 50 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 35            | 55            |
| IBO HEATS 80 L  | 3/4            | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 45            | 59            |
| IBO HEATS 100 L | 3/4"           | 0 do 99                  | 8                             | 12                    | 1,7 +/- 10%             | 45            | 65            |

## Pompy obiegowe



MAGI 2

NOVA

MAGI MAX

NOVA MAX

MAGI H

IVO

AMG

BETA 2

### Grupy pompowe



GP SIŁ-DN 25 | GP-B-DN 25

Sprzęgło DN 25

Rozdzielacz DN 25

### Pompy cyrkulacyjne



OHI PRO

OHI 15-60/130 BR

OHI

OHI 25-60/130 BR

OHI MAX

CPI 15-15

Sterownik S-150

E-IBO 15-14

W15 IH-10

IPML

BETA 25-60/130 BR

CONIBO | CONAQUA

# MAGI 2



Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii MAGI wynosi:

$$EEI \leq 0,23$$

co zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 622 / 2012 stanowi kryterium odniesienia dla: najbardziej energooszczędnych pomp cyrkulacyjnych.

Pompa obiegowa serii MAGI jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

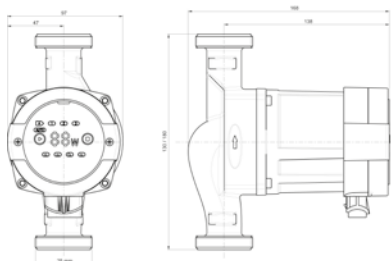
## Pompa posiada 8 trybów pracy:

- AUTO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- LPP / HPP – krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- LCP / HCP – krzywe stałego ciśnienia
- I / II / III – krzywe stałej prędkości obrotowej.

## Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



| DANE TECHNICZNE                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz                            |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 44                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | H                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 110°C                                            | 0,100 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Ciężenie akustyczne pracującej pompy                                                  | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0-40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 115°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2-110°C                                            |           |

| Model            | Tryb pracy<br>(×1) | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(W) | Średnica króćców /<br>Średnica śrubunku<br>(cale) | Rozstaw króćców<br>(mm) | Wymiary |     |    |    |     |     |           |
|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----------|
|                  |                    |                    |                      |                    |                                                   |                         | L1      | L2  | B1 | B2 | H1  | H2  | G         |
| MAGI 2 25-40/180 | 8                  | 4                  | 50                   | 5–22               | 1½ / 1                                            | 180                     | 90      | 180 | 52 | 99 | 129 | 169 | 1½"       |
| MAGI 2 25-60/130 | 8                  | 6                  | 55                   | 5–45               | 1½ / 1                                            | 130                     | 65      | 130 | 52 | 99 | 129 | 169 | 1½"       |
| MAGI 2 25-60/180 |                    |                    |                      |                    |                                                   | 180                     | 90      | 180 | 52 | 99 | 129 | 169 |           |
| MAGI 2 25-80/180 | 8                  | 8                  | 90                   | 5–70               | 1½ / 1<br>2 / 1¼                                  | 180                     | 90      | 180 | 52 | 99 | 129 | 169 | 1¼"<br>2" |
| MAGI 2 32-80/180 |                    |                    |                      |                    |                                                   |                         |         |     |    |    |     |     |           |

# MAGI MAX

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymagania właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii MAGI wynosi:

$$EEI \leq 0,23$$

Pompa obiegowa serii MAGI jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

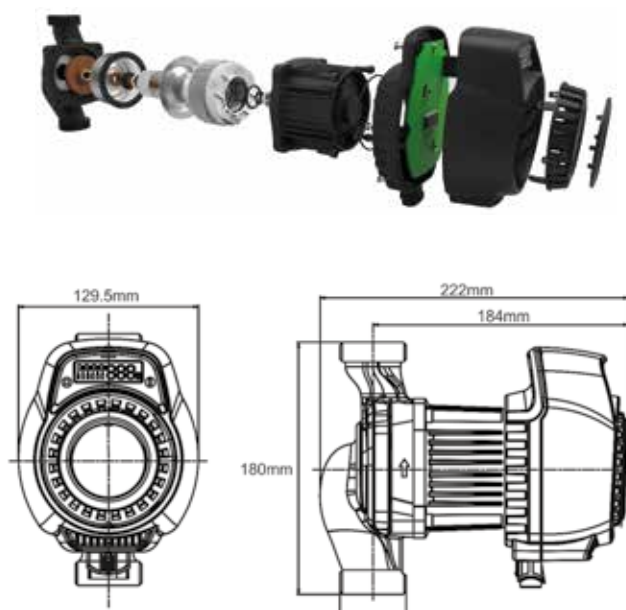
## Pompa posiada 9 trybów pracy:

- ECO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- PP2 / PP3 / PP4 / PP5 – krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- CP2 / CP3 / CP4 / CP5 – krzywe stałego ciśnienia.

## Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



| DANE TECHNICZNE                                                                       |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz                           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 44                                              |
| Klasa izolacji                                                                        | F                                                  |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |
|                                                                                       | ≤ 85°C      0,005 MPa                              |
|                                                                                       | ≤ 90°C      0,028 MPa                              |
|                                                                                       | ≤ 95°C      0,100 MPa                              |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |
| Ciepłota akustyczna pracującej pompy                                                  | 43 dB (A)                                          |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0–40°C                                             |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 110°C                                            |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2–95°C                                             |
| Funkcja auto-odpowietrzania                                                           | tak                                                |

| Model           | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| MAGI 25-100/180 | 9               | 10              | 170               | 10–180          | 1 1/2 / 1                                   | 180                  | 4,5       |
| MAGI 32-100/180 | 9               | 10              | 180               | 10–180          | 2 / 1 1/4                                   | 180                  | 4,6       |

# MAGI H

Energoszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii MAGI wynosi:

$$EEI \leq 0,23$$

Pompa obiegowa serii MAGI-H jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

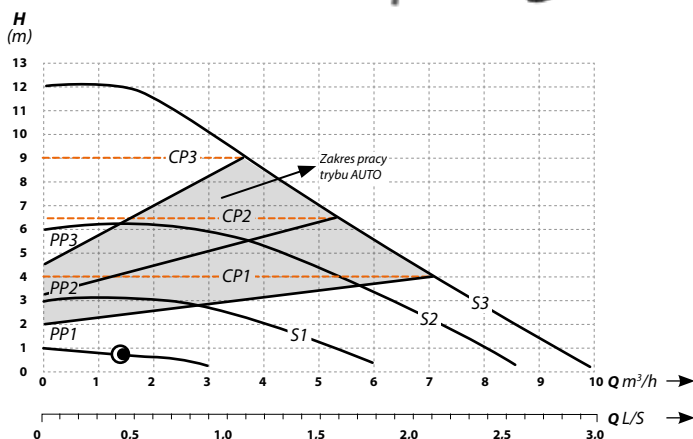
## Pompa posiada 12 trybów pracy:

- AUTO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- I / II / III – krzywe stałej prędkości obrotowej
- PP1 / PP2 / PP3 / PP4 – krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- CP1 / CP2 / CP3 / CP4 – krzywe stałego ciśnienia.

## Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI-H najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



## DANE TECHNICZNE

|                                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz                            |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 42                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | H                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | <b>Temperatura czynnika</b>                        |           |
|                                                                                       | <b>Min. ciśnienie napł.</b>                        |           |
|                                                                                       | ≤ 75°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 110°C                                            | 0,100 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-4-4                                        |           |
| Cięśnienie akustyczne pracującej pompy                                                | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0–40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 120°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2–110°C                                            |           |
| Funkcja auto-odpowietrzania                                                           | tak                                                |           |

| Model             | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| MAGI H 25-120/180 | 12              | 12              | 160               | 14–185          | 1 1/2 / 1                                   | 180                  | 4,9       |
| MAGI H 32-120/180 | 12              | 12              | 160               | 14–185          | 2 / 1 1/4                                   | 180                  | 5,1       |

# AMG

## Obsługa sygnału PWM

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii AMG wynosi:

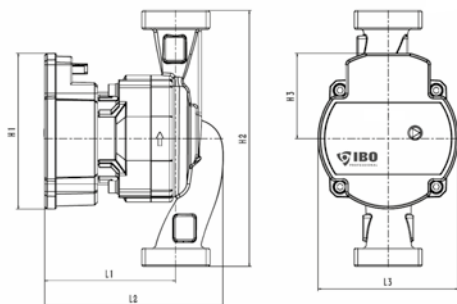
$$EEI \leq 0,20$$

Pompy przeznaczone są do wymuszania obiegu w układach wyposażona w procesor elektroniczny automatycznie sterujący pracą pomp co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Zastosowany centralnego ogrzewania oraz w instalacjach solarnych. Pompy zostały wyposażone w procesor daje możliwość wyboru jednego z 8 trybów pracy w zależności od potrzeb instalacji. Pobór prądu wynosi od 1/10 do 1/3 w stosunku do pomp klasycznych. W zestawie z pompą znajduje się komplet śrubunków i przewód zasilający.

### Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii AMG najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



| Model         | Wymiary (mm) |     |    |     |     |    |
|---------------|--------------|-----|----|-----|-----|----|
|               | L1           | L2  | L3 | H1  | H2  | H3 |
| AMG XX-XX/130 | 93           | 126 | 99 | 110 | 130 | 60 |
| AMG XX-XX/180 |              |     |    |     | 180 |    |



| DANE TECHNICZNE                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz                           |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 44                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | E                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika<br>Min.ciśnienie napł.        |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 110°C                                            | 0,100 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Ciężenie akustyczne pracującej pompy                                                  | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0-40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 125°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2-110°C                                            |           |

| Model         | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| AMG 25-40/180 | 8               | 4,5             | 42                | 22              | 1 1/2 / 1                                   | 180                  | 2,1       |
| AMG 15-60/130 | 8               | 6               | 48                | 45              | 1 / 1/2                                     | 130                  | 2,0       |
| AMG 25-60/130 | 8               | 6               | 55                | 45              | 1 1/2 / 1                                   | 130                  | 2,0       |
| AMG 25-60/180 | 8               | 6               | 55                | 45              | 1 1/2 / 1                                   | 180                  | 2,3       |
| AMG 25-80/180 | 8               | 8               | 65                | 65              | 1 1/2 / 1                                   | 180                  | 2,8       |
| AMG 32-80/180 | 8               | 8               | 70                | 65              | 2 / 1 1/4                                   | 180                  | 2,8       |

# NOVA

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii AMG wynosi:

$$EEI \leq 0,20$$

Pompa obiegowa serii NOVA jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

## Pompa posiada 8 trybów pracy:

- AUTO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- BL1 / BL2 – krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- HD1 / HD2 – krzywe stałego ciśnienia
- HS1 / HS2 / HS3 – krzywe stałej prędkości obrotowej.

## Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii NOVA najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



|                                                                                       | DANE TECHNICZNE                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1 × 230 V + 6%/-10%, 50 Hz                         |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 44                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | F                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 95°C                                             | 0,050 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Ciężenie akustyczne pracującej pompy                                                  | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0– 40°C                                            |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 110°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2–95°C                                             |           |

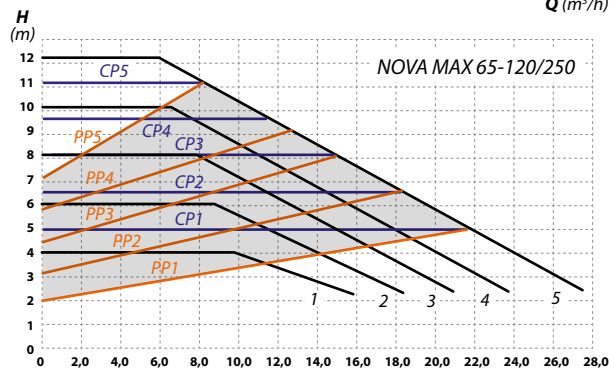
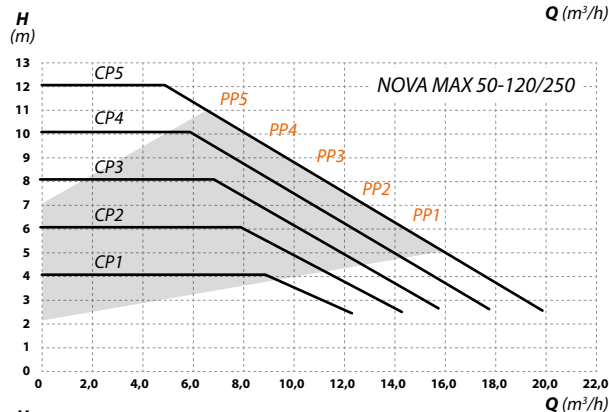
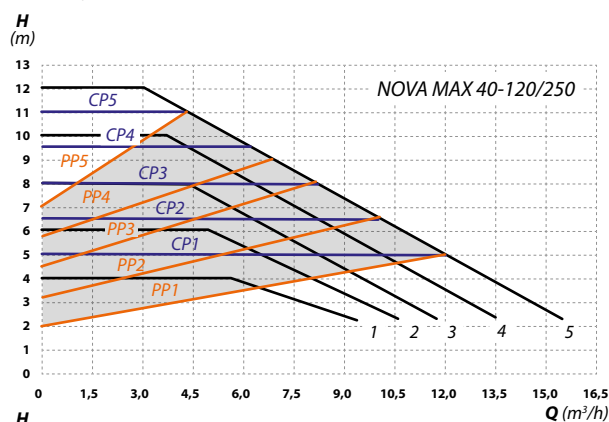
| Model          | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| NOVA 25-40/180 | 8               | 4               | 50                | 5–22            | 1½ / 1                                      | 180                  | 3         |
| NOVA 25-60/180 | 8               | 6               | 55                | 5–45            | 1½ / 1                                      | 180                  | 3         |
| NOVA 25-60/130 | 8               | 6               | 55                | 5–45            | 1½ / 1                                      | 130                  | 2,9       |

# NOVA MAX

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii NOVA wynosi:

$$EEI \leq 0,23$$

Pompa obiegowa serii NOVA jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.



## Pompa posiada 16 trybów pracy

- AUTO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- PP1 / PP2 / PP3 / PP4 / PP5 – krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- CP1 / CP2 / CP3 / CP4 / CP5 – krzywe stałego ciśnienia
- I / II / III / IV / V – krzywe stałej prędkości obrotowej.

## Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii NOVA najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- Systemów CO i CWU.

| DANE TECHNICZNE                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz                            |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP44                                               |           |
| Klasa izolacji                                                                        | H                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 95°C                                             | 0,100 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Cięśnienie akustyczne pracującej pompy                                                | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0–40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 115°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2–110°C                                            |           |

| Model               | Tryb pracy (×1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców (DN) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| NOVA MAX 40-120/250 | 16              | 12              | 275               | 15–600          | DN40                  | 250                  | 17,30     |
| NOVA MAX 50-120/250 | 16              | 12              | 350               | 15–600          | DN50                  | 250                  | 17,75     |
| NOVA MAX 65-120/250 | 16              | 12              | 350               | 15–600          | DN65                  | 250                  | 17,95     |

**IVO**


Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.  
Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii MAGI wynosi:

**EEI ≤ 0,23**

co zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 622/2012 stanowi kryterium odniesienia dla: **najbardziej energooszczędnych pomp cyrkulacyjnych.**

Pompa obiegowa serii IVO jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

#### Pompa posiada 7 trybów pracy:

- AUTO (ustawienie fabryczne) – od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- LPP / HPP – Krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- LCP / HCP – Krzywe stałego ciśnienia
- I/II/III – Krzywe stałej prędkości obrotowej.

#### Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii IVO najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania w trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.

#### DANE TECHNICZNE

|                                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz                            |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 44                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | H                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 110°C                                            | 0,050 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Cięśnienie akustyczne pracującej pompy                                                | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0–40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 115°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2–110°C                                            |           |

| Model         | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Wymiary |     |    |    |     |     |     |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|
|               |                 |                 |                   |                 |                                             |                      | L1      | L2  | B1 | B2 | H1  | H2  | G   |
| IVO 25-40/180 | 8               | 4               | 50                | 5–22            | 1½ / 1                                      | 180                  | 90      | 180 | 52 | 99 | 129 | 169 | 1½" |
| IVO 25-60/180 | 8               | 6               | 55                | 5–45            | 1½ / 1                                      | 180                  | 90      | 180 | 52 | 99 | 129 | 169 | 1½" |

## BETA 2



Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A. Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii BETA 2 wynosi:

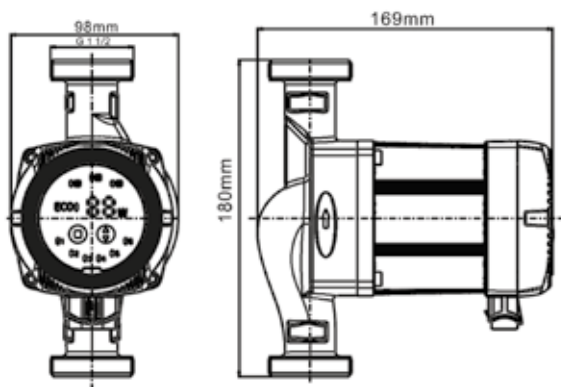
$$EEI \leq 0,23$$

Pompy przeznaczone są do wymuszania obiegu w układach centralnego ogrzewania oraz w instalacjach solarnych. Pompy zostały wyposażone w procesor elektroniczny automatycznie sterujący pracą pomp co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Zastosowany procesor daje możliwość wyboru jednego z 11 trybów pracy w zależności od potrzeb instalacji. Pobór prądu wynosi od 1/10 do 1/3 w stosunku do pomp klasycznych. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków i przewód zasilający.

### Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii BETA 2 najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego CO i domowy system CWU.



| DANE TECHNICZNE                                                                       |                                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Zasilanie elektryczne                                                                 | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz                            |           |
| Zabezpieczenie silnika                                                                | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |           |
| Stopień ochrony                                                                       | IP 42                                              |           |
| Klasa izolacji                                                                        | H                                                  |           |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia                                              | ≤ 95%                                              |           |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO                                                    | 1 MPa                                              |           |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego | Temperatura czynnika                               |           |
|                                                                                       | ≤ 85°C                                             | 0,005 MPa |
|                                                                                       | ≤ 90°C                                             | 0,028 MPa |
|                                                                                       | ≤ 110°C                                            | 0,100 MPa |
| Zgodność z normą EMC                                                                  | EN61000-6-1; EN61000-6-3                           |           |
| Cięśnienie akustyczne pracującej pompy                                                | 43 dB (A)                                          |           |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia                                                    | 0-40°C                                             |           |
| Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy                                                | ≤ 125°C                                            |           |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy                                                   | 2-110°C                                            |           |

| Model          | Tryb pracy (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) | Waga (kg) |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| BETA 25-40/180 | 8               | 4,5             | 48                | 22              | 1½ / 1                                      | 180                  | 3,1       |
| BETA 25-60/130 | 8               | 6               | 55                | 45              | 1½ / 1                                      | 130                  | 3,1       |
| BETA 25-60/180 | 8               | 6               | 55                | 45              | 1½ / 1                                      | 180                  | 3,0       |

## GP SIŁ-DN 25 | GP-B-DN 25



Grupa pompowa GP-SIŁ-DN25 z zaworem 3-drogowym mieszającym. W wersji bez pompy, w komplecie siłownik elektryczny.

Na wyposażeniu posiada:

- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie – kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót – kolor niebieski),
- regulowany Bypass,
- izolacje EPP.

Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa nieodwracalna (patrz: instrukcja).

| DANE TECHNICZNE              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Materiał                     | stal, mosiądz, izolacja EPP |
| Maks. KVS grupy z mieszaczem | 6,6 m <sup>3</sup> /h       |
| Maks. temp. pracy            | 110°C                       |
| Maks. ciśnienie              | PN 6                        |
| Przyłącze górne              | G1"                         |
| Przyłącze dolne              | gwint wewnętrzny GZ 1½"     |
| Długość (przyłącze pompy)    | 180 mm / GZ 1½"             |



Grupa pompowa GP-B-DN25 z bezpośrednim obiegiem grzewczym. W wersji bez pompy i zaworu 3-drogowego mieszającego.

Na wyposażeniu posiada:

- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie – kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót – kolor niebieski),
- izolacje EPP.

Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa nieodwracalna (patrz: instrukcja).

| DANE TECHNICZNE              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Materiał                     | stal, mosiądz, izolacja EPP |
| Maks. KVS grupy z mieszaczem | 6,6 m <sup>3</sup> /h       |
| Maks. temp. pracy            | 110°C                       |
| Maks. ciśnienie              | PN 6                        |
| Przyłącze górne              | G1"                         |
| Przyłącze dolne              | gwint wewnętrzny GZ 1½"     |
| Długość (przyłącze pompy)    | 180 mm/GZ 1½"               |



Siłownik elektryczny

Sterowany 3-punktowo, moment obrotowy 5 lub 6 Nm (w zależności od modelu), czas obrotu o kąt 90°–135° / 2 minuty, kabel zasilający: długość zależna od modelu, zasilanie: 230 V, stopień ochrony IP40.

\* Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej).

Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

\* Produkt nie występuje w aktualnym cenniku katalogowym

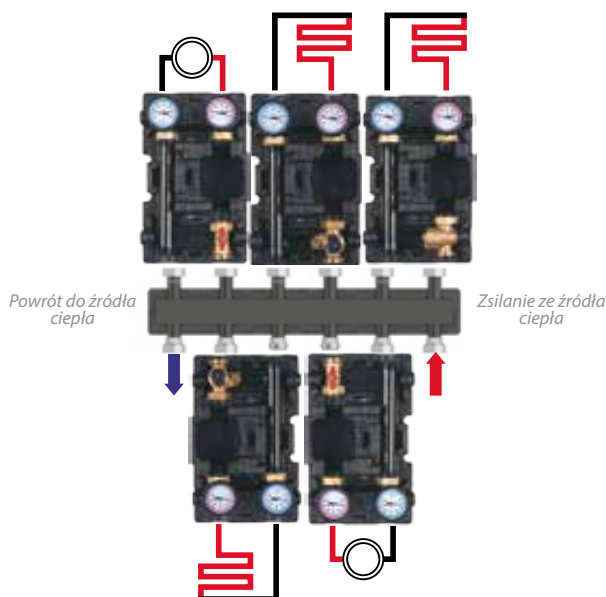
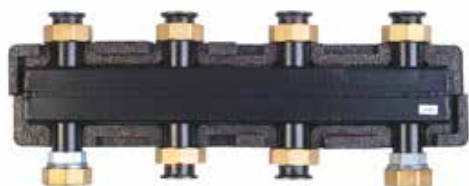
\* Towar niestandardowy, na specjalne zamówienie i wykonanie

\* Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej ulotce są tylko i wyłącznie poglądowe.

# Rozdzielacz DN 25

**Rozdzielacz DN25 (do 70 kW) do współpracy z grupami pompowymi c.o. dla 2 lub maksymalnie 3 obiegów grzewczych (2 na górze / 1 na dole).**

Rozdzielacz służy do rozbudowy obiegów grzewczych, oszczędzania miejsca i szybkiej budowy komfortowego systemu grzewczego.



Zawory mieszające 3-drogowe



Zawory mieszające 4-drogowe



Kolektor rozdzielacza posiada króćce z płaskimi połączeniami uszczelniającymi. Możliwość montażu grup pompowych w górnej i dolnej części rozdzielacza. W cenie rozdzielacza konsola ścienna. Modele poszczególnych rozdzielaczy mogą się różnić między sobą sposobem montażu grupy pompowej (patrz: instrukcja).

| DANE TECHNICZNE                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Moc w kW przy $\Delta T = 20\text{ K}$ | do 70 kW                          |
| Przyłącze górne                        | 1 ½" GW                           |
| Przyłącze dolne                        | 1 ½" GW                           |
| Rozstaw osi                            | 125 mm                            |
| Rozmiar (w tym izolacja)               | –                                 |
| 2 + 1 (il. obiegów grzewczych)         | 500 × 178 × 135 mm (Sz / H / Gł)  |
| 3 + 2 (il. obiegów grzewczych)         | 750 × 178 × 135 mm (Sz / H / Gł)  |
| 4 + 3 (il. obiegów grzewczych)         | 1000 × 178 × 135 mm (Sz / H / Gł) |
| Materiały                              | Mosiądz / Stal / EPP              |
| Rodzaj uszczelnienia                   | EPDM                              |
| Maks. temperatura pracy                | do 110°C                          |
| Maks. ciśnienie pracy                  | 6 bar                             |
| Kvs                                    | 3 m³ / h                          |

## Schemat poglądowy

### Uwaga!

Schemat nie może zastąpić projektu technicznego przygotowanego przez projektanta z uprawnieniami. Zapoznaj się przed montażem z instrukcją i warunkami gwarancyjnymi.

Zastosowanie do siłowników elektrycznych i regulatora stałotemperaturowego lub jako ręczny zawór mieszający.

| DANE TECHNICZNE          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Moment obrotu wrzeciona  | < 1 Nm               |
| Rodzaj płynu             | woda, glikol (≤ 50%) |
| Maks. ciśnienie pracy    | 1,0 MPa (10 bar)     |
| Zakres temperatury pracy | -10°C ÷ 110°C        |

| DN | Kvs      |
|----|----------|
| 20 | 6,3 m³/h |
| 25 | 12 m³/h  |
| 32 | 16 m³/h  |
| 40 | 25 m³/h  |
| 50 | 40 m³/h  |

# Sprzęgło DN 25



## Sprzęgło hydrauliczne pionowe DN25 GW (do 70 kW) z izolacją EPP

Zadaniem sprzęgła hydraulicznego jest separacja obiegu kotłowego od obiegu grzewczego, równoważenie przepływów i niezakłócanie pracy pomp. Dodatkową funkcją sprzęgła jest ochrona kotła przed zbyt niską temperaturą powrotu.

Komora z siatką separacyjną i z przyspawanymi króćcami:

- 4 króćce 1" do rur obiegów grzewczych,
- 1 króciec 1/2" do czujnika temperatury,
- 1 króciec 1/2" na górze do odpowietrznika,
- 1 króciec 1/2" na dole do zaworu spustowo/napełniającego.

Zawiera:

- izolację z EPP,
- 1 korek 1/2",
- 1 automatyczny odpowietrznik pionowy,
- 1 zawór spustowy / napełniający 1/2".

| DANE TECHNICZNE                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Moc w kW przy $\Delta T = 20\text{ K}$ | do 67 kW                      |
| Połączenia systemu grzewczego          | 4 x 1" GW                     |
| Króciec do czujnika temperatury        | 1/2" GW                       |
| Rozmiar (w tym izolacja)               | 368 x 113 x 106 (H / Sz / Gł) |
| Materiały                              | Stal / mosiądz / EPP          |
| Maks. temperatura pracy                | do 110°C                      |
| Maks. ciśnienie pracy                  | 6 bar                         |
| Maks. Kvs                              | 3 m <sup>3</sup> /h           |

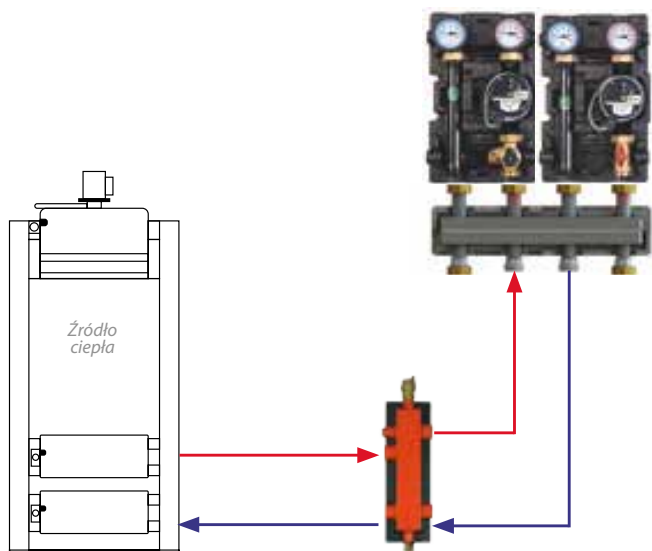
## Schemat poglądowy

### Uwaga!

Schemat nie może zastąpić projektu technicznego przygotowanego przez projektanta z uprawnieniami. Zapoznaj się przed montażem z instrukcją i warunkami gwarancyjnymi.

### Uwaga!

- Sprzęgło można montować razem z rozdzielaczem standardowym DN25 do 70 kW.
- Sprzęgła nie można montować z rozdzielaczem z odsprężeniem lub ze zintegrowanym sprzęgłem oraz wartownikiem.
- Sprzęgło nie zawiera elementów montażowych.



## OHI PRO



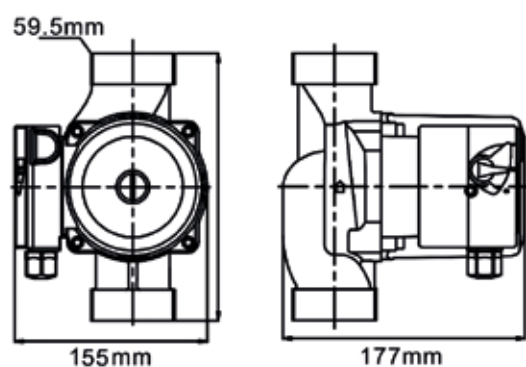
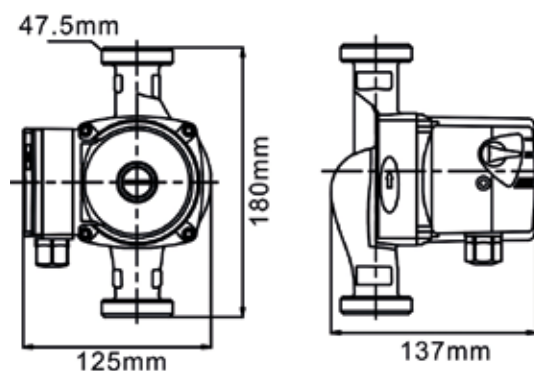
OHI PRO to seria pomp cyrkulacyjnych, bezdławicowych, o podwyższonej żywotności.

W pompach zastosowano wałek z ceramiki o większej gęstości oraz łożyska ślizgowe. Wytrzymałość silnika oraz lepsze parametry elektryczne uzyskano poprzez zastosowanie uzwojenia w mocniejszej izolacji w klasie F. Przy produkcji pomp serii OHI PRO, wszystkie procesy produkcyjne wykonywane są przez roboty. Po każdym etapie produkcji roboty również sprawdzają jakość wykonania półproduktów.

Na koniec pompa jest testowana elektrycznie i hydraulicznie. Ze względu na automatyzację procesu wytwarzania, produkt końcowy jest wykonany w najwyższej jakości, a jakość ta jest powtarzalna w każdym egzemplarzu. Wszystkie te zabiegi pozwoliły nam wydłużyć okres gwarancji do 3 lat. W zestawie z pompami znajdują się: komplet śrubunków oraz przewód z wtyczką.

| Model             | Bieg | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku<br>(cale) | Rozstaw króćców<br>(mm) |
|-------------------|------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| OHI PRO 15-60/130 | 1    | 3,7                | 27                   | 46                 | 1 1/2                                          | 130                     |
|                   | 2    | 5,2                | 39                   | 63                 |                                                |                         |
|                   | 3    | 5,9                | 55                   | 93                 |                                                |                         |
| OHI PRO 25-40/180 | 1    | 2,4                | 30                   | 38                 | 1 1/2 / 1                                      | 180                     |
|                   | 2    | 3,4                | 43                   | 53                 |                                                |                         |
|                   | 3    | 3,9                | 54                   | 71                 |                                                |                         |
| OHI PRO 25-60/180 | 1    | 3,4                | 30                   | 46                 | 1 1/2 / 1                                      | 130<br>180              |
|                   | 2    | 4,9                | 45                   | 63                 |                                                |                         |
|                   | 3    | 5,7                | 63                   | 93                 |                                                |                         |
| OHI PRO 32-60/180 | 1    | 3,7                | 37                   | 46                 | 2 / 1 1/4                                      | 180                     |
|                   | 2    | 5                  | 56                   | 63                 |                                                |                         |
|                   | 3    | 5,8                | 75                   | 93                 |                                                |                         |

## OHI PRO cd.



Pompy posiadają standardowo 3 nastawialne biegi umożliwiające dostosowanie parametrów pracy w zależności od potrzeb użytkownika i instalacji. Ze względu na konstrukcję i wysoką jakość użytych materiałów pompy są bardzo ciche.

Za ideą stworzenia pompy OHI PRO stało przeświadczenie o konieczności skonstruowania urządzenia o trwalszej i bardziej niezawodnej konstrukcji w stosunku do ogólnodostępnych pomp obiegowych.

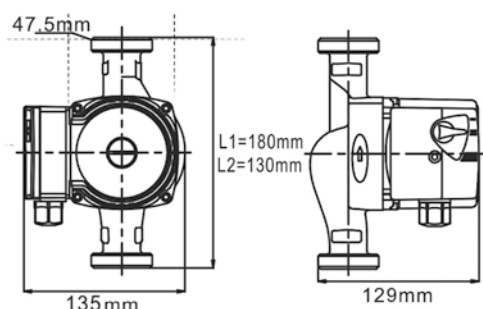
Wszystkie pompy OHI posiadają atest PZH.

| Model             | Bieg | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) |
|-------------------|------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|
| OHI PRO 25-80/180 | 1    | 6               | 59                | 150             | 1½ / 1                                      | 180                  |
|                   | 2    | 7               | 89                | 220             |                                             |                      |
|                   | 3    | 7,4             | 102               | 270             |                                             |                      |
| OHI PRO 32-80/180 | 1    | 6               | 74                | 150             | 2 / 1¼                                      | 180                  |
|                   | 2    | 7,6             | 115               | 220             |                                             |                      |
|                   | 3    | 8               | 159               | 270             |                                             |                      |

# OHI

Pompy wyposażone w silniki 3 biegowe, umożliwiające dostosowanie parametrów pracy w zależności od potrzeb użytkownika. Pompy dostępne w wersji z korpusem z brązu lub z żeliwa. Ze względu na konstrukcję i wysoką jakość użytych materiałów pompy są bardzo ciche.

**Wszystkie pompy OHI posiadają atest PZH.**



| Model                          | Bieg | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale) | Rozstaw króćców (mm) |
|--------------------------------|------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|
| OHI 15-60/130                  | 1    | 2,2             | 24                | 46              | 1 / ¾ (½)                                   | 130                  |
|                                | 2    | 3,9             | 37                | 63              |                                             |                      |
|                                | 3    | 5,1             | 55                | 93              |                                             |                      |
| OHI 25-40/130<br>OHI 25-40/180 | 1    | 2,2             | 27                | 38              | 1½ / 1                                      | 130<br>180           |
|                                | 2    | 3,2             | 38                | 53              |                                             |                      |
|                                | 3    | 4               | 55                | 71              |                                             |                      |
| OHI 25-60/130<br>OHI 25-60/180 | 1    | 2,8             | 27                | 46              | 1½ / 1                                      | 130<br>180           |
|                                | 2    | 4,7             | 39                | 63              |                                             |                      |
|                                | 3    | 5,6             | 57                | 93              |                                             |                      |
| OHI 32-60/180                  | 1    | 2,2             | 31                | 46              | 2 / 1¼                                      | 180                  |
|                                | 2    | 3,9             | 47                | 63              |                                             |                      |
|                                | 3    | 5,4             | 69                | 93              |                                             |                      |
| OHI 25-80/180                  | 1    | 5               | 50                | 150             | 1½ / 1                                      | 180                  |
|                                | 2    | 7,4             | 73                | 220             |                                             |                      |
|                                | 3    | 8               | 115               | 270             |                                             |                      |
| OHI 32-80/180                  | 1    | 3,9             | 62                | 150             | 2 / 1¼                                      | 180                  |
|                                | 2    | 6,6             | 94                | 220             |                                             |                      |
|                                | 3    | 7,7             | 142               | 270             |                                             |                      |

# OHI MAX

Pompy wykonane z wysokiej jakości materiałów. W komplecie z pompami znajdują się kryzy przyłączeniowe. Bezdławicowe pompy o mocach: 550 W i 750 W do większych instalacji.

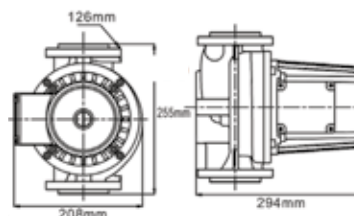
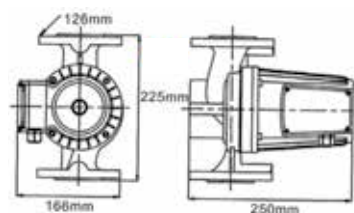
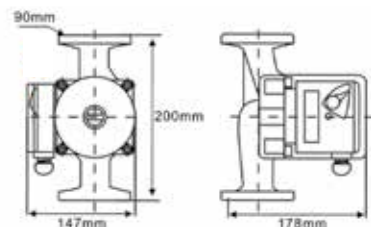
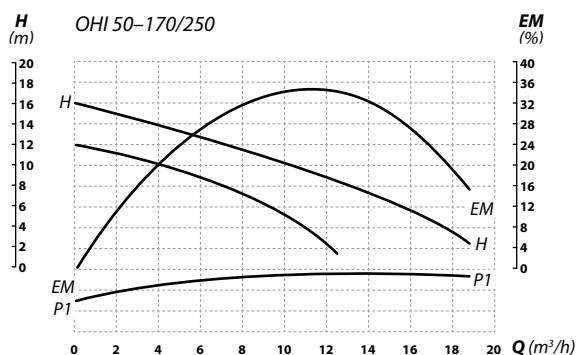
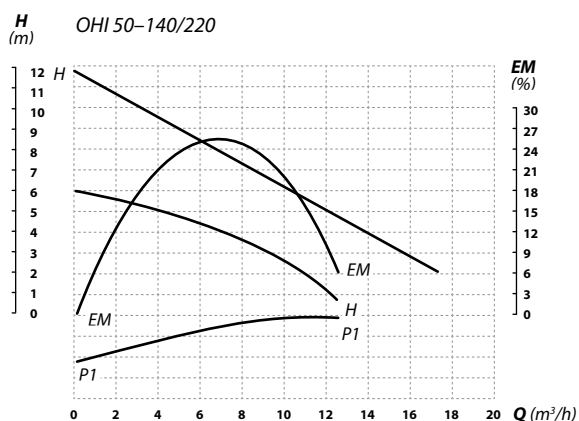
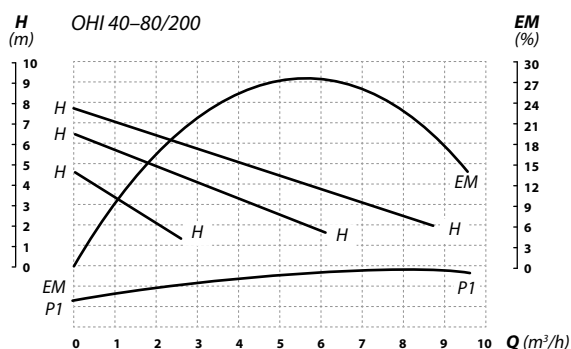
**Wszystkie pompy OHI posiadają atest PZH.**



OHI 40-80/200



OHI 50-170/250



| Model          | Tryb pracy (× 1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Średnica kołnierzy (DN) | Rozstaw flansz (mm) | Waga (kg) |
|----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| OHI 40-80/200  | 1 / 2 / 3        | 4,5 / 6,5 / 8   | 75 / 121 / 186    | 150 / 220 / 270 | DN40                    | 200                 | 6         |
| OHI 50-140/220 | 1                | 12              | 210               | 550             | DN50                    | 220                 | 16        |
| OHI 50-170/250 | 1                | 16              | 320               | 750             | DN50                    | 250                 | 17        |

# Sterownik S-150

STEROWNIK S-150 przeznaczony jest do sterowania pompą obiegu wody C.O. Zadaniem Sterownika jest załączanie pompy, jeśli temperatura przekroczy zadaną wartość oraz wyłączenie w przypadku spadku poniżej poziomu zadanej temperatury wyłączenia. Zapobiega to niepotrzebnemu działaniu pompy, co pozwala zaoszczędzić energię elektryczną (oszczędności w zależności od stopnia wykorzystania pieca sięgają nawet 60%) jak i przedłużyć żywotność pompy. Dzięki temu wzrasta jej niezawodność i maleją koszty związane z eksploatacją. Zarówno temperatura załączania jak i wyłączenia może być ustawiona w przedziale 0°C–99°C. Histereza została zastąpiona możliwością dowolnego ustawienia temperatury wyłączenia.

**Przykład:** Temperatura zadana 34°C (dolny wyświetlacz), temperatura wyłączenia 31°C

Jeżeli temperatura czujnika osiągnie 34°C pompa załączy się przy 34°C i będzie pracowała do momentu aż temperatura czujnika spadnie do 31°C, wówczas sterownik wyłączy pompę.



## Funkcja termostatu

Sterownik posiada również wbudowaną funkcję termostatu. Istnieje możliwość ustawienia temperatury przy osiągnięciu której sterownik wyłączy kontrolowane urządzenie, a następnie po obniżeniu do żądanej wartości uruchomi urządzenie.

## Funkcja antyzamarzaniowa

Sterownik wyposażony jest w funkcję ANTY-FREEZ, dzięki której sterownik w momencie spadku temperatury otoczenia poniżej temperatury 5°C, uruchomi pompę aby nie doprowadzić do zamarznięcia.

Sterownik wyposażony jest w 2 wyświetlacze LED. Na górnym standardowo wyświetlana jest aktualna temperatura mierzona przez czujnik, natomiast dolny pokazuje temperaturę wyłączenia. Przycisk MENU przełącza Sterownik w tryb podglądu i ustawienia temperatury wyłączenia, załączania oraz ustawienia funkcji anty-stop.

| DANE TECHNICZNE                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Zakres regulacji temperatury (temp. zadana) | 0°C–99°C                |
| Napięcie zasilania                          | 230 V / 50 Hz ± 10%     |
| Pobór mocy                                  | < 5 W                   |
| Temperatura pracy                           | -10°C–40°C              |
| Czujnik temperatury                         | Rezystancyjny           |
| Długość przewodu czujnika                   | ~ 1m                    |
| Długość przewodu sieciowego                 | ~ 1m                    |
| Długość przewodu zasilania pompy            | ~ 1m                    |
| Wyjście                                     | 230 V / 50 Hz           |
| Maks. prąd obciążenia wyjścia               | pompa 1A (obc. rezyst.) |

## W15 IH-10



Pompa powierzchniowa przeznaczona do podnoszenia ciśnienia w instalacjach hydraulicznych. Pompa może być używana jako cyrkulator dla niektórych urządzeń przemysłowych, takich jak maszyny, urządzenia laserowe, wtryskarki, maszyny spożywcze, a także może dostarczyć wodę dla małych kotłów. Pompa przeznaczona jest do pracy z zimną oraz gorącą wodą. W zestawie znajduje się automatyczny włącznik sterujący pracą pompy. Króciec pompy oraz wirnik zostały wykonane z mosiądzu. Ważną zaletą pompy jest cicha praca oraz niewielkie rozmiary, dzięki czemu może zostać zainstalowana w pomieszczeniu mieszkalnym.

### Zastosowanie

- Zwiększenia ciśnienia w instalacjach wyposażonych w podgrzewacz wody
- Zwiększenia ciśnienia w instalacjach wodociagowych
- Dzięki pompie bez względu na poziom ciśnienia oraz jego zmiany instalacji wodociagowej możliwe jest zwiększenie ciśnienia oraz utrzymanie go na stałym poziomie
- Zwiększanie ciśnienia w instalacjach wielopiętrowych.
- Napowietrzanie oraz cyrkulacja wody w akwarystyce

| Model            | Maks. wydajność (l/min) | Maks. podniesienie (m) | Moc (W) | Zasilanie (V) | Pobór prądu (A) | Króćce (cale) | Maks. temperatura (C°) |
|------------------|-------------------------|------------------------|---------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|
| W15IH-10         | 20                      | 10                     | 90      | 230           | 0,45            | ¾-½           | 110                    |
| W15IH-10 economy | 20                      | 10                     | 90      | 230           | 0,45            | ¾-½           | 110                    |

## BETA 25-60/130 BR

Pompy obiegowe  
z korpusem z brązu



Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymagania właściwe dla pomp klasy energetycznej A, w wykonaniu z korpusem z brązu.

Pompy zostały wyposażone w procesor elektroniczny, automatycznie sterujący pracą pomp, co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii BETA wynosi  $EEL \leq 0,23$ . Pompy wyposażone zostały w elektroniczny wyświetlacz prezentujący bieżące zużycie energii.

## OHI 15-60/130 BR | OHI 25-60/130 BR

### Cyrkulacyjne pompy do C.W.U.

Bezławicowe 3-biegowe pompy cyrkulacyjne przeznaczone do wymuszania obiegu ciepłej wody użytkowej w większych instalacjach. W instalacjach pompa montowana zazwyczaj przed bojlerem lub zasobnikiem CWU. Pompy posiadają atest PZH.



OHI 15-60/130 BR



OHI 25-60/130 BR

| Model             | Bieg / Tryb<br>(x1) | Podnoszenie<br>(m) | Wydajność<br>(l/min) | Moc silnika<br>(W) | Zasilanie<br>(V) | Średnica króćców /<br>Średnica śrubunku<br>(cale) | Rozstaw króćców<br>(mm) |
|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| BETA 25-60/130 BR | 11                  | 6                  | 55                   | 45                 | 230              | 1 1/2 / 1                                         | 130                     |
| OHI 15-60/130 BR  | 1 / 2 / 3           | 2,2 / 3,9 / 5,1    | 24 / 37 / 55         | 46 / 63 / 93       | 230              | 1 / 3/4 (1/2)                                     | 130                     |
| OHI 25-60/130 BR  | 1 / 2 / 3           | 2,8 / 4,7 / 5,6    | 27 / 39 / 57         | 46 / 63 / 93       | 230              | 1 1/2 / 1                                         | 130                     |

## CPI 15-15

Cyrkulacyjne pompy  
do C.W.U.

Bezdlawicowe pompy cyrkulacyjne przeznaczone do wymuszania obiegu ciepłej wody użytkowej. W instalacjach niewyposażonych w pompę c.w.u po odkręceniu zaworu najpierw spływa ochłodzona woda znajdująca się w rurach, a następnie dopiero ciepła. W przypadku zamontowania pompy c.w.u, prawie natychmiast po odkręceniu kranu popłynie ciepła woda. Pompa montowana zazwyczaj przed bojlerem lub zasobnikiem CWU. Lata doświadczeń pozwoliły na udoskonalenie wcześniejszych konstrukcji i stworzenie na nowo pompy o najwyższej jakości.

Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii, poprawiona została sprawność, a co za tym idzie również zużycie energii w porównaniu do starszych konstrukcji.

Pompa wyposażona została w mosiężny korpus i wał ceramiczny, co sprawia że jest to urządzenie niemal bezawaryjne.

Pompa posiada atest PZH.

### Zalety

- Solidna konstrukcja
- Cicha praca
- Bezproblemowa obsługa
- Łatwa instalacja
- Pompa wyposażona w kabel z wtyczką



| DANE TECHNICZNE                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| TYP:                                   | CPI 15-15                                                  |
| Moc silnika                            | 28 W                                                       |
| Zasilanie                              | ~230 V / 50 Hz                                             |
| Obroty silnika                         | 2600 RPM                                                   |
| Pobór prądu                            | 0,3 A                                                      |
| Stopień ochrony                        | IP 42                                                      |
| Maksymalne ciśnienie robocze           | 10 bar (1 MPa)                                             |
| Wydajność (l/min)                      | 7,5                                                        |
| Podnoszenie(m)                         | 1,7                                                        |
| Temperatura cieczy                     | 2-95°C                                                     |
| Minimalne ciśnienie na ssaniu          | 0,4 bar (0,04 MPa) dla 95°C<br>0,2 bar (0,02 MPa) dla 65°C |
| Długość montażowa                      | 85 mm                                                      |
| Króćce ssący / tłoczny (dla śrubunków) | 1/2"                                                       |

| Model     | Bieg (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Średnica króćców (cale) | Rozstaw króćców (mm) |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| CPI 15-15 | 1         | 1,7             | 7,5               | 28              | 230           | 1/2                     | 85                   |

## E-IBO 15-14

W porównaniu z tradycyjną pompą obiegową, zużycie energii pompy serii E-IBO jest bardzo niskie i może osiągnąć w zależności od instalacji nawet 3W.

Energooszczędne, elektroniczne pompy cyrkulacyjne do C.W.U. spełniające wymogi właściwe dla pomp klasy energetycznej A.

Pompy E-IBO 15-14 przeznaczone są do pracy ciągłej przy wymuszaniu obiegu ciepłej wody użytkowej oraz w niewielkich systemach grzewczych. Pompy mogą być wykorzystywane w układach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wykorzystanie pomp cyrkulacyjnych pozwala na znaczną oszczędność zużycia wody.

W porównaniu z tradycyjnymi pompami cyrkulacyjnymi, dzięki wykorzystaniu w rotorze silnika magnesu stałego, zużycie energii pomp z serii E-IBO jest bardzo niskie i może osiągnąć, w zależności od instalacji, nawet 3W. Pompy wyposażone zostały w sferyczny wirnik pracujący w różnych płaszczyznach.

### Cechy

- Możliwość automatycznego lub manualnego dostosowania parametrów pompy do właściwości instalacji
- Sferyczny wirnik wykonany z norylu zapewnia ruchomość w różnych płaszczyznach
- Ceramiczny wał, odporny na ścieranie
- Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- Kabel zakończony wtyczką

### Zalety

- Łatwa instalacja i uruchomienie
- Niskie zużycie energii
- Wysoka sprawność energetyczna została osiągnięta dzięki zastosowaniu w rotorze silnika magnesu stałego
- Wysoki komfort użytkowania
- Solidna konstrukcja
- Niski poziom hałasu pompy i całego systemu



| DANE TECHNICZNE                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Zasilanie elektryczne                    | 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz PE                         |
| Zużycie energii                          | 3-9 W                                              |
| Zabezpieczenie silnika                   | Nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika |
| Stopień ochrony                          | IP 44                                              |
| Klasa izolacji                           | H                                                  |
| Maksymalna wilgotność względna otoczenia | ≤ 95%                                              |
| Maksymalne ciśnienie w układzie CO       | 1 MPa                                              |
| Minimalne ciśnienie napływu na ssaniu    | 0,02 MPa                                           |
| Ciężenie akustyczne pracującej pompy     | 43 dB (A)                                          |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia       | 0-40°C                                             |
| Zakres temperatur pompowanej cieczy      | 2-95°C                                             |
| Króćce                                   | 1/2"                                               |
| Rozstaw króćców                          | 85 mm                                              |

| Model       | Bieg (x1) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Średnica króćców (cale) | Rozstaw króćców (mm) |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| E-IBO 15-14 | AUTO      | 1,2             | 12                | 9               | 230           | 1/2                     | 85                   |

# IPML

**Przemysłowe pompy obiegowe  
przeznaczone do cyrkulacji  
zimnej i gorącej wody**

Pompy przeznaczone do instalacji o stałym lub zmiennym przepływie, w których temperatura czynnika nie przekracza 100°C (80°C), a ciśnienie nie przekracza 0,6 MPa. Pompy najczęściej wykorzystywane w układach grzewczych i chłodniczych. Pompy nie nadają się do pracy z glikolem.

Najmniejsza z typoszeręgu pompa IPML 25/125 może być również wykorzystywana przy napełnianiu instalacji solarnych. Pompy obiegowe IPML 50/1100 i 50/2200 przeznaczone są do wody zawierającej zanieczyszczenia stałe o charakterze nieabrazyjnym i nieabsorbującym w wysokości 0,27 kg/m<sup>3</sup>.

## Warunki pracy:

- Maksymalna temperatura cieczy 80/100°C
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Klasa izolacji B/F
- Tryb pracy – ciągły
- Stopień ochrony – IP44
- Zabezpieczenie dla silników 230 V
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

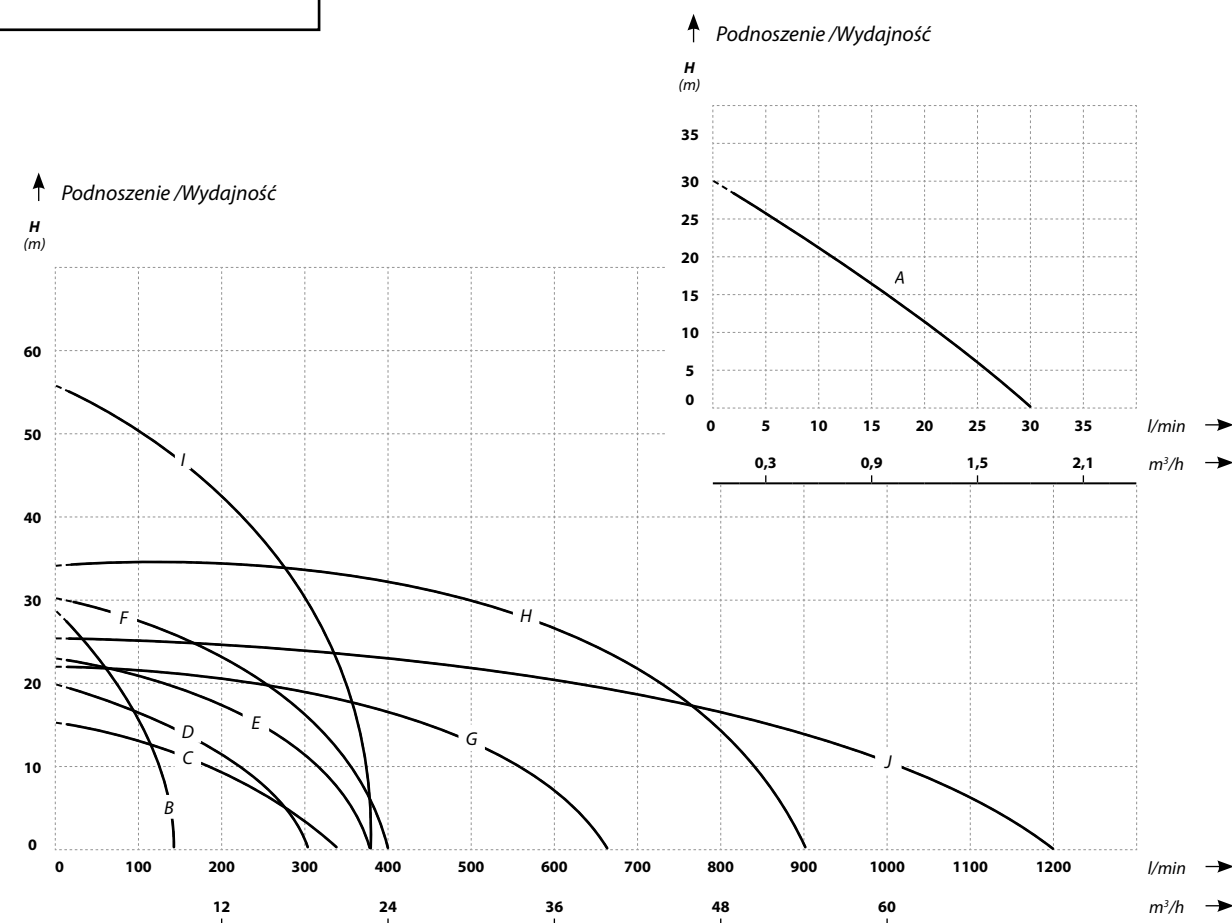
## Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Korpus łożyskowy: żeliwo
- Obudowa silnika aluminium
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: mosiądz (do IPML 50/1100)
- Wirnik: żeliwo (od IPML 50/1500)
- Dławica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR

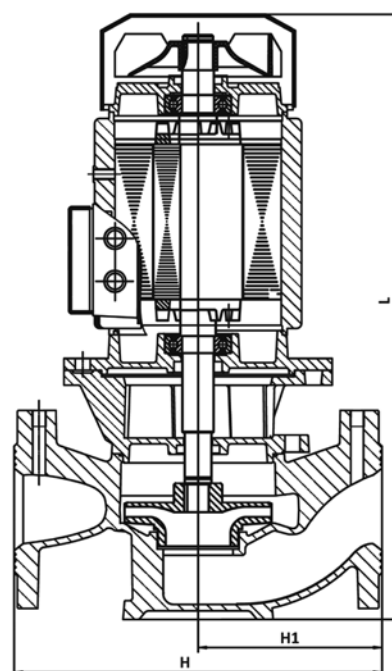


| Model        | Moc silnika (W) | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Zasilanie (V) | Króćce (cale / DN) | Rozstaw króćców (mm) | Nr wykresu | Maks. temp. medium (°C) |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------------|------------|-------------------------|
| IPML 25/125  | 125             | 30              | 30                | 230           | ½                  | –                    | A          | 100                     |
| IPML 25/750  | 750             | 28              | 140               | 230           | 1                  | 280                  | B          | 100                     |
| IPML 50/750  | 750             | 14              | 340               | 230           | DN50               | 280                  | C          | 100                     |
| IPML 50/1100 | 1100            | 20              | 300               | 230           | DN50               | 280                  | D          | 100                     |
| IPML 50/1500 | 1500            | 22              | 380               | 400           | DN50               | 312                  | E          | 80                      |
| IPML 50/2200 | 2200            | 30              | 400               | 400           | DN50               | 312                  | F          | 80                      |
| IPML 50/5500 | 5500            | 55              | 380               | 400           | DN50               | 343                  | I          | 80                      |
| IPML 65/3000 | 3000            | 22              | 660               | 400           | DN65               | 343                  | G          | 80                      |
| IPML 65/4000 | 4000            | 34              | 900               | 400           | DN65               | 343                  | H          | 80                      |
| IPML 80/5500 | 5500            | 25              | 1200              | 400           | DN80               | 343                  | J          | 80                      |

# IPML cd.



| Model        | Nr wykresu | H   | H1    | L   | Waga (kg) |
|--------------|------------|-----|-------|-----|-----------|
| IPML 25/125  | A          | 255 | 160   | 219 | 7,8       |
| IPML 25/750  | B          | 282 | 141   | 372 | 16,1      |
| IPML 50/750  | C          | 280 | 140   | 372 | 20,1      |
| IPML 50/1100 | D          | 280 | 140   | 372 | 29,4      |
| IPML 50/1500 | E          | 312 | 156   | 397 | 34,6      |
| IPML 50/2200 | F          | 312 | 156   | 397 | 36,8      |
| IPML 50/5500 | G          | 360 | 180   | 610 | 58        |
| IPML 63/3000 | H          | 343 | 171,5 | 565 | 66        |
| IPML 65/4000 | I          | 356 | 178   | 615 | 70,5      |
| IPML 80/5500 | J          | 400 | 200   | 640 | 76        |



## CONIBO | CONAQUA



Conibo



CONAQUA



Wąż Conio



CONAQUA

### Conibo

Pompa CONIBO jest kompaktowym urządzeniem przeznaczonym do pompowania skroplin. Urządzenie pracuje w pełni automatycznym cyklu. Po napełnieniu zbiornika pompa włączy się samoczynnie, a po wypompowaniu skroplin – samoczynnie się wyłączy. Z pompą w komplecie dostarczany jest przezroczysty wąż tłoczny o przekroju 3/8 cala i długości 6 m. Pompa okresowo może pompować wodę o temperaturze 50°C. Pompa może pracować z wodą o pH w granicach 2,5–10. Konstrukcja pompy została zaprojektowana w taki sposób, by mogła pracować bezawaryjnie w profesjonalnych układach klimatyzacyjnych. Niezwykle ważnymi cechami pompy są cicha praca oraz niewielkie wymiary. Urządzenie jest w pełni automatyczne i bezobsługowe, co gwarantuje komfort użytkownika. Cykle odpompowywania skroplin są automatyczne i zależą od poziomu skroplin w zbiorniku. Pompa znajduje zastosowanie przede wszystkim tam, gdzie skropliny spływają poniżej poziomu ich odprowadzania z lokalu lub instalacji.

### Zastosowanie

Pompowanie skroplin pochodzących z agregatów chłodniczych, agregatów klimatyzacyjnych, pieców kondensacyjnych.

### Conaqua

Pompa CONAQUA posiada zbliżoną konstrukcję do CONIBO, urządzenie również pracuje w pełni automatycznym cyklu. Zakres dopuszczalnej temperatury wody jaka może być pompowana przez urządzenie wynosi od 1°C do 25°C. Okresowo pompa może pompować wodę o temperaturze 50°C, jednak czas pracy nie może przekroczyć 90 s, a następujący czas przestoju musi wynosić minimum 600 s. Pompa jest w stanie tłoczyć kondensat na wysokość do 5 m i odległość nie przekraczającą 20 m w poziomie (każde kolanko i zawór musi być liczony jako 1 m wysokości tłoczenia). Należy zachowywać spadki instalacyjne 1% przy układaniu poziomych odcinków. Pompy typu CONAQUA przeznaczone są do pompowania skroplin wody pochodzących z agregatów chłodniczych, agregatów klimatyzacyjnych oraz pieców kondensacyjnych. Pompa jest kompaktowym urządzeniem o niewielkich wymiarach. Urządzenie jest w pełni automatycznie i bezobsługowe, co gwarantuje komfort użytkownika. Po napełnieniu zbiornika kondensatem, pompa zostanie uruchomiona, a po jego odpompowaniu – wyłączona aż do następnego cyklu. Pompa znajduje zastosowanie przede wszystkim tam, gdzie skropliny spływają poniżej poziomu ich odprowadzania z lokalu lub instalacji.

| Nazwa   | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Zasilanie (V) | Waga (kg) | Moc silnika/znamięnowa (W) | Wymiary Głęb/Wys/Szer (cm) | Objętość zbiornika (l) |
|---------|-----------------|-------------------|---------------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| CONIBO  | 4,5             | 330               | 230           | 2,2       | 80                         | 28 × 17 × 13,5             | 1,9                    |
| CONAQUA | 5,1             | 250               | 230           | 1,7       | 58                         | 28 × 15 × 13               | 1,7                    |

## Osprzęt do instalacji solarnych oraz pomp ciepła



Zawór antyzamrozeniowy

Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40

FILTRY 0-001 | 0-002 | 0-003

FILTRY IBF-10

FILTRY IBF-05 | IBF-06

FILTRY IBF-07 | IBF-08 MAX

FILTR IBF-04

FILTRY V

IBF-V2

Reduktory ciśnienia

Zawory skośne

Zawory zwrotne

Wyjście tłoczne pięciodrożne

Zawór stopowy do naczyń przeponowych

Elektrozawory

Manometr



# Zawór antyzamrozeniowy



Produkt polecany przez instalatorów

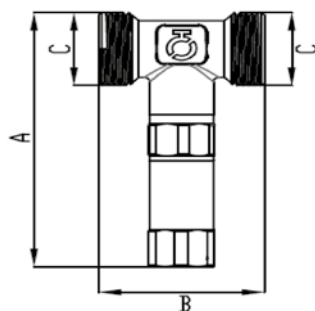
Zawory antyzamrozeniowe z serii IW przeznaczone są do montażu w instalacjach, w których wykorzystywane są monoblokowe pompy ciepła, w celu ich zabezpieczenia przed zgęstnieniem czynnika oraz jego zamarzaniem.

Trzyczęściowa konstrukcja upraszcza prace serwisowe – między korpusem zaworu a wkładem zamontowany jest zawór stopowy.

## Cechy:

- Korpus i element termiczny z mosiądzu
- Praca w wąskim zakresie temperatur
- Zawór stopowy zapewnia niezawodne, szczelne odcięcie
- Działanie tylko pod wpływem zmiany temperatury
- Brak wpływu zmian ciśnienia
- Łatwa instalacja za pomocą klucza do rur
- Usuwa minimalną ilość wody wymaganą, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym zamarzaniem

| Model                                          | Wymiary (A × B × C) |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Zawór antyzamrozeniowy IW – 1" do pomp ciepła  | 107 × 58 × 1"       |
| Zawór antyzamrozeniowy IW – 1¼" do pomp ciepła | 115 × 58 × 1¼"      |
| Zawór antyzamrozeniowy IW – 1½" do pomp ciepła | 121 × 58 × 1½"      |



| Model                                   | IW – 1"    | IW – 1¼" | IW – 1½" |
|-----------------------------------------|------------|----------|----------|
| Przyłącze                               | 1"         | 1¼"      | 1½"      |
| Medium                                  | woda       |          |          |
| Zakres pracy (medium)                   | 0°C–65°C   |          |          |
| Zakres pracy (temperatura zewnętrzna)   | -30°C–65°C |          |          |
| Temperatura zadziałania zaworu (medium) | 3°C        |          |          |
| Temperatura zamknięcia (medium)         | 4°C        |          |          |
| Pełne otwarcie zaworu                   | 1°C        |          |          |
| Przepływ maksymalny                     | 10 m³/h    | 16 m³/h  | 25 m³/h  |
| Odpływ maksymalny                       | 1 m³/h     |          |          |
| Ciśnienie maksymalne                    | 8 bar      |          |          |

## Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40

Pompy o osi pionowej ze zbiornikiem i zaworami odcinającymi do odkamieniania i płukania domowych instalacji oraz części instalacji komercyjnych przy zastosowaniu środków chemicznych. Pompy wyposażone są w reswers (zmiana kierunku przepływu) który umożliwia dokładne czyszczenie i płukanie najbardziej zanieczyszczonych instalacji.

### Cechy:

Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40 usuwają:

- Osady wapnia i krzemionki
- Tlenki żelaza i/lub manganu
- Bakterie żelaza i/lub bakterie redukujące siarczany
- Substancje organiczne



FLUSH 20



FLUSH 20 PRO

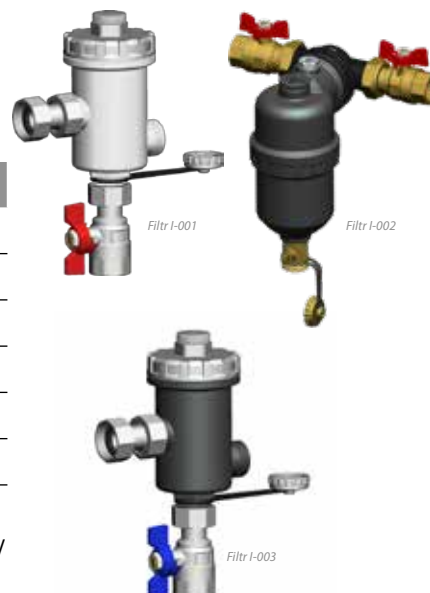


FLUSH 40

| Model                         | FLUSH 20           | FLUSH 20 PRO       | FLUSH 40        |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Wymiary                       | 338 × 467 mm       | 338 × 450 mm       | 420 × 665 mm    |
| Maksymalne ciśnienie pracy    | 1,2 bar / 0,12 MPa | 1,2 bar / 0,12 MPa | 2 Bar / 0,2 MPa |
| Maksymalna temperatura cieczy | 35°C (50°C)        | 35°C (50°C)        | 35°C (50°C)     |
| Maksymalny przepływ           | 40 l/min           | 40 l/min           | 70 l/min        |
| Stopień ochrony               | IP54               | IP54               | IP54            |
| Pojemność zbiornika           | 17 l               | 20 l               | 40 l            |
| Moc silnika                   | 150 W              | 150 W              | 370 W           |

## Filtry I-001 | I-002 | I-003

| Model                 | I-001   I-002                                                    | I-003                               | I-005                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Maks. ciśnienie pracy | 8 Bar / 0,8 MPa                                                  | 8 Bar / 0,8 MPa                     | 12 Bar / 1,2 MPa                    |
| Maks. temp. cieczy    | 100°C                                                            | 100°C                               | 120°C                               |
| Filtracja             | ≥ 500 µm                                                         | ≥ 500 µm                            | ≥ 500 µm                            |
| Maks. przepływ        | 30 l/min                                                         | 100 l/min                           | 260 l/min                           |
| Siła magnesu          | 9000 Gauss                                                       | 9000 Gauss                          | 14 000 Gauss                        |
| Przyłącza             | 3/4"                                                             | 3/4" lub 1"                         | 1 1/4"                              |
| Materiał              | PA66 (I-002)<br>+ włókno szklane /<br>miedź /<br>stal nierdzewna | PA66<br>+ włókno szklane /<br>miedź | PA66<br>+ włókno szklane /<br>miedź |





## Filtry IBF-10

| Model                      | IBF-10 3/4"      | IBF-10 1"    | IBF-10 1 1/2"   |
|----------------------------|------------------|--------------|-----------------|
| Wymiary                    | 86 × 176 mm      | 104 × 177 mm | 104 × 194 mm    |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 10 Bar / 1,0 MPa |              |                 |
| Maksymalna temp. cieczy    | 110°C            |              |                 |
| Filtracja                  | ≥ 50 µm          |              |                 |
| Maksymalny przepływ        | 80 l/min         | 130 l/min    | 215 l/min       |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss       |              |                 |
| Przylączy                  | 3/4" × 3/4"      | 1" × 1"      | 1 1/2" × 1 1/2" |
| Materiał                   | Mosiądz          |              |                 |
| Waga                       | 950 g            | 1150 g       | 1350 g          |



## Filtry IBF-05 | IBF-06

| Model                      | IBF-05                          | IBF-06                                |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Wymiary                    | 129 × 228 mm                    | 120 × 193 mm                          |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 3 Bar / 0,3 MPa                 | 3 Bar / 0,3 MPa                       |
| Maksymalna temp. cieczy    | 90°C                            | 90°C                                  |
| Filtracja                  | ≥ 500 µm                        | ≥ 500 µm                              |
| Maksymalny przepływ        | 30 l/min                        | 30 l/min                              |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss                      | 9000 Gauss                            |
| Przylączy                  | 3/4" × 3/4"                     | 3/4" × 3/4"                           |
| Materiał                   | ABS / Mosiądz / Stal nierdzewna | Mosiądz / Stal nierdzewna / PA66-GF30 |
| Waga                       | 500 g                           | 1400 g                                |



## Filtry IBF-07 | IBF-08 MAX

| Model                      | IBF-07              | IBF-08 MAX                            |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Wymiary                    | 230 × 145 mm        | 218 × 224 mm                          |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 3 Bar / 0,3 MPa     | 3 Bar / 0,3 MPa                       |
| Maksymalna temp. cieczy    | 90°C                | 90°C                                  |
| Filtracja                  | ≥ 500 µm            | ≥ 500 µm                              |
| Maksymalny przepływ        | 70 l/min            | 70 l/min                              |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss          | 9000 Gauss                            |
| Przylączy                  | 1" × 1"             | 1" × 1"                               |
| Materiał                   | Mosiądz / PA66-GF30 | Mosiądz / Stal nierdzewna / PA66-GF30 |
| Waga                       | 1100 g              | 1400 g                                |





## Filtr IBF-04

| Model                      | IBF-04                          |
|----------------------------|---------------------------------|
| Wymiary                    | 129 × 228 mm                    |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 3 Bar / 0,3 MPa                 |
| Maksymalna temp. cieczy    | 90°C                            |
| Filtracja                  | ≥ 100 µm                        |
| Maksymalny przepływ        | 30 l/min                        |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss                      |
| Przylączy                  | 3/4" × 3/4"                     |
| Materiał                   | ABS / Mosiądz / Stal nierdzewna |
| Waga                       | 500 g                           |



## Filtr V

| Model                      | IBF-V            |
|----------------------------|------------------|
| Wymiary                    | 180 × 240 mm     |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 10 Bar / 1,0 MPa |
| Maksymalna temp. cieczy    | 110°C            |
| Filtracja                  | ≥ 5 µm           |
| Maksymalny przepływ        | 45 l/min         |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss       |
| Przylączy                  | 3/4" × 3/4"      |
| Materiał                   | Mosiądz          |
| Waga                       | 980 g            |



## IBF-V2

Filtr dualny: separator zanieczyszczeń / powietrza 1" oraz 3/4"

| Model                      | IBF-V2 1"        | IBF-V2 3/4" |
|----------------------------|------------------|-------------|
| Wymiary                    | 118 × 309 mm     |             |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 10 Bar / 1,0 MPa |             |
| Maksymalna temp. cieczy    | 90°C             |             |
| Filtracja                  | ≥ 500 µm         |             |
| Maksymalny przepływ        | 45 l/min         |             |
| Siła magnesu               | 9000 Gauss       |             |
| Przylączy                  | 1" × 1"          | 3/4" × 3/4" |
| Materiał                   | Mosiądz          |             |
| Waga                       | 1050 g           |             |



IBF-V2 1"

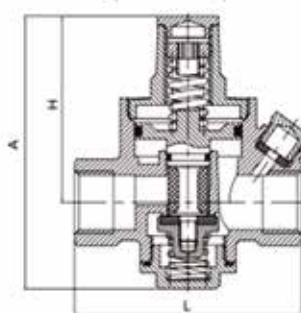


IBF-V2 3/4"



## Reduktory ciśnienia

Seria mosiężnych reduktorów przeznaczonych do instalacji wodnej i powietrznej, w celu regulacji ciśnienia wejściowego. Dodatkowo chroni instalację przed skokami ciśnienia. Charakteryzuje się niewielkimi rozmiarami oraz niskim poziomem hałasu. Reduktory dostępne w zestawie z manometrami.



| Rozmiar | Króćce (cale) | Waga (g) | Maks. ciśnienie wejściowe (bar) | Ciśnienie wyjściowe (bar) | Temperatura (°C) | Wkład   | Filtr                  | L    | H   | A   |
|---------|---------------|----------|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------------|------|-----|-----|
| DN15    | ½             | 510      | 16                              | 1-6                       | 0-85             | Mosiądz | Stal nierdzewna ASI309 | 79,5 | 63  | 92  |
| DN20    | ¾             | 530      | 16                              | 1-6                       | 0-85             |         |                        | 79,5 | 63  | 92  |
| DN25    | 1             | 786      | 16                              | 1-6                       | 0-85             |         |                        | 85   | 78  | 112 |
| DN32    | 1¼            | 830      | 16                              | 1-6                       | 0-85             |         |                        | 85   | 78  | 115 |
| DN40    | 1½            | 1603     | 16                              | 1-6                       | 0-85             |         |                        | 96   | 102 | 150 |
| DN50    | 2             | 1974     | 16                              | 1-6                       | 0-85             |         |                        | 115  | 102 | 178 |

## Zawory skośne

| Rozmiar (cale) | Waga (g) | Temperatura (°C) | Maks. ciśnienie wejściowe (bar) | Wkład   |
|----------------|----------|------------------|---------------------------------|---------|
| ½              | 140      | (-15)-120        | 16                              | Mosiądz |
| ¾              | 210      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 1              | 295      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 1¼             | 580      | (-15)-120        | 20                              |         |
| 1½             | 790      | (-15)-120        | 20                              |         |



## Zawory zwrotne

| Rozmiar (cale) | Waga (g) | Temperatura (°C) | Maks. ciśnienie wejściowe (bar) | Wkład   |
|----------------|----------|------------------|---------------------------------|---------|
| ½              | 130      | (-15)-120        | 16                              | Mosiądz |
| ¾              | 205      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 1              | 250      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 1¼             | 410      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 1½             | 660      | (-15)-120        | 16                              |         |
| 2              | 1000     | (-15)-120        | 16                              |         |



## Wyjście tłoczne pięciodrożne

| Przylącze / wysokość               | 70 mm | 80 mm  | 90 mm | 120 mm |
|------------------------------------|-------|--------|-------|--------|
| Przylącze pompy                    | 1"    | 1 1/4" | 1"    | 1"     |
| Przylącze instalacji tłocznej      | 1"    | 1 1/4" | 1"    | 1"     |
| Przylącze węża antywibracyjnego    | 1"    | 1 1/4" | 1"    | 1"     |
| Przylącze manometru                | 1/4"  | 1/4"   | 1/4"  | 1/4"   |
| Przylącze wyłącznika ciśnieniowego | 1/4"  | 1/4"   | 1/4"  | 1/4"   |



## Zawór stopowy do naczyń przeponowych

Zawór przeznaczony jest do zastosowania jako element montażowy naczyń przeponowych w instalacjach C.O. i C.W.U. Umożliwia szybki montaż oraz demontaż naczyń w celu jego konserwacji lub wymiany. Zawór zapobiega samoczynnemu wypływowi cieczy z instalacji podczas demontażu naczyń.

Maks. ciśnienie: 10 bar  
Maks. temperatura: 100°C



## Elektrozawór

Elektryczne zawory serii VT nadają się do sterowania przepływem wody w systemach nawodnieniowych, grzewczych oraz w systemach klimatyzacji. Elektrozawór składa się z zaworu kulowego i siłownika. Siłownik napędzany jest silnikiem synchronicznym, za pomocą którego sterowana jest praca zaworu kulowego o obrocie do 90 stopni. Zawory kulowe występują w wersjach dwudrogowych o średnicach DN15, DN20 oraz DN25. Siłowniki wyposażone zostały w sygnalizator otwarcia/zamknięcia zaworu.

### Cechy :

- 3 różne średnice podłączeniowe
- Zastosowanie w różnego rodzaju instalacjach wodnych
- Wysoka jakość produktu
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

### Dane techniczne:

- Elektryczne urządzenia sterujące: AC 220–240 V/50 Hz
- Pobór mocy: 6 W (gdy zawór jest otwarty lub zamknięty)
- Typ silnika: silnik synchroniczny
- Czas zmiany położenia otwarty/zamknięty: 6 ~ 15 s
- Ciśnienie robocze: 1,6 MPa
- Różnica zamknięcia ciśnień: < 0,2 MPa
- Temperatura otoczenia: < 40°C
- Stopień ochrony: IP54
- Temperatura medium: 2–80°C
- Materiał obudowy: PA
- Medium: zimna/ciepła woda lub 50% roztwór glikolu etylenowego



## Manometr

Manometr służy do pomiaru ciśnienia w instalacji. Zakres pracy wynosi od 0 do 10 bar, króciec przyłączeniowy GZ w rozmiarze 1/4".



## Pompy specjalne



PR 50

PR AUTO

Pompy ręczne Klasyczna | Abisynka | Skrzydełkowa

AOP – POMPY | Zestawy do oleju

SBAW

Pompy spalinowe BZP | H-BZP

Pompy traktorowe PRO | PRN

### Włoskie pompy specjalne



Pompy traktorowe PRT



# PR 50

**Pompa ręczna  
do prób ciśnieniowych**



Pompa ręczna PR-50 jest pompą tłokową, przeznaczoną do prób ciśnieniowych na szczelność instalacji oraz napełniania instalacji solarnych. Główną zaletą pompy jest możliwość jej użytkowania bez dostępu do zasilania elektrycznego.

Dzięki otwartej konstrukcji, pompa jest jednocześnie naczyniem o pojemności 12 L. Dzięki sprawdzonej i trwałej konstrukcji pompa jest bardzo popularnym urządzeniem na wyposażeniu instalatorów.

## Działanie

Końcówkę węża ciśnieniowego podłącza się do sprawdzanej instalacji, następnie napełnia zbiornik pompy czystą, najlepiej filtrowaną wodą. Dalej należy napełnić instalację wodą. Pompę testową wykorzystuje się tylko do wprowadzenia końcowej ilości cieczy, niezbędnej do uzyskaniażądanego ciśnienia. Należy odkręcić zawór VI i zakręcić zawór V2.

Po podłączeniu pompy, napełnieniu pompy i testowanej instalacji wodą, odkręceniu zaworu VI i zakręceniu zaworu V2, pompuje się wodę za pomocą dźwigni, obserwując wskazówkę manometru. Po uzyskaniużądanego ciśnienia, należy zakręcić zawór VI. Jeżeli ciśnienie testowe zostanie przypadkowo przekroczone, po zakręceniu zaworu VI odkręca się delikatnie zawór V2. Ciśnienie wówczas zacznie opadać.

## Zastosowanie

- Badania szczelności systemów rurowych (instalacje wodne, CO, sprężonego powietrza, olejowe)
- Badania szczelności przy wytwarzaniu kotłów oraz zbiorników ciśnieniowych
- Napełnianie instalacji solarnych
- Iniekcja Środków przeciw zamarzaniu do istniejących instalacji CO

## Zalety

- Wąż tłoczny w oplocie stalowym o długości 1,3 m – redukcja strat przy przepływie a także ograniczenie błędumiarowego
- Trwała dźwignia tłoka – odporna na skręcanie, może służyć za uchwyt do przenoszenia pompy
- Podwójny system zaworów odcinających w monoblokowej obudowie dają gwarancję stałego ciśnienia oraz eliminują ryzyko przecieków na złączkach.

| Model | Objętość robocza / ruch tłoka<br>(ml / skok) | Pojemność zbiornika litr<br>(l) | Maks. ciśnienie<br>(MPa) (bar) (kg/cm <sup>2</sup> ) | Przyłącze<br>(cale) | Wymiary dł. / szer. / wys.<br>(cm) | Waga<br>(kg) |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------|
| PR 50 | 45                                           | 12                              | 5 / 50 / 50                                          | ½                   | 49 / 16,5 / 16,5                   | 7,8          |



# PR AUTO

Elektryczna pompa  
Do prób ciśnieniowych



Elektryczna pompa przeznaczona do prób ciśnieniowych na szczelność instalacji i napełniania instalacji solarnych. Dzięki wykorzystaniu silnika elektrycznego jej użytkowanie jest niezwykle proste i komfortowe. W komplecie z pompą znajduje się pojemnik na płyn, wąż ssący, wąż wysokociśnieniowy, wąż przelewowy oraz filtr ssący. W przeciwieństwie do pompy ręcznej, PR AUTO może również służyć do napełniania instalacji wodą.

## Użytkowanie pompy

Wąż ssący należy połączyć z filtrem, a następnie podłączyć go do pompy wraz z węzłem przelewowym oraz wysokociśnieniowym.

Poprzez poluzowanie śruby regulującej ciśnienie, zapobiega się nagłemu wzrostowi ciśnienia po uruchomieniu pompy.

Gdy wąż ssący w raz z podłączonym filtrem oraz wąż przelewowy zostaną umieszczone w pojemniku z wodą, należy zamknąć zawór, do którego jest podłączony wąż wysokociśnieniowy (czarny).

Po ustawieniużądanego ciśnienia za pomocą śruby regulującej ciśnienie, można zacząć napełniać instalację.

## Zastosowanie

- Badania szczelności systemów rurowych (instalacje wodne, CO, sprężonego powietrza, olejowe)
- Badanie szczelności przy wytwarzaniu kotłów oraz zbiorników ciśnieniowych
- Napełnianie instalacji solarnych
- Iniekcja środków przeciw zamarzaniu do istniejących instalacji CO

## Zalety

- Możliwość napełniania instalacji
- Automatyczna praca – pompa wyposażona w silnik elektryczny
- Opakowanie w którym znajduje się pompa pełni również rolę zbiornika na wodę
- Wszystkie węże oraz filtr znajdują się w zestawie.
- Prostota obsługi

| Model     | Zasilanie (V) | Wydajność (l/h) | Maks. ciśnienie MPa / bar / kg (cm <sup>2</sup> ) | Moc silnika (W) | Wymiary dł. / szer. / wys. (cm) | Waga (kg) |
|-----------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| PR – AUTO | 230           | 174             | 6 / 60 / 60                                       | 250             | 39 / 29 / 29                    | 14        |

# AOP – POMPY | zestawy do oleju

Pompy olejowe



Pompy AOP są pompami wyporowymi, łopatkowymi, przeznaczonymi do pompowania oleju napędowego, opałowego i bio-diesla. Pompy zostały wyposażone w zabezpieczenie termiczne, zamontowane w uzwojeniu silnika.

Pompy AOP 60 i AOP 55 zasilane są prądem zmiennym, jednofazowym 230 V / 50 Hz. Pompy AOP40-12 V oraz AOP70-12/24 V zasilane są prądem stałym z instalacji akumulatorowych o napięciu 12 V lub 24 V. Pompy wyposażone zostały w zawór przelewowy typu „by-pass”.

Pompy AOP 60 dostępne są również w profesjonalnych zestawach pompowych wraz z pełnym osprzętem.

## W skład zestawu wchodzi

- Pompa AOP
- Stelaż umożliwiający transport oraz stabilny montaż zestawu
- Filtr oleju zapobiegający przedostawaniu się do pompy cząstek stałych, takich jak: piasek, opiłki i inne
- Pistolet (nalewak) z automatycznym odcięciem przepływu oraz złączem obrotowym
- Pistolet odbija w momencie napełnienia zbiornika

- Mechaniczny licznik przepływu (zestaw AOP 60, AOP 80, dokładność  $\pm 1\%$ ) wyposażony w trzycyfrowy cyferblat kasowalny i niekasowalny licznik całkowity
- Elektroniczny licznik przepływu (zestaw AOP 60E, dokładność  $\pm 0,5\%$ ) wyposażony w siedmiocyfrowy wyświetlacz kasowalny i niekasowalny licznik całkowity
- Wąż tłoczny wykonany z gumy olejoodpornej o długości 4 m
- Wąż ssący wykonany z gumy olejoodpornej o długości 2 m, z zaworem zwrotnym i koszem ssącym

## Zastosowanie

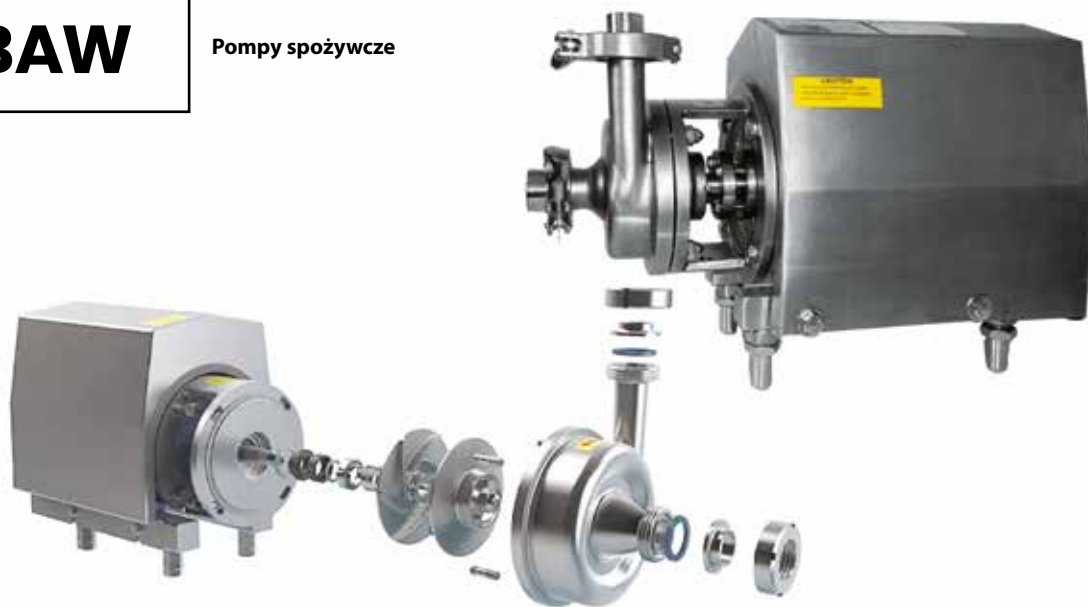
Firmy transportowe, gospodarstwa rolne, zakłady przemysłowe. Poręczna obudowa umożliwia komfortowe przenoszenia zestawu między beczkami, cysternami lub montaż stacjonarny.

| Model                  | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Zasilanie (V) | Króćce wlot / wylot (cale) |
|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------------------|
| AOP 40 - 12 V          | 10              | 40                | 160             | 12            | ¾                          |
| AOP 70 - 12 V          | 20              | 55                | 550             | 12 / 24       | ¾                          |
| AOP 55 / zestaw AOP 55 | 15              | 55                | 155             | 230           | ¾                          |
| AOP 60 / zestaw AOP 60 | 30              | 60                | 370             | 230           | 1                          |
| zestaw AOP 60 E        | 30              | 60                | 370             | 230           | 1                          |



# SBAW

## Pompy spożywcze



Pompy przeznaczone do transportu zagęszczonych lub niezagęszczonych cieczy spożywczych o zawartości masy suchej do 50% lub innych środków spożywczych o temperaturze do 75°C. Odśrodkowe pompy z otwartym wirnikiem i zabudowanym silnikiem oraz zdystansowanym korpusem hydraulicznym. Króćce zostały zaopatrzone w złącza umożliwiające łatwy montaż. Urządzenie wyposażone jest w cztery regulowane nożki. Uszczelnienia mechaniczne SIC/WC (EPDM). Uszczelnienia korpusu VMQ.

### Zastosowanie

- mleczarstwo (mleko świeże i pasteryzowane, serwatka, mieszanki lodowe),
- przetwórstwo owocowe (soki nektarowe, soki klarowane, napoje owocowe i warzywne, wina i nalewki),
- gorzelnictwo (zacierzy gorzelnicze, wyr. spirytusowe),
- transport cieczy myjących w systemach CIP.

Urządzenia posiadają Świadectwo Jakości Zdrowotnej wydane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny-Zakład Bezpieczeństwa Żywności (PZH).

| Model      | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Moc silnika (W) | Wlot/wylot (mm) |
|------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| SBAW 1-10  | 10              | 120               | 370             | 32 / 25         |
| SBAW 15-24 | 24              | 250               | 2200            | 50 / 38         |

Modele dostępne na zamówienie po uzgodnieniu z działem handlowym

| Model      | Moc silnika (W) | Maks. podnoszenie (m) | Maks. wydajność (m³/h) | Wlot/wylot (mm) |
|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| SBAW 3-16  | 750             | 18                    | 3                      | 38 / 32         |
| SBAW 5-24  | 1500            | 24                    | 5                      | 38 / 38         |
| SBAW 5-32  | 2200            | 32                    | 5                      | 38 / 38         |
| SBAW 10-36 | 3000            | 36                    | 10                     | 50 / 40         |
| SBAW 15-24 | 2200            | 24                    | 15                     | 50 / 50         |
| SBAW 20-24 | 3000            | 24                    | 20                     | 50 / 50         |
| SBAW 20-25 | 4000            | 25                    | 20                     | 50 / 50         |
| SBAW 30-25 | 5500            | 25                    | 30                     | 50 / 50         |
| SBAW 20-36 | 5500            | 36                    | 20                     | 50 / 50         |
| SBAW 40-24 | 5500            | 24                    | 40                     | 65 / 50         |
| SBAW 40-24 | 5500            | 24                    | 40                     | 80 / 65         |
| SBAW 30-36 | 7500            | 36                    | 30                     | 65 / 50         |
| SBAW 40-36 | 7500            | 36                    | 40                     | 80 / 65         |
| SBAW 80-30 | 15000           | 30                    | 80                     | 100 / 100       |
| SBAW 80-40 | 18500           | 40                    | 80                     | 100 / 100       |



# Pompy spalinowe BZP | H-BZP

**Pompy  
spalinowe**



BZP-10



BZP-20

Seria pomp spalinowych montowana na metalowym stelażu. Pompy znajdują zastosowanie przy odwodnieniach oraz nawodnieniach. Pompy przeznaczone są do pompowania wody czystej i brudnej z ciałami stałymi o nieprzekraczalnej wielkości zgodnie z parametrami technicznymi. Świetnie sprawdzą się w budownictwie, służbach pożarniczych i gospodarstwach rolnych. Dzięki zastosowaniu silnika spalinowego, pompy są całkowicie niezależne od sieci elektrycznej, dlatego są chętnie wybierane przez klientów. W skład zestawu wchodzi metalowy stelaż utrzymujący cały mechanizm spalinowy, tj. silnik benzynowy, zbiornik paliwa oraz pompa z króćcami do zasysania i tłoczenia wody.

Silnik pomp BZP powinien współpracować z olejem SAE 10W-30, który zalecany jest do ogólnego zastosowania.

Do korzystania z pompy wymagane jest użycie dwóch rodzajów węży:

- Wąż ssący (musi być szczelny na całej długości) oraz powinien znajdować się w sztywnym oplocie tak, aby w czasie pracy nie uległ zassaniu / zakleszczeniu. Średnica węża musi odpowiadać średnicy króćca ssącego pompy, wąż nie może mieć mniejszej średnicy. Na końcu węża ssącego założyć kosz ssący z zaworem zwrotnym.
- Wąż tłoczny powinien mieć minimalną średnicę taką, jak króciec tłoczny. Jako węży tłocznych można używać węży parcianych (tzw. strażackich).

| Model    | Typ silnika<br>(2 lub 4 suwowy) | Obroty silnika<br>(RPM) | Pojemność zbiornika paliwa / oleju<br>(L) | Rodzaj<br>paliwa | Moc<br>(HP) | Waga<br>(kg) |
|----------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|
| BZP-10   | 2                               | 6500                    | 1,2                                       | PB95             | 2           | 9            |
| BZP-20   | 4                               | 3600                    | 3,6 / 0,6                                 | PB95             | 6,5         | 23           |
| BZP-30   | 4                               | 3600                    | 3,6 / 0,6                                 | PB95             | 6,5         | 26           |
| H-BZP-20 | 4                               | 3600                    | 3,6 / 0,6                                 | PB95             | 6,5         | 28           |
| H-BZP-30 | 4                               | 3600                    | 6,5 / 0,6                                 | PB95             | 13          | 53           |

| Model    | Maks. wydajność<br>(l/min) | Maks. wysokość podnoszenia<br>(m) | Maks. głębokość<br>ssania (m) | Maks. temperatura cieczy<br>(°C) | Maks.<br>ciśnienie | Króćce | Wymiary         |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| BZP-10   | 200                        | 33                                | 7                             | 35                               | 3                  | 1 × 1  | 340 × 250 × 340 |
| BZP-20   | 600                        | 30                                | 7                             | 35                               | 3                  | 2 × 2  | 510 × 390 × 465 |
| BZP-30   | 1000                       | 30                                | 7                             | 35                               | 3                  | 3 × 3  | 510 × 390 × 465 |
| H-BZP-20 | 600                        | 70                                | 7                             | 35                               | 7                  | 2 × 2  | 510 × 390 × 465 |
| H-BZP-30 | 700                        | 95                                | 7                             | 35                               | 9,5                | 3 × 3  | 530 × 410 × 470 |



# Pompy ręczne



Podstawa / Abisynka Klasyczna

Podstawa / Abisynka Ozdobna

Pompa skrzydłkowa

Żeliwne pompy ręczne przeznaczone do pompowania czystej, zimnej wody ze źródeł podziemnych.

Pompy posiadają prostą i trwałą konstrukcję oraz charakteryzują się odpornością na zużycie.

Pompowanie odbywa się dzięki pracy tłoka osadzonego wraz ze skórzaną uszczelką w korpusie pompy. Tłok poruszany jest poprzez stalowe ciągnio i zewnętrzną dźwignię/rączkę, pracą człowieka.

Abisynki znajdują zastosowanie przede wszystkim wszędzie tam, gdzie nie została doprowadzona energia elektryczna. Pompy dostępne w dwóch wzorach: klasyczna – zielona oraz ozdobna z ornamentami – czarna.

Oba wzory mogą być dostępne w kompletach z żeliwnymi podstawami.

Zastosowanie (wspólne dla obu pomp): pozyskiwanie wody ze źródeł podziemnych na działkach, w ogrodach i wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do energii elektrycznej. Ze względu na walory estetyczne pompy mogą stanowić ozdobę w ogrodzie.

Seria półobrotowych, żeliwnych pomp ręcznych typu skrzydłkowego – K, przeznaczona do pompowania czystych płynów, takich jak woda, benzyna, czy olej napędowy. Pompy te znajdują zastosowanie głównie na działkach, w ogródkach, domkach rekreacyjnych oraz wszędzie tam, gdzie nie została doprowadzona energia elektryczna lub istnieje ryzyko jej zaniku, wówczas pompa skrzydłkowa może pełnić rolę zapasowego źródła wody. Pompy typu K mogą również pełnić rolę pomp wstępnych dla pomp zasilanych ze źródeł elektrycznych, nieposiadających funkcji samozasysania. Maksymalna wysokość zasysania dla pomp skrzydłkowych wynosi 7 m.

Wszystkie pompy zostały wyposażone w korek spustowy umożliwiający spuszczenie wody, jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia.

Korpus pompy montowany jest przy pomocy krzyz, dzięki czemu w razie potrzeby istnieje możliwość łatwego demontażu.

## Dane techniczne

- Odlew: żeliwny
- Tłok: żeliwny z natłoczką skórzaną
- Korpus: ustawienie pionowe
- z wyłoczką
- Zawór zwrotny: tak

## Zalety

- Solidne wykonanie
- Bezproblemowe zasysanie wody
- Prosta budowa
- Bezawaryjność
- Prostota montażu i demontażu
- Walory estetyczne
- Bezkosztowa eksploatacja

## DANE TECHNICZNE

| Model               | K0   | K1    | K2   | K3    | K4    |
|---------------------|------|-------|------|-------|-------|
| Rozmiar (cale)      | 1/2  | 3/4   | 1    | 1-1/4 | 1-1/2 |
| Waga (kg)           | 5    | 6     | 8    | 11    | 13    |
| Wydajność (l/m)     | 11,5 | 17,25 | 22,5 | 29    | 43    |
| Podnoszenie (m)     | 25   | 25    | 25   | 22    | 22    |
| Zdolność ssania (m) | 7    | 7     | 7    | 7     | 7     |

| Model            | Zdolność ssania (m) | Wydajność (l/min) | Średnica tłoka (mm) | Średnica rury ssącej (cale) | Wysokość pompy (cm) | Wysokość podstawy (cm) | Waga (kg) |
|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|-----------|
| ABISYNKA         | 7                   | 28                | 75                  | 1 1/4                       | 68                  | 67                     | 15        |
| ABISYNKA OZDOBNA | 7                   | 28                | 75                  | 1 1/4                       | 68                  | 67                     | 15        |



# Pompy traktorowe PRO | PRN

Pompy traktorowe



Pompy traktorowe zamontowane na malowanej, stalowej ramie wyposażonej w trzypunktowy układ zawieszenia na ciągniku. Pompy napędzane są od wałka odbioru mocy (WOM). Wymagane obroty WOM ciągnika wynoszą 540 RPM. Za pośrednictwem wałka przekładnika mocy (wałek w komplecie) obroty z WOM przekazywane są na skrzynię przekładniową o przełożeniu 6,6, która napędza pompę. Minimalna moc ciągnika niezbędna do napędu pompy wynosi 15 KM, maksymalna 125 KM.

## PRO

Jednostopniowe, samosąsące pompy traktorowe PRO przeznaczone są do odwodnień i nawodnień. Mogą pompować wodę brudną (w tym gnojówkę). Maksymalna zdolność ssania pompy po jej uprzednim zalaniu wynosi 7 m. Pompy doskonale nadają się do walki ze skutkami powodzi.

## PRN

Jednostopniowe, odśrodkowe pompy traktorowe normalnie ssące PRN (przed uruchomieniem konieczność zalania pompy wraz z węzłem ssącym) mogą być używane do pompowania wody ze stawów, jezior, rzek, zbiorników retencyjnych oraz ze studni, w których lustro wody podczas pompowania nie opadnie poniżej 6 m od wlotu pompy. Pompowana woda musi być czysta, bez zanieczyszczeń stałych. Pompa przeznaczona jest do zasilania wszelkich systemów nawadniających wymagających większego ciśnienia. Może być wykorzystywana w uprawach warzywniczych, sadownictwie, szkółkarstwie i innej produkcji rolnej.

Z pompą w komplecie dostarczony jest wałek przekładnika mocy.

| SPECYFIKACJA                         |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Zapotrzebowanie mocy z ciągnika (KM) | 15–125                              |
| Wymagane obroty wom (RPM)            | 540                                 |
| Wałek WOM                            | Średnica : 1–3/8", sześciowypustowy |
| Stopnie redukcji reduktora           | Pojedyncza redukcja                 |
| Przełożenie reduktora                | 1 do 6,67                           |
| Rekomendowany olej przekładniowy     | Olej przekładniowy SAE 90           |
| Smar wałka przekładnika mocy         | Smar litowy                         |

| Model | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Króciec ssący (cale) | Króciec tłoczny (cale) | Zdolność ssania (m) | Obroty WOM / obroty pompy (1/min) | Waga netto (kg) |
|-------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|
| PRO   | 30              | 1000              | 3                    | 3                      | 7                   | 540 / 3600                        | 50              |
| PRN   | 70              | 750               | 3                    | 3                      | 6                   | 540 / 3600                        | 65              |

# Pompy traktorowe PRT

Pompy rolnicze  
Made in Italy

Jednostopniowe, odśrodkowe pompy traktorowe napędzane od wałka odbioru mocy (WOM), przeznaczone do łączenia z ciągnikami o mocy od 10 KM do 200 KM.

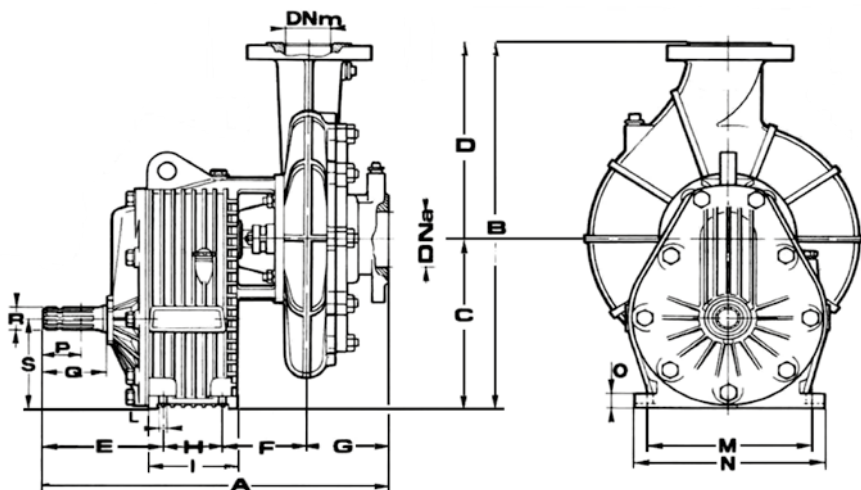
Pompy zamontowane są na malowanej, stalowej ramie wyposażonej w trzypunktowy układ zawieszania na ciągniku. Wymagane obroty WOM ciągnika wynoszą 459 RPM. Za pośrednictwem wałka przekładnika mocy obroty z WOM przekazywane są na skrzynię przekładniową, która napędza pompę.

Pompy z serii PRT są pompami normalnie ssącymi (przed uruchomieniem konieczność zalania pompy wraz z wężem ssącym), jednak wyposażonymi w dodatkowy system zasysania. Mogą być używane w rolnictwie do zasilania wszelkich systemów nawadniających wymagających większego ciśnienia, może być wykorzystywana w uprawach warzywniczych, sadownictwie, szkółkarstwie i innej produkcji rolnej. Dodatkowo zakres użytkowy pompy obejmuje: pompowania wody ze stawów, jezior, rzek, zbiorników retencyjnych oraz ze studni w których lustro wody podczas pompowania nie opadnie poniżej 6 m od wlotu pompy. Pompowana woda musi być czysta, bez zanieczyszczeń stałych.



| Model     | Wirnik | Króćce   |          | Obroty wału WOM RPM | Przełożenie | Obroty pompy RPM | Tabela wydajności (punkt pracy) |                      | Moc ciągnika KM |
|-----------|--------|----------|----------|---------------------|-------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
|           | ø mm   | DNa (mm) | DNm (mm) |                     |             |                  | Wydajność (l/min)               | Wys. podnoszenia (m) |                 |
| 65/50-35  | 200    | 65       | 50       | 542                 | 1 : 7,41    | 4000             | 400                             | 88                   | 35              |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 500                             | 85,7                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 600                             | 83,6                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 700                             | 81,5                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 800                             | 77,9                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 900                             | 73,7                 |                 |
| 80/65-35  | 170    | 80       | 65       | 638                 | 1 : 6,28    | 4000             | 800                             | 66,7                 | 35              |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 900                             | 66,0                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1000                            | 65,0                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1200                            | 62,3                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1300                            | 60,5                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1500                            | 56,7                 |                 |
| 80/65-60  | 250    | 80       | 65       | 459                 | 1 : 7,41    | 3400             | 900                             | 95                   | 60              |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1000                            | 93                   |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1100                            | 90                   |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1200                            | 88                   |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1300                            | 85                   |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1400                            | 82                   |                 |
| 100/85-65 | 200    | 100      | 80       | 459                 | 1 : 7,41    | 3400             | 1500                            | 73,8                 | 65              |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1600                            | 72,5                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 1800                            | 71,0                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 2000                            | 69,5                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 2250                            | 66,0                 |                 |
|           |        |          |          |                     |             |                  | 2500                            | 62,5                 |                 |

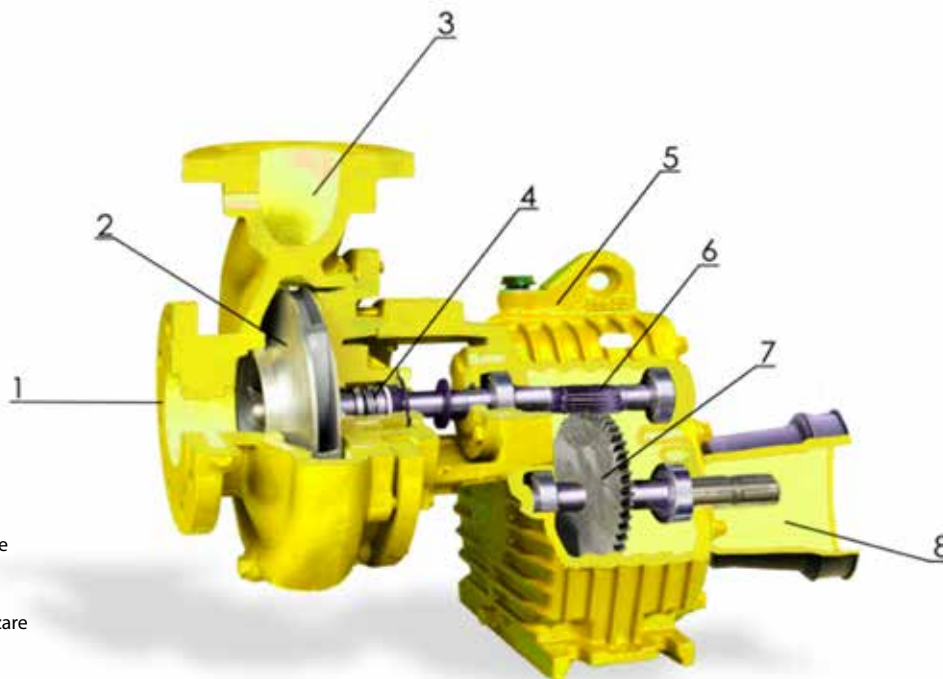
# Pompy traktorowe PRT

Pompy  
rolnicze


| Model  | Wymiary (mm) |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     |     |    |    |    |        |     |     |     | Waga (kg) |
|--------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----------|
|        | A            | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H  | I   | L  | M   | N   | O  | P  | Q  | R      | S   | Dna | DNm |           |
| 65/50  | 461          | 418 | 236 | 182 | 189 | 125 | 87  | 60 | 102 | 14 | 190 | 220 | 20 | 62 | 98 | 1 3/8" | 125 | 65  | 50  | 50        |
| 80/65  | 482          | 494 | 247 | 247 | 172 | 142 | 98  | 70 | 112 | 14 | 220 | 250 | 20 | 62 | 84 | 1 3/8" | 130 | 80  | 65  | 71        |
| 100/85 | 490          | 494 | 247 | 243 | 172 | 141 | 107 | 70 | 112 | 14 | 220 | 250 | 20 | 62 | 84 | 1 3/8" | 130 | 100 | 80  | 68        |

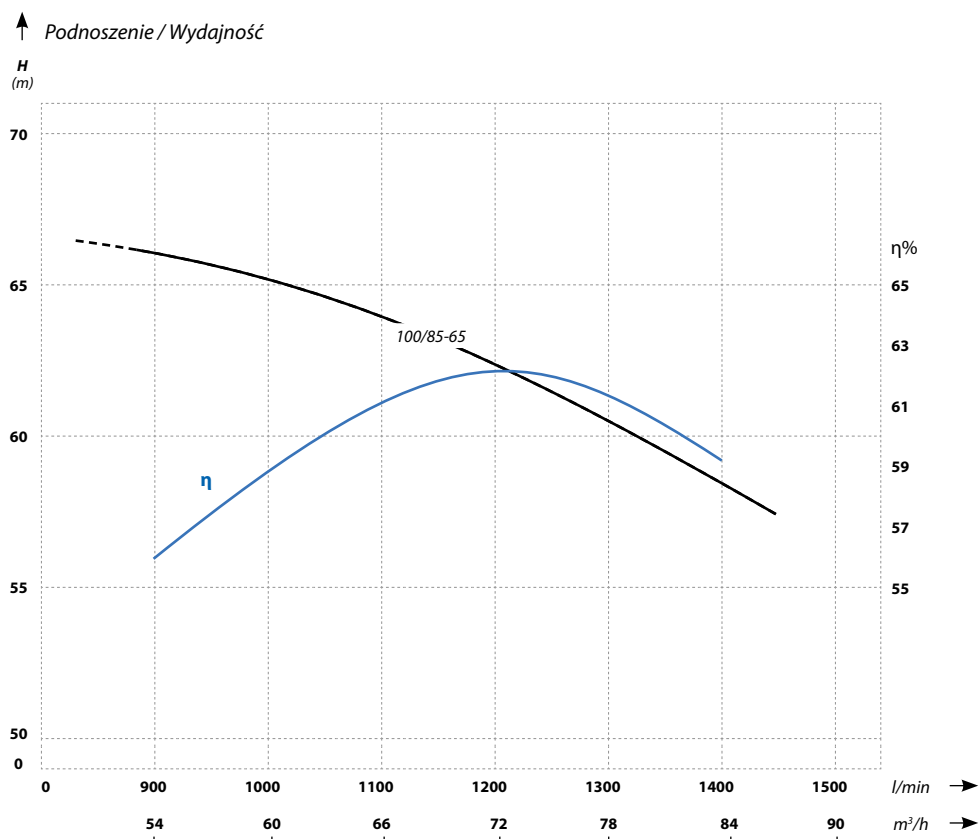
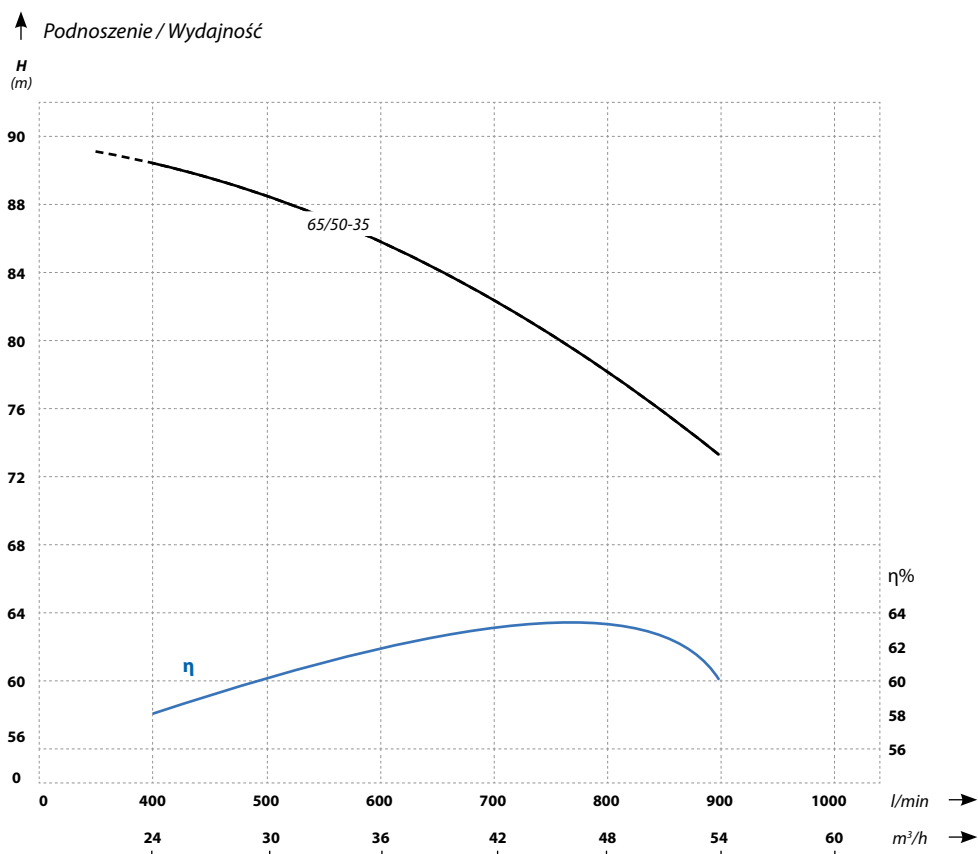
Z pompą w komplecie  
dostarczona jest:  
ospaka, wspornik, złącze,  
króćce ze stali ocynkowanej

1. Pokrywa ssania – żeliwo szare
2. Wirnik – żeliwo szare
3. Obudowa pompy – żeliwo szare
4. Uszczelnienie mechaniczne
5. Skrzynia biegów – żeliwo szare
6. Wałek zębany – stal cementowana i hartowana
7. Kierownica – stal cementowana i hartowana
8. Osłona – nylon



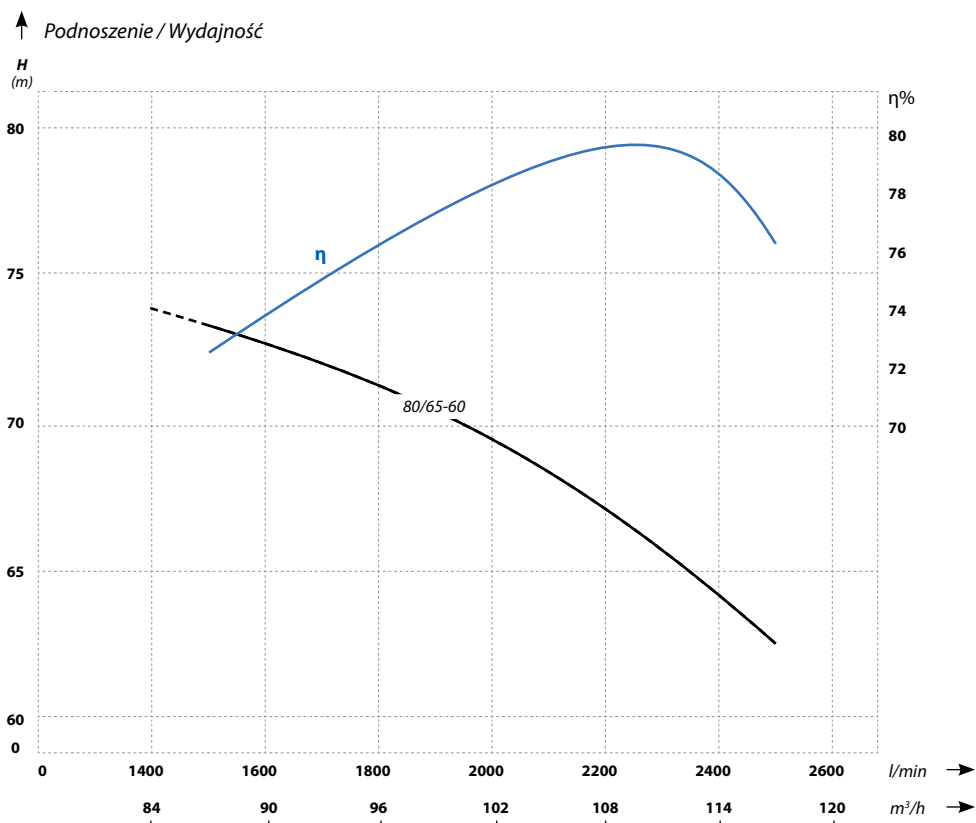
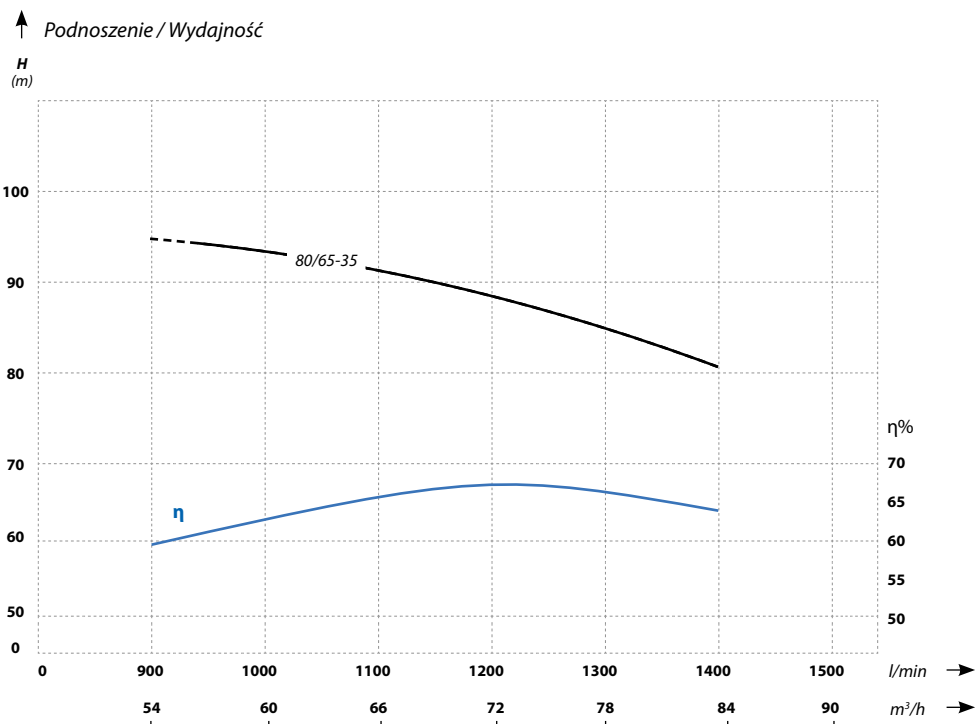
# Pompy traktorowe PRT cd.

Pompy  
rolnicze



# Pompy traktorowe PRT cd.

Pompy  
rolnicze



## Pompy sanitarne



AQUASAN MINI

SANIBO MINI

AQUASAN PRO

SANIBO 1

SANIBO 4

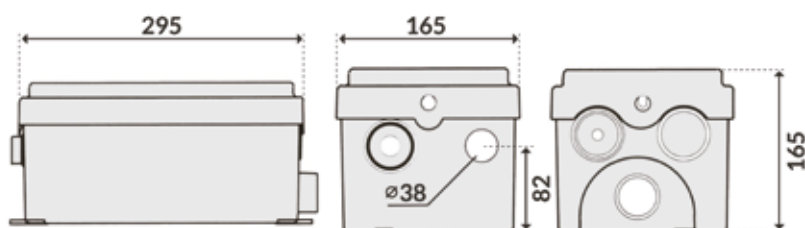
SANIBO 5

SANIBO 6

SANIBO B

# AQUASAN MINI

Pompy toaletowe



Przepompownia sanitarna do łazienki oraz kuchni.

Pompa jest pokrewną konstrukcją do przepompowni Sanibo mini. Dzięki zastosowaniu wyłącznika, jest to urządzenie w pełni automatyczne, przeznaczone do użytku w łazienkach, w celu odpompowania wody z umywalki czy kabiny prysznicowej lub w kuchniach z pralki bądź zlewu.

Doskonale sprawdza się w łazienkach, w których zlew lub brodzik znajduje się poza pionem kanalizacyjnym, bądź poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku. Do przepompowni można podłączyć m.in. wannę, pralkę, umywalkę, brodzik, zlew.

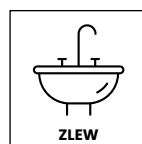
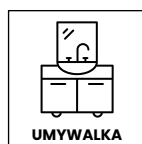
Małe rozmiary urządzenia oraz cicha praca pozwalają na dyskretną pracę pompy oraz umieszczenie jej np. w szafce pod umywalką.

## W zestawie z pompą znajdują się

- Komplet zaślepek: 2 szt. × 40 mm,
- Zestaw obejm ze stali nierdzewnej: 3 szt.

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.



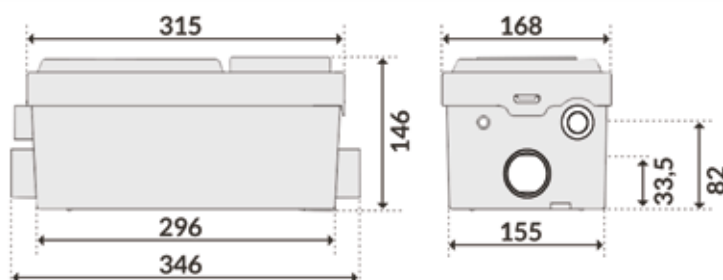
| Model        | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temperatura maks. (°C) |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------------|
| AQUASAN MINI | 4               | 40                | 230           | 250             | 30 × 17 × 16,5           | 4         | 40 (90)*               |

\* Krótkotrwale 90°C do 1 min.



# SANIBO MINI

Pompy toaletowe



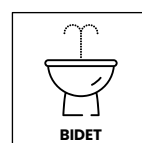
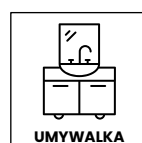
Sanibo mini jest pompą sanitarną, przeznaczoną do łazienki oraz kuchni. Przepompownia posiada jedną z najbardziej zaawansowanych i bezawaryjnych konstrukcji dostępnych na rynku. Dodatkowo jest to urządzenie w pełni automatyczne, przeznaczone do użytku w łazienkach w celu odpompowania wody z umywalki, kabiny prysznicowej lub w kuchniach z pralki/zlewu. Pompa uruchomi się automatycznie w momencie, gdy poziom cieczy wyniesie 55 mm oraz wyłączy, gdy spadnie do poziomu 25 mm. Doskonale sprawdza się w łazienkach, w których zlew lub brodzik znajduje się poza pionem kanalizacyjnym, bądź poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku. Do przepompowni można podłączyć m.in. wannę, pralkę, umywalkę, brodzik, zlew a nawet bidet. Małe rozmiary urządzenia oraz cicha praca, pozwalają na dyskretną pracę pompy oraz umieszczenie jej np. w szafce pod umywalką. Pompa posiada dwa otwory do podłączenia np. brodzika i zlewu.

## W zestawie z pompą znajdują się

- Komplet zaślepek: 40 mm
- Zawór zwrotny kolanowy 28 mm / 32 mm
- Zestaw obejm ze stali nierdzewnej

## Zastosowanie

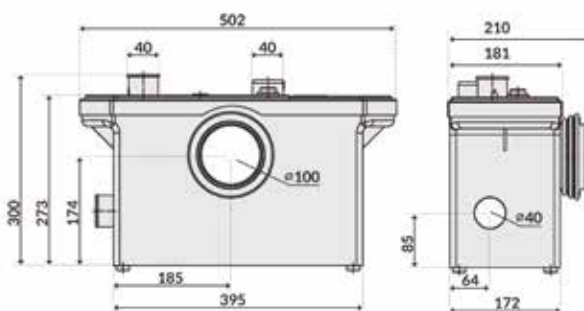
Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temperatura maks. (°C) | pH cieczy |
|-------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| SANIBO MINI | 6,5             | 100               | 230           | 300             | 35 × 15 × 16             | 4,5       | 45                     | 4–10      |

# AQUASAN PRO

Pompy toaletowe



Aquasan jako pompa toaletowa dostępna jest na rynku od wielu lat, jest to ekonomiczna odmiana serii Sanibo. Urządzenie posiada 3 wloty, jeden (główny) 100 mm – przeznaczony na toaletę, dwa 40 mm – pod brodzik lub umywalkę oraz jedno wyjście 40 mm. Doskonale sprawdza się w łazienkach, w których toaleta znajduje się poza pionem kanalizacyjnym, bądź poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku. Pompa została wyposażona w wyłącznik automatycznie sterujący jej pracą, po napełnieniu urządzenia pompa włączy się samoczynnie. Dodatkowo pompa posiada również możliwość ręcznego uruchomienia.

Charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze poniżej 90°C do 1 minuty.

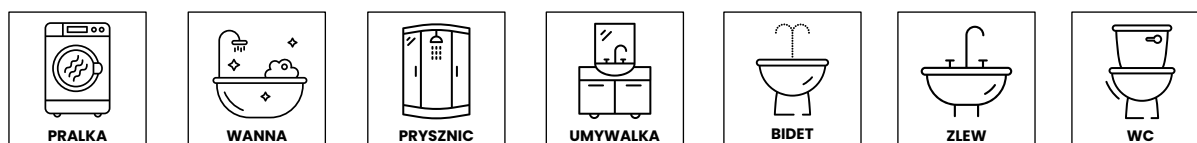
Do przepompowni można podłączyć m.in. wannę, sedes i pralkę, a nieużywane wejścia zaślepić. W komplecie z pompą znajdują się opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej oraz komplet zaślepek, co czyni urządzenie bardzo uniwersalnym.

## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC
- Komplet zaślepek: 2 szt. małe (40 mm), 1 szt. duża (100 mm).
- Zestaw obejm

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej - przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.



| Model       | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| AQUASAN PRO | 6,5             | 140               | 6                       | 230           | 600             | 51 × 32 × 22             | 8,5       | 50 (90)*        | IP 44           | 4–10      |

\* Krótkotrwale 90°C do 1 min.



# SANIBO 1

Pompy toaletowe



Pompa WC Sanibo1 to w pełni automatyczne urządzenie, przeznaczone do odprowadzania ścieków z toalety oraz umywalki czy zlewu. Pompa charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. Sanibo 1 posiada trójęłopatkowy wirnik z sześcioma ostrzami, które doskonale radzą sobie z wpływającymi do pompy nieczystościami. Dodatkowo zostało wyposażone w 3 wloty, jeden (główny) 100 mm przeznaczony na toaletę, dwa 40 mm pod brodzik lub umywalkę oraz jedno wyjście 40 mm. Doskonale sprawdza się w łazienkach, w których toaleta znajduje się poza pionem kanalizacyjnym, bądź poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku. Pompa została wyposażona w wyłącznik automatycznie sterujący jej pracą – po napełnieniu urządzenia pompa włączy się samoczynnie. Dodatkowo pompa posiada również możliwość ręcznego uruchomienia.

Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze poniżej 90°C do 2 minut. Wysokość podnoszenia 7 metrów w pionie i 70 metrów w poziomie całkowicie eliminuje konieczność grawitacyjnego odprowadzania nieczystości. Cykl pracy wynosi ok. 8 s.

W komplecie z pompą znajdują się opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej oraz komplet zaślepek, co czyni urządzenie bardzo uniwersalnym.

## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC z rozdrabniaczem
- Komplet zaślepek: × 2 (40 mm), × 1 (100 mm).
- Zawory zwrotne × 2
- Zestaw obejm

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.

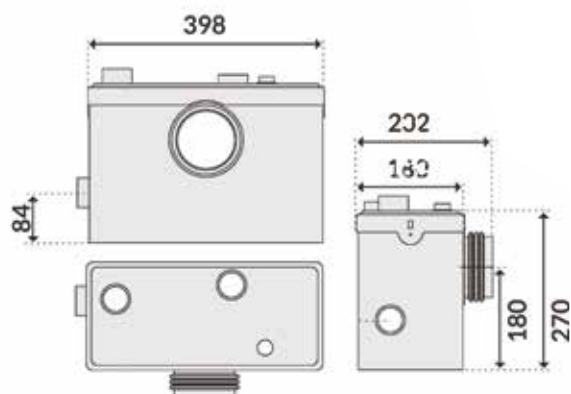
|            |           |              |              |           |          |        |
|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|--------|
| <br>PRAŁKA | <br>WANNA | <br>PRYSZNIC | <br>UMYWALKA | <br>BIDET | <br>ZLEW | <br>WC |
|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|--------|

| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| SANIBO 1 | 7               | 120               | 6                       | 230           | 600             | 51 × 32 × 22             | 8,5       | 60 (90)*        | IP 44           | 4–10      |

\* Krótkotrwale 90°C do 2 min.

# SANIBO 4

Pompy toaletowe



Pompa Sanibo 4 jest wysokiej jakości, w pełni automatyczną, łazienkową przepompownią ścieków, wyposażoną w trzy wejścia przeznaczone do odprowadzania ścieków z toalety oraz umywalki/zlewu. Główny – 100 mm – przeznaczony na toaletę, dwa 40 mm pod brodzik lub umywalkę, oraz jedno wyjście 40 mm. Pompa została wyposażona w wyłącznik automatycznie sterujący jej pracą, po napełnieniu urządzenia pompa włączy się samoczynnie. Dodatkowo pompa posiada również możliwość ręcznego uruchomienia.

Urządzenie charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. Wirnik zastosowany w Sanibo 4 charakteryzuje się dużą wysokością łopatek, co wpływa na zwiększenie wydajności pompy aż do 300 l/min, które doskonale radzą sobie z wpływającymi do pompy nieczystościami. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze do 90°C. Wysokość

podnoszenia 9 metrów w pionie i 90 metrów w poziomie całkowicie eliminuje konieczność grawitacyjnego odprowadzania nieczystości. Cykl pracy wynosi ok. 6 s.

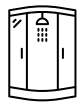
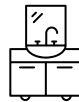
## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC
- Komplet zaślepek: × 2 (40 mm), × 1 (100 mm).
- Zawory zwrotne × 2 szt.
- Zestaw obejm × 8 szt.

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.



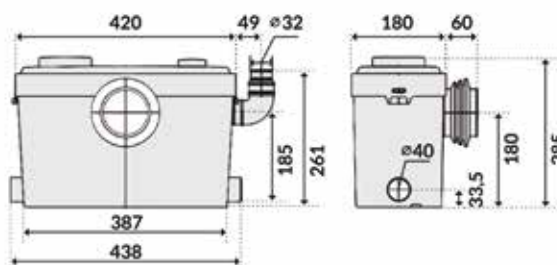
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| PRALKA                                                                              | WANNA                                                                               | PRYSZNIC                                                                            | UMYWALKA                                                                            | BIDET                                                                                | ZLEW                                                                                  | WC                                                                                    |

| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| SANIBO 4 | 9               | 300               | 6                       | 230           | 600             | 51 × 32 × 22             | 9,5       | 90              | IP 44           | 4–10      |



# SANIBO 5

Pompy toaletowe



Łazienkowa przepompownia ścieków. Wieloletnie doświadczenie pozwoliło stworzyć urządzenie najwyższej jakości, o niezwykle szerokim zastosowaniu. Główną funkcją urządzenia jest usuwanie ścieków z toalety, jednak dzięki zastosowaniu trzech wejść może służyć do odbioru ścieków np. z wanny, pralki i sedesu. Wejście główne – 100 mm – przeznaczone na toaletę, dwa 40 mm pod brodzik lub umywalkę oraz jedno wyjście 40 mm. Pompa charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. SANIBO 5 została wyposażona w zaślepkę, umożliwiającą zaślepienie nieużywanych wejść. Pompa może być używana również w kuchni lub pralni bez konieczności podłączania sedesu. Pompa została wyposażona w wyłącznik pływakowy automatycznie sterujący jej pracą – po napełnieniu urządzenia pompa włączy się samoczynnie. Pompa posiada również możliwość ręcznego uruchomienia. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze do 40°C (krótkotrwale 60°C) do 2 minut. Wysokość podnoszenia 9,5 metrów w pionie i 100 metrów w poziomie całkowicie eliminuje konieczność grawitacyjnego odprowadzania nieczystości. Cykl pracy wynosi ok. 8 s. Pompa SANIBO 5 jako jedyne markowe urządzenie dostępne na rynku wyposażona została w obudowę silnika, uszczelnienie i rozdrabniacz ze stali nierdzewnej, dające gwarancję niezawodności, a wysokiej mocy silnik pompy posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne. Urządzenie wykonane wg. najwyższych standardów europejskich.

## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC z rozdrabniaczem
- Komplet zaślepek: × 2 (40 mm), × 1 (100 mm).
- Zawory zwrotne × 1
- Zestaw obejm × 8

## Zastosowanie

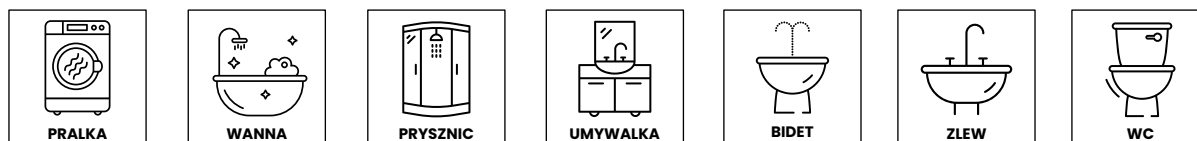
Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej - przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia. Przepompowywanie wody i ścieków wszędzie tam, gdzie toaleta, umywalka lub brodzik usytuowane są poza pionem kanalizacyjnym lub poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku.

Link do filmu:

<https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



Zobacz działanie i budowę pompy na:  
<http://bit.ly/sanibo>



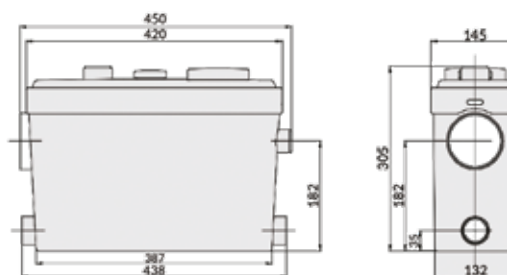
| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| SANIBO 5 | 9,5             | 150               | 6                       | 230           | 600             | 44 × 29 × 24             | 8,5       | 40 (60)*        | IP 44           | 4–10      |

\* Krótkotrwale 60°C do 2 min.



# SANIBO 6

Pompy toaletowe



Pompa Sanibo 6 jest nową wersją najbardziej popularnej przepompowni SANIBO 5. Jest to najwyższej jakości w pełni automatyczny pompo-rozdrabniacz toaletowy, wyposażony w trzy wejścia, przeznaczone do odprowadzania ścieków: jeden główny 100 mm przeznaczony na toaletę, dwa 40 mm – pod brodzik lub umywalkę oraz jedno wyjście 40 mm. Ważnym usprawnieniem jest zwiększenie klasy szczelności do poziomu IP 55. Pompa została wyposażona w wyłącznik automatycznie sterujący jej pracą, po napełnieniu urządzenia pompa włączy się samoczynnie. Urządzenie charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze do 60°C (krótkotrwale 90°C) do 2 minut. Cykl pracy wynosi ok. 8 s.

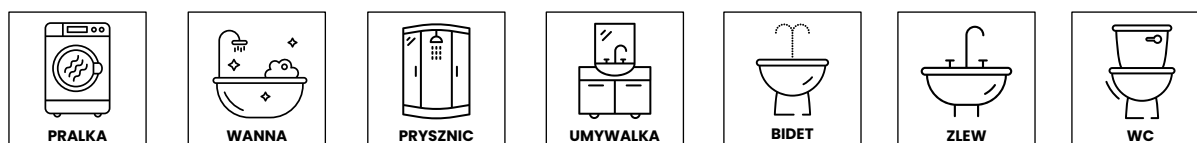
Pompy SANIBO 6, SANIBO 5 i SANIBO B jako jedyne markowe urządzenia posiadają obudowę silnika, kosz oraz rozdrabniacz wykonane ze stali nierdzewnej, dające gwarancję niezawodności. Silnik SANIBO 6 został wyposażony w zabezpieczenie termiczne.

## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC
- Komplet zaślepek: × 2 (40 mm), × 1 (100 mm).
- Zawory zwrotne × 2 szt.
- Zestaw obejm × 8 szt.

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia.



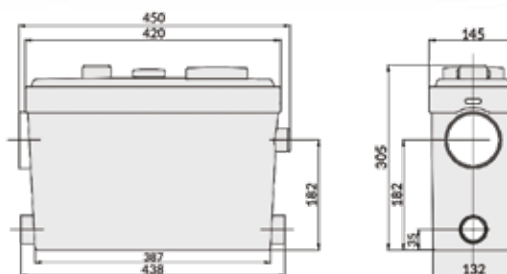
| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| SANIBO 6 | 9,5             | 150               | 6                       | 230           | 600             | 51 × 32 × 22             | 9,5       | 60 (90)*        | IP 44           | 4–10      |

\* Krótkotrwale 90°C do 2 min.



# SANIBO B

Pompy toaletowe



SANIBO B jest łazienkowym pompo-rozdrabniaczem z wlotem bocznym. Głównym zastosowaniem urządzenia jest usuwanie ścieków z toalety, jednak dzięki zastosowaniu trzech wejść, może służyć do odbioru ścieków np. z wanny, pralki i sedesu. Wejście główne – 100 mm – przeznaczone na toaletę, dwa 40mm pod brodzik lub umywalkę, oraz jedno wyjście 40 mm. Pompa charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą, dzięki czemu idealnie sprawdza się w użytku domowym. SANIBO B posiada bardzo smukłą budowę, dzięki czemu idealnie nadaje się do stałych podtynkowych.

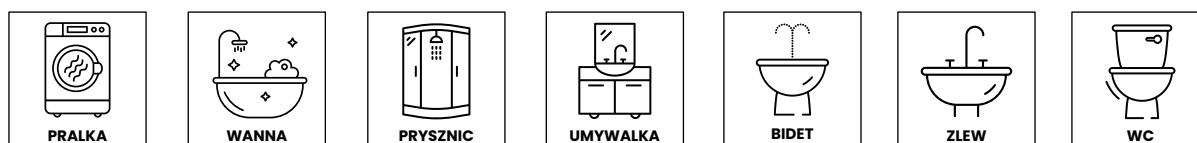
Pompa została wyposażona w wyłącznik pływakowy automatycznie sterujący jej pracą, system jest analogiczny to zastosowanego w przepompowni SANIBO 5 oraz 6. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość pompowania cieczy o temperaturze do 40°C (krótkotrwale 60°C) do 2 minut. Wysokość podnoszenia 9,5 metrów w pionie i 100 metrów w poziomie całkowicie eliminuje konieczność grawitacyjnego odprowadzania nieczystości. Cykl pracy wynosi ok. 8 s. Pompa SANIBO 5 jako jedyne markowe urządzenie dostępne na rynku wyposażona została w obudowę silnika, kosz i rozdrabniacz ze stali nierdzewnej, dające gwarancję niezawodności, a wysokiej mocy silnik pompy posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne. Urządzenie wykonane wg. najwyższych standardów europejskich.

## W zestawie znajduje się

- Pompa do WC z rozdrabniaczem
- Komplet zaślepek: × 2 (40 mm), × 1 (100 mm).
- Zawory zwrotne × 1
- Zestaw obejm × 8

## Zastosowanie

Pomieszczenia w gospodarstwie domowym bez technicznej możliwości podłączenia urządzeń sanitarnych do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej – przerabiane dla potrzeb sanitarnych piwnice, strychy i inne pomieszczenia. Przepompowywanie wody i ścieków wszędzie tam, gdzie toaleta, umywalka lub brodzik usytuowane są poza pionem kanalizacyjnym lub poniżej poziomu odpływu ścieków z budynku.



| Model    | Podnoszenie (m) | Wydajność (l/min) | Pojemność zbiornika (l) | Zasilanie (V) | Moc silnika (W) | Wymiary Dł/Wys/Szer (cm) | Waga (kg) | Temp maks. (°C) | Stopień ochrony | pH cieczy |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| SANIBO B | 6,5             | 125               | 4                       | 230           | 450             | 45 × 31 × 15             | 6,5       | 40 (60)*        | IP 55           | 4–10      |

\* Krótkotrwale 60°C do 2 min.

## Sterowniki / zabezpieczenia



M121 | M131 | M21 | M31

Automaty hydroforowe

IBOPRESS 10 | 30

Wyłączniki ciśnieniowe

DIG-IBO 1

HYDRO-BLOCK SK 13

### Akcesoria



Klej do montażu osprzętu  
hydroforowego

Puszki rozruchowe

Flansa

Śrubunki do pomp

Wyłącznik pływakowy

Filtry - obudowy i wkłady

Wyłącznik hydrostatyczno-  
-pneumatyczny PN 1000

Filtry antypiaskowe

Przepony

Sterylizatory UV

### Centrale deszczowe



IBO RAIN SYSTEM

# M121 | M131 | M21 | M31

**Profesjonalne zabezpieczenia do pomp**

Inteligentny Kontroler Pompy M121 i M131 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia pomp głębinowych, pomp zatapialnych, pomp powierzchniowych:

- M-121 dla pomp jednofazowych o mocy od 0,75 kW do 2,2 kW (od 1 KM do 3 KM)
- M-131 dla pomp trójfazowych o mocy 0,75 kW–4 kW (od 1KM do 5 KM)
- 5,5 kW–7,5 kW (od 7,5 KM do 10 KM)

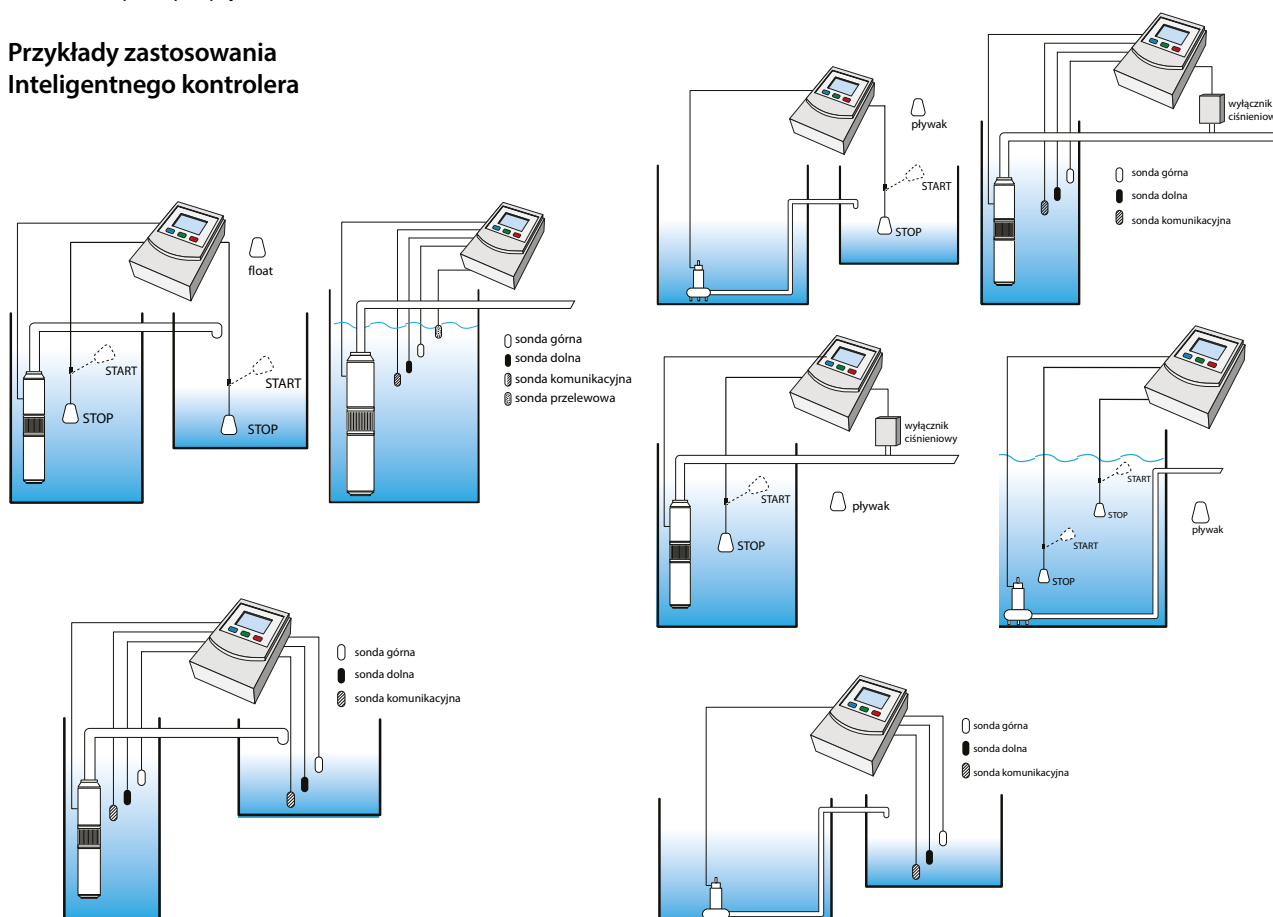
## Funkcje użytkowe kontrolera

- Samoczynna próba uruchomienia pompy po jej awaryjnym wyłączeniu przez jedną z funkcji ochronnych. Dla różnych sytuacji awaryjnych – różny czas samoaktywacji.
- Możliwość kalibracji i zmiany kalibracji kontrolera do współpracy z daną pompą.
- Włączanie i wyłączanie pompy w zależności od:
  - poziomów wody w zbiorniku, z którego pompujemy,
  - poziomu wody w zbiorniku, do którego pompujemy,
  - wartości ciśnienia w zbiorniku, do którego pompujemy.
- Możliwość pracy w trybie manualnym lub automatycznym.
- Możliwość podłączenia do żyły pomocniczej czujnika wilgotności w profesjonalnych pompach zatapialnych.

## Funkcje ochronne kontrolera

- Podwójna ochrona przed suchobiegiem realizowana za pomocą:
  - Sond/czujników poziomu płynu
  - Analizy poboru prądu pracującej pompy
- Ochrona przed przeciążeniem
- Ochrona przed brakiem fazy (M31)
- Ochrona przed spadkiem napięcia
- Ochrona przed skokiem napięcia
- Ochrona przed zbyt wysokim napięciem
- Ochrona przed zwarcie
- Ochrona przed przepięciem

## Przykłady zastosowania Inteligentnego kontrolera



## IBOPRESS 10 | 30

Seria elektronicznych wyłączników ciśnieniowych sterujących pracą pomp z funkcją ochrony przed przeciążeniem i suchobiegiem.

IBOPRESS jest urządzeniem służącym do sterowania pracą wszelkiego typu pomp. W zależności od wartości ciśnienia w układzie uruchamia lub wyłącza pompę. Urządzenie umożliwia zaprogramowanie włączania i wyłączania ciśnienia.

IBOPRESS jest nowoczesnym elektronicznym sterownikiem, którego praca oparta jest na ceramicznym czujniku ciśnienia.

Wszystkie modele IBOPRESS posiadają funkcje zabezpieczające – umożliwiają ustawienie maksymalnego dopuszczalnego poboru prądu przez pompę oraz pozwalają zabezpieczyć pompę przed

suchobiegiem. Przy nagłym skoku poboru prądu, urządzenie odczytuje taki stan jako suchobieg i wyłącza pompę.

Wyłączniki IBOPRESS 10 oraz SX przeznaczone są do sterowania pompami jednofazowymi i zostały wyposażone w kabel zakończony wtyczką sieciową oraz drugi kabel z gniazdem elektrycznym, dzięki czemu wpięcie w układ zasilający pompy elektrycznej jest niezmiernie proste.

IBOPRESS 30 wyposażony jest w dodatkowy przewód z czujnikiem ciśnienia i przeznaczony jest do sterowania pracą pomp trójfazowych.

Duża precyzja pomiaru umożliwia montaż urządzenia w układach wymagających stałych, niezmiennych warunków pracy.

| Zakres ciśnień w sterowanym układzie | 0,5-10 Bar | 0-10 Bar | 3-20 Bar |
|--------------------------------------|------------|----------|----------|
|--------------------------------------|------------|----------|----------|



IBOPRESS 10 SX



IBOPRESS 10 - 1/4"



IBOPRESS 30

|                                              | IBOPRESS 10SX                                                                  | IBOPRESS 10 - 1/4"   | IBOPRESS 30         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Zakres ciśnień w sterowanym układzie         | 0,5–10 Bar                                                                     | 0–10 Bar             | 3–20 Bar            |
| Wyświetlane jednostki wg. wyboru użytkownika | Bar, kg/cm <sup>2</sup> , PSI                                                  |                      |                     |
| Wielkość przyłącza                           | 1/4" zintegrowany                                                              | 1/4" zintegrowany    | 1/4" zintegrowany   |
| Maks. temperatura mierzonego czynnika        | 80°C                                                                           | 90°C                 | 90°C                |
| Maks. temperatura otoczenia                  | 40°C                                                                           |                      |                     |
| Prąd zasilania                               | Jednofazowy AC 50 Hz                                                           | Jednofazowy AC 50 Hz | Trójfazowy AC 50 Hz |
| Napięcie zasilania                           | 220–240 V                                                                      | 220–240 V            | 380–400 V           |
| Maks. moc podłączonej pompy                  | 1,5 kW                                                                         | 2,2 kW               | 7,5 kW              |
| Maks. pobór prądu                            | 12 A                                                                           | 20 A                 | 20 A                |
| Stopień ochrony                              | IP 55                                                                          |                      |                     |
| Funkcje ochronne                             | Ochrona przed suchobiegiem<br>Ochrona przeciążeniowa przy zablokowaniu silnika |                      |                     |
| Wyświetlacz                                  | LED                                                                            | Kolorowy, LCD        | Kolorowy, LCD       |
| Żywotność                                    | 1 000 000 cykli                                                                |                      |                     |

## DIG-IBO 1

Inteligentny wyłącznik ciśnieniowy sterujący pracą pompy. DIG-IBO jest elektronicznym urządzeniem pełniącym dwie podstawowe funkcje:

### Sterowanie pracą pompy

Możliwe ustawienie wyłączania jak i załączania ciśnienia na elektronicznym wyświetlaczu.

### Zabezpieczenie przed suchobiegiem

Jeżeli funkcja jest uruchomiona, a pompa będzie pracowała bez wody dłużej niż 20 sek. – urządzenie wyłączy pompę. Ochrona przed suchobiegiem jest domyślnie włączona, jeżeli z określonego względu użytkownik nie chce pozostawiać tej funkcji włączonej, należy nacisnąć jednocześnie przycisk nr 2 oraz nr 4 i przytrzymać przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pokazany zostanie kod „F0” (funkcja wyłączona) lub F1 (domyślnie funkcja włączona), jeśli żadna operacja nie zostanie wykonana w ciągu 3 sekund, nastąpi automatyczne zapisanie i przejście do trybu działania.

Włączanie uzależnione jest od spadku ciśnienia wody w instalacji poniżej ustawionego minimalnego ciśnienia na wyświetlaczu oraz powstania przepływu w instalacji, na której zainstalowany jest automat. Wyłączanie nastąpi w momencie gdy urządzenie wyczuje zatrzymanie przepływu.

### Dane techniczne

- Zakres pracy: 0–10 bar
- Zasilanie: 230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP66
- Maksymalna moc pompy: 1,5 kW
- Max temperatura wody: 80°C

Ustawienie ciśnienia wyłączania – H

Ustawienie ciśnienia załączania – L

Użyj przycisków (strzałek), aby ustawić limit, strzałka w górę – aby zwiększyć, strzałka w dół – aby zmniejszyć, po ustawieniu przełącznik zapisze ustawienia automatycznie i przejdzie do trybu pracy.



## HYDRO-BLOCK SK 13

Urządzenie zabezpieczające pompę przed uszkodzeniem wywołanym pracą bez wody. Urządzenie automatycznie przerwie pracę pompy, gdy ciśnienie wody w instalacji spadnie poniżej poziomu wyłączenia – 0,7 bar. Urządzenie wyposażone jest w przycisk RESET. Pierwsze uruchomienie pompy nastąpi po naciśnięciu przycisku RESET. Gdy ciśnienie w instalacji przekroczy 1,1 bar urządzenie zacznie działać bezobsługowo. Urządzenie powinno pracować w sieciach wodnych wyposażonych w zbiornik hydroforowy. Urządzenie może być bezpośrednio podłączane do pomp z silnikami jednofazowymi. Do pomp z silnikami trójfazowymi urządzenie może być podłączane za pośrednictwem stycznika.

Urządzenie przeznaczone tylko do pomp powierzchniowych.

Uwaga! Sterownik ciśnieniowy HYDRO-BLOCK nie zastępuje wyłącznika ciśnieniowego.



# Automaty hydroforowe

## PC-13

Automat PC-13 przeznaczony jest do sterowania pompą poprzez włączanie i wyłączanie urządzenia. Włączanie uzależnione jest od spadku ciśnienia wody w instalacji wodnej poniżej ustawionego na automacie ciśnienia minimalnego oraz od powstania przepływu w rurze, na której zainstalowany jest automat PC-13. Wyłączanie uzależnione jest od zatrzymania przepływu wody w rurze, na której zainstalowany jest automat PC. Urządzenie włącza pompę przy odkręceniu kranu z wodą lub po otwarciu zraszacz, a wyłącza, gdy kran lub zraszacz zostaną zamknięte. Urządzenie posiada funkcję ochrony przed suchobiegiem (pracą pompy bez wody). W przypadku braku wody automat wyłącza pompę, uniemożliwiając jej zniszczenie. Urządzenie może współpracować bezpośrednio podłączone do pomp, których silniki nie pobierają więcej prądu podczas pracy niż 10 A (przy rozruchu do 16 A). Urządzenie zabezpiecza instalację przed zalaniem z powodu niewielkich nieszczelności. Nieszczelność powoduje spadek ciśnienia w instalacji, jednak urządzenie nie włączy się, ponieważ nie wykrywa przepływu wody (przy niewielkich nieszczelnościach przepływ wody jest pomijalnie mały). Urządzenie zostało wyposażone w 1m kabel z wtyczką oraz 60 cm kabel z gniazdem.



PC-13



PC-15

## PC-15

Automat sterujący pracą pomp powierzchniowych i głębinowych o mocy do 1300 W. Zastępuje wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik hydroforowy. Odkręcenie kranu daje sygnał do automatu PC-15, który uruchamia pompę. Zakręcenie kranu powoduje, że PC-15 wyłącza pompę. Automat może działać z pompami jednofazowymi, których pobór prądu w czasie pracy nie przekracza 10 A. Urządzenie posiada funkcję zabezpieczenia przed suchobiegiem. Gdy w studni zabraknie wody, urządzenie wyłączy pompę. Urządzenie wyposażone w kabel o długości 60 cm, przeznaczony do połączenia z pompą oraz kabel zasilający z wtyczką o długości 1m. PC-15 zostało wyposażone w króćce o średnicy 1".

## PC-59

Sterownik PC-59 jest urządzeniem elektronicznym służącym do sterowania pompą. Steruje pracą pompy poprzez badanie zmian poziomów ciśnienia w rurociągu oraz przepływu wody przez rurociąg. Dzięki możliwości regulacji przez użytkownika włączania i wyłączania ciśnienia, urządzenie w pełni zastępuje tradycyjne wyłączniki ciśnieniowe. Zabezpiecza również przed suchobiegiem. Wbudowany zawór zwrotny zabezpiecza system przed powrotem wody do pompy. Manometr z zaznaczonymi poziomami włączenia i wyłączenia umożliwia dokładne i proste wyregulowanie urządzenia wg. potrzeb użytkownika. Urządzenie ma możliwość pracy ze zbiornikiem hydroforowym i bez niego. PC-59 zostało wyposażone w króćce o średnicy 1". Urządzenie wyposażone w kabel przeznaczony do połączenia z pompą o długości 60 cm oraz kabel zasilający z wtyczką o długości 1 m.



PC-59

| PC-59 | PC-15P | PC-13 | Specyfikacja funkcji / konstrukcji        | Dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|--------|-------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓     | ✓      | ✓     | króciec ssący 1"                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>napięcie zasilania ~220 / 240 V</li> <li>stopień ochrony IP 65</li> <li>maks. temperatura wody 40°C</li> <li>ciśnienie włączania 1,5–3 bar</li> <li>dopuszczalne maks. ciśnienie układu 10 bar</li> <li>maks. prąd 16 (10) A</li> </ul> |
| ✓     | ✓      | ✓     | króciec tłoczny 1"                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | wbudowany zawór zwrotny                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | zabezpieczenie przed suchobiegiem         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | wbudowany manometr                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | manualny włącznik RESET                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | diody sygnalizujące zasilanie POWER       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | diody sygnalizujące pracę pompy ON        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     | ✓      | ✓     | diody sygnalizujące awarię FAILURE        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ✓     |        |       | funkcja pracy ze zbiornikiem hydroforowym |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |        |       | automatyczny restart                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Automaty hydroforowe cd.

## SK-15

Automat sterujący pracą pomp powierzchniowych i głębinowych. Zastępuje wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik hydroforowy. Odkręcenie kranu daje sygnał do automatu SK-15, który uruchamia pompę. Zakręcenie kranu powoduje, że SK-15 wyłącza pompę. Automat może działać z pompami jednofazowymi o mocy do 1300 W, których pobór prądu w czasie pracy wynosi do 10 A. Urządzenie posiada funkcję zabezpieczenia przed suchobiegiem. Gdy w studni zbraknie wody, urządzenie wyłączy pompę. SK-15 zostało wyposażone w króćce o średnicy 1". Urządzenie dostarczane jest w komplecie z 1m kablem z wtyczką oraz 60 cm kablem z gniazdem.



Sk-15

## PC-10P

Automat sterujący pracą pomp powierzchniowych i głębinowych. Zastępuje wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik hydroforowy. Odkręcenie kranu daje sygnał do automatu PC-10P, który uruchamia pompę. Zakręcenie kranu powoduje, że PC-10P wyłącza pompę. Automat w odróżnieniu od pozostałych może działać z pompami jednofazowymi o mocy do 2200 W, których pobór prądu w czasie pracy wynosi do 16 A. Urządzenie posiada funkcję zabezpieczenia przed suchobiegiem. Gdy w studni zbraknie wody, urządzenie wyłączy pompę. PC-10P zostało wyposażone w króćce o średnicy 1". Automat wyposażony został w kabel z wtyczką o długości 1 m oraz przewód do podłączenia pompy o długości 60 cm kablem z gniazdem.



PC-10P

## PC-20P

Wyłącznik będący odpowiednikiem PC-10P jednak wyposażony w przyłącza 1 1/4".

## PC-30P

Urządzenie analogiczne do PC-20P, wyposażone w funkcję automatycznego restartu.

## PC-16

Automat sterujący pracą pomp powierzchniowych i głębinowych. Zastępuje wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik hydroforowy. Odkręcenie kranu daje sygnał do automatu PC-16, który uruchamia pompę. Zakręcenie kranu powoduje, że PC-16 wyłącza pompę. Automat może działać z pompami jednofazowymi o mocy do 1300 W, których pobór prądu w czasie pracy nie przekracza 10 A. Urządzenie posiada funkcję zabezpieczenia przed suchobiegiem. Gdy w studni zbraknie wody, urządzenie wyłączy pompę. PC-16 różni od pozostałych sterowników funkcją restartu. PC-16 posiada funkcję automatycznego restartu. Polega ona na tym, że po pewnym czasie od zatrzymania spowodowanego suchobiegiem urządzenie próbuje samoczynnie wznowić pracę pompy. Jeżeli w dalszym ciągu do studni nie napłynie woda, urządzenie ponownie wyłączy pompę. Cykl będzie powtarzany kilkakrotnie w ciągu doby od pierwszego wyłączenia. Takie rozwiązanie jest najlepszym przy automatycznych nawodnieniach. Urządzenie łatwe do zainstalowania. Posiada kabel zasilający z wtyczką o długości 1 m oraz gniazdo elektryczne do wpięcia pompy. PC-16 zostało wyposażone w króćce o średnicy 1".



PC-16

| SK-15 | PC-10P | PC-16 | PC-20P | PC-30P | Specyfikacja funkcji / konstrukcji        | Dane techniczne |
|-------|--------|-------|--------|--------|-------------------------------------------|-----------------|
| ✓     | ✓      | ✓     |        |        | króciec ssący/tłoczny 1"                  |                 |
|       |        |       | ✓      | ✓      | króciec ssący/tłoczny 1 1/4"              |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | wbudowany zawór zwrotny                   |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | zabezpieczenie przed suchobiegiem         |                 |
| ✓     |        | ✓     | ✓      | ✓      | wbudowany manometr                        |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | manualny włącznik RESET                   |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | dioda sygnalizująca zasilanie POWER       |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | dioda sygnalizująca pracę pompy ON        |                 |
| ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓      | dioda sygnalizująca awarię FAILURE        |                 |
|       |        |       |        |        | funkcja pracy ze zbiornikiem hydroforowym |                 |
|       |        | ✓     | ✓      | ✓      | automatyczny restart                      |                 |

- napięcie zasilania ~220 / 240 V
- stopień ochrony IP 65
- maks. temperatura wody 40°C
- ciśnienie włączania 1,5–3 bar
- dopuszczalne maks. ciśnienie układu 10 bar
- maks. prądu dla SK-15 i PC-16: 16 (10)A
- maks. prądu dla PC-10P: 16A

# Wyłączniki ciśnieniowe

Wyłączniki ciśnieniowe przeznaczone są do automatycznego załączania i wyłączania zestawów hydroforowych w komplecie z pompami powierzchniowymi oraz głębinowymi, wyposażonymi w silnik elektryczny.

Wyłączniki sterują pracą urządzeń w zależności od ustawienia parametrów ciśnienia załączania i wyłączania.

Wyłączniki posiadają obudowę wykonaną z trwałego tworzywa, a styki są miedziane lub srebrne. W zależności od modelu urządzenia mają różne wartości możliwych trybów pracy w określonym zakresie ciśnienia.

Wyłącznik PC-2 dodatkowo został wyposażony w manometr, a jego konstrukcja opiera się o budowę wyjścia tłoczego pięciopiętrowego, dzięki czemu może zostać wykorzystany jako kompletny osprzęt zestawu hydroforowego. PC-2 posiada króćce o rozmiarze 1".

Wyłączniki z serii LCI oraz LCA mogą być wykorzystywane z silnikami trójfazowymi 3 ~ 400 V / 50 Hz, dodatkowo LCI dostępny jest z nypem zakończonym gwintem zewnętrznym 1/2".

Wyłączniki z serii LCA zostały wyprodukowane przez Grudziądzką Fabrykę Pomp.



| Model   | Zakres ciśnień (Bar) | Maks. natężenie prądu (1f/3f) | Napięcie (V) | Średnica króćca (cale) | Typ gwintu |
|---------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|------------|
| LCI 2   | 1,0–6,0              | 16 A                          | 230 / 400    | 1/4 / 1/2              | GW / GZ    |
| LCA 1   | 1,0–4,0              | 16 A / 10 A                   | 230 / 400    | 1/2                    | GW         |
| LCA 2   | 2,0–8,0              | 16 A / 10 A                   | 230 / 400    | 1/2                    | GW         |
| LCA 3   | 3,0–11,0             | 16 A / 10 A                   | 230 / 400    | 1/2                    | GW         |
| PC-SK/2 | 1,6–4,6              | 12 A                          | 230 / 400    | 1/4                    | GW / GZ    |
| PC-2    | 1,6–4,6              | 12 A                          | 230 / 400    | 1                      | GZ         |
| PC-9    | 1,6–4,6              | 12 A                          | 230 / 400    | 1/4                    | GW         |

## Klej do montażu osprzętu hydroforowego

Klej przeznaczony do uszczelniania wszystkich połączeń między metalowymi elementami.



## Flansa

Część zamienna do zbiornika hydroforowego wykonana ze stali ocynkowanej.



## Wyłącznik pływakowy

Elektromechaniczne wyłączniki służące do sterowania pracą urządzeń elektrycznych, która zależy od poziomu cieczy. Wyłączniki wykonane z trwałego tworzywa i gumowego przewodu elektrycznego (H07RN-F).

Pływaki dostępne z kablami zasilającymi 60 cm oraz 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m – z obciążnikiem.



## Wyłącznik hydrostatyczno-pneumatyczny PN 1000

Wyłącznik służy do sterowania pracą pomp zatapialnych, jednofazowych w zależności od poziomu wody. Zaletą wyłącznika jest niewielki rozmiar i brak zewnętrznych części ruchomych. Podnosząca lub opadająca woda zmienia ciśnienie działające na wewnętrzną membranę wyłącznika. Zmiany ciśnienia powodują włączenie lub wyłączenie pompy za pomocą wyłącznika. Czujnik wyłącznika montowany jest do obudowy pompy. Zasilanie pompy odbywa się poprzez gniazdo wyłącznika.

Pompa z zamontowanym wyłącznikiem hydrostatyczno-pneumatycznym może pracować automatycznie w bardzo małych studzienkach odpływowych.



## Przepony

Membrany wykonane z syntetycznej gumy EPDM, będące elementem zbiorników hydroforowych. Membrana oddziela przestrzeń w zbiorniku zajęta przez wodę od przestrzeni zajętej przez powietrze. Przepony zostały wyprodukowane we Włoszech zgodnie z najwyższymi standardami europejskimi. Wszystkie przepony posiadają atest spożywczy. Dostępne rozmiary: 24 L, 35–50 L, 80 L, 100 L, 150 L.



## Puszki rozruchowe

Zabudowana skrzynka wykonana z tworzywa służąca do rozruchu silników jednofazowych. Puszki posiadają wbudowany kondensator, zabezpieczenie przeciążeniowe oraz kabel zakończony wtyczką.

Puszki w zależności od rodzaju przeznaczone są do silników o mocy 0,75 kW / 1,1 kW / 1,5 kW / 2,2 kW z zasilaniem ~ 230 V / 50 Hz.

| Model (kW) | Kondensator (μF) | Zabezpieczenie (A) |
|------------|------------------|--------------------|
| 0,75       | 35               | 8                  |
| 1,1        | 40               | 11                 |
| 1,1        | 45               | 12                 |
| 1,5        | 55               | 14                 |
| 1,5        | 60               | 15                 |
| 2,2        | 70               | 20                 |
| 2,2        | 80               | 20                 |



## Śrubunki do pomp

Śrubunki dostępne w wykonaniu żeliwnym lub stalowym w rozmiarach 1½" oraz 2"



# Filtry – obudowy i wkłady

Filtry narurowe służące do oczyszczania oraz uzdatniania wody z ujęć własnych i wodociągów. Uniwersalne filtry wykonane zostały z trwałych materiałów zapewniających wieloletnią i bezawaryjną pracę. Każda obudowa wyposażona jest w klucz zaciskowy. Dostępne rodzaje wkładów: ceramiczny, węglowy, siatkowy, sznurkowy oraz piankowy. Obudowy i wkłady dostępne są w rozmiarach 5 / 2½" oraz 10" / 2½" cali.

W zależności od potrzeb instalacji obudowy posiadają króćce w rozmiarach: 1" / ¾" / ½".

Zastosowanie: Gospodarstwa domowe.

| DANE TECHNICZNE |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siatkowy        | Wkład siatkowy przeznaczony do filtracji zanieczyszczeń mechanicznych m.in. piachu, rdzy oraz różnego rodzaju osadów znajdujących się w wodzie                                                                                  |
| Sznurkowy       | Wkład sznurkowy przeznaczony do filtracji zanieczyszczeń mechanicznych. Wkłady zostały wykonane ze sznurka polipropylenowego. Stopień filtracji – 5 µm                                                                          |
| Ceramiczny      | Wkład Ceramiczny przeznaczony do filtracji zanieczyszczeń mechanicznych m.in. piachu, rdzy oraz różnego rodzaju osadów znajdujących się w wodzie. Dokładność filtracji większa niż w przypadku filtrów sznurkowych i piankowych |
| Piankowy        | Wkład piankowy przeznaczony do filtracji zanieczyszczeń mechanicznych m.in. piachu, rdzy oraz różnego rodzaju osadów znajdujących się w wodzie. Stopień filtracji – 5 µm                                                        |
| Węglowy         | Wkład węglowy w formie bloku. Filtr przeznaczony do ograniczania związków chemicznych. Jego zastosowanie poprawia smak wody oraz likwiduje nieprzyjemny zapach                                                                  |



## Zalety

- Obudowa wykonana ze wzmocnionego polipropylenu
- Dwa oringi zapewniające szczelność
- Przezroczysta obudowa umożliwia wizualną ocenę zanieczyszczenia
- W komplecie klucz oraz uchwyt montażowy;
- Maks. ciśnienie 8 bar
- zakres temperatury 2–45°C

Obudowy ze względu na dostępne wymiary są kompatybilne z większością standardowych wkładów.

Wkłady jakie mogą być stosowane do naszych obudów to:

- wkłady mechaniczne: piankowe i sznurkowe
- wkłady mechaniczne wielorazowego użytku: siatkowe
- aktywne: blok węglowy, granulaty węglowe, zmiękczające i ceramiczne



## Nowość!

### Potrójny filtr do wody 10" IF-3

- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Temperatura wody: 0–45
- Maksymalny przepływ: 4000 L/H

Do filtr pasują wkłady: Sznurkowy filtr z przędzy, UDF – ziarnisty węgiel aktywny, CTO - Filtr węglowy w formie bloku.

## Zastosowanie

- wkłady mechaniczne: główne przyłącza wody w mieszkaniach i małych domach
- wkłady węglowe i zmiękczające: pojedynczy punkt poboru wody np. kran

# Filtry antypiaskowe

Filtry przeznaczone do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych powyżej 120 mikronów. Filtr zazwyczaj montowany jest za punktem źródła wody, przed głównym ujęciem wody w budynku.

Filtry tego typu często są montowane z pompami powierzchniowymi w celu zabezpieczenia części hydraulicznej przed zanieczyszczeniami mechanicznymi o właściwościach ściernych.

Wkład dyskowy chroni przed zanieczyszczeniami mechanicznymi o charakterze ściernym, takimi jak piasek oraz pył, jednak nie przed osadami z wody, jak żelazo.

Główną zaletą jest trwałość konstrukcji, dzięki której zarówno obudowa jak i wkład służą przez wiele lat. Wewnątrz znajduje się wkład wielorazowego użytku, dlatego należy poddawać go czyszczeniu np. poprzez płukanie – można wyjąć wkład, a następnie przepłukać pod ciśnieniem.

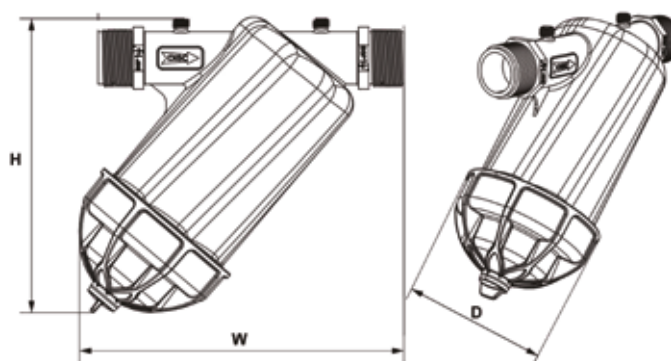
Obudowa wykonana jest z odpornego na uderzenia oraz działania chemikaliów tworzywa.

Filtry dyskowe oraz siatkowe znajdują zastosowanie w rolnictwie, nawodnieniach, ogrodnictwie oraz użytku domowym w celu zabezpieczenia pompy i instalacji przed przedostaniem się zanieczyszczeń.

## Funkcja i zalety

- Niewielkie rozmiary
- Precyzyjna filtracja liczona w mikronach
- Odporność na produkty chemiczne
- Zawór spustowy
- Wysoka wydajność
- Trwałość

Dodatkowo oprócz wkładów dyskowych na zamówienie dostępne są wkłady siatkowe.



| Model             | Q max     | Maks. ciśnienie | Filtracja | Powierzchnia filtracji | Wymiary (mm)    |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------|
| Filtr Dyskowy ¾"  | 75 l/min  | 8 bar           | 120       | 160                    | 130 / 176 / 83  |
| Filtr Dyskowy 1"  | 100 l/min | 8 bar           | 120       | 160                    | 173 / 190 / 89  |
| Filtr Dyskowy 1¼" | 200 l/min | 8 bar           | 120       | 265                    | 230 / 250 / 120 |
| Filtr Dyskowy 1½" | 200 l/min | 8 bar           | 120       | 265                    | 230 / 250 / 120 |

# Sterylizatory UV

Sterylizatory UV służą do oczyszczania/dezynfekcji wody z zanieczyszczeń bakteriologicznych, mogących znajdować się w źródłach wody, np. w płytkich studniach lub ujęciach powierzchniowych. Zasada dezynfekcji sterylizatorów opiera się na bakteriobójczym działaniu lamp UV, w które są wyposażone. Działanie bakteriobójcze polega na pochłanianiu światła UV przez struktury DNA mikroorganizmów. Stosując prawidłowo natężenie i czas ekspozycji promieni UV, można praktycznie całkowicie zniszczyć drobnoustroje poprzez destrukcję ich DNA.

Naświetlanie wody promieniami UV jest jedną z najskuteczniejszych oraz najbezpieczniejszych metod oczyszczania, ponieważ woda nie jest oczyszczana przez związki chemiczne. Kolejną zaletą jest brak wpływu na właściwości wody, takie jak smak i zapach. W zależności od zapotrzebowania na wodę sterylizatory mogą być wyposażone od 1 do nawet 8 lamp. Lampy jakie zostały zastosowane w sterylizatorach IBO produkowane są przez firmę Philips, a ich żywotność określona jest na 8000 h. Najmniejsze sterylizatory przystosowane są do przepływu od 1 litra/min, największe – dostępne na zamówienie – nawet do 3600 l/min. Ważnym aspektem użytkowania sterylizatorów wyposażonych w lampy UV jest ciągłe działanie lamp, nawet jeżeli nie ma przepływu wody: częste włączanie oraz wyłączanie lampy UV znacznie skraca jej żywotność.

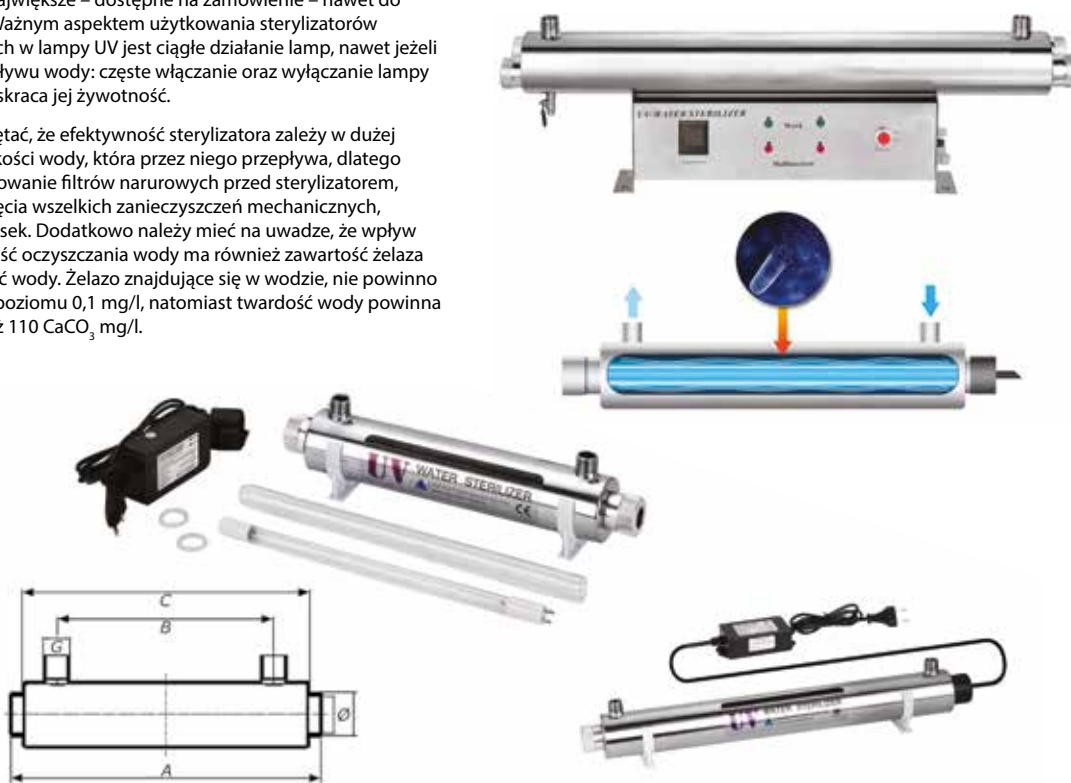
Należy pamiętać, że efektywność sterylizatora zależy w dużej mierze od jakości wody, która przez niego przepływa, dlatego zalecamy stosowanie filtrów narurowych przed sterylizatorem, w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek. Dodatkowo należy mieć na uwadze, że wpływ na skuteczność oczyszczania wody ma również zawartość żelaza oraz twardość wody. Żelazo znajdujące się w wodzie, nie powinno przekraczać poziomu 0,1 mg/l, natomiast twardość wody powinna być niższa niż 110 CaCO<sub>3</sub> mg/l.

## Zastosowanie

- Filtracja wody użytkowej
- Filtracja wody w akwarystyce
- Filtracja wody w stawach ogrodowych
- Filtracja wody w basenach

## Dane

- Rura osłonowa wykonana w całości z kwarcu gwarantująca niewielkie tłumienie promieniowania
- Prosta obsługa i szybka wymiana promiennika
- Żywotność lampy powyżej 8000 h
- Transformator z kablem uziemiającym (230 V), oringi oraz adaptery w zestawie
- Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304
- Ciśnienie robocze do 10 bar
- Typ przyłącza – gwint zewnętrzny.



| Przepływ<br>l/min | Moc<br>(W) | Obudowa<br>kwarcowa | Lampa<br>UV | Średnica<br>głównicy lampy | Liczba lamp | Lampa   | Wymiary (mm) |     |     |     |     |
|-------------------|------------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------|---------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|                   |            |                     |             |                            |             |         | A            | B   | C   | G   | Ø   |
| 1                 | 4          | 230                 | 150         | 16                         | 1           | PHILIPS | 236          |     | 164 | ¼"  | 2"  |
| 2                 | 6          | 230                 | 227         | 16                         | 1           | PHILIPS | 236          |     | 164 | ¼"  | 2"  |
| 4                 | 11         | 296                 | 227         | 16                         | 1           | PHILIPS | 300          |     | 227 | ¼"  | 2"  |
| 8                 | 16         | 360                 | 303         | 16                         | 1           | PHILIPS | 330          | 305 | 260 | ½"  | 2½" |
| 24                | 25         | 498                 | 452         | 26                         | 1           | PHILIPS | 470          | 448 | 378 | ½"  | 2½" |
| 40                | 30         | 955                 | 895         | 26                         | 1           | PHILIPS | 927          | 905 | 835 | ¾"  | 2½" |
| 48                | 55         | 955                 | 895         | 26                         | 1           | PHILIPS | 927          | 905 | 835 | ¾"  | 2½" |
| 90                | 110        | 955                 | 895         | 26                         | 2           | PHILIPS | 927          | 905 | 835 | 1"  | 5"  |
| 135               | 165        | 955                 | 895         | 26                         | 3           | PHILIPS | 927          | 905 | 835 | 1½" | 5"  |

# IBO RAIN SYSTEM

**Zestaw  
pompowy  
do wody  
deszczowej**

rainsystem

Automatyczny zestaw pompowy przeznaczony do poboru wody z wielu źródeł za pomocą jednej pompy z jednoczesnym uzupełnianiem źródła za pomocą sieci wodociągowej w przypadku braku wody w zbiorniku. Dzięki zastosowaniu pływaków i elektrozaworów oraz komputera sterującego całym układem cały proces poboru wody, zmiany zbiornika oraz jego uzupełniania wodą miejską odbywa się automatycznie.

Podstawowe cechy zestawów IRS:

## Jedna pompa – wiele źródeł

Pompa wchodząca w skład zestawu IRS może pobierać wodę z jednego, dwóch, a nawet trzech różnych zbiorników znajdujących się na jednej działce.

## Automatyczna zmiana źródła poboru wody

Pływak wchodzący w skład zestawu na bieżąco monitoruje poziom wody w zbiorniku, z którego system IRS pobiera wodę. Kiedy poziom lustra wody zbliża się do dna zbiornika, pływak wysyła sygnał do elektrozaworu, który zmienia źródło poboru wody lub w ostateczności otwiera zawór uzupełniający zbiornik z deszczówką przy pomocy wody z sieci wodociągowej lub studni głębinowej.

## Automatyczna praca pompy

Zastosowane sterowniki – IBOPRESS 10 oraz IVR 10 – sterują pompą na podstawie ciśnienia panującego w sieci. Sterowniki włączają pompę w momencie spadku ciśnienia (odkręcenie kranu w ogrodzie – rozpoczęcie nawadniania, spuszczenie wody w toalecie, uruchomienie pralki) i wyłączają ją w chwili wzrostu ciśnienia (zakręcenie kranu).

## Zdolność ssania pompy do głębokości 7 metrów

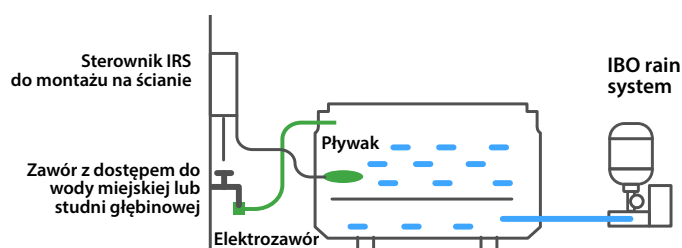
Zastosowane w zestawach IRS pompy są urządzeniami samosassącymi, dzięki czemu mogą czerpać wodę ze źródeł znajdujących się poniżej miejsca instalacji pompy. Parametr ten daje nam możliwość poboru wody nie tylko ze zbiorników na wodę deszczową, ale również ze studni z lustrem wody opadającym maksymalnie do głębokości 7 metrów od miejsca instalacji pompy. Dodatkowym atutem użytych w zestawach pomp jest zdolność samoodpowietrzania instalacji na ssaniu.

## Ekologia

Pobieranie wody z wielu źródeł za pomocą jednej pompy daje nam możliwość magazynowania dużych ilości wody deszczowej w kilku zbiornikach, ograniczając do minimum zużycie wody miejskiej. Sieć wodociągowa jest uruchamiana dopiero w przypadku braku wody we wszystkich dostępnych zbiornikach. Dodatkowo w wersji PRO urządzenie jest wyposażone w przetwornicę częstotliwości, dzięki której pobór prądu jest ograniczony nawet do 60%.

## Zestawy IRS składają się z:

- Wysokiej jakości samosassących pomp IPRO gwarantujących bezawaryjną pracę przez wiele lat użytkowania;
- Sterownika pompy zapewniającego automatyczną pracę zestawu;
- Elektrozaworów, 20-metrowych pływaków oraz sterownika – system jest zaprogramowany i gotowy do pracy;
- Płyty montażowej.



IBO RAIN SYSTEM 2  
(wersja ze sterownikiem  
IBOPRESS 10)



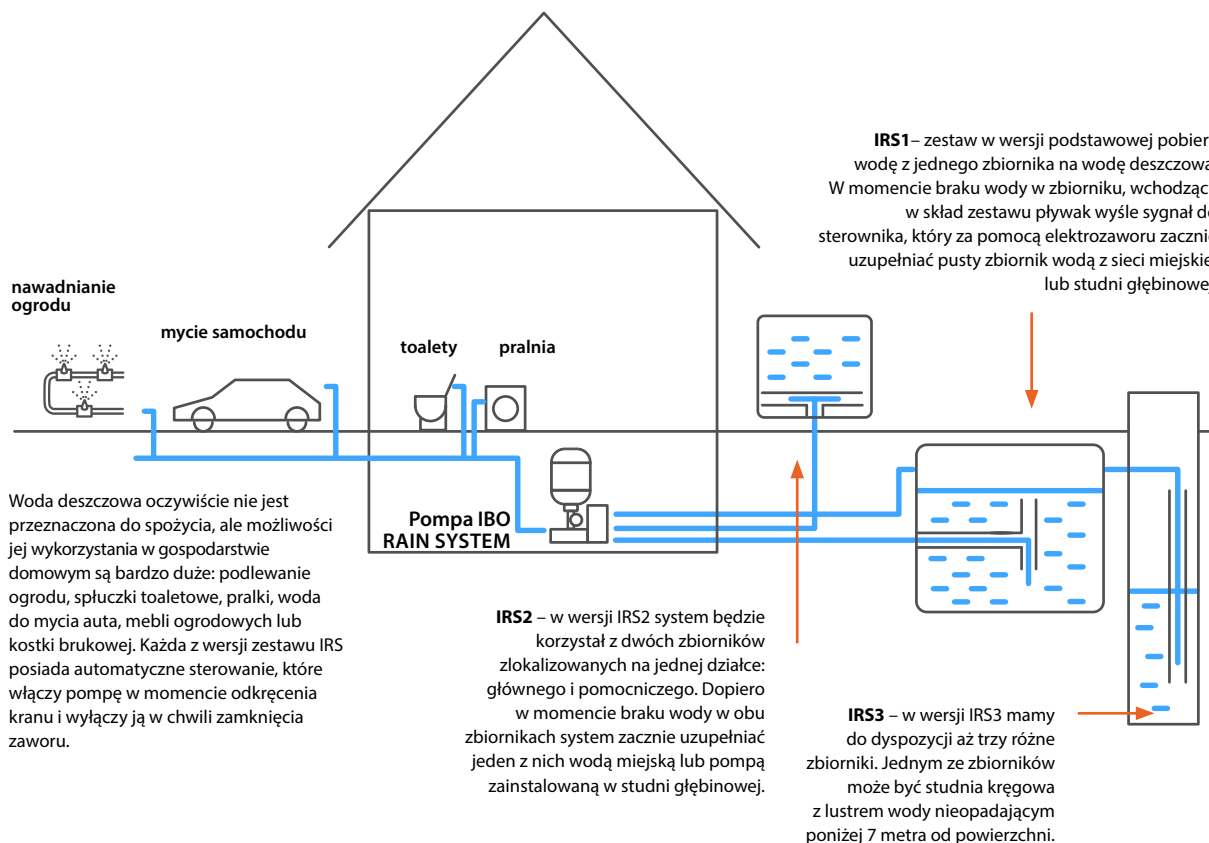
IBO RAIN SYSTEM 2 PRO  
(wersja z falownikami  
IVR 10)

Uzupełnianie zbiornika na wodę deszczową odbywa się za pomocą elektrozaworu i podłączonego do niego węża ogrodowego. Elektrozawór wkręcamy bezpośrednio w zawór z dostępem do wody miejskiej lub z studni głębinowej. Zainstalowany w zbiorniku pływak będzie odpowiedzialny za otwieranie i zamykanie elektrozaworu. Na sterowniku który łączy pływak z elektrozaworem będą widoczne dwie diody: czerwona – brak wody deszczowej, sieć wodociągowa otwarta oraz zielona – zbiornik pełny, sieć wodociągowa zamknięta.

Zaproponowany w zestawach IRS system uzupełniania zbiorników wodą miejską jest zgodny z normą PN-EN 1717.

# IBO RAIN SYSTEM cd.

rainsystem



Zestawy są dostępne w kilku konfiguracjach. Dobierając zestaw należy wziąć pod uwagę:

- ilość zbiorników z których system ma pobierać wodę
- wydajność pompy – powinna być ona dopasowana do ilości zmagazynowanej wody lub zapotrzebowania systemu nawadniającego ogród
- rodzaj sterowania: automaty IBOPRESS lub przetwornica częstotliwości IVR10, przetwornica częstotliwości jest idealnym rozwiązaniem dla pomp posiadających większą wydajność (HP1500INOX)

| Rodzaj zestawu<br>(numer oznacza liczbę<br>zbiorników) | Typ Pompy   | Q – max<br>(L) | H – max<br>m | Moc silnika<br>(W) | Zasilanie (V)<br>i pobór prądu (A) | Rodzaj sterowania |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| IRS 1, 2 lub 3                                         | IWH 2-03    | 75             | 42           | 750                | 230 V<br>5,2 A                     | IBOPRESS 10       |
|                                                        | S-MCI 4-5   | 100            | 48           | 1100               | 230 V<br>5,8 A                     | IBOPRESS 10       |
|                                                        | HP1500 INOX | 110            | 62           | 1500               | 230 V<br>9,6 A                     | IBOPRESS 10       |
| IRS PRO 1, 2 lub 3                                     | IWH 2-03    | 75             | 42           | 750                | 230 V<br>5,2 A                     | IVR10 15S         |
|                                                        | S-MCI 4-5   | 100            | 48           | 1100               | 230 V<br>5,8 A                     | IVR10 15S         |
|                                                        | HP1500 INOX | 110            | 62           | 1500               | 230 V<br>9,6 A                     | IVR10 30S         |

## Osprzęt studzienny i węże



Złącze kabla

Linka stalowa INOX

Linka polipropylenowa

Głowice studzienne

Filtry studzienne

Złącze studzienne

Centralizator | Amortyzator momentu obrotowego

Przewody elektryczne

Węże ogrodowe IBO garden

Szybkozłącza

Wąż ogrodowy elastyczny

Węże i łącza antywibracyjne

Węże ssące

Węże ssawne – zbrojone

Węże ssawne – HELIX

Węże tłoczne

Węże basenowe

Systemy ciśnieniowe

Pompy do ścieków



## Złącze kabla

Przy sprzedaży pomp głębinowych oraz zasilających, dla naszych klientów oferujemy możliwość przedłużenia przewodu elektrycznego o dowolną długość przy pomocy hermetycznego złącza.

W zależności od:

- mocy silnika pompy
- ilości żył
- długości przewodu jaki ma zostać podłączony

Nasi doradcy dopasują przewód elektryczny o odpowiednim przekroju.

Każde złącze wykonywane jest w trzech etapach:

1. Każda żyła z osobna jest lutowana w celu zapewnienia odpowiedniego przepływu prądu.
2. Po zlutowaniu, każda z żył uszczelniana jest przy pomocy koszulki termokurczliwej, która wypełniona jest klejem. Koszulki następnie są zgrzewane.
3. Na końcu zakładana jest zewnętrzna izolacja termokurczliwa ze zwiększoną ilością kleju, który przy podgrzaniu wypełnia całkowicie łączenie kabla.

Opisana procedura łączenia kabla zapewnia gwarancję wieloletniej szczelności oraz bezawaryjnej pracy. Wszystkie złącza wykonane przez firmę Dambat podlegają gwarancji producenta.



## Linka stalowa INOX Linka polipropylenowa

### Linka INOX

linka wykonana ze stali nierdzewnej w konstrukcji 7 x 7. Linki mogą być wykorzystywane do podwieszania pomp głębinowych w studniach oraz odwiertach. Linka została wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 dzięki czemu jest całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wraz z linkami dostępne są klamry ze stali nierdzewnej oraz zaciski z aluminium.

### Linka PP

linka w oplocie wykonana z polipropylenu tworzy elastyczną i lekką alternatywę dla linki stalowej. Linki PP są odporne na gnicie, olej, wodę, benzynę i większość chemikaliów. Linki wykonane z polipropylenu jako jedyne nie są zatapialne.

Linki dostępne w rozmiarach: 6 mm, 8 mm, 10 mm.



| Model           | Średnica (mm) | Przekrój | Maks. obciążenie (m) | Wytrzymałość (N/mm <sup>2</sup> ) / rozciąganie | Waga (kg) | Obciążenie zrywające (kN) |
|-----------------|---------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Linka INOX 3 mm | 3             | 7 x 7    | 520                  | 1770                                            | 0,037     | 5,07                      |
| Linka PP 6 mm   | 6             | oplot    | 500                  | 21%                                             | 0,017     | 5,0                       |
| Linka PP 8 mm   | 8             | oplot    | 900                  | 21%                                             | 0,030     | 9,0                       |
| Linka PP 10 mm  | 10            | oplot    | 1200                 | 21%                                             | 0,045     | 12,0                      |

## Głowice studzienne

Pokrywa służąca do hermetycznego zamknięcia rury osłonowej studni głębinowej, przez którą wyprowadzona zostaje rura tłoczna. Głowica zapewnia szczelne zamknięcie studni, dzięki uszczelce zaciskającej się na rurze osłonowej. Poprzez szczelne zamknięcie studnia zostaje zabezpieczona przed przedostaniem się do wnętrza zanieczyszczeń oraz wód powierzchniowych. Głowice występują w 3 wersjach konstrukcyjnych z tworzywa, stali oraz z ocynkowanego żeliwa. Wszystkie głowice wyposażone są w metalowe ucho, przy pomocy którego można zawiesić pompę, a dławica kabla zapewnia szczelne prowadzenie przewodu zasilającego. Różne rozmiary gwintów przyłączeniowych pozwalają na podłączenie rur o różnych średnicach. W zależności od konstrukcji dostępne są głowice dedykowane dla rur osłonowych od 110 mm do 160 mm, czyli dla studni 4" i 6".

| ROZMIAR   | Typ głowicy              |                  |                    |
|-----------|--------------------------|------------------|--------------------|
|           | Gwint zewnętrzny (ocynk) | Przelot ( ocynk) | Przelot (tworzywo) |
| 110/25 mm | ✓                        |                  |                    |
| 110/32 mm | ✓                        | ✓                |                    |
| 110/40 mm |                          | ✓                |                    |
| 125/25 mm | ✓                        |                  |                    |
| 125/32 mm | ✓                        | ✓                |                    |
| 125/40 mm | ✓                        |                  |                    |
| 160/40 mm | ✓                        | ✓                | ✓                  |
| 160/50 mm | ✓                        | ✓                | ✓                  |
| 160/60 mm |                          | ✓                |                    |



Głowica wyposażona jest w:

- Przyłącze hydrauliczne (uszczelkę) do podłączenia rury tłocznej wodę z pompy
- Dławicę kabla umożliwiającą podłączenie i przeprowadzenie przez głowicę kabla zasilającego
- Metalowe ucho umożliwiającą podłączenie linki do zawieszenia pompy
- Gwint zewnętrzny lub przelot zaciskany uszczelką
- Uszczelkę służącą do zaciśnięcia rury tłocznej oraz studziennej

## Filtry studzienne

Filtry „szpilkowe” przeznaczone do studni kręgowych w celu ich pogłębiania lub wykorzystywane jako alternatywa studni głębinowych, służą zabezpieczeniu pomp przed szkodliwym działaniem piachu.

Filtry mogą być montowane do różnego rodzaju pomp od pomp ręcznych po pompy powierzchniowe oraz hydroforowe, zarówno jednostopniowe jak i wielostopniowe. Filtr nie nadaje się do wbijania – należy go swobodnie zakotwić w gruncie.

Filtry posiadają 3-częściową budowę:

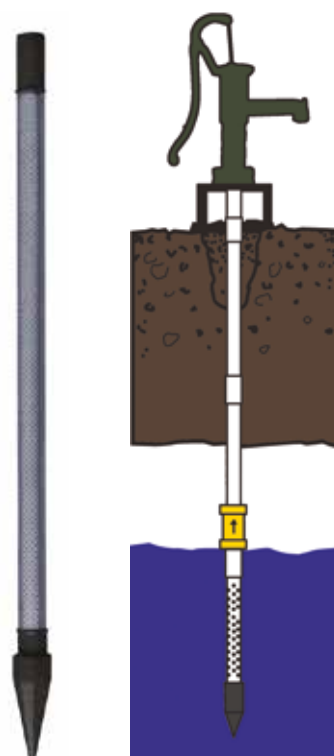
- Żeliwny trzpień w formie grotu
- Nawiercana rura wykonana ze stali ocynkowanej
- Zakończenie w formie gwintu umożliwiającego przyłączenie instalacji

### Parametry

- Długość całkowita: 130 cm
- Długość grota: 20 cm
- Średnica filtra: 50 mm
- Średnica przyłącza: 1 1/4"

### Zastosowanie

- Pogłębianie studni kręgowych
- Filtracja studni kręgowych
- Alternatywa dla studni głębinowych



## Złącze studzienne

Złącze studzienne to nowatorskie rozwiązanie do łatwego montażu /demontażu pompy głębinowej w odwiercie.

Wykonane z miedzi złącze umożliwia zawieszenie pompy bezpośrednio w otworze studziennym bez wyprowadzania rury tłocznej na powierzchnię. Tym samym zabezpiecza studnię przed jej zanieczyszczeniem lub zalaniem przez wody powierzchniowe. Pozwala to także na uniknięcie stosowania betonowej obudowy studni, w której znajduje się rurociąg tłoczny oraz zakończona głowicą rura osłonowa.

Rurociąg odprowadzający wodę ułożony jest poniżej poziomu zamarzania i posiada bezpośrednie połączenie do obudowy za pomocą mosiężnego adaptera. Złącze umożliwia więc łatwe mocowanie pompy głębinowej. Całość jest zakopana.

### Zalety złącza

- brak konieczności stosowania betonowej obudowy studni i używania głowicy studziennej
- zabezpieczenie studni przed zanieczyszczeniem
- łatwy dostęp do studni
- bardzo prosty demontaż pompy
- możliwość instalacji pomp 2½" / 3" / 3½" / 4"
- montaż rurociągu poniżej strefy zamarzania gruntu
- dostępne rozmiary 1" oraz 1¼"



## Centralizator | amortyzator momentu obrotowego

### Zastosowanie

Centralizator służy do stabilizacji pompy wewnątrz rury studziennej oraz zapobiegania przemieszczeniu się pompy podczas momentu rozruchowego silnika.

### Budowa

Centralizator wykonany jest z trwałej gumy, której kształt można dopasować w zależności od rozmiaru studni. Centralizator jest ponacinany wzdłużnie oraz zakończony dwoma opaskami zaciskowymi pozwalającymi zamontować go na rurze tłocznej. Po przez zbliżanie do siebie zacisków centralizatora będziemy zwiększali jego średnicę, dopasowując go tym samym do średnicy studni.

### Instalacja

Centralizator należy zamontować na rurze tłocznej. W celu jego instalacji należy dokręcić zaciski w taki sposób aby centralizator nie przemieszczał się wzdłuż układu tłocznego. Ważnym jest by górny zacisk był dokręcony mocniej niż zacisk dolny, tak aby w razie potrzeby bezproblemowo zdemontować pompę. Dolny zacisk centralizatora powinien się znajdować 10-20 cm powyżej pompy. Centralizator powinien być dopasowany do średnicy studni jednak nie w stopniu utrudniającym opuszczenie pompy do studni.

### Właściwości

Centralizator przeznaczony do układów wyposażonych w rurę tłoczną o średnicy od 1" do 1¼" oraz rurę osłonową 4" do 8". Zaciski dołączone do centralizatora wykonane są ze stali nierdzewnej.





# Przewody elektryczne

H07RN-F kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, gumowy, ciężki, 450/750 V, do zastosowania w przemyśle i rolnictwie, klasa 5, od -25°C do 60°C, odporny na działanie oleju, niepodtrzymujący płomieni  
Zgodność: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

## Cechy

- Odporny na działanie niskich temperatur
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Olejoodporność
- Odporność na promieniowanie UV

## Zastosowanie

- Urządzenia ręczne i zasilające
- Średnie obciążenia mechaniczne
- Zastosowanie w przemyśle i rolnictwie
- W środowisku suchym, mokrym i wilgotnym

W zależności od dostawy wymiary mogą się różnić od deklarowanych



|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Napięcie nominalne             | 450 / 750 V                                                           |
| Materiał żył                   | miedź                                                                 |
| Liczba żył                     | 3 / 4                                                                 |
| Identyfikacja żył              | Kolor                                                                 |
| Rodzaj żył                     | wielodrutowe(giętkie)                                                 |
| Izolacja żyły                  | Guma (EPR)                                                            |
| Klasa żyły                     | Klasa 5 = giętki                                                      |
| Materiał powłoki zewnętrznej   | Guma (EPR)                                                            |
| Dopuszczalna temperatura kabla | -25°C do +60°C                                                        |
| Kolor izolacji                 | Czarny                                                                |
| Kształt                        | Okrągły                                                               |
| Powłoka                        | chloroprenowa,<br>olejoodporna<br>nierozprzestrzeniająca<br>płomienia |



| Model<br>(liczba żył × średnica żyły<br>(mm <sup>2</sup> )) | Liczba żył / Kolor izolacji |                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                                             | robocze                     | ochronne          |
|                                                             | 2 (brązowa, niebieska)      | 1 (żółto-zielona) |
| 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                     | 9,5                         |                   |
| 3 × 2,5 mm <sup>2</sup>                                     | 10,5                        |                   |
| 3 × 4 mm <sup>2</sup>                                       | 13                          |                   |
| 3 × 6 mm <sup>2</sup>                                       | 14,5                        |                   |
| 3 × 10 mm <sup>2</sup>                                      | 22,4                        |                   |

| Model<br>(liczba żył × średnica żyły<br>(mm <sup>2</sup> )) | Liczba żył / Kolor izolacji    |                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                                                             | robocze                        | ochronne          |
|                                                             | 3 (brązowa, czarna, niebieska) | 1 (żółto-zielona) |
| 4 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                     | 10,5                           |                   |
| 4 × 2,5 mm <sup>2</sup>                                     | 12,5                           |                   |
| 4 × 4 mm <sup>2</sup>                                       | 14,5                           |                   |
| 4 × 6 mm <sup>2</sup>                                       | 16,2                           |                   |
| 4 × 10 mm <sup>2</sup>                                      | 21,5                           |                   |

| Typ silnika | Moc (kW) | 1 mm <sup>2</sup> | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> |
|-------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 230 V       | 0,37     | 50 m              | 75 m                | 125 m               |                   |                   |                    |                    |
| 230 V       | 0,55     | 38 m              | 57 m                | 95 m                | 152 m             |                   |                    |                    |
| 230 V       | 0,75     | 30 m              | 45 m                | 75 m                | 120 m             | 174 m             |                    |                    |
| 230 V       | 1,1      | 22 m              | 33 m                | 53 m                | 85 m              | 127 m             | 210 m              |                    |
| 230 V       | 1,5      |                   | 23 m                | 38 m                | 63 m              | 92 m              | 154 m              | 246 m              |
| 230 V       | 2,2      |                   |                     | 28 m                | 45 m              | 67 m              | 112 m              | 180 m              |
| 400 V       | 0,37     | 240 m             |                     |                     |                   |                   |                    |                    |
| 400 V       | 0,55     | 164 m             | 246 m               |                     |                   |                   |                    |                    |
| 400 V       | 0,75     | 133 m             | 200 m               | 233 m               |                   |                   |                    |                    |
| 400 V       | 1,1      | 97 m              | 146 m               | 244 m               | 390 m             |                   |                    |                    |
| 400 V       | 1,5      | 72 m              | 109 m               | 180 m               | 290 m             | 435 m             |                    |                    |
| 400 V       | 2,2      | 51 m              | 78 m                | 130 m               | 207 m             | 310 m             | 516 m              |                    |
| 400 V       | 3        | 41 m              | 62 m                | 104 m               | 167 m             | 250 m             | 416 m              |                    |
| 400 V       | 4        | 13 m              | 46 m                | 77 m                | 124 m             | 186 m             | 310 m              | 496 m              |
| 400 V       | 5,5      |                   | 33 m                | 56 m                | 90 m              | 135 m             | 225 m              | 360 m              |
| 400 V       | 7,5      |                   |                     | 25 m                | 66 m              | 100 m             | 165 m              | 270 m              |



## Węże ogrodowe IBO GARDEN

Węże ogrodowe wykonane z trwałych materiałów, charakteryzujące się wysoką wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i działanie promieni UV. Węże są odporne na działania różnych czynników pogodowych. Mogą być stosowane zarówno latem jak i łagodną zimą. Dodatkową zaletą węży jest ich elastyczność, eliminująca ryzyko pęknięcia oraz ułatwiająca obsługę.

### Charakterystyka

- Materiał PVC
- Możliwość stosowania cały rok, zakres temperatur roboczych -10/+50°C
- Wąż 3-warstwowy w kolorze zielonym
- Poliestrowy opłot krzyżowy
- Odporny na promienie UV
- Wyeliminowanie ryzyka osadzania glonów wewnątrz węża
- Elastyczna konstrukcja
- Ciśnienie rozrywające: 20 bar

Węże wyprodukowane zostały z wysokiej jakości PVC. Charakteryzuje się wytrzymałością oraz wyjątkową trwałością, także jeśli chodzi o odporność na wysokie temperatury.

- I warstwa – wewnętrzna, ochronna wykonana z czarnego PVC odporna na UV i osadzanie się glonów w wężu
- II warstwa – poliestrowy opłot krzyżowy z włókna syntetycznego
- III warstwa – wzmacniająca zewnętrzna, transparentna-zielona wykonana z miękkiego PVC

### Zastosowanie

- do podlewania
- do przepompowywania wody
- do zraszania



| Średnica | Długość |      |      |
|----------|---------|------|------|
| 1/2"     | 20 m    | 20 m |      |
| 3/4"     | 30 m    | 30 m | 30 m |
| 1"       | 50 m    | 50 m | 50 m |

## Szybkozłęczka



Szybkozłęczka głowe

Złącza przeznaczone do montażu z węzami ssawnymi. Charakteryzują się odpornością na podciśnienie wytwarzane między pompą a węzłem. Złącza dostępne są w rozmiarach:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"

Złącza wykonane zostały z mosiądzu oraz wyposażone w gumową uszczelkę.



Nasada strażacka

Aluminiowe nasady służące do łączenia pomy z węzłem



Szybkozłęczka do węża

Aluminiowe szybkozłęczka służące do łączenia węży



## Wąż ogrodowy elastyczny

Wąż ogrodowy elastyczny rozciąga się trzykrotnie pod wpływem ciśnienia wody. W zestawie z pistoletem posiadającym aż 7 trybów pracy oraz blokadę spustu, umożliwiającą ciągłą pracę bez konieczności trzymania pistoletu w dłoni. Wąż nie zagina się podczas rozciągania.

W ofercie posiadamy trzy długości węży:

- długość początkowa 10 m – po rozciągnięciu 30 m
- długość początkowa 15 m – po rozciągnięciu 45 m
- długość początkowa 20 m – po rozciągnięciu 60 m



## Węże i łączą antywibracyjne

Wąż antywibracyjny



Łączę antywibracyjne

### Węże antywibracyjne z kolaniem:

Elastyczne węże antywibracyjne wykonane z syntetycznej gumy EPDM, dopuszczonej do kontaktu z wodą pitną, w metalowym oplocie zabezpieczającym przewód tłoczny. Węże zakończone mosiężnymi końcówkami. Z jednej strony kolaniem z obrotowym śrubunkiem wyposażonym w uszczelkę, z drugiej nypem. Wąż o długości 30 cm posiada średnicę zewnętrzną 19 mm oraz gwint GW x GZ (1" x 1/2"). Wąż o długości 54 cm posiada średnicę zewnętrzną 26 mm oraz gwint o GW x GZ (1" x 1"). Węże o długości 60 cm, 70 cm, 80 cm posiadają średnicę zewnętrzną 32 mm oraz gwint GW x GZ (1" x 1").

### Zastosowanie

Dystrybucja wody w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych, domowe instalacje wodne. Giętkie połączenia służące dystrybucji wody o temperaturze do 90°C.

### Łączę antywibracyjne (proste)

- Elastyczne łączą antywibracyjne wykonane z syntetycznej gumy EPDM dopuszczonej do kontaktu z wodą pitną, w metalowym oplocie zabezpieczającym przewód tłoczny.
- Łączę zakończone mosiężnymi końcówkami, z jednej strony śrubunkiem wyposażonym w uszczelkę z drugiej nypem.
- Łączę dostępne w rozmiarach 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm o średnicy gwintów GW x GZ (1" x 1").

### Zastosowanie

Dystrybucja wody w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych, domowe instalacje wodne. Giętkie połączenia służące dystrybucji wody o temperaturze do 90°C.

| Węże kolanowe<br>(cm) | Średnica<br>(mm) | Łączę proste<br>(cm) | Średnica<br>(mm) |
|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 30                    | 18               | 30                   | 32               |
| 54                    | 27               | 40                   |                  |
| 60                    | 32               | 50                   |                  |
| 70                    |                  | 60                   |                  |
| 80                    |                  | 70                   |                  |
| 100                   |                  | 80                   |                  |



## Węże ssące

Plastikowy wąż ssący o długości 4 i 7 m, przeznaczony do poboru wody z różnych źródeł powierzchniowych przy pomocy pomp zasysających.

Wąż zakończony jest koszem ssącym, który uniemożliwia przedostanie się zanieczyszczeń większych rozmiarów takich np. jak liście. Z drugiej strony wąż zakończono 1" śrubunkiem, umożliwiającym wkręcenie węża w króciec ssący pompy.

### Zastosowanie

Pobór wody ze studni kopanych i głębinowych, jezior, rzek i zbiorników.



## Węże ssawne – zbrojone

Przezroczysty, lekki wąż wzmacniany wtopionym drutem stalowym, o małym promieniu gięcia. Węże zbrojone znajdują zastosowanie jako węże ssawne i tłoczne. Charakteryzują się odpornością na podciśnienie oraz posiadają zdolność adaptacji do trudnych warunków pogodowych.

### Zastosowanie

Wąż nadaje się do zasysania i transportu wody, oleju i proszku w fabrykach. Węże znajdują zastosowanie w rolnictwie, inżynierii lądowej, nawadnianiu, przemyśle (w systemach doprowadzania wody i oleju do instalacji i urządzeń). Jest to alternatywa dla węża gumowego i metalowej rury.

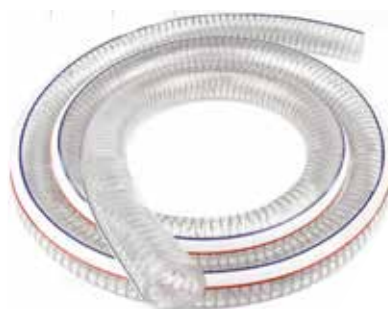
Materiał: PVC

Helix: drut stalowy

Temperatura robocza: od -5°C do +65°C

### Cechy

- Bardzo gładka ściana wewnętrzna i powierzchnia zewnętrzna
- Wzmocniony spiralą z drutu stalowego
- Dobra odporność na zgniatanie, ścieranie i większość chemikaliów
- Doskonała odporność na ciśnienie i podciśnienie
- Nietoksyczny oraz bezzapachowy



| Średnica | Wewnętrzna (mm) | Zewnętrzna (mm) | Długość (m/rolka) | Ciśnienie robocze (bar) | Ciśnienie testowe (bar) |
|----------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 3/4"     | 19              | 23              | 50                | 5                       | 13                      |
| 1"       | 25              | 30              | 50                | 5                       | 13                      |
| 1-1/4"   | 32              | 38              | 50                | 4                       | 12                      |
| 2"       | 50              | 58              | 50                | 4                       | 12                      |
| 3"       | 76              | 90              | 30                | 4                       | 12                      |



## Węże ssawne – HELIX



Lekki, elastyczny węży, który znajduje zastosowanie w tłoczeniu oraz ssaniu o podniesionej odporności na promienie UV.

Ważną cechą węży jest odporność na podciśnienie. W porównaniu do węży zbrojonych charakteryzują się mniejszą wagą.

### Zastosowanie

W przemyśle, rolnictwie, nawadnianiu i inżynierii lądowej. Jest idealną alternatywą dla węży gumowego i metalowej rury. Może służyć do transportu granulatu, proszku, zboża, wody w systemach nawadniania i oraz wody i oleju w instalacjach przemysłowych.

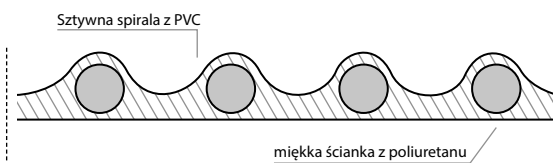
Materiał: PVC

Helix: drut PVC

Temperatura robocza: od -5°C do +65°C

### Cechy

- Bardzo gładka ściana wewnętrzna i powierzchnia zewnętrzna
- Wzmocniony spiralą z drutu stalowego
- Dobra odporność na zgniatanie, ścieranie i większość chemikaliów
- Doskonała odporność na ciśnienie i podciśnienie
- Nietoksyczny oraz bezzapachowy



| Średnica | Wewnętrzna (mm) | Zewnętrzna (mm) | Długość (m/rolka) | Ciśnienie robocze (bar) | Ciśnienie testowe (bar) | Podciśnienie robocze (bar) |
|----------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 3/4"     | 19              | 21              | 30                | 6                       | 18                      | 1,5                        |
| 1"       | 25              | 27,5            | 30                | 6                       | 18                      | 1,5                        |
| 1-1/4"   | 32              | 34,5            | 30                | 6                       | 18                      | 1,5                        |
| 1-1/2"   | 38              | 41              | 30                | 5                       | 16                      | 1,5                        |



## Węże tłoczne



Wąż ECO



Wąż parciany



Wąż PVC



Wąż parciany z szybkozłączem

Elastyczne węże tłoczne przeznaczone do tłoczenia wody i ścieków. Węże dostępne w wersjach:

- Wąż elastyczny Eco – niebieski wąż tłoczny o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu 2 bar, w odcinkach 50 m, dostępne rozmiary: 1" i 2"
- PCV – niebieski wąż tłoczny o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu 2 bar, w odcinkach 50 m.
- Dostępne rozmiary: 1" / 1¼" / 1½" / 2" / 2½" / 3"
- W oplocie parciowym (wąż strażacki) oraz w oplocie parciowym z szybkozłączami – biały wąż o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu 8 bar. Dostępne rozmiary: 1½" / 2"

### Zastosowanie

Odwodnienie wykopów i zalanych pomieszczeń, wypompowywanie ścieków, wody z jezior, stawów, rzek przy pomocy pomp zatapialnych.

| Model                             | 1"   | 1¼"  | 1½"  | 2"          | 3"   | Maks. ciśnienie |
|-----------------------------------|------|------|------|-------------|------|-----------------|
| Wąż gumowy eco                    | 50 m | ✓    | ✓    | 50 m        | ✓    | 2 bar           |
| Wąż gumowy blue                   | 50 m | 50 m | 50 m | 50 m        | 50 m | 2 bar           |
| Wąż parciany                      | 30 m | ✓    | 30 m | 20 m / 30 m | ✓    | 8 bar           |
| Wąż parciany z szybkozłączami     | ✓    | ✓    | ✓    | 20 m / 30 m | ✓    | 8 bar           |
| Wąż parciany z szybkozłączami MAX | ✓    | ✓    | ✓    | 20 m / 30 m | ✓    | 8 bar           |



# Węże basenowe

## Węże basenowe – rolki

Seria węży basenowych przeznaczona do podłączania różnych akcesoriów pompujących, filtrujących, próżniowych oraz czyszczących. Węże zostały wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE), dzięki czemu uzyskano elastyczność, niską wagę oraz wysoką trwałość. Wykonanie materiałowe zapewnia odporność na działanie promieni UV, chloru oraz niekorzystnych warunków pogodowych. Węże występują w rolkach 50 m o średnicach 32 mm oraz 38 mm, z których można odcinać dowolną długość będącą wielokrotnością 1 m.

## Węże basenowe – odcinki

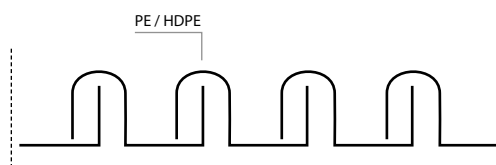
Seria węży basenowych przeznaczona do podłączania różnych akcesoriów pompujących, filtrujących, próżniowych oraz czyszczących. Węże występują w odcinkach 11 m o średnicach 32 mm oraz 38 mm, które posiadają zamontowane złączki rotacyjne.

Zakres temperatury pracy: od -15 °C do +60 °C



## Zalety:

- Bardzo elastyczny i pływający
- Gładka wewnętrzna powłoka
- Struktura odporna na zgniatanie
- Wysoka szczelność
- Mały promień gięcia
- Odporność na rozrywanie
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Dostępne w rolkach lub odcinkach 11 m z adapterami



| Model             | Średnica (cale) | Długość (m) | Adaptery | Możliwość dopasowania długości | Podciśnienie robocze (bar) | Ciśnienie testowe (bar) |
|-------------------|-----------------|-------------|----------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Wąż (rolka) 32 mm | 1¼"             | 50          | nie      | tak                            | 0,8                        | 4                       |
| Wąż (rolka) 38 mm | 1½"             | 50          | nie      | tak                            | 0,8                        | 4                       |
| Wąż 11 m / 32 mm  | 1¼"             | 11          | tak      | nie                            | 0,8                        | 4                       |
| Wąż 11 m / 38 mm  | 1"              | 11          | tak      | nie                            | 0,8                        | 4                       |



Tabela wydajności

| Średnica węża (mm) | Średnica dyszy (mm) | Ciśnienie na dyszy (bar) | Wydajność |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                     | atm                      | l/min     | 150 m | 200 m | 250 m |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 50                 | 10                  | 2                        | 130       | 3,6   | 4     | 4,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 3                        | 160       | 5,2   | 5,8   | 6,3   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | 12                  | 3                        | 215       | 6,3   | 7,3   | 8,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 240       | 8,2   | 9,4   | 10,5  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | 14                  | 4                        | 310       | 10,4  | 11,8  | 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 5                        | 350       | 12,8  | 15,3  | 17,5  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 63                 | 14                  | 2                        | 200       | 3,5   | 3,8   | 4,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 3                        | 245       | 4,9   | 5,4   | 5,8   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | 16                  | 3                        | 310       | 5,6   | 6,5   | 7,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 360       | 7,8   | 8,4   | 9,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    | 18                  | 4                        | 440       | 9,7   | 10,5  | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 5                        | 500       | 11,5  | 12,9  | 14,7  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m | 330 m | 350 m |       |       |       |       |       |       |
| 70                 | 16                  | 2                        | 230       | 3,7   | 3,8   | 4,1   | 4,2   | 4,3   |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 3                        | 280       | 5,3   | 5,5   | 5,7   | 5,8   | 5,9   |       |       |       |       |       |       |
|                    | 18                  | 3                        | 365       | 6,4   | 6,8   | 7,1   | 7,3   | 7,4   |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 420       | 8,3   | 8,8   | 9,2   | 9,4   | 9,6   |       |       |       |       |       |       |
|                    | 20                  | 4                        | 515       | 10,2  | 10,9  | 11,5  | 11,8  | 12    |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 5                        | 550       | 12,6  | 13,4  | 13,9  | 14,3  | 14,6  |       |       |       |       |       |       |
|                    |                     | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m | 330 m | 350 m | 400 m |       |       |       |       |       |
| 75                 | 16                  | 2                        | 230       | 3     | 3,2   | 3,4   | 3,6   | 3,6   | 3,8   |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 3                        | 280       | 4,3   | 4,5   | 4,8   | 5     | 5,1   | 5,4   |       |       |       |       |       |
|                    | 18                  | 3                        | 360       | 4,7   | 5,1   | 5,5   | 5,9   | 6,1   | 6,5   |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 415       | 6,1   | 6,6   | 7,1   | 7,6   | 8     | 8,5   |       |       |       |       |       |
|                    | 20                  | 4                        | 515       | 6,9   | 7,8   | 8,5   | 9,1   | 10    | 10,5  |       |       |       |       |       |
|                    |                     | 5                        | 550       | 8,5   | 9,5   | 10,5  | 11,3  | 12    | 12,9  |       |       |       |       |       |
| 82                 | 18                  | 2                        | 290       | 3     | 3,2   | 3,4   | 3,6   | 3,7   | 3,9   | 4,1   |       |       |       |       |
|                    |                     | 3                        | 350       | 4,2   | 4,5   | 4,8   | 5,1   | 5,3   | 5,6   | 5,9   |       |       |       |       |
|                    | 20                  | 3                        | 440       | 4,7   | 5     | 5,4   | 5,9   | 6,3   | 6,7   | 7     |       |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 515       | 6     | 6,4   | 7     | 7,6   | 8,2   | 8,7   | 9,2   |       |       |       |       |
|                    | 22                  | 5                        | 680       | 8,2   | 9     | 10    | 11,1  | 12    | 13    | 13,8  |       |       |       |       |
|                    |                     | 6                        | 750       | 9,7   | 10,6  | 11,8  | 13,2  | 14,2  | 15,4  | 16,4  |       |       |       |       |
|                    |                     | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m | 330 m | 350 m | 400 m | 420 m | 450 m |       |       |       |
| 90                 | 22                  | 3                        | 550       | 4,5   | 4,8   | 5,2   | 5,3   | 5,5   | 5,8   | 6,1   | 6,3   |       |       |       |
|                    |                     | 4                        | 620       | 5,8   | 6,3   | 6,7   | 6,9   | 7,1   | 7,6   | 7,9   | 8,1   |       |       |       |
|                    | 24                  | 4                        | 750       | 6,3   | 7     | 7,6   | 7,8   | 8,2   | 8,8   | 9,2   | 9,6   |       |       |       |
|                    |                     | 5                        | 820       | 8     | 8,6   | 9,3   | 9,6   | 10    | 10,9  | 11,4  | 11,8  |       |       |       |
|                    | 26                  | 5                        | 950       | 8,7   | 9,7   | 10,7  | 11,1  | 11,7  | 12,8  | 13,5  | 14,1  |       |       |       |
|                    |                     | 6                        | 1050      | 10,3  | 11,5  | 12,7  | 13,1  | 13,9  | 15,2  | 16    | 16,7  |       |       |       |
| 100                | 26                  | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m | 330 m | 350 m | 400 m | 420 m | 450 m | 500 m |       |       |
|                    |                     | 3                        | 750       | 4,7   | 5     | 5,3   | 5,6   | 5,7   | 6,1   | 6,3   | 6,5   | 6,9   |       |       |
|                    | 28                  | 4                        | 850       | 6,1   | 6,4   | 6,9   | 7,2   | 7     | 7,9   | 8,1   | 8,5   | 9     |       |       |
|                    |                     | 4                        | 1000      | 6,7   | 7,1   | 7,7   | 8,1   | 8,3   | 9     | 9,6   | 9,8   | 10,5  |       |       |
|                    | 30                  | 5                        | 1120      | 8,2   | 8,7   | 9,4   | 9,9   | 10,2  | 11,1  | 11,8  | 12    | 12,9  |       |       |
|                    |                     | 5                        | 1250      | 9     | 9,7   | 10,6  | 11,2  | 11,6  | 12,8  | 14,1  | 14    | 15,2  |       |       |
| 110                | 28                  | 6                        | 1400      | 10,7  | 11,5  | 12,6  | 13,4  | 13,8  | 15,2  | 16,7  | 16,6  | 18,1  |       |       |
|                    |                     | atm                      | l/min     | 200 m | 250 m | 300 m | 330 m | 350 m | 400 m | 420 m | 450 m | 500 m | 550 m | 600 m |
|                    | 30                  | 3                        | 850       | 4,5   | 4,7   | 4,9   | 5     | 5,3   | 5,6   | 5,8   | 6     | 6,5   | 7     | 7,4   |
|                    |                     | 4                        | 990       | 5,8   | 6,1   | 6,4   | 6,6   | 6,8   | 7,2   | 7,5   | 7,8   | 8,4   | 9,1   | 9,6   |
|                    | 32                  | 4                        | 1180      | 6,1   | 6,5   | 7     | 7,2   | 7,5   | 8,1   | 8,5   | 8,9   | 9,6   | 10,5  | 11,2  |
|                    |                     | 5                        | 1250      | 7,5   | 7,9   | 8,6   | 8,9   | 9,2   | 9,9   | 10,4  | 10,9  | 11,8  | 12,9  | 13,8  |
| 125                | 32                  | 6                        | 1600      | 9,6   | 10,2  | 11,1  | 11,5  | 12,2  | 13,2  | 13,9  | 14,7  | 16,2  | 17,8  | 19,1  |
|                    |                     | 7                        | 1710      | 11,1  | 11,8  | 12,9  | 13,1  | 13,3  | 15,3  | 16    | 17    | 18,7  | 20,6  | 22,1  |
|                    | 34                  | 4                        | 1290      | 5,7   | 5,9   | 6,2   | 6,4   | 6,6   | 6,9   | 7,1   | 7,3   | 7,9   | 8,3   | 8,9   |
|                    |                     | 5                        | 1450      | 7     | 7,3   | 7,7   | 7,8   | 8     | 8,5   | 8,8   | 9     | 9,6   | 10,3  | 10,9  |
|                    | 36                  | 6                        | 1750      | 8,7   | 9,2   | 9,8   | 10    | 10,3  | 11    | 11,4  | 11,8  | 12,7  | 13,7  | 14,7  |
|                    |                     | 7                        | 1920      | 10,1  | 10,6  | 11,3  | 11,6  | 12    | 12,8  | 13,2  | 13,6  | 14,7  | 15,8  | 17    |
| 140                | 34                  | 7                        | 2155      | 10,7  | 11,5  | 12,2  | 12,6  | 13    | 14    | 14,5  | 15,1  | 16,5  | 17,8  | 19,3  |
|                    |                     | 8                        | 2315      | 12,1  | 12,9  | 13,8  | 14,2  | 14,8  | 15,9  | 16,5  | 17,1  | 18,7  | 20,2  | 22    |
|                    | 36                  | 5                        | 1650      | 6,5   | 6,7   | 6,9   | 7,1   | 7,3   | 7,6   | 7,9   | 8,2   | 8,4   | 8,7   | 9,1   |
|                    |                     | 6                        | 1820      | 7,7   | 7,9   | 8,2   | 8,4   | 8,6   | 9     | 9,4   | 9,6   | 9,9   | 10,3  | 10,8  |
|                    | 38                  | 6                        | 2050      | 8,1   | 8,3   | 8,7   | 8,9   | 9,1   | 9,6   | 10    | 10,3  | 10,7  | 11,2  | 11,8  |
|                    |                     | 7                        | 2150      | 9,3   | 9,6   | 10    | 1,2   | 10,5  | 11,1  | 11,5  | 11,9  | 12,4  | 13    | 13,7  |
| 160                | 34                  | 7                        | 2400      | 9,7   | 10,2  | 10,6  | 10,9  | 11,2  | 11,9  | 12,4  | 12,9  | 13,5  | 14,2  | 5,1   |
|                    |                     | 8                        | 2600      | 10,8  | 11,2  | 12    | 12,3  | 12,7  | 13,5  | 14,1  | 14,7  | 15,4  | 16,2  | 17,2  |
|                    | 36                  | 5                        | 1650      |       |       | 6,4   | 6,5   | 6,6   | 6,7   | 6,8   | 6,9   | 7,1   | 7,2   | 7     |
|                    |                     | 6                        | 1820      |       |       | 7,5   | 7,7   | 7,8   | 8     | 8,1   | 8,2   | 8,4   | 8,6   | 8,9   |
|                    | 38                  | 6                        | 2000      |       |       | 7,8   | 7,9   | 8,1   | 8,3   | 8,4   | 8,6   | 9,1   | 9,3   | 9,6   |
|                    |                     | 7                        | 2150      |       |       | 8,9   | 9,1   | 9,3   | 9,6   | 9,8   | 9,9   | 10,2  | 10,5  | 10,9  |
| 40                 | 7                   | 2450                     |           |       | 9,3   | 9,5   | 9,8   | 10,1  | 10,3  | 10,5  | 11,1  | 11,4  | 11,9  |       |
|                    | 8                   | 2700                     |           |       | 10,7  | 11    | 11,2  | 11,5  | 11,7  | 11,9  | 12,6  | 13    | 13,5  |       |
| 42                 | 8                   | 2800                     |           |       | 10,2  | 10,8  | 11,2  | 12    | 12,8  | 13,2  | 14    | 15    | 16,2  |       |
|                    |                     |                          |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

# Tabela strat ciśnień

Tabela prezentuje straty ciśnienia oraz wydajności uwzględniające opór tłoczenia wody jaki stanowi sztywny, poziomy rurociąg wykonany z metalu.

| Przepływ wody |       | Nominalna średnica |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     | Strata<br>na 100 m |     |
|---------------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------------------|-----|
| m³/h          | l/min | mm                 | 15    | 20    | 25    | 32    | 40   | 50    | 65    | 80    | 100   | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400 |                    |     |
|               |       | cale               | ½"    | ¾"    | 1"    | 1¼"   | 1½"  | 2"    | 2½"   | 3"    | 4"    | 5"   | 6"   | 7"   | 8"   | 10"  | 12"  | 14" | 16" |                    |     |
| 0,6           | 10    |                    | 17,0  | 4,0   | 1,5   | 0,5   | 0,2  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 0,9           | 15    |                    | 34,8  | 8,4   | 2,9   | 0,9   | 0,3  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 1,2           | 20    |                    | 58,6  | 14,5  | 4,9   | 1,6   | 0,5  | 0,2   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 1,5           | 25    |                    | 89,0  | 22,0  | 7,5   | 2,4   | 0,8  | 0,3   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 1,8           | 30    |                    | 125,0 | 31,0  | 11,0  | 3,3   | 1,2  | 0,4   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 2,1           | 35    |                    | 166,1 | 40,0  | 14,3  | 4,3   | 1,5  | 0,5   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 2,4           | 40    |                    |       | 52,0  | 18,1  | 5,3   | 1,9  | 0,7   | 0,2   |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 3             | 50    |                    |       | 78,5  | 27,0  | 8,0   | 2,8  | 0,9   | 0,3   |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 3,6           | 60    |                    |       | 110,2 | 37,2  | 11,9  | 3,9  | 1,4   | 0,4   |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 4,2           | 70    |                    |       | 145,8 | 50,0  | 15,1  | 5,1  | 1,8   | 0,5   |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 4,8           | 80    |                    |       | 188,3 | 64,1  | 19,5  | 6,5  | 2,3   | 0,6   |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 5,4           | 90    |                    |       |       | 78,2  | 24,1  | 8,0  | 2,8   | 0,8   | 0,3   |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 6             | 100   |                    |       |       | 95,4  | 29,0  | 9,9  | 3,4   | 0,9   | 0,4   |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 7,5           | 125   |                    |       |       | 144,0 | 44,1  | 15,0 | 5,0   | 1,5   | 0,5   |       |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 9             | 150   |                    |       |       |       | 60,5  | 20,8 | 7,0   | 2,0   | 0,7   | 0,3   |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 10,5          | 175   |                    |       |       |       | 81,0  | 27,5 | 9,5   | 2,7   | 1,0   | 0,4   |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 12            | 200   |                    |       |       |       | 105   | 35,0 | 12,1  | 3,4   | 1,3   | 0,5   |      |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 15            | 250   |                    |       |       |       | 155,5 | 52,8 | 18,0  | 5,0   | 1,9   | 0,6   | 0,20 |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 18            | 300   |                    |       |       |       |       | 73,9 | 25,2  | 7,0   | 2,6   | 0,9   | 0,3  |      |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 24            | 400   |                    |       |       |       |       | 125  | 42,1  | 11,9  | 4,5   | 1,5   | 0,5  | 0,2  |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 30            | 500   |                    |       |       |       |       | 189  | 63,9  | 18,3  | 6,5   | 2,3   | 0,8  | 0,3  |      |      |      |      |     |     |                    |     |
| 36            | 600   |                    |       |       |       |       |      | 89,5  | 25,0  | 9,5   | 3,3   | 1,2  | 0,5  | 0,2  |      |      |      |     |     |                    |     |
| 42            | 700   |                    |       |       |       |       |      | 119,5 | 33,5  | 12,0  | 4,3   | 1,4  | 0,6  | 0,3  |      |      |      |     |     |                    |     |
| 48            | 800   |                    |       |       |       |       |      | 153,2 | 42,5  | 15,5  | 5,3   | 1,8  | 0,8  | 0,4  |      |      |      |     |     |                    |     |
| 54            | 900   |                    |       |       |       |       |      | 189,3 | 54,0  | 19,5  | 6,5   | 2,3  | 0,9  | 0,5  |      |      |      |     |     |                    |     |
| 60            | 1000  |                    |       |       |       |       |      |       | 64,0  | 24,0  | 7,9   | 2,8  | 1,1  | 0,6  | 0,3  |      |      |     |     |                    |     |
| 75            | 1250  |                    |       |       |       |       |      |       | 97,0  | 35,6  | 12,0  | 4,0  | 1,7  | 0,8  | 0,4  |      |      |     |     |                    |     |
| 90            | 1500  |                    |       |       |       |       |      |       | 135,0 | 50,0  | 16,9  | 5,7  | 2,4  | 1,1  | 0,6  |      |      |     |     |                    |     |
| 105           | 1750  |                    |       |       |       |       |      |       | 180,0 | 65,0  | 22,4  | 7,5  | 3,2  | 1,5  | 0,8  |      |      |     |     |                    |     |
| 120           | 2000  |                    |       |       |       |       |      |       |       | 85,0  | 29,0  | 9,8  | 4,0  | 1,9  | 1,0  | 0,4  |      |     |     |                    |     |
| 150           | 2500  |                    |       |       |       |       |      |       |       | 128,0 | 43,0  | 14,9 | 6,0  | 2,9  | 1,5  | 0,5  |      |     |     |                    |     |
| 180           | 3000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       | 60,0  | 20,5 | 8,5  | 4,0  | 2,2  | 0,7  | 0,3  |     |     |                    |     |
| 210           | 3500  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       | 80,0  | 27,5 | 11,5 | 5,3  | 2,9  | 1,0  | 0,4  |     |     |                    |     |
| 240           | 4000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       | 103,0 | 35,5 | 14,5 | 6,9  | 3,5  | 1,3  | 0,5  |     |     |                    |     |
| 300           | 5000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       | 52,5 | 22,0 | 10,5 | 5,4  | 1,9  | 0,8  |     |     |                    |     |
| 360           | 6000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       | 74,0 | 30,0 | 14,5 | 7,5  | 2,6  | 1,1  |     |     |                    |     |
| 420           | 7000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      | 40,0 | 19,0 | 10,0 | 3,4  | 1,4  | 0,7 |     |                    |     |
| 480           | 8000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      | 52,0 | 24,0 | 13,0 | 4,4  | 1,8 | 0,9 |                    |     |
| 540           | 9000  |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |      | 65,0 | 30,5 | 14,0 | 5,4 | 2,2 | 1,1                | 0,6 |
| 600           | 10000 |                    |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |      |      | 37,0 | 19,0 | 6,5 | 2,7 | 1,3                | 0,7 |

strata ciśnienia (m)

| Element       | Nominalna średnica |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|               | mm                 | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  |
|               | cale               | 1"  | 1¼" | 1½" | 2"  | 2½" | 3"  | 4"  | 5"  | 6"   | 8"   | 10"  | 12"  |
| Zawór         |                    |     |     |     | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 1,8  |
| Zawór zwrotny |                    | 1,5 | 2,1 | 2,7 | 3,3 | 4,2 | 4,8 | 6,6 | 8,3 | 10,4 | 13,5 | 16,5 | 19,5 |
| Kolano 45°    |                    | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 2,1  | 2,7  | 3,3  | 3,9  |
| Kolano 90°    |                    | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 3   | 3,6 | 4,2  | 5,4  | 3,6  | 8,1  |

Strata ciśnienia / opory tłoczenia przy zastosowaniu ocynkowanego rurociągu ze stali.

Straty ciśnienia na odcinku poziomym długości 100 m

Strata ciśnienia przy zastosowaniu innego rurociągu (współczynnik)

Żeliwny rurociąg × 1,4

Rurociąg ze stali nierdzewnej × 0,8

Rurociąg aluminiowy × 0,7

Rurociąg PE / PVC × 0,65

# Systemy ciśnieniowe

Produkty IBO są punktem odniesienia dla jakości i niezawodności w branży pompowej w Polsce.

Firma Dambat oferuje rozległy wybór systemów ciśnieniowych, dzięki czemu jesteśmy w stanie dostarczyć produkt idealnie dostosowany do potrzeb i wymagań klienta. Produkty marki IBO możemy dopasować praktycznie do każdego domu i budżetu.

Wybór najbardziej odpowiedniego produktu dla danego zastosowania zależy od wielu czynników m.in.:

## Jakie będzie zapotrzebowanie na wodę?

(Wydajność w l/min lub m<sup>3</sup>/h)?

Zapotrzebowanie w dużej mierze będzie zależało od liczby kranów lub punktów tłocznych, które mogą być używane w tym samym czasie.

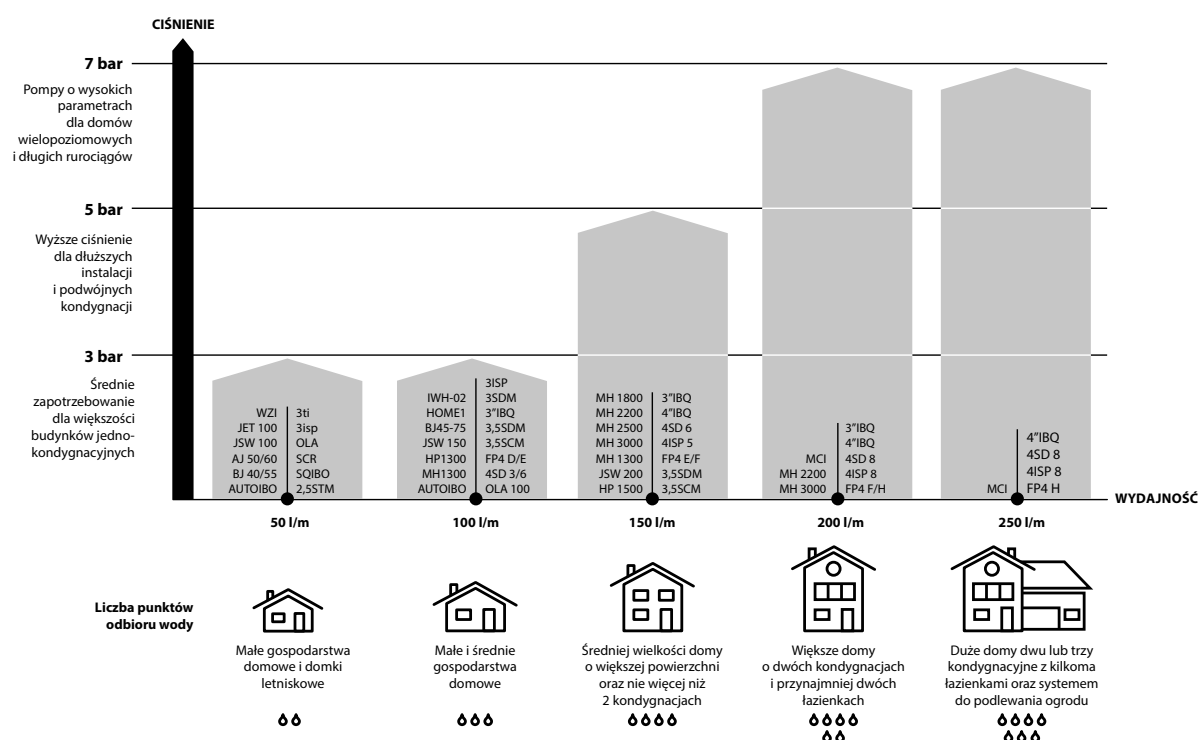
## Jakie ciśnienie będzie potrzebne?

Straty wytwarzane podczas tłoczenia rurociągiem (zarówno na odcinkach pionowych jak i poziomych, a także przy dostarczeniu wody pod określonym ciśnieniem do wyżej położonych pięter lub w większych układach instalacyjnych), spowodują, że zapotrzebowanie na zdolność wytwarzania ciśnienia przez pompę będzie większe niż w przypadku domów jednopiętrowych oraz małych systemów instalacyjnych.

Dla ułatwienia doboru odpowiedniego urządzenia, poniżej prezentujemy uproszczony schemat wspierający w doborze pomp, uwzględniający zapotrzebowanie na wydajność i ciśnienie, w zależności od wielkości budynku oraz liczby punktów odbioru wody.



## Schemat doboru parametrów urządzenia



# Pompy do ścieków

Firma Dambat oferuje szeroki wybór modeli pomp zatapialnych do zastosowań indywidualnych, gospodarczych, rolnych oraz przemysłowych.

Pompy IBO to niezawodne urządzenia kontrolowane na każdym etapie produkcji oraz wykonane z solidnych materiałów, dzięki czemu charakteryzują się wydłużoną żywotnością względem konkurencyjnych produktów.

Dambat oferuje szeroki przekrój urządzeń o różnych parametrach i właściwościach, dostosowanych do danego typu instalacji, aby montaż urządzenia oraz jego praca były łatwe i bezawaryjne. Wybrane modele jednofazowe dostępne są w wersjach z wyłącznikiem pływakowym oraz bez wyłącznika. Część pomp dedykowanych do pompowania ścieków może być montowana przy pomocy stopy sprzęgającej.

|                     | Rodzaj zanieczyszczeń          | Rodzaj pompy                            | Pompy do wody czystej | Pompy do wody lekko zanieczyszczonej (basen, woda deszczowa, odwodnienia zalanych pomieszczeń) | Pompy do wody brudnej zanieczyszczonej o średnicy zanieczyszczeń do 30 mm (basen, woda deszczowa, odwodnienia zalanych pomieszczeń) | Pompy do wody brudnej zanieczyszczonej o średnicy zanieczyszczeń od 30 mm do 50 mm (zawiesiny, szambo, ścieki) | Pompy z rozdrabniaczem do ścieków surowych w gospodarstwach domowych (szambo, ścieki) | Pompy dla rolnictwa i przemysłu do ścieków surowych (zawiesiny, szambo, ścieki) | Pompy do odwodnień i drenaży (rowy melioracyjne, place budowy, kopalnie, zbiorniki z zawartością piachu lub mułu) | Pompy do zawiesin zanieczyszczonych cząsteczkami (zbiorniki z osadami sedimentacyjnymi) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zastosowania | Woda ze studni, rzeki, jeziora | MULTI, IP, NEMO                         | ✓                     | ◊                                                                                              | ◊                                                                                                                                   | ◊                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     | Woda deszczowa                 | IP, IPE, IPK, IP INOX, H-SWQ, IPC       | ✓                     | ✓                                                                                              | ◊                                                                                                                                   | ◊                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     | Odwodnienia                    | WQX, SWQ PRO, SWQ, F-SWQ, 25-KBFU-0,45  | ✓                     | ✓                                                                                              | ◊                                                                                                                                   | ◊                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     | Woda brudna Ścieki rzadkie     | SN-450, MAGNUM, WQF                     | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ◊                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     | Ścieki Fekalia Odwodnienia     | WQ PRO, SWQ SEPTIC, BIG, WQ PROFESIONAL | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ✓                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     |                                | CTR, FURIATKA, V, WQI, SWQ1300, SWQ2200 | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     |                                | KRAKEN, UP, UP-H, ZWQ                   | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                     | ✓                                                                               | ◊                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     |                                | KBFU                                    | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ◊                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ✓                                                                                                                 | ◊                                                                                       |
|                     | Osady Zawiesiny                | MWQ                                     | ✓                     | ✓                                                                                              | ✓                                                                                                                                   | ✓                                                                                                              | ◊                                                                                     | ◊                                                                               | ◊                                                                                                                 | ✓                                                                                       |

# Pomoc w doborze pompy – TEST

**Potrzebujesz pomocy w doborze pompy?  
Sprawdź poniżej zamieszczone dane i skontaktuj się z nami.**

Większość naszych dystrybutorów to wyspecjalizowane firmy z branży pompowej, posiadające odpowiednią wiedzę w zakresie doboru urządzeń pompowych. Jeżeli jednak nie uda się dobrać odpowiedniego urządzenia prosimy o uzupełnienie poniższych pytań i kontakt z producentem, nasi doradcy techniczni postarają się znaleźć produkt dopasowany do Państwa potrzeb.

## Odpowiedz na poniższe pytania

### 1. W jakim celu będzie zamontowana pompa?

- ☐ Zwiększenie ciśnienia w instalacji
- ☐ Podlewanie ogrodu / zraszacz
- ☐ Nawadnianie
- ☐ Instalacje grzewcze
- ☐ Kanalizacja/szambo
- ☐ Odwodnienia/ drenaż
- ☐ Transfer wody
- ☐ Systemy przeciwpożarowe
- ☐ Inne (określić)

### 2. Wymagane Ciśnienie robocze przy określonej wydajności \_\_\_\_\_ Bar

### 3. Wymagana wydajność przy określonym ciśnieniu \_\_\_\_\_ l/min

### 4. Jakie jest zaplanowane lub istniejące źródło poboru wody?

- ☐ Studnia głębinowa
- ☐ Studnia kręgowa
- ☐ Studzienka
- ☐ Zbiornik na wodę deszczową ( rozkładany)
- ☐ Rzeka, strumień, kanał
- ☐ Jezioro
- ☐ Instalacja wodociągowa
- ☐ Wykopy
- ☐ Inne (określić)

### 5. Rodzaj wody

- ☐ Woda czysta
- ☐ Woda brudna
- ☐ Woda zapiaszczona
- ☐ Ścieki / szambo
- ☐ Inne (określić)

### 6. Studnia głębinowa

Średnica wewnętrzna rury studziennej \_\_\_\_\_ (mm)

Na jakiej głębokości znajduje się lustro wody? \_\_\_\_\_ (m)

Wydajność studni (zalecamy badania) \_\_\_\_\_ (l/min)

Odległość studni w poziomie do zbiornika hydroforowego \_\_\_\_\_ (m)

Różnica poziomów pomiędzy otworem studziennym a punktem docelowym \_\_\_\_\_ (m)

### 7. Studnia kręgowa

Na jakiej głębokości znajduje się lustro wody? \_\_\_\_\_ (m)

Wydajność studni (zalecamy badania) \_\_\_\_\_ (l/min)

Odległość studni w poziomie do zbiornika hydroforowego \_\_\_\_\_ (m)

Różnica poziomów pomiędzy otworem studziennym a punktem docelowym \_\_\_\_\_ (m)

### 7. Jezioro

- ☐ Odległość studni w poziomie do zbiornika hydroforowego \_\_\_\_\_ (m)
- ☐ Różnica poziomów pomiędzy otworem studziennym a punktem docelowym \_\_\_\_\_ (m)

### 8. Materiał z jakiego wykonano rurociąg?

- ☐ Ocynk
- ☐ PCV / PE
- ☐ Stal nierdzewna / miedź
- ☐ Wąż tłoczny
- ☐ Inne (określić)

### 9. Średnica rury tłocznej \_\_\_\_\_ (mm)

### 10. Wymagane źródło zasilania?

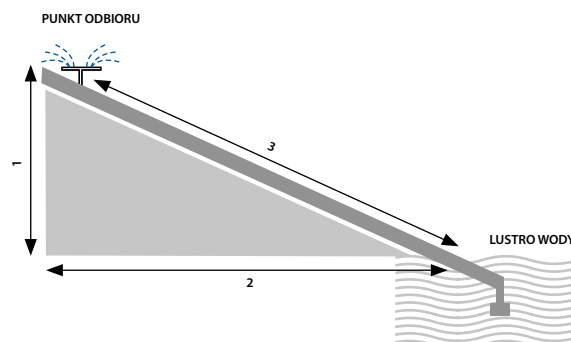
- ☐ Silnik elektryczny (230 V)
- ☐ Silnik elektryczny (400 V)
- ☐ Silnik elektryczny (12 V)
- ☐ Silnik spalinowy
- ☐ Pompa tłokowa (ręczna)
- ☐ Wał WOM
- ☐ Inne (określić)

### 11. Czy potrzebny będzie zbiornik hydroforowy, jeśli tak to jaki typ?

- |                              |                              |                               |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 24  | <input type="checkbox"/> 150 | <input type="checkbox"/> 500  |
| <input type="checkbox"/> 50  | <input type="checkbox"/> 200 | <input type="checkbox"/> 1000 |
| <input type="checkbox"/> 100 | <input type="checkbox"/> 300 |                               |

### 12. Czy wymagane jest sterowanie, jeżeli tak to jakiego typu?

- ☐ Przemiennek częstotliwości
- ☐ Wyłącznik ciśnieniowy
- ☐ Automat przepływowy
- ☐ Zabezpieczenie
- ☐ Inne (określić)



# Zapotrzebowanie na wodę a zastosowanie – PRZYKŁADY

Poniżej zaprezentowane zostało przykładowe zapotrzebowanie na wodę ze względu na rodzaj zastosowania. Należy mieć na uwadze, że w zależności od rozwoju gospodarczego oraz geograficznego, prezentowane poziomy zapotrzebowania mogą się różnić, dlatego poniższe dane mogą pełnić jedynie funkcję pomocniczą w doborze urządzenia. Aby pompy powierzchniowe mogły czerpać wodę ze źródła, niezbędne jest wytworzenie podciśnienia, tzw. ssania.

## Poniższe czynniki wpływają na wysokość ssania

- Wysokość: wraz ze wzrostem wysokości zmniejsza się ciśnienie atmosferyczne.
- Wydajność: im większa prędkość przepływu przez pompę, tym mniejsze podciśnienie wytwarza dana pompa.
- Temperatura wody: im wyższa temperatura wody, tym mniejsza zdolność ssania.
- Straty: należy brać pod uwagę nie tylko odcinek pionowy na jakim znajduje się lustro wody, ale także odcinek poziomy.

Dodatkowo duże znaczenie ma wysokość nad poziomem morza na jakiej pracuje pompa.

| GOSPODARSTWO DOMOWE                                       | GOSPODARSTWO DOMOWE               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Prysznic: 8–10 l/m. przy ciśnieniu 1,4 bar                | Bydło: 30–55 Litrów / dzień       |
| Mały zraszacz trawnika: 15–20 l/m. przy ciśnieniu 1,4 bar | Krowy dojne: 30–55 Litrów / dzień |
| Kran ½": 12–18 l/m. przy ciśnieniu 1,4 bar                | Owce: 30–55 Litrów / dzień        |
| Wąż ¾" + dysza ¼": 40–50 l/m. przy ciśnieniu 2,1 bar      | Świnie: 30–55 Litrów / dzień      |
| Wąż 1" + dysza ¾": 70–90 l/m. przy ciśnieniu 2,1 bar      | Konie: 30–55 litrów/dzień         |

| TEMPERATURA WODY (°C) | STRATY PODNOSZENIA (m) |
|-----------------------|------------------------|
| 15                    | 0                      |
| 20                    | 0,06                   |
| 30                    | 0,22                   |
| 40                    | 0,52                   |
| 50                    | 0,98                   |
| 60                    | 1,73                   |
| 70                    | 2,85                   |
| 80                    | 4,51                   |

| DŁUGOŚĆ |       |        |
|---------|-------|--------|
| cale    | stopy | cm     |
| 1,00    | 0,08  | 2,54   |
| 12,00   | 1,00  | 30,48  |
| 36,00   | 3,00  | 91,44  |
| 39,37   | 3,28  | 100,00 |

| JEDNOSTKI OBJĘTOŚCI |        |       |
|---------------------|--------|-------|
| litry               | m³     | galon |
| 1                   | 0,001  | 0,22  |
| 1000                | 1      | 220   |
| 4,546               | 0,0045 | 1     |

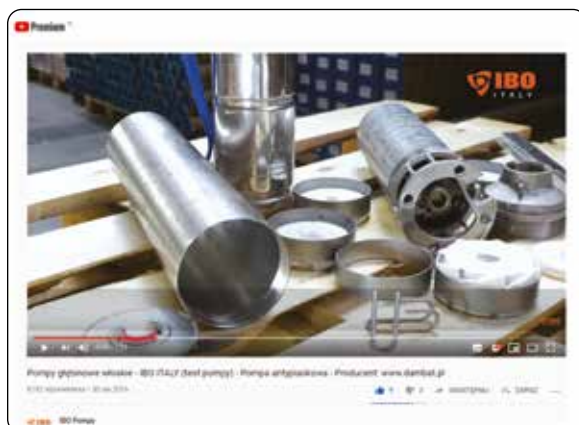
| PRZEPŁYW |       |      |
|----------|-------|------|
| l/sek    | l/min | m³/h |
| 0,17     | 10    | 0,60 |
| 0,28     | 16,7  | 1    |
| 1        | 60    | 3,60 |

| CIŚNIENIE |       |      |       |
|-----------|-------|------|-------|
| m         | kPa   | bar  | psi   |
| 1         | 9,81  | 0,10 | 1,42  |
| 10        | 98,1  | 0,98 | 14,2  |
| 10,2      | 100   | 1    | 14,5  |
| 70,4      | 690,8 | 6,9  | 100   |
| 101,9     | 999,6 | 10   | 144,7 |

| POZIOM       | ZDOLNOŚĆ SSANIA | OBJĘTOŚĆ |        |
|--------------|-----------------|----------|--------|
| Poziom morza | 6,7 m           | litr     | m³     |
| 500 m        | 6,1 m           | 1        | 0      |
| 700 m        | 5,8 m           | 1000     | 1      |
| 1000 m       | 5,5 m           | 40,546   | 0,0045 |
| 1500 m       | 5,0 m           | 30,785   | 0,0038 |
| 2000 m       | 4,5 m           | 280,32   | 0,0283 |

# Nasze produkty na Youtube

## IBO pompy



Produkty IBO dopuszczone są również do sprzedaży na rynkach Euroazjatyckiej Unii Celnej: таможенный союзеаэс

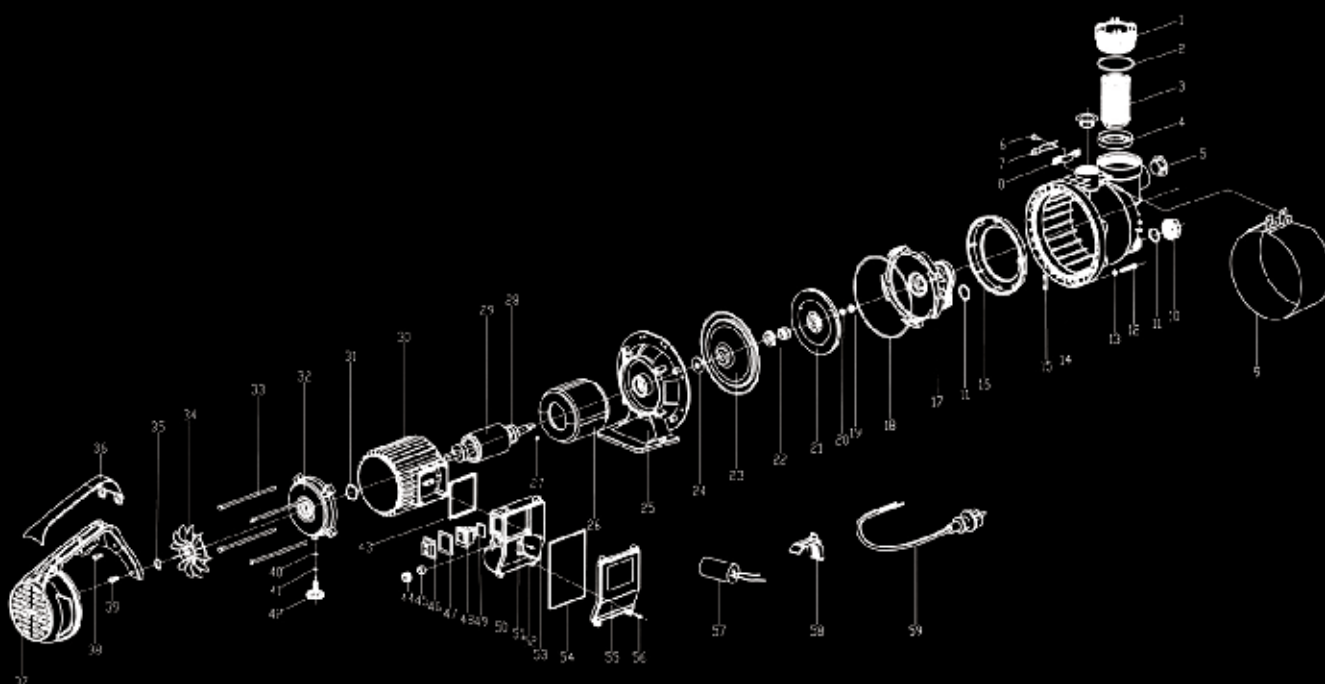


This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Części zamienne

Pełny katalog części zamiennych do wszystkich produktów marki IBO znajdują państwo na stronie internetowej [dambat.pl](http://dambat.pl) w zakładce: pobierz; części zamienne. W razie problemów z dokładnym ustaleniem poszukiwanej części prosimy o kontakt z serwisem firmy Dambat.



SCHEMAT POMPY MULTI 1300 INOX © COPYRIGHT DAMBAT

- i** Prezentowane parametry produktów zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych, w warunkach eksploatacyjnych możliwa jest różnica  $\pm 10\%$ .

Waga oraz wymiary produktów mogą się różnić w zależności od partii wykonania.

- i** Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w oferowanych w katalogu urządzeniach bez uprzedzenia.

Zmiany mogą obejmować: parametry, wymiary, wygląd lub nazwy.

Niniejszy katalog nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa handlowego. Szczegółowa oferta oraz cennik dostępne poprzez Dział handlowy.

Niniejszy utwór ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych oraz nie może być przechowywany w żadnym systemie informatycznym bez uprzedniej pisemnej zgody firmy PHU Dambat.

© Copyright PHU Dambat Wszelkie prawa zastrzeżone.

[www.dambat.pl](http://www.dambat.pl)

Aby pobrać katalog w wersji pdf,  
wybierz w menu głównym zakładkę  
„do pobrania”



## Kontakt

DAMBAT Jastrzębski S.K.A.  
Adamów 50  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
NIP: 5291844129  
Godziny otwarcia:  
Pon-Pt: 8.00–16.00

DZIAŁ HANDLOWY  
Adamów 50  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel.: +48 22 721 11 92  
[biuro@dambat.pl](mailto:biuro@dambat.pl)

SERWIS  
Adamów 50  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel.: +48 22 632 86 09  
[serwis@dambat.pl](mailto:serwis@dambat.pl)