



Katalog Produktów

*POMPY, SILNIKI, HYDROFORY,
INWERTERY, STEROWNIKI*



DAMBAT TO DYNAMICZNIE ROZWIJAJĄCY SIĘ POLSKI PRODUCENT POMP DO WODY I OSPRZĘTU SPRZEDAWANYCH POD MARKĄ IPRO.

Firma rozpoczęła działalność w 1999 i od samego początku swój rozwój opierała na zrozumieniu potrzeb klientów, zapewniając im produkty wysokiej jakości. Dzięki doświadczeniu i wiedzy wykwalifikowanej kadry oraz systematycznemu udoskonalaniu swoich produktów, Dambat stał się znaczącym producentem pomp do wody na rynku europejskim.

Współpracujemy ze znanymi producentami urządzeń do wody z całego świata, dzięki czemu stale się rozwijamy i wzbogacamy naszą ofertę. W kooperacji z włoskimi partnerami sprzedajemy najwyższej jakości zbiorniki oraz pompy i silniki głębinowe.

Produkty marki IPRO charakteryzują się długotrwałą, bezpieczną i bezawaryjną pracą. Oferta stworzona z doskonałej jakości produktów oraz indywidualne podejście do klienta, pozwoliły nam rozwinąć sieć dystrybucji w większości państw Europy, a także poza jej granicami.

Doświadczenie, wiedza i niezawodność to cechy, które gwarantują, że decydując się na urządzenia dostarczane przez firmę Dambat, otrzymują Państwo produkt najwyższej jakości.

PRODUCENT, WŁAŚCICIEL MARKI IPRO
PHU DAMBAT
TEL.: + 48 22 721 11 92
E-MAIL: biuro@dambat.pl

www.dambat.pl

SPIS TREŚCI:

O FIRMIE	2
SPIS TREŚCI	3 - 4

POMPY POWIERZCHNIOWE

BJ	6
IWH	7
JET PRO	8
S-MCI	8
MH PRO	10

POMPY PRZEMYSŁOWE

COLP	13
PMC INOX	14
F-CPM.	16
2CPM	18
MCI	20
VMH.	32
CV, CVI INOX	34

POMPY ZATAPIALNE

RQE AUTO RAIN	71
RQE AUTO	72
QBO	73
DO ŚCIEKÓW WE	74
DO ŚCIEKÓW WES Z ROZDRABNIACZEM.	82
DO ŚCIEKÓW ZWE Z WIRNIKIEM TNĄCYM	87

INWERTERY

SMART FLOW	94
IVR-11	96
INVERTER SYSTEM - IVR-400T.	98
KOLEKTORY TŁOCZNE / SSĄCE	100
MH PRO SET - IVR-11	103
MULTI SET IVR	104

SPIS TREŚCI:

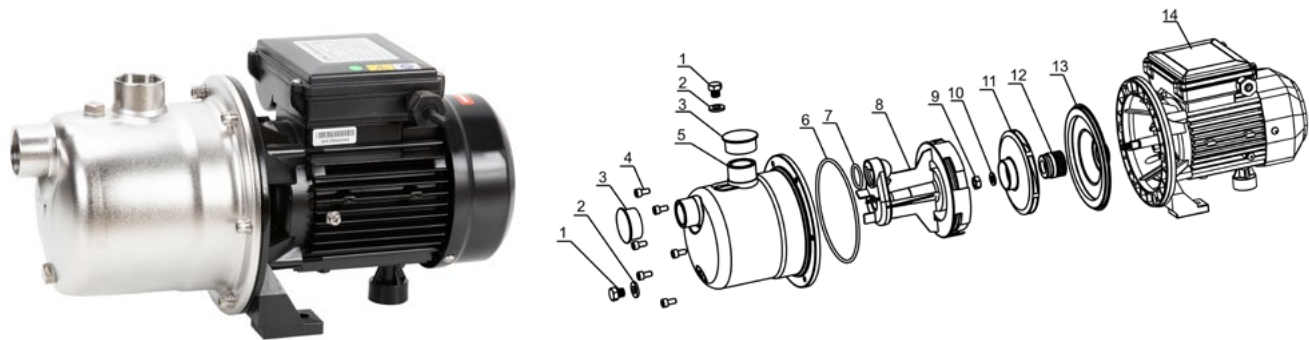
POMPY GŁĘBINOWE SPINOX	
4" SPINOX	107
6" SPINOX	114
8" SPINOX	124
10" SPINOX	128
12" SPINOX	132
POMPY GŁĘBINOWE	
3" IPRO	136
3,5" IPRO	137
4" IPRO	138
6" IPRO	142
SILNIKI	
OLEJOWE IPRO 4"	145
OLEJOWE IPRO 6"	146
WODNE IPRO WMC 4"	147
WODNE IPRO WMC 6"	148
WODNE IPRO WMC 8"	149
WODNE IPRO WMC 10"	150
NACZYNIA	
ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO MEMBRANA FIX	152
ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO MEMBRANA FIX PIONOWE	153
NACZYNIA PRZEPONOWE FIX IBO ITALY MEMBRANA CO/CWU	154
POMPY OBIEGOWE	
API	156
AKCESORIA	
ZABEZPIECZENIA IPRO IPC122 i IPC130	158
ZABEZPIECZENIA IPRO IPC140-2150	159
WYŁĄCZNIK WATER PASS	160
PRZEWODY ELEKTRYCZNE	161
PRZYDATNE INFORMACJE	
PODŁĄCZENIE KABLI	162
TABELA STRAT	163



Pompy powierzchniowe

BJ
IWH
JET PRO
S-MCI
MH PRO

BJ

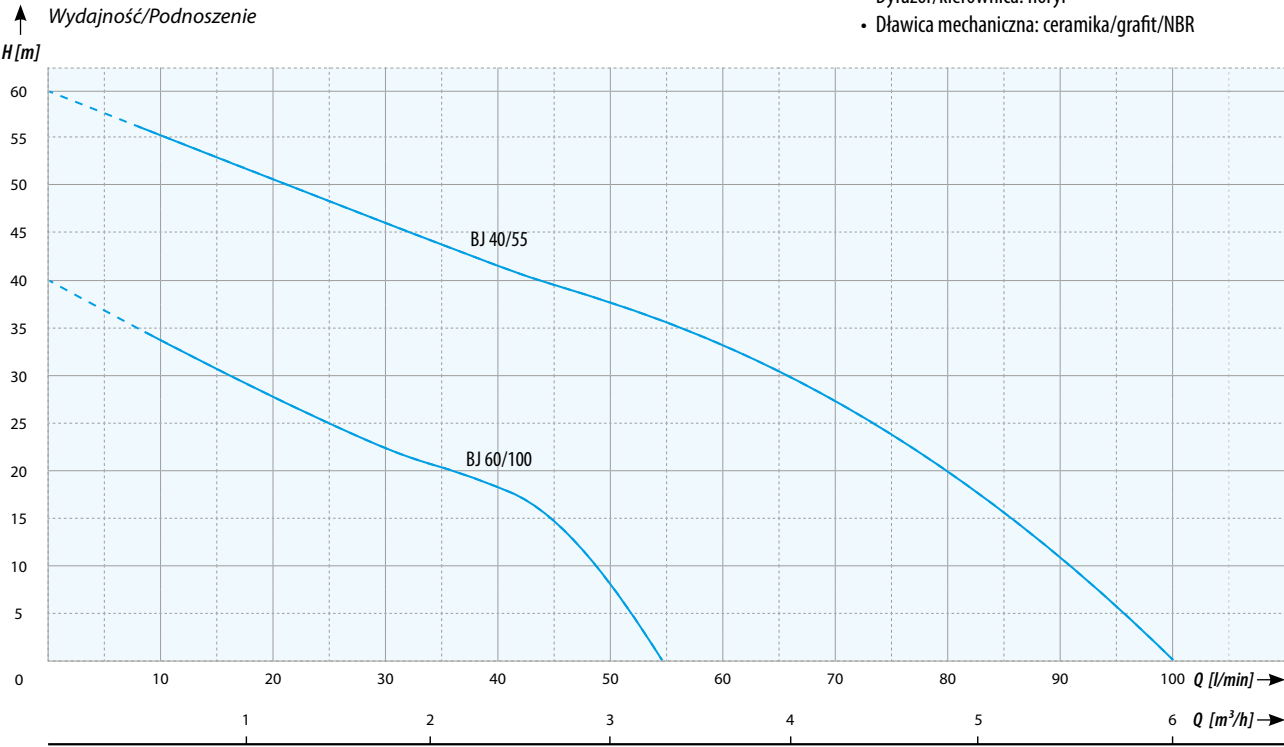


Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz do podnoszenia ciśnienia. Ten model pompy znajduje zastosowanie przy zaopatrywaniu w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

- CECHY:**
- Zdolność zasysania z głębokości max.9m
 - Niewielkie gabaryty pompy
 - Najwyższej jakości materiały
 - Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

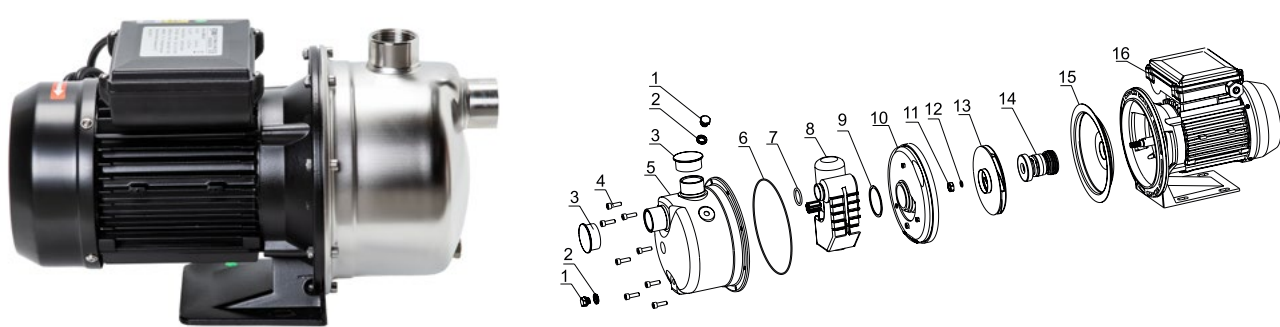
- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 70°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP55
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
 - Maksymalne ciśnienie: 1.0 MPa

- 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 40/55	40	55	550	230	9	3.8	1x1	36/20/18,5	8.5
BJ 60/100	60	100	1300	230	9	8,4	1¼x1	43/23/21	15

IWH

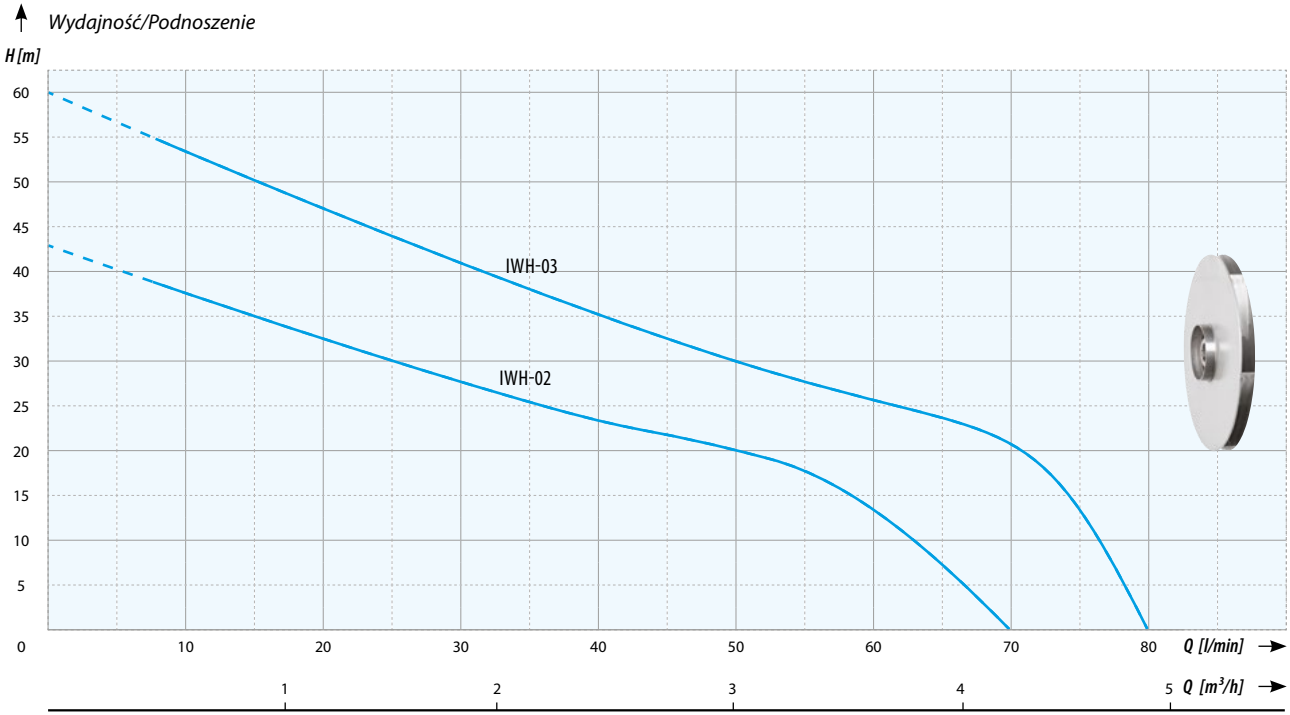


Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Przeznaczona do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy znajdują zastosowanie przy zaopatrywaniu w wodę domów, działek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

- CECHY:**
- Zdolność zasysania z głębokości max. 9 m
 - Niewielkie gabaryty pompy
 - Najwyższej jakości materiały
 - Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

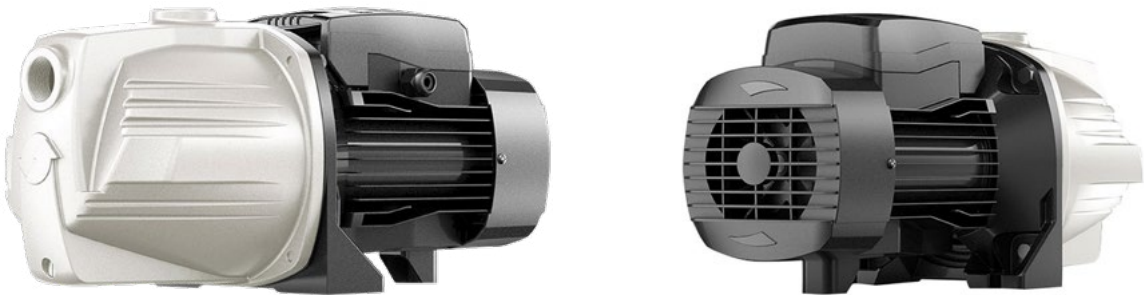
- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 70°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP55
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
 - Maksymalne ciśnienie: 1.0 MPa

- MATERIAŁY:**
- Korpus pompy: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: stal nierdzewna AISI 316
 - 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)
IWH2-03	43	70	750	230	9	5,2	1x1	37/20/19	10
IWH4-03	60	80	1000	230	9	6,2	1x1	42/22/20	11,8

JET PRO

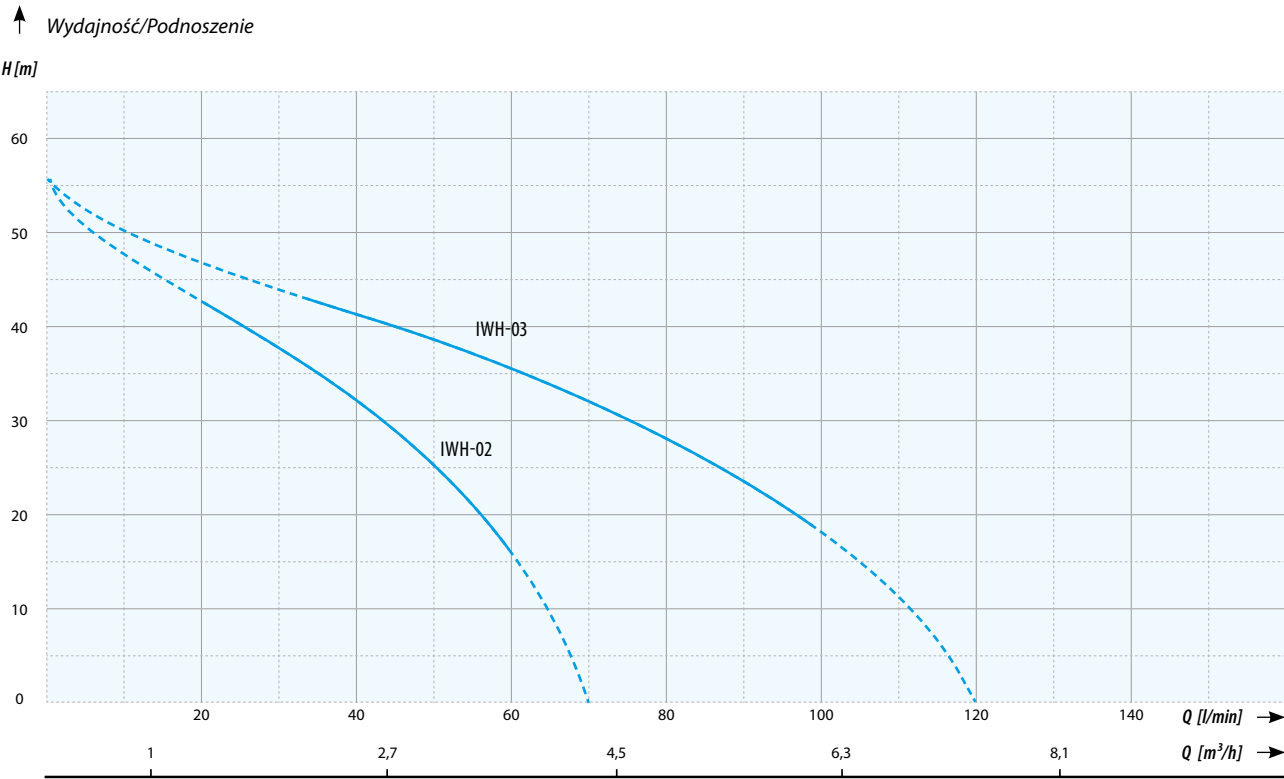


Jednostopniowa, samossąca, odśrodkowa pompa powierzchniowa charakteryzująca się najwyższą jakością wykonania, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Pompa przeznaczona jest do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy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

- CECHY:**
- Zdolność zasysania z głębokości max. 9 m
 - Wykonane z najwyższej jakości materiałów
 - Cicha praca
 - Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. PC, SK)
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 60°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
 - Zasilanie: 230 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP44
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
 - Maksymalne ciśnienie: 1.0 MPa

- MATERIAŁY:**
- Obudowa pompy: żeliwo szare
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
 - 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)
JET 1000 PRO	55	70	1100	230	9	6,8	1x1	45/22/19	17,5
JET 1500 PRO	55	120	1500	230	9	9,3	1½ x 1½	45/22/19	24,5

S-MCI



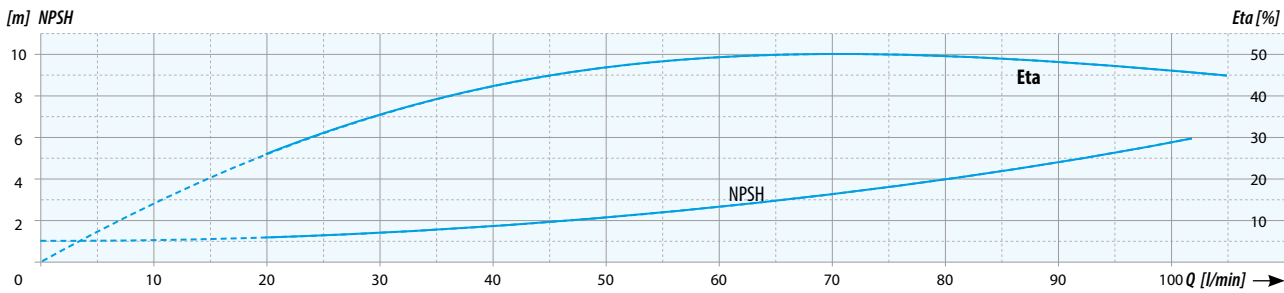
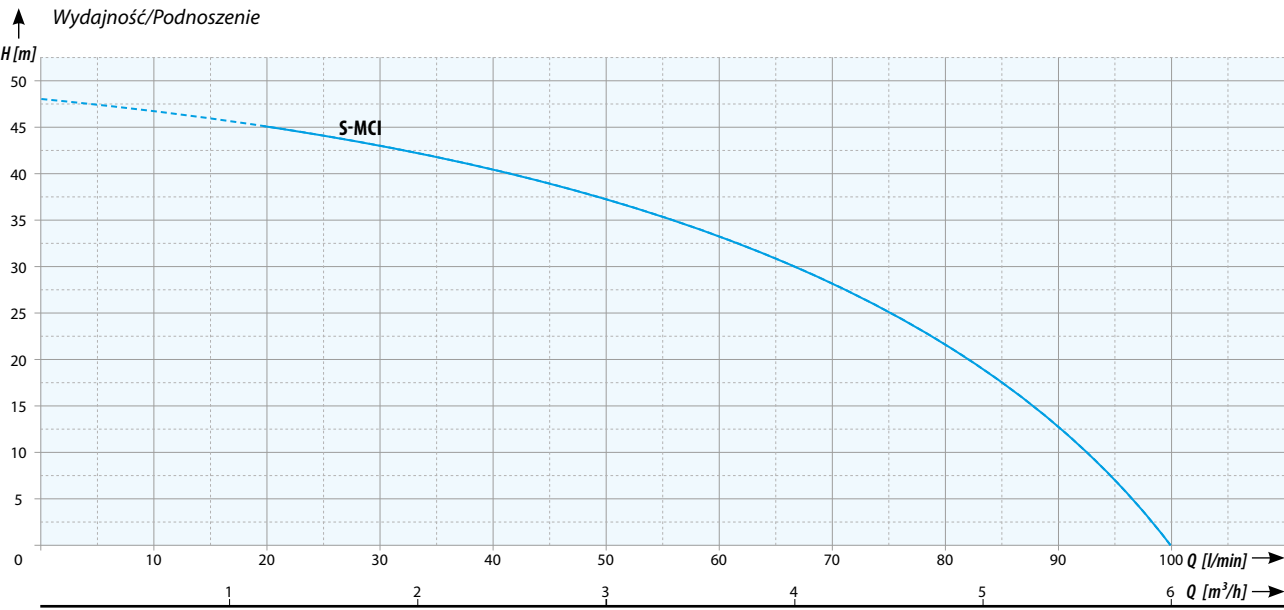
Wielostopniowa, samossąca odśrodkowa pompa powierzchniowa charakteryzująca się najwyższą jakością wykonania, wyposażona w układ podnoszący zdolność zasysania, dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Pompa przeznaczona jest do pompowania czystej, zimnej wody z własnych ujęć oraz podnoszenia ciśnienia. Pompy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

- CECHY:**
- Zdolność zasysania z głębokości max. 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 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 70°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
 - Zasilanie: 230V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP55

- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- Maksymalne ciśnienie: 1.0 MPa

- MATERIAŁY:**
- Korpus pompy: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirniki, dyfuzory: stal nierdzewna AISI 304
 - Dyfuzor ssący: noryl
 - Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
 - Dławica mechaniczna: SIC/SIC/EPDM
 - Silnik: asynchroniczny, klatkowy, o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną



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)
S-MCI	47	100	1000	230	9	8,2	1 x 1	36/30/18,5	11,5

MH PRO

Seria wielostopniowych, samosących odśrodkowych pomp powierzchniowych charakteryzujących się najwyższą jakością wykonania, 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 zarówno w gospodarstwach domowych (zaopatrzenie w wodę, podlewanie, woda deszczowa) jak i w przemyśle (myjnie, systemy klimatyzacji, chłodnictwo).

CECHY:

- Zdolność zasysania z głębokości max. 9 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 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

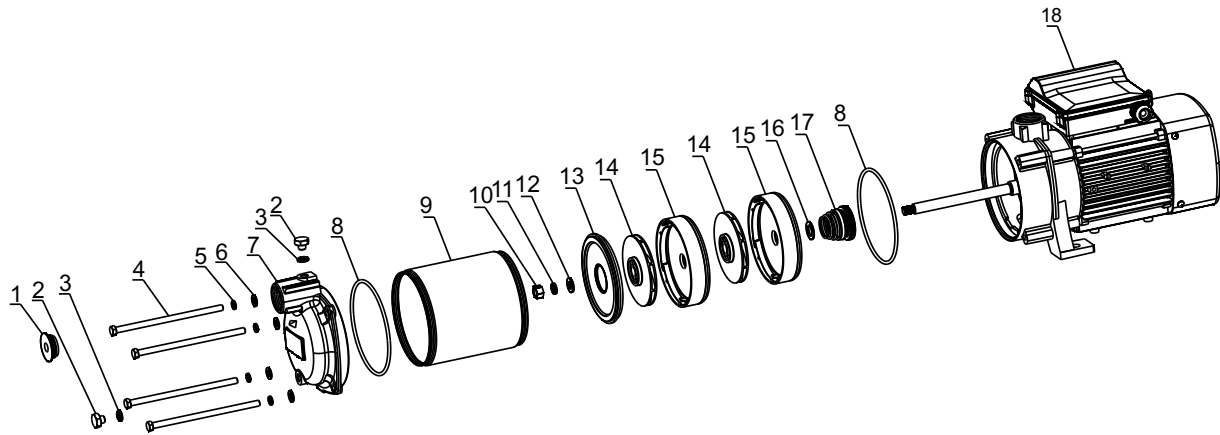
DANE TECHNICZNE:

- Maksymalna temperatura cieczy: 70°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- Zasilanie: jednofazowe 1x 230 V lub trójfazowe 3x230 V lub 3x400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Bezpieczeństwo: IP55
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

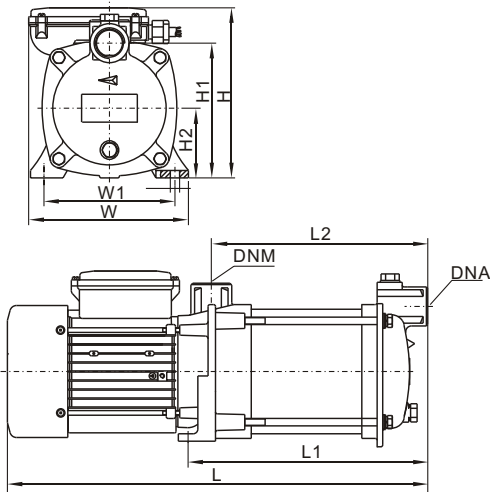


MATERIAŁY:

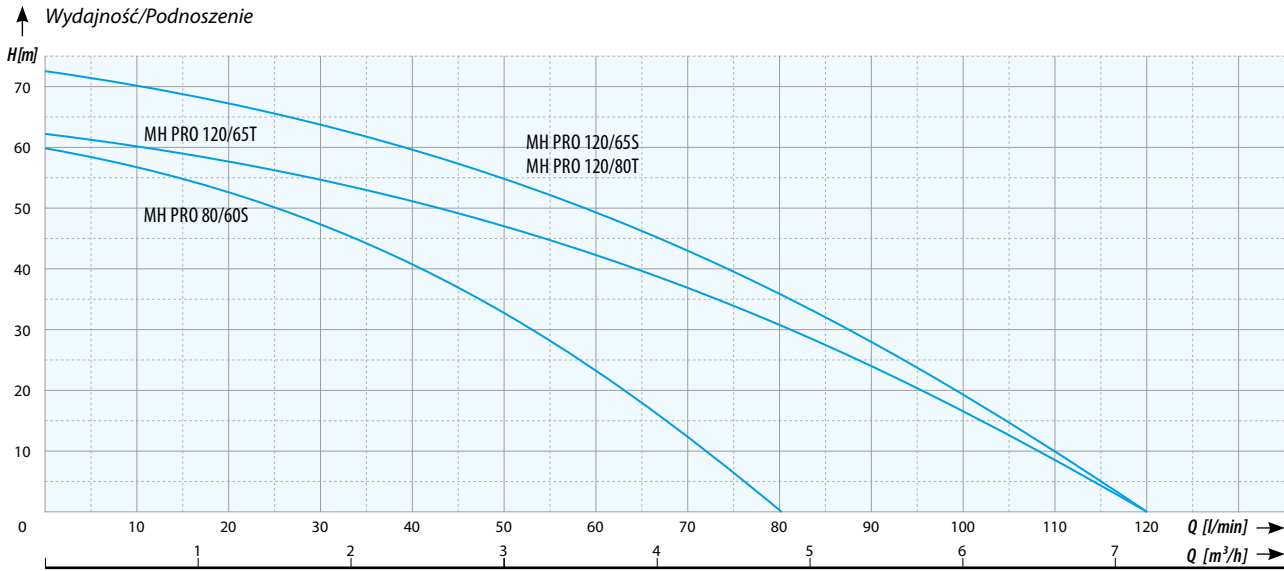
- Korpus: Stal nierdzewna AISI 304.
- Wał: Stal nierdzewna AISI 304.
- Dławica mechaniczna: SIC/SIC/EPDM
- Króćce: żeliwo szare
- Wirlnik: noryl
- Dyfuzor: noryl
- Podstawa: żeliwo
- Silnik: asynchroniczny silnikiem klatkowym o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją wewnętrzną.



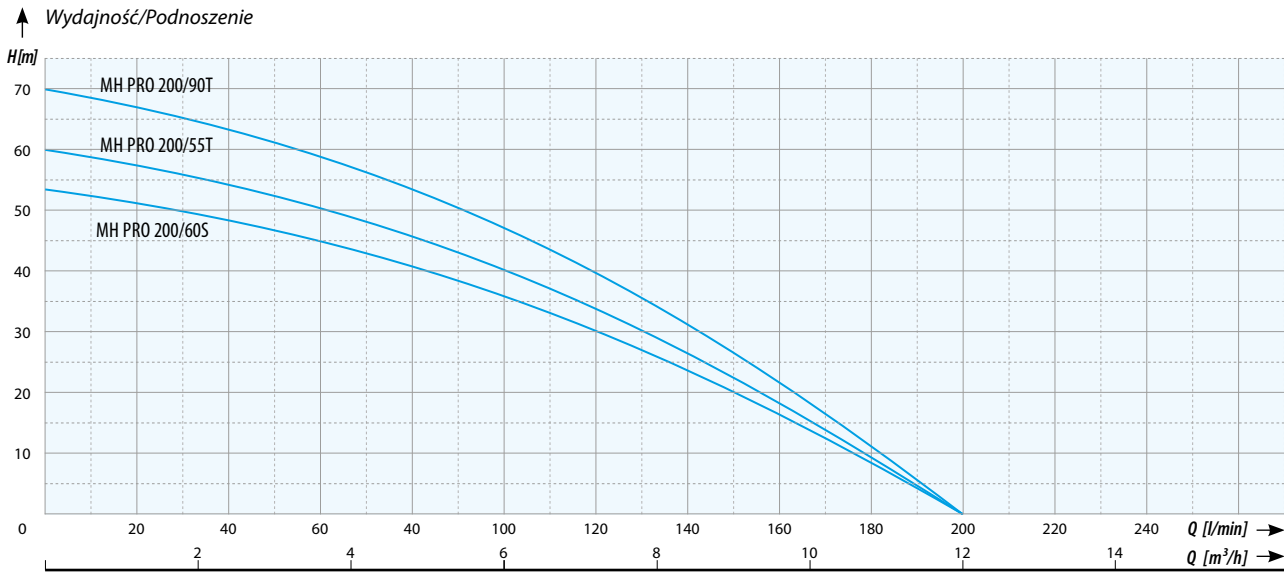
Model	Wymiary (mm)									
	L	L1	L2	W1	H1	H2	Trzy fazy W	H	DNA	DNM
MH PRO 80/60S	455	260	233	141	145	75	172	184	G1	G1
MH PRO 120/65S	489	264	239	120,5	155	85	169	211	G1	G1
MH PRO 200/60S	490	254	229	120,5	158	85	177	211	G1¼	G1¼
MH PRO 120/65T	489	264	239	120,5	155	85	152	189	G1	G1
MH PRO 120/80T	513	288	263	120,5	155	85	152	189	G1	G1
MH PRO 200/55T	518	282	257	120,5	158	85	152	189	G1¼	G1¼
MH PRO 200/90T	546	310	285	120,5	158	85	152	189	G1¼	G1¼



MH PRO



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 PRO 80/60S	60	80	1000	1x230	9	6,2	1 x 1	45/19/21	10,8
MH PRO 120/65S	73	120	1500	1x230	9	9,2	1 x 1	49/21/17	13,1
MH PRO 120/65T	62	120	1500	3x230 3x400	9	3,3	1 x 1	49/16/19	11,6
MH PRO 120/80T	73	120	1500	3x230 3x400	9	3,3	1 x 1	52/16/19	12,7



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 PRO 200/60S	53	200	2200	1x230	9,2	9,2	1¼ x 1¼	49/21/18	41,0
MH PRO 200/55T	60	200	1850	3x230 3x400	4,0	4,0	1¼ x 1¼	52/16/19	17,9
MH PRO 200/90T	70	200	2200	3x230 3x400	5,5	5,5	1¼ x 1¼	55/16/19	18,2

Pompy przemysłowe

COLP
PMC INOX
F-CPM
2CPM
MCI
VMH
CV, CVI INOX

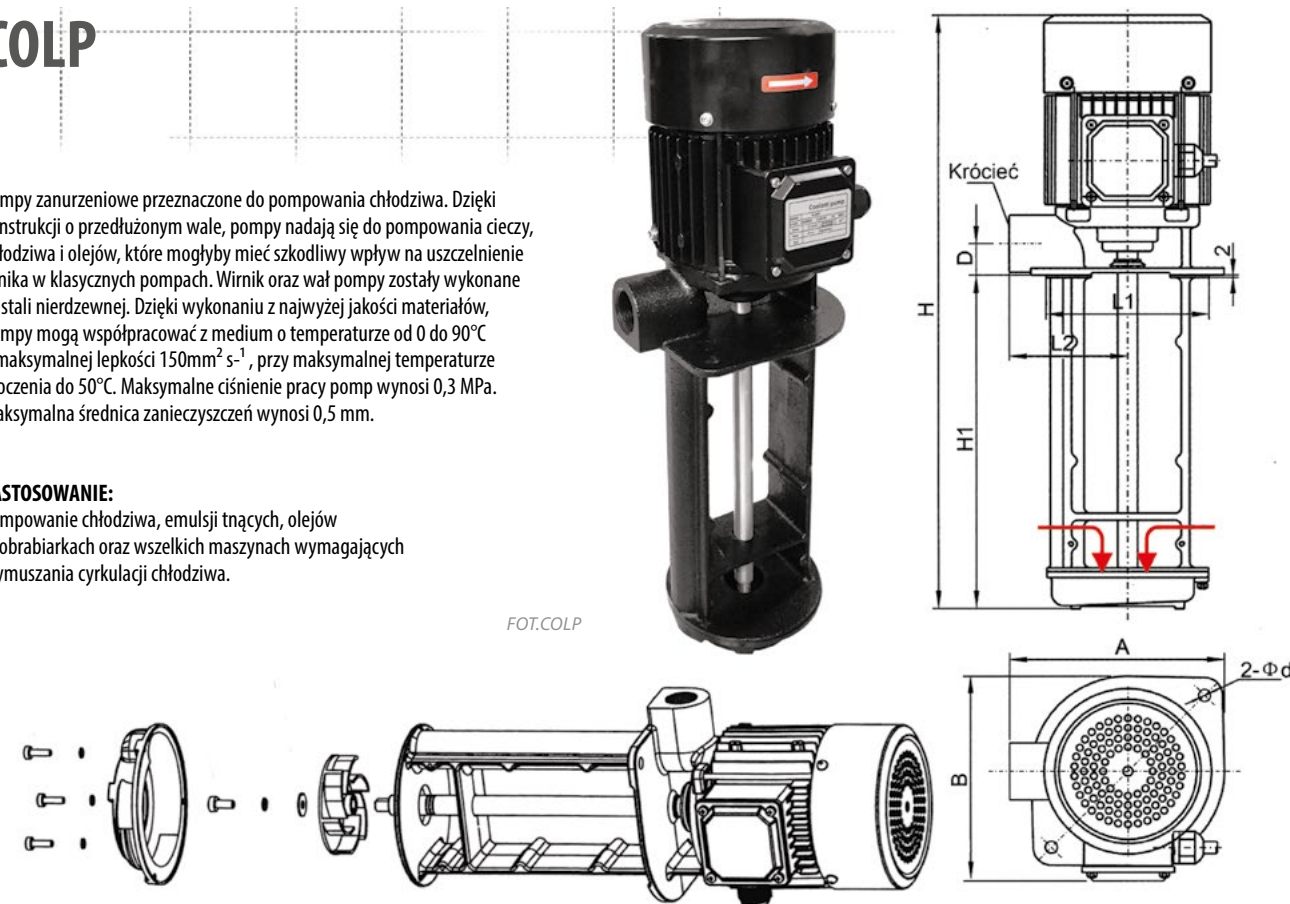


COLP

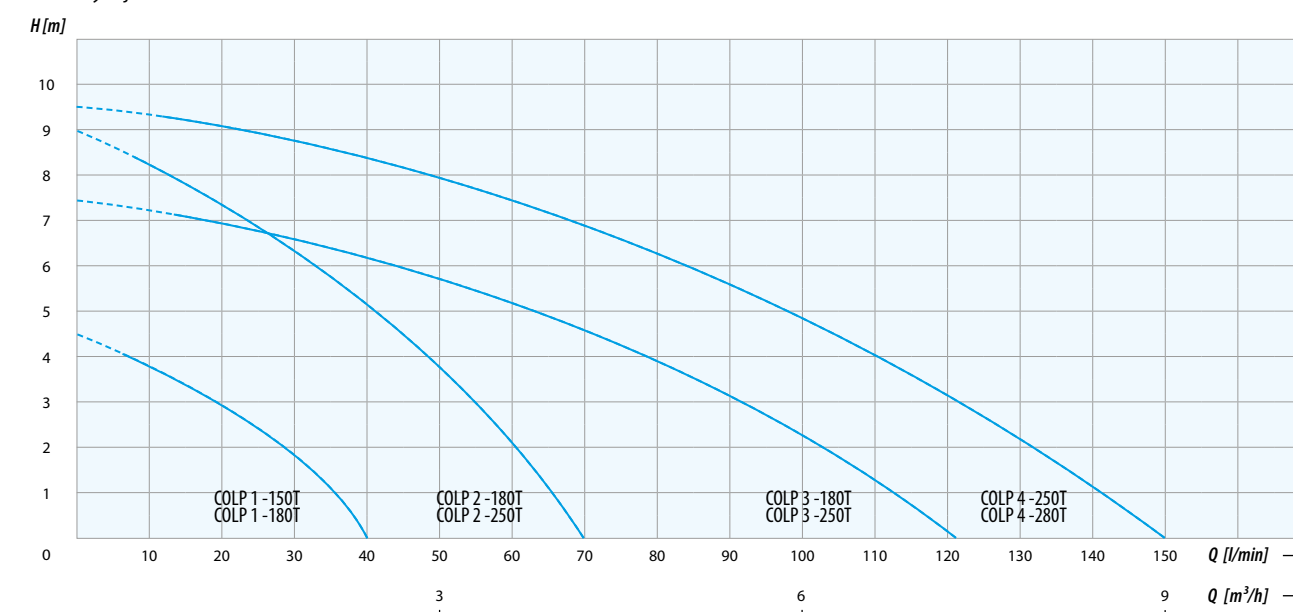
Pompy zanurzeniowe przeznaczone do pompowania chłodziwa. Dzięki konstrukcji o przedłużonym wale, pompy nadają się do pompowania cieczy, chłodziwa i olejów, które mogłyby mieć szkodliwy wpływ na uszczelnienie silnika w klasycznych pompach. Wirnik oraz wał pompy zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Dzięki wykonaniu z najwyższej jakości materiałów, pompy mogą współpracować z medium o temperaturze od 0 do 90°C o maksymalnej lepkości 150mm² s⁻¹, przy maksymalnej temperaturze otoczenia do 50°C. Maksymalne ciśnienie pracy pomp wynosi 0,3 MPa. Maksymalna średnica zanieczyszczeń wynosi 0,5 mm.

ZASTOSOWANIE:
Pompowanie chłodziwa, emulsji tnących, olejów w obrabiarkach oraz wszelkich maszynach wymagających wymuszania cyrkulacji chłodziwa.

FOT.COLP



↑ Wydajność/Podnoszenie



MODEL	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Podnoszenie (m)	Wydajność (m³/h)	Króciec	Napięcie
COLP 1 -150T	60	0,3	4,5	2,5	G ½	400V/50Hz
COLP 1 -180T	60	0,3	4,5	2,5	G ½	400V/50Hz
COLP 2 -180T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz
COLP 2 -250T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz
COLP 3 -180T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz
COLP 3 -250T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz
COLP 4 -250T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz
COLP 4 -280T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz

WYMIARY							
A	B	D	L1	L2	H	H1	d
139	161	20	ø 90	70	369	153	ø 8
139	161	20	ø 90	70	399	183	ø 8
150	162	20	ø 115	80	398	182	ø 10
150	162	20	ø 115	80	468	252	ø 10
178	172	26,5	ø 135	98	398	180	ø 10
178	172	26,5	ø 135	98	468	250	ø 10
178	172	26,5	ø 135	98	468	250	ø 10
178	172	26,5	ø 135	98	498	280	ø 10

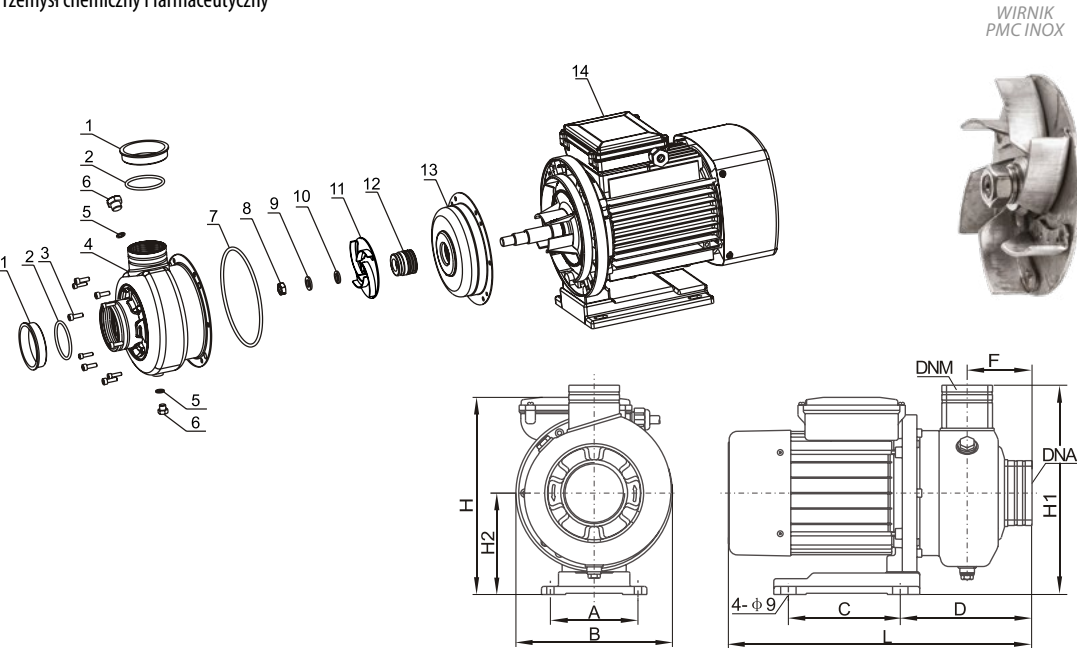
PMC INOX



PMC INOX ODSRODKOWE, JEDNOSTOPNIOWE POMPY Z WIRNIKIEM OTWARTYM
Pompy przeznaczone są do pompowania cieczy zanieczyszczonych oraz mediów zawierających ciała stałe o średnicy nieprzekraczającej 18 mm. Pompy znajdują zastosowanie w przemyśle i rolnictwie.
Pompy mogą pracować w pozycji poziomej jak i pionowej.

- ZASTOSOWANIE:**
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawiesziny w przetwórstwie, przesył pokarmu warzywnego, farmy rybne,
 - Przemysł metalurgiczny: oczyszczanie materiałów, systemy wody procesowej
 - Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach, pralniach przemysłowych
 - Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła, przesył płynów malarskich, dozowanie i mieszanie, maszyny złożone
 - 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
 - Jednostki użyteczności publicznej: systemy klimatyzacyjne, systemy oczyszczania, systemy grzewcze, systemy chłodnicze, baseny, systemy uzdatniania wody
 - Mycie i czyszczenie: Systemy nano, mikro i ultrafiltracji, systemy zmiękczające, jonizujące, demineralizujące, systemy odsalania, systemy destylacji, separatory
 - Przemysł chemiczny i farmaceutyczny

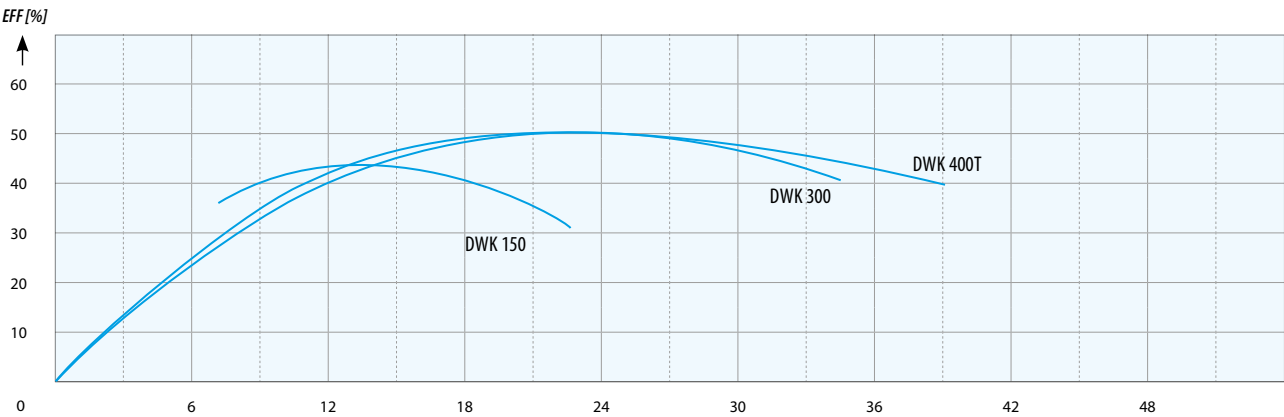
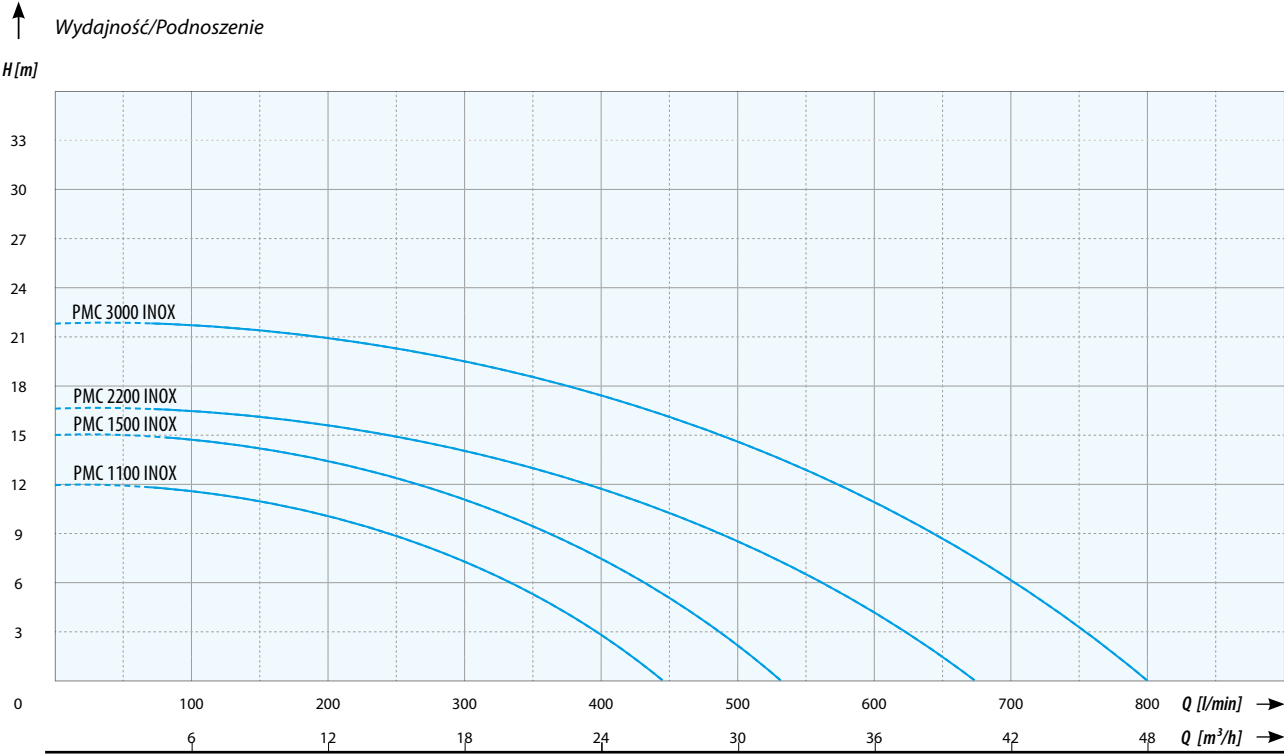
- DANE TECHNICZNE:**
- Temperatura cieczy dla PMC: 15-104°C
 - Temperatura cieczy dla F-CPM: 5-90°C
 - Temperatura otoczenia: do 50°C
 - Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 10 bar
 - Stopień ochrony: IP55
 - Klasa izolacji uzwojenia: 155 (F)
- MATERIAŁY:**
- Silnik: asynchroniczny silnikiem klatkowym o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną.
 - Wał: Stal nierdzewna AISI 304
 - Obudowa: Stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: Stal nierdzewna AISI 304
 - Miedzianica: Stal nierdzewna AISI 304
 - Ławica mechaniczna: grafit/węgiel krzemu/NBR



MODEL	A	B	C	D	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
PMC 1100 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 1500 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 2200 INOX	108	193	138	165	82	413	242	258	125	G2½	G2
PMC 3000 INOX	108	193	138	165	82	430	242	258	125	G2½	G2

PMC INOX

Nazwa	Moc P2 (kW)	Wydajność	l/min m³/h	0	100	200	300	400	500	550	600	700	800
				0	6	12	18	24	30	33	36	42	48
PMC 1100 INOX	1.1	H (m)		12	11.5	10	7.5	5					
PMC 1500 INOX	1.5			15	14	13	10.5	9	6				
PMC 2200 INOX	2.2			17	16.5	16	15	13.5	11	10.5	10	9	
PMC 3000 INOX	3.0			21	20	19	17.5	16.5	15	14	13	12	11



MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
PMC 1100 INOX	12	500	1100	230	7	2 x 2	16
PMC 1500 INOX	15	600	1500	230	9,2	2 x 2	17,4
PMC 2200 INOX	17	770	2200	230	14	2½ x 2	22
PMC 3000 INOX	22	930	3000	230	10/6,3	2½ x 2	23

F-CPM



F-CPM INOX ODŚRODKOWE, JEDNOSTOPNIOWE POMPY Z WIRNIKIEM ZAMKNIĘTYM

Pompy przeznaczone są do pompowania cieczy lekko zanieczyszczonych oraz mediów zawierających ciała stałe o średnicy nieprzekraczającej 1 mm. Pompa przeznaczona jest do wody o maksymalnej zawartości nieabsorbujnych, wolnych cząstek stałych do 0,26 kg/m³, oraz o maksymalnej zawartości rozpuszczonych cząstek stałych wynoszącej do 51 kg/m³, pod warunkiem, że całkowita zawartość w wodzie substancji gazowych nie przekracza stopnia nasycenia.

ZASTOSOWANIE:

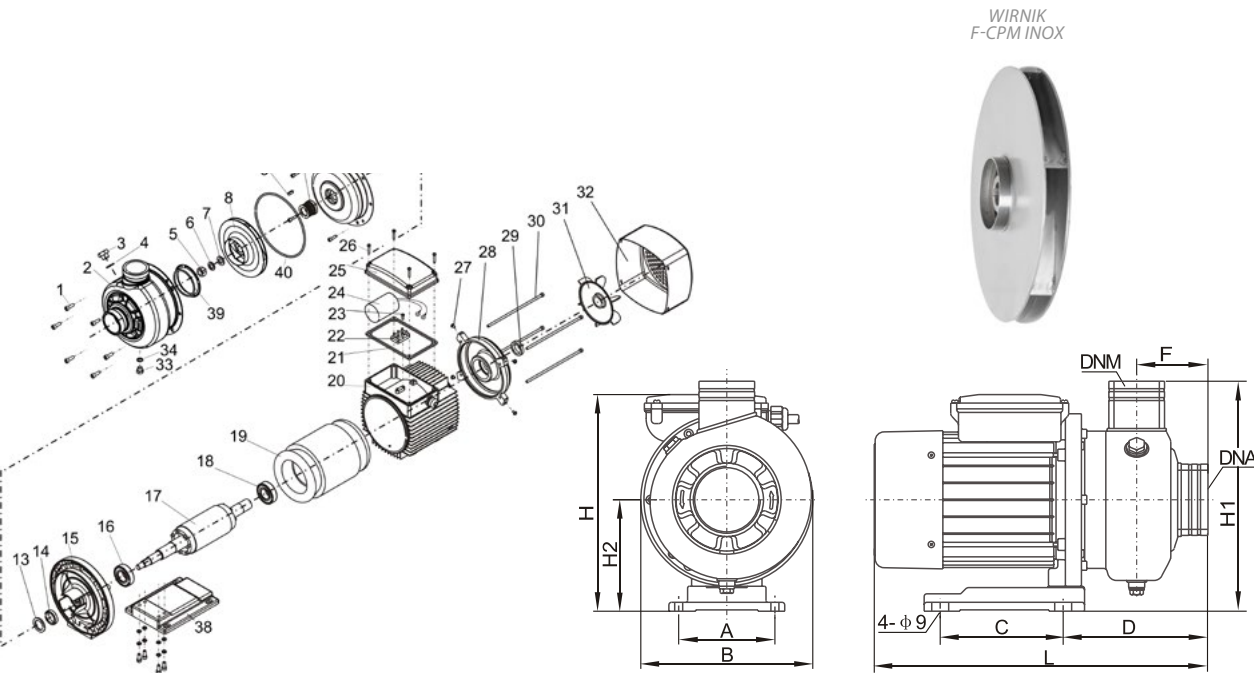
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawieszony w przetwórstwie, farmy rybne, winiarnie
- Przemysł metalurgiczny
- Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach
- Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła
- Rolnictwo: pompy mogą być wykorzystywane przy transferze umiarkowanie lepkiej cieczy o niewielkiej agresywności. Mogą być wykorzystywane do pompowania nawozów. Znajdą również zastosowanie w nawodnieniach oraz odwodnieniach.
- Systemy basenowe
- Przemysł grzewczy: w systemach klimatyzacji i ogrzewania
- Jednostki użyteczności publicznej: systemy klimatyzacyjne, systemy oczyszczania, systemy grzewcze, podnoszenie ciśnienia, baseny

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy dla PMC: 15-104°C
- Temperatura cieczy dla F-CPM: 5-90°C
- Temperatura otoczenia: do 50°C
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 10 bar
- Stopień ochrony: IP55
- Klasa izolacji uzwojenia: 155 (F)

MATERIAŁY:

- Silnik z asynchronicznym silnikiem klatkowym o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną.
- Wał: Stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: Stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: Stal nierdzewna AISI 304
- Międzyściana: Stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: grafit/węgiel krzemu/NBR

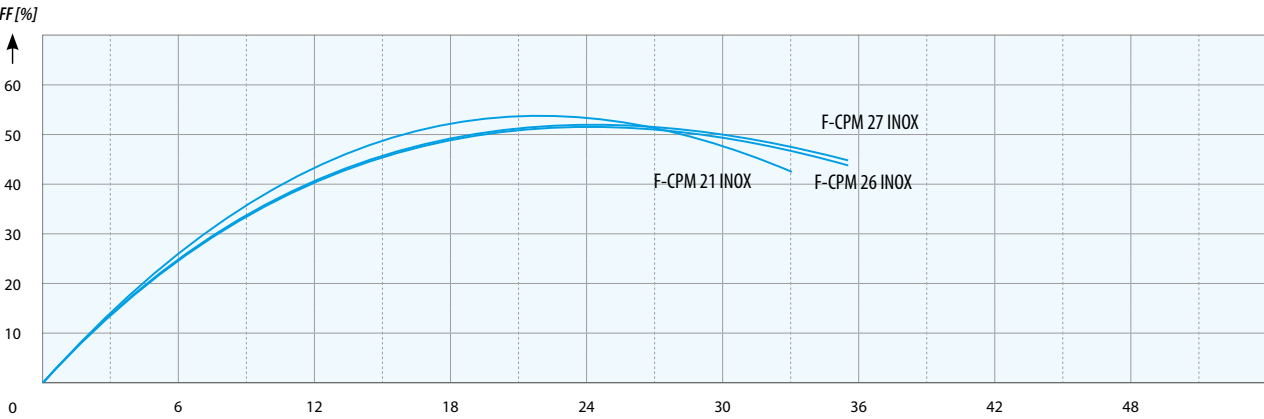
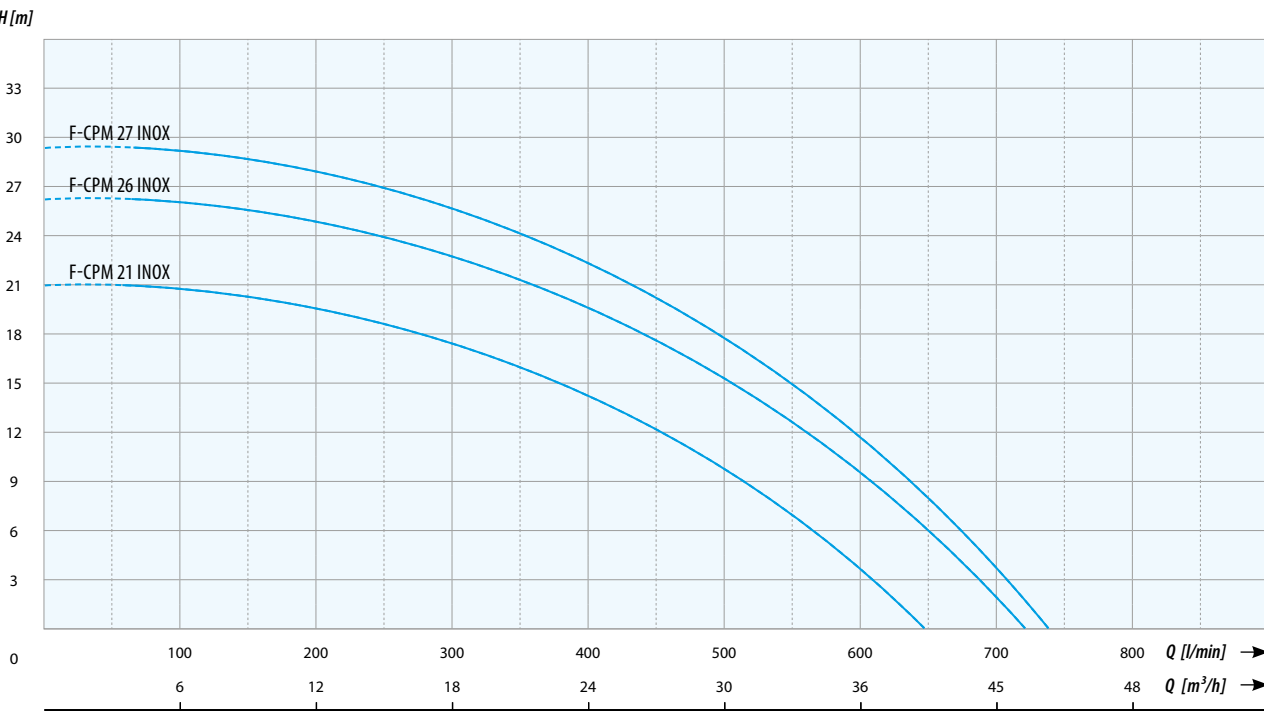


MODEL	A	B	C	D	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
F-CPM 21 INOX	108	193	138	165	82	378	243	258	125	G2	G2
F-CPM 26 INOX	108	193	138	165	82	415	242	258	125	G2	G2
F-CPM 27 INOX	108	193	138	165	82	432	242	258	125	G2	G2

F-CPM

Nazwa	Moc P2 (kW)	Wydajność	l/min m³/h	0	100	150	200	250	300	350	400	500	600
				0	6	9	12	15	18	21	24	30	36
F-CPM 21 INOX	1.5	H (m)		21	20	19.5	18.5	17.5	16	15	13	10	
F-CPM 26 INOX	2.2			25	24	23	22.5	21	20	18.5	17	15	12
F-CPM 27 INOX	2.2			29	28	27	26	25	24	22	21	17.5	13

↑ Wydajność/Podnoszenie



MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
F-CPM 21 INOX	21	650	1500	230	9,2	2 x 2	18
F-CPM 26 INOX	26	710	2200	230	14	2 x 2	22
F-CPM 27 INOX	29	740	3000	400	11,3/6,5	2 x 2	23,4

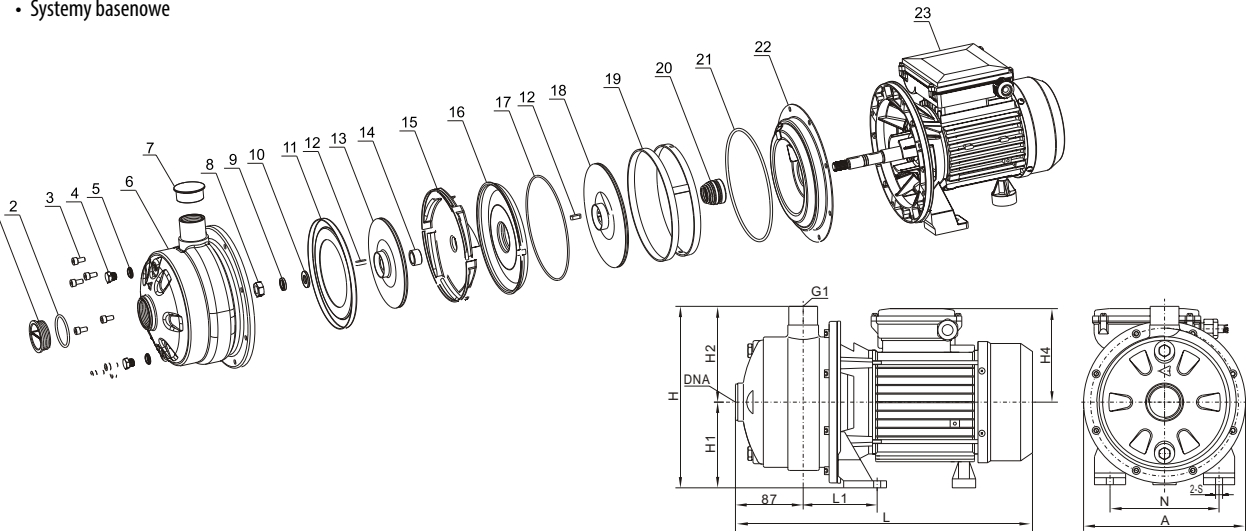
2CPM
ODŚRODKOWE, DWUSTOPNIOWE POMPY Z WIRNIKIEM ZAMKNIĘTYM



Pompy przeznaczone są do pompowania cieczy lekko zanieczyszczonych oraz mediów zawierających ciała stałe o średnicy nieprzekraczającej 1 mm. Pompy do wody o maksymalnej zawartości nieabsorbujących wolnych cząstek stałych do 0,26 kg/m³ oraz o maksymalnej zawartości rozpuszczonych cząstek stałych do 51 kg/m³, pod warunkiem, że całkowita zawartość w wodzie substancji gazowych nie przekracza stopnia nasycenia. Podwójne uszczelnienie mechaniczne oraz podwójny wirnik, charakteryzujący się wysoką sprawnością, powodują, że pompy znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle i rolnictwie, a także w ogrodnictwie.

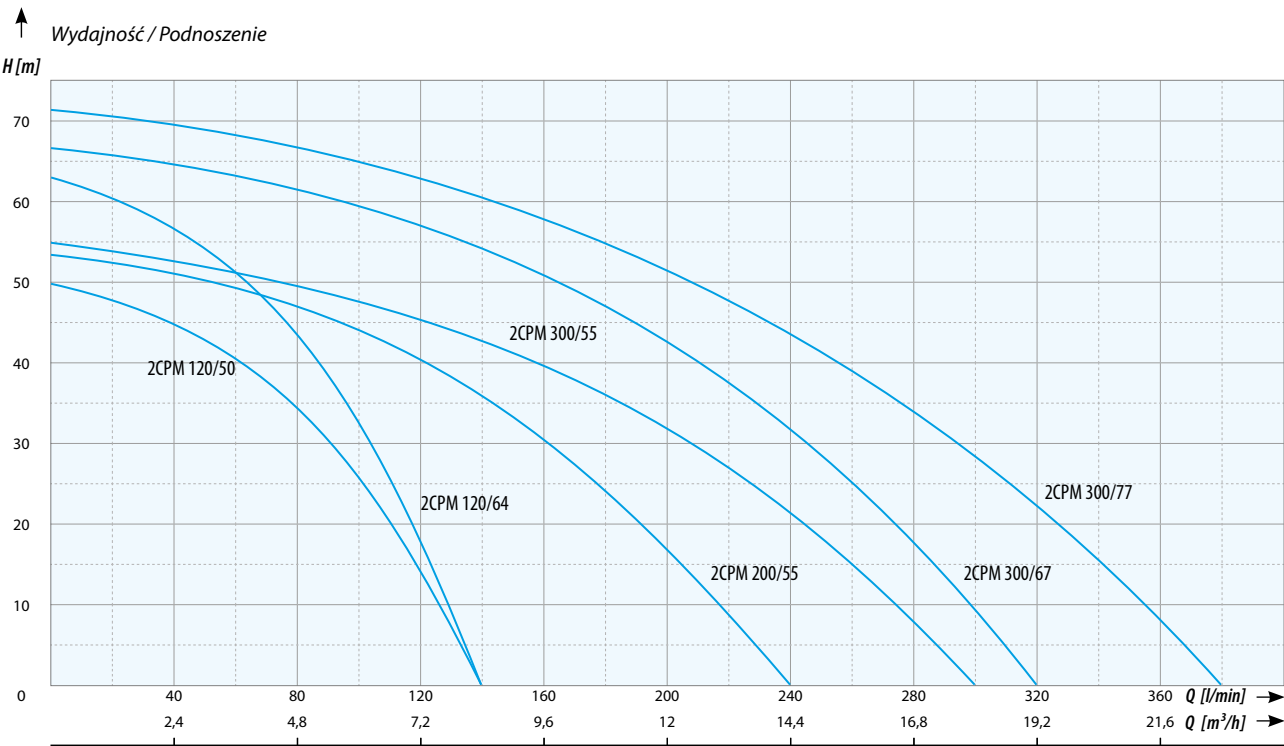
- ZASTOSOWANIE:
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesyły zawiesiny w przetwórstwie, farmy rybne,
 - Przemysł metalurgiczny
 - Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach.
 - Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła
 - Przemysł grzewczy: w systemach klimatyzacji i ogrzewania
 - 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

- DANE TECHNICZNE:
- Temperatura cieczy: 0-70°C
 - Temperatura otoczenia: do 50°C
 - Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 10 bar
 - Stopień ochrony: IP55
 - Klasa izolacji uzwojenia: 155 (F)
- MATERIAŁY:
- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną.
 - Wał: Stal nierdzewna AISI 304
 - Obudowa: Stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: Stal nierdzewna AISI 304
 - Międzyściana: Stal nierdzewna AISI 304
 - Dławica mechaniczna: grafit/węglik krzemu/NBR.



MODEL	A	L1	N	H	H1	H2	S	Jedna faza		Trzy fazy		DNA
								L	H4	L	H4	
2CPM 120/50	208	95	140	229	106	123	9	382	120	382	111	G1¼
2CPM 120/64	230	109	140	249	118	131	9	397	132	382	111	G1¼
2CPM 200/55	208	109	140	229	106	123	9	397	132	382	118	G1¼
2CPM 300/55	208	109	140	229	106	123	9			415	118	G1½
2CPM 300/67	230	109	140	249	118	131	9			437	118	G1½
2CPM 300/77	230	109	160	249	118	131	12			469	148	G1½

2CPM



MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	9.0	10.8	12.6	15	17
2CPM 120/50	1.5	H (m)	46	43	39	35	22	12				
2CPM 120/64	2.25		60	55.5	50.5	45	18					
2CPM 200/55	2.25		52	49	46	45	38	33	27	20		
2CPM 300/55	3.6		55	53	53	48	46	41	38	32	26	
2CPM 300/67	4.7		66	65	63.5	62	58	55	52	47	39	31
2CPM 300/77	4.7		75	72	71	69	66	63	56	53	47	40

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
2CPM 120/50	50	140	900	1x230	6,7	1¼ x 1	15,2
2CPM 120/64	63	140	1500	1x230	11,5	1¼ x 1	19,3
2CPM 200/55	54	240	1500	1x230	11,5	1¼ x 1	24,3
2CPM 300/55	55	300	2200	3x230 / 3x400	6,1	1½ x 1	25,6
2CPM 300/67	67	320	2200	3x230 / 3x400	8	1½ x 1	26,1
2CPM 300/77	72	370	3700	3x230 / 3x400	9	1½ x 1	34,3

MCI



Grupa wielostopniowych, normalnie ssących pomp odśrodkowych, charakteryzujących się najwyższą jakością wykonania. Pompy MCI to solidne urządzenia o bardzo szerokim zastosowaniu, od małych instalacji domowych po pracę ciągłą w dużych systemach przemysłowych. Hydraulika – w całości wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 (DIN 1.4301) – i wzmocniona dławica mechaniczna, pozwalają na użytkowanie w cieczy o temperaturze do 70 stopni. Pompy z grupy MCI posiadają wydajność od 3 m³ do 30 m³ na godzinę dzięki czemu ich zastosowanie jest bardzo uniwersalne.

GŁÓWNE ZALETY POMP Z SERII MCI:

- Wysoka niezawodność
- Szeroki zakres wydajności
- Niski poziom hałasu
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Zabezpieczenie termiczne dla silnika jednofazowego

ZASTOSOWANIE:

Gospodarstwa domowe:

- Zaopatrzenie w wodę
- Podlewanie (w tym obsługa zraszaczy)
- Podnoszenie ciśnienia
- Eksploatacja wody deszczowej

Przemysł:

- Myjnie ciśnieniowe
- Systemy klimatyzacji
- Chłodnictwo: tłoczenie czynnika chłodniczego
- Systemy grzewcze: tłoczenie gorącej wody i glikolu
- Utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych
- Systemy zwiększające wilgotność i temperaturę
- Podnoszenie ciśnienia w instalacji budowlanych
- Tłoczenie umiarkowanie lepkich cieczy o niewielkiej agresywności
- Przemysł spożywczy: W maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych
- Pralnie przemysłowe
- Jendostki uzdatniania wody
- Systemy odsalania
- Systemy destylacji
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Systemy wody procesowej

Jednostki użyteczności publicznej:

- Podnoszenie ciśnienia i przesyłanie wody pitnej
- Systemy oczyszczania
- Baseny

Rolnictwo:

- Nawadnianie
- Tłoczenie i dozowanie nawozów (niekorozyjnych dla Stali AISI304)
- Utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych

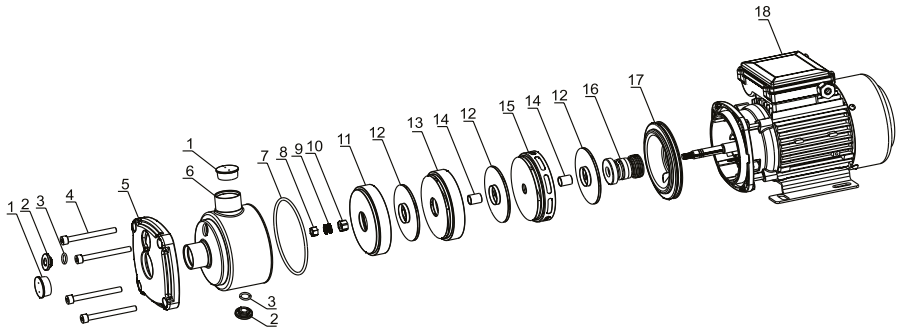
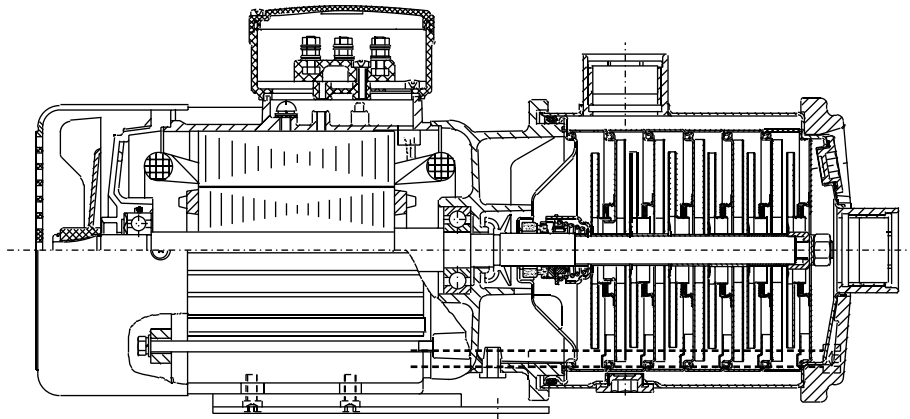
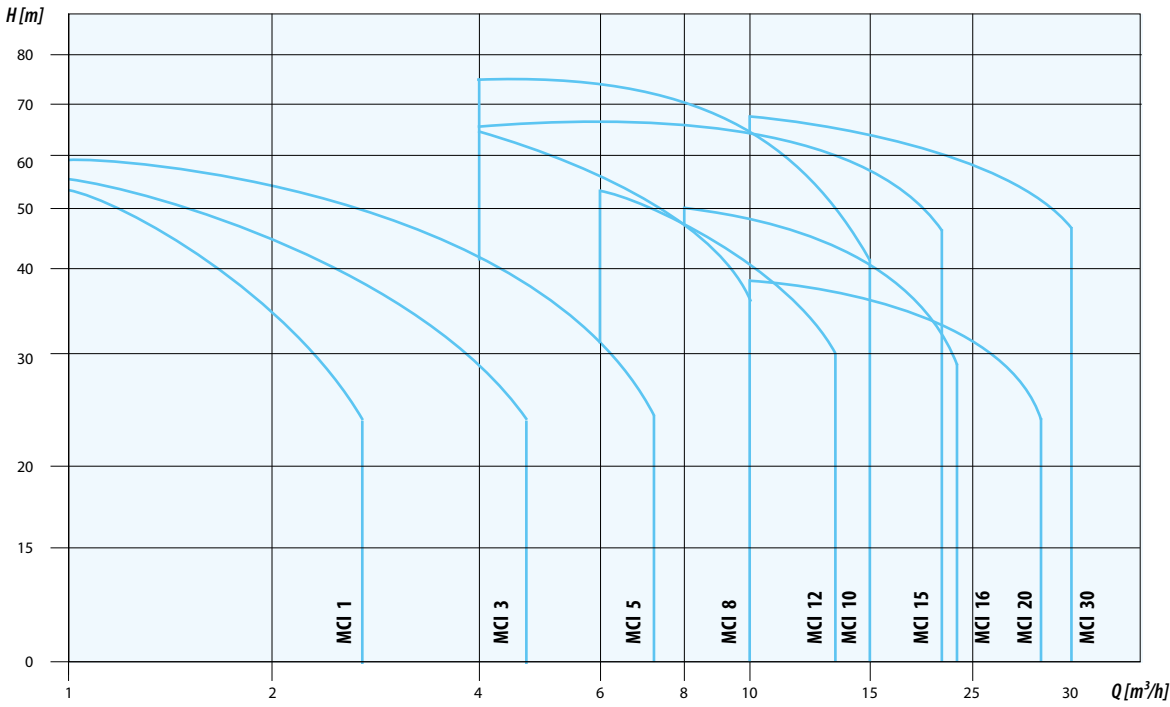


DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: ≤70°C
- Temperatura otoczenia: ≤50°C
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 8 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



MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	7	10	14	17	20	24	27	30	34	37	40
	kW	Hp													
MCI 1-2	0,25	0,3	2	H (m)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
MCI 1-3	0,25	0,3	2		19,5	19	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12
MCI 1-4	0,37	0,5	2,4		29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
MCI 1-5	0,37	0,5	2,4		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
MCI 1-6	0,37	0,5	2,4		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
MCI 1-7	0,55	0,75	3,8		51	50	49	46	44	45	40	36	32	30	26
					60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	14	20	27	33	40	47	50	53	60	67
	kW	Hp												
MCI 3-2	0,25	0,3	2	H (m)	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	4
MCI 3-3	0,37	0,3	2,4		19,5	19	18,5	18	17	16,5	15	14,5	13,5	12
MCI 3-4	0,55	0,5	3,8		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15
MCI 3-5	0,55	0,5	3,8		36	35	34	32	31	29	28	27	23	20
MCI 3-6	0,75	0,5	5,2		44	43	42	40	38	36	34	33	28,5	24
MCI 3-7	1	1,35	6,2		53	51,5	49	47	44	41	38	37	32	27
					63	61	59	56	54	51	49	47	41	35

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	17	25	33	41	50	58	67	75	83	91	100
	kW	Hp													
MCI 5-2	0,37	0,5	2,4	H (m)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
MCI 5-3	0,55	0,75	3,8		18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
MCI 5-4	0,75	1	5,2		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
MCI 5-5	1	1,35	6,2		38	37	36	34	35,5	32	30	28	27	24	20
MCI 5-6	1,3	1,7	8,4		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
MCI 5-7	1,5	2	9,2		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36
					67	65	64	61	59	57	55	51	49	44	38

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	67	83	100	117	134	150	167
	kW	Hp									
MCI 8-10	0,55	0,75	3,8	H (m)	4	5	6	7	8	9	10
MCI 8-15	0,75	1	5,2		15	14	13	12,5	10	9	8
MCI 8-20	1	1,35	6,2		25	23	22	21	17	14	12
MCI 8-25	1,5	2	9,2		32	29	27	25	20	21	17
MCI 8-30	1,85	2,5	13		43	40	38	34	30	25	20
MCI 8-35	2,2	3	14		50	46	44	40	32	30	26
MCI 8-40	2,2	3	14		56	51	48	55	42	35	28
					65	57,5	57	50	43	42	34

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	67	84	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp													
MCI 10-1	0,75	1	4,4	H (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 10-2	1,25	1,75	8,1		14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
MCI 10-3	2,2	3	14		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 10-4	3	4	6,3		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 10-4	3	4	6,3		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
MCI 10-5	3	4	6,3		76,5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46

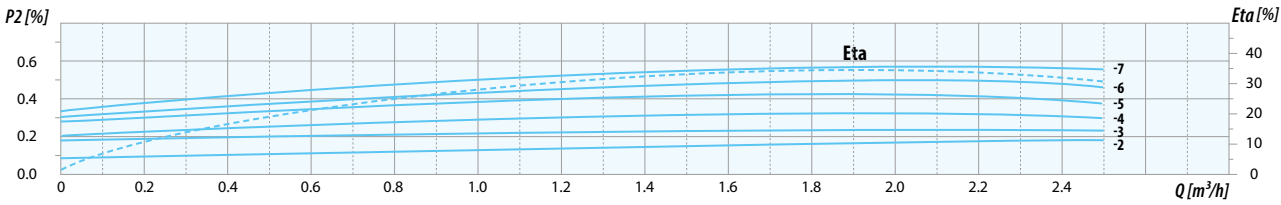
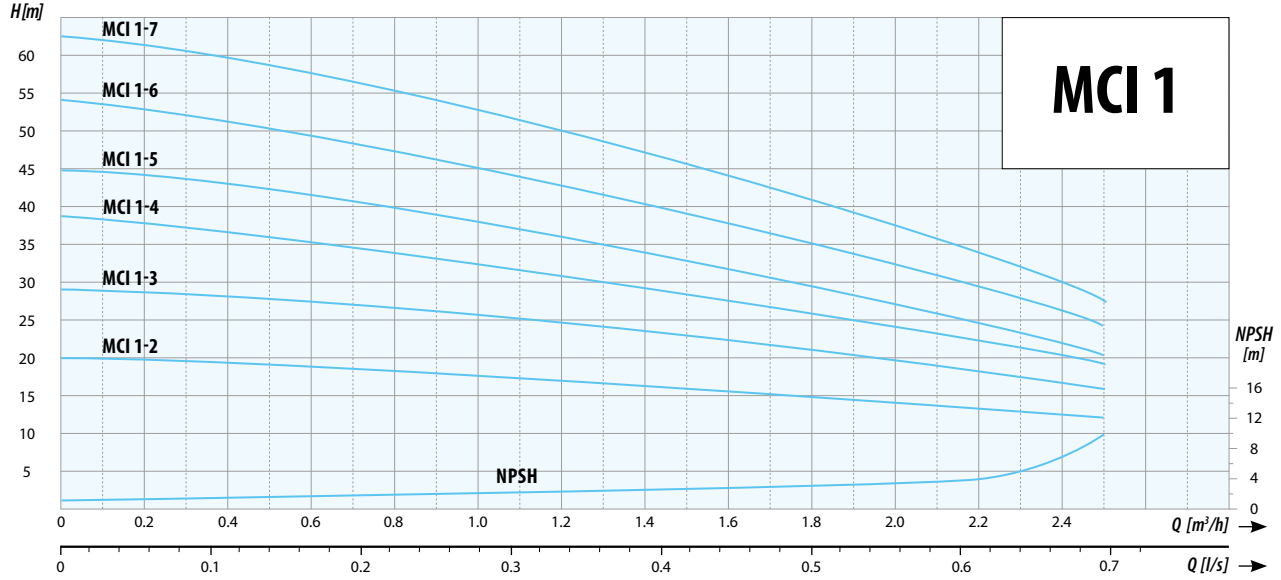
MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp											
MCI 12-10	1	1,35	6,2	H (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 12-15	1,5	2	9,2		19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
MCI 12-20	1,85	2,5	4,1		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-25	2,2	3	4,9		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-30	3	4	6,3		47	45	43	41,5	39	36	32	30,5	27
					52,5	52	49	47,5	45	42	40	35	30,5

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400
	kW	Hp											
MCI 16-10	1	1,35	6,2	H (m)	8	10	12	14	16	18	20	22	24
MCI 16-20	1,5	2	9,2		12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
MCI 16-30	2,2	3	4,9		24	23	22	21	20	19	16	14	12
MCI 16-40	3	4	6,3		38	36	34	33	30	28	26	23	20
					50	48	46	44	40	38	36	32	28

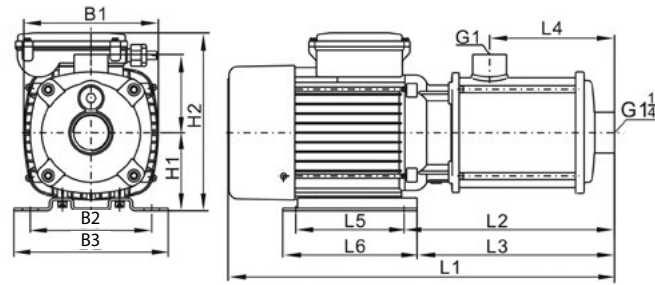
MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467
	kW	Hp												
MCI 20-10	1	1,35	2,4	H (m)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 20-20	1,85	2,5	4,1		13	12,5	12	11,5	11	8	10	9	8,5	7,5
MCI 20-30	3	4	6,3		25	24	23	22	21	18	18	16	14	12
MCI 20-40	4	5,5	9,6		39	38	36	35	33	28	30	27	24	21
					52	50	48	47	44	42	39	35	31	27

MODEL	Moc		Pobór prądu A	Wydajność l/min m³/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467
	kW	Hp													
MCI 30-1	2,2	3	2,4	H (m)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 30-2	4	5,5	3,5		15,5	15	15	14,5	14	13,5	13	12	11,5	11	10
MCI 30-3	5,5	7,5	4,9		33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28	27	26	24
MCI 30-4	7,5	10	6,3		50	50	50	49	48	47	46	45	43	41	38
					66	66	66	66	66	65	64	62	58	56	52

↑ Wydajność/Podnoszenie

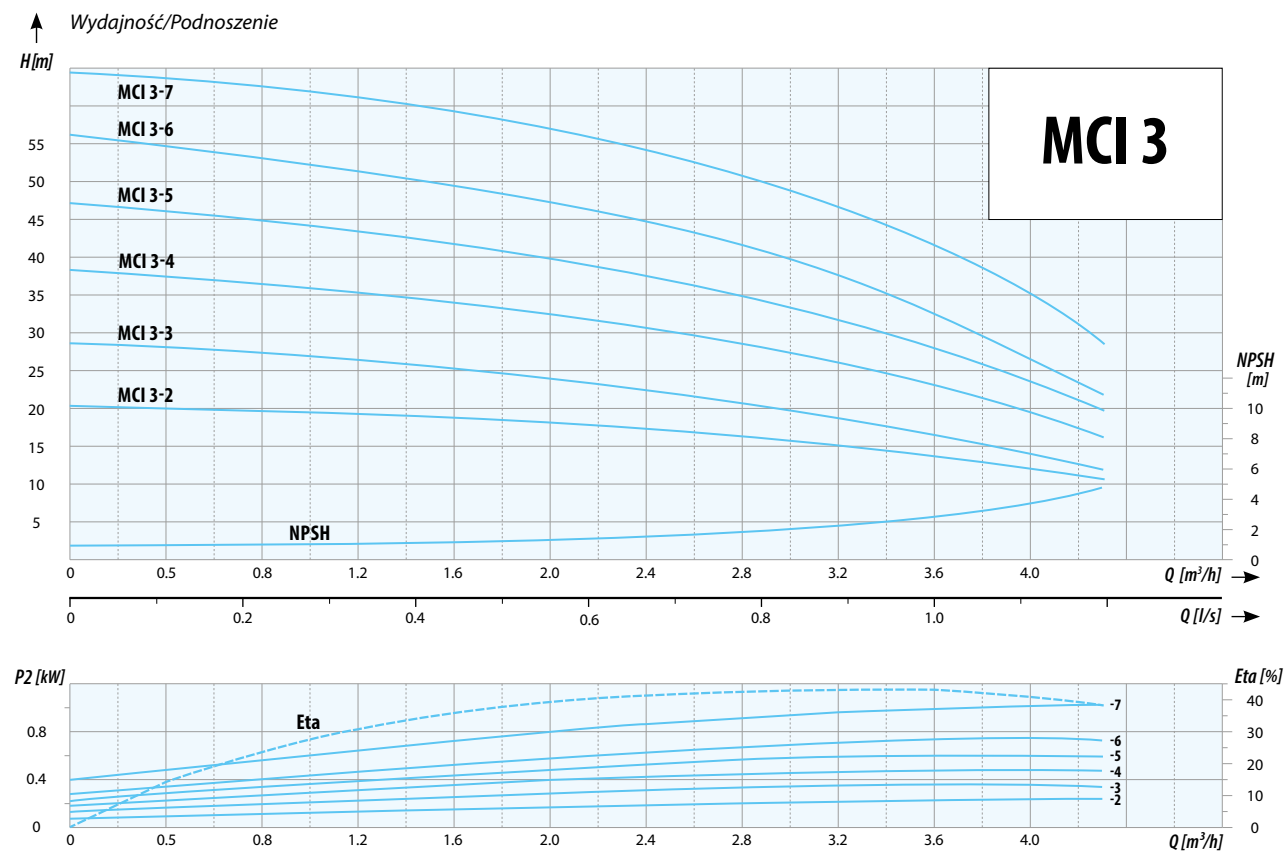


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
MCI 1-2	158	125	75	170	318	131	113	72
MCI 1-3	158	125	75	170	318	131	113	72
MCI 1-4	158	125	75	170	336	149	131	90
MCI 1-5	158	125	75	170	354	167	149	108
MCI 1-6	158	125	75	170	390	203	185	144
MCI 1-7	158	125	75	170	390	203	185	144

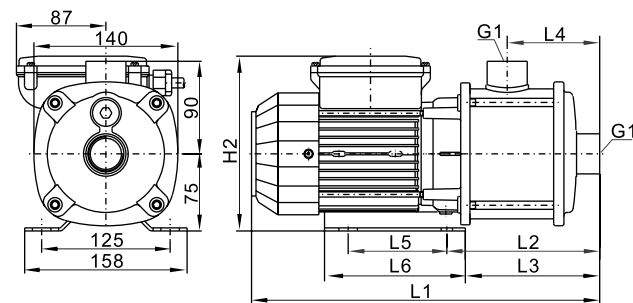


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
MCI 1-2	0.25	H (m)	19.5	19	18.5	18	17.5	17	16	15	14	13	12
MCI 1-3	0.25		29	28.5	26	25	24.5	23.5	22	21	19	17	16
MCI 1-4	0.37		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
MCI 1-5	0.37		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
MCI 1-6	0.37		51	50	49	46	44	42	40	36	32	30	26
MCI 1-7	0.55		60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 1-2	20	50	250	230 / 50	1,6	1 x 1	7,6
MCI 1-3	29	50	250	230 / 50	1,6	1 x 1	8
MCI 1-4	38	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	8,3
MCI 1-5	45	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	8,6
MCI 1-6	54	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	9
MCI 1-7	63	50	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10

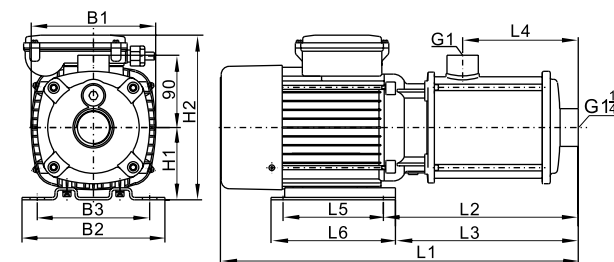
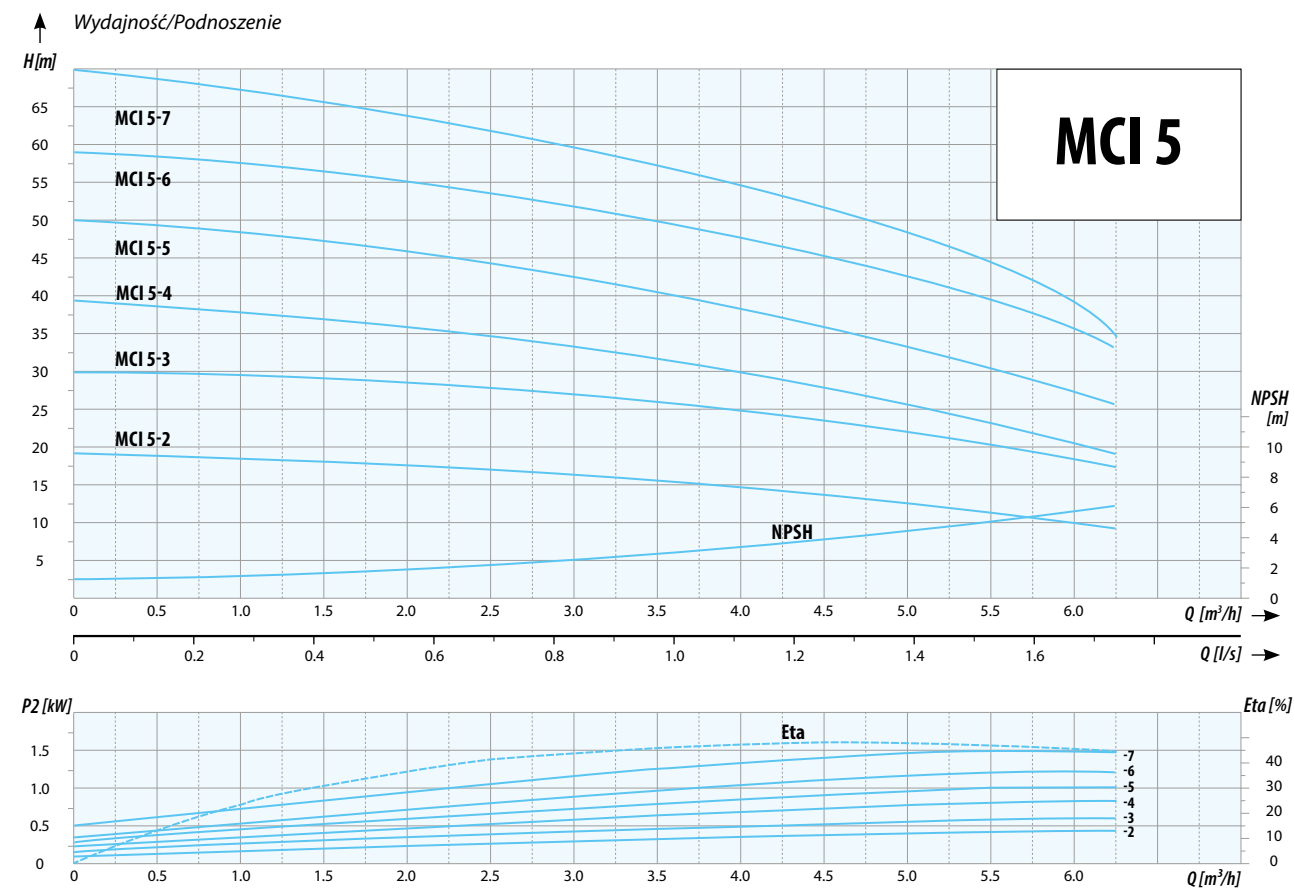


MODEL	Wymiary (mm)						
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L5
MCI 3-2	158	125	75	170	318	131	96
MCI 3-3	158	125	75	170	318	131	96
MCI 3-4	158	125	75	170	336	149	96
MCI 3-5	158	125	75	170	383	167	96
MCI 3-6	158	125	75	170	416	203	96
MCI 3-7	158	125	75	170	416	203	96



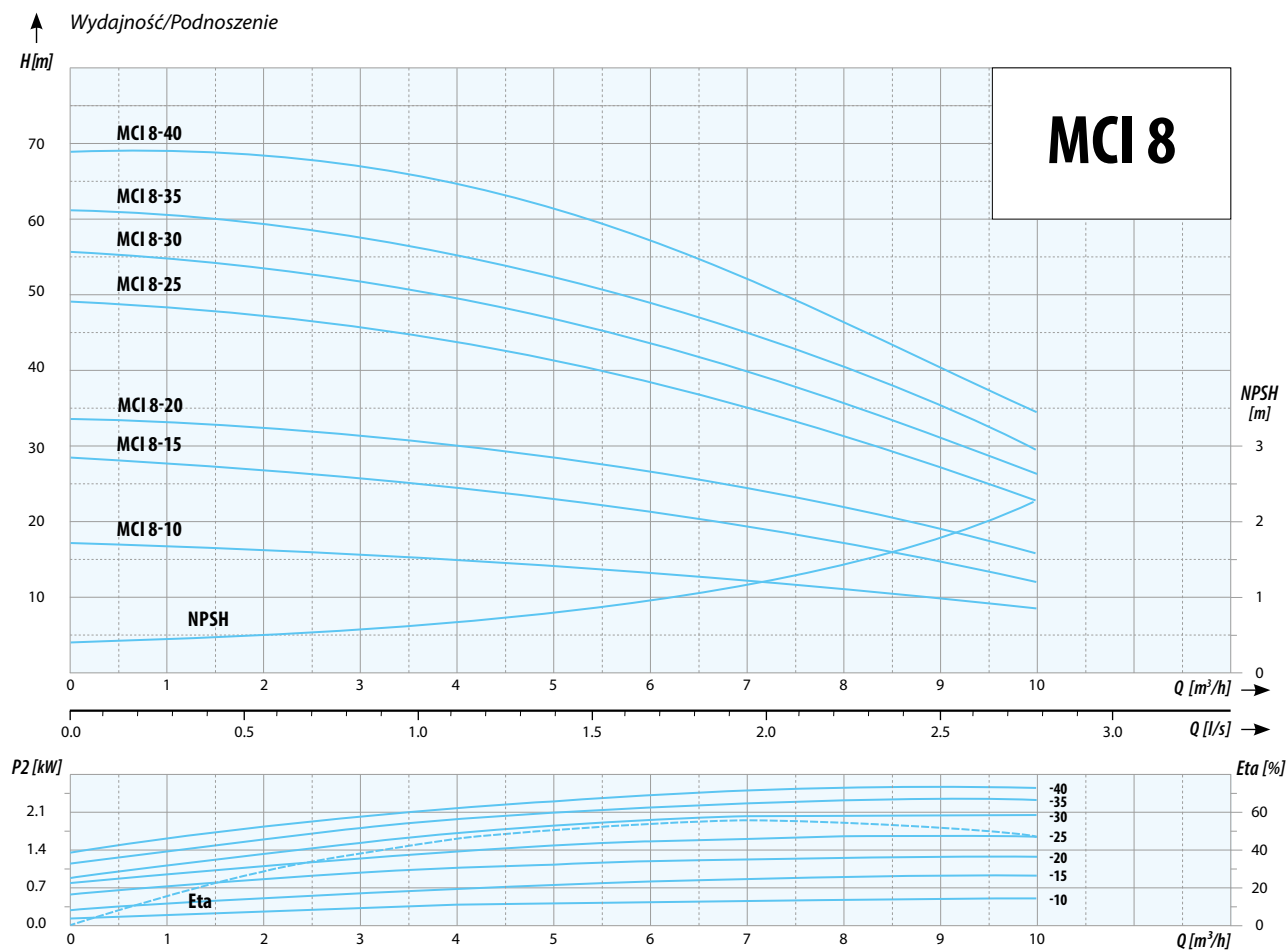
MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6	4.0
MCI 3-2	0.25	H (m)	19.5	19	18.5	18	17	16.5	15	14.5	13.5	12
MCI 3-3	0.37		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15
MCI 3-4	0.55		36	35	34	32	31	29	28	27	23	20
MCI 3-5	0.55		44	43	42	40	38	36	34	33	28.5	24
MCI 3-6	0.75		53	51.5	49	47	44	41	38	37	32	27
MCI 3-7	1.0		63	61	59	56	54	51	49	47	41	35

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 3-2	21	85	250	230 / 50	1,6	1 x 1	7,4
MCI 3-3	28,5	85	370	230 / 50	2,4	1 x 1	7,5
MCI 3-4	38	85	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10
MCI 3-5	47,5	85	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10,5
MCI 3-6	56,5	85	750	230 / 50	5,2	1 x 1	12
MCI 3-7	67	85	100	230 / 50	6,2	1 x 1	13

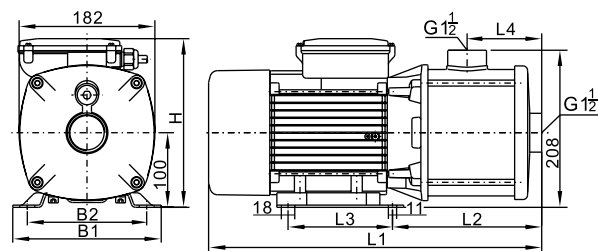


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
MCI 5-2	0.37	H (m)	18.5	18	17.5	17	16	15.5	15	13.5	13	11	10
MCI 5-3	0.55		29	28.5	28	27	26.5	25.5	25	23	22	20	18
MCI 5-4	0.75		38	37	36	34	33.5	32	30	28	27	24	20
MCI 5-5	1.0		47	46	45	44	42.5	41	40	36	35	32	27
MCI 5-6	1.3		56.5	55	54	53	52.5	51	49	45	44	42	36
MCI 5-7	1.5		67	65	64	61	59	57	55	51	49	44	38

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 5-2	19,5	130	370	230 / 50 Hz	2,4	1¼ x 1	8
MCI 5-3	30	130	550	230 / 50 Hz	3,8	1¼ x 1	10
MCI 5-4	39,5	130	750	230 / 50 Hz	5,2	1¼ x 1	11,5
MCI 5-5	50	130	750	230 / 50 Hz	5,2	1¼ x 1	12,5
MCI 5-6	58,5	130	1300	230 / 50 Hz	8,8	1¼ x 1	15
MCI 5-7	70	130	1500	230 / 50 Hz	9,2	1¼ x 1	17

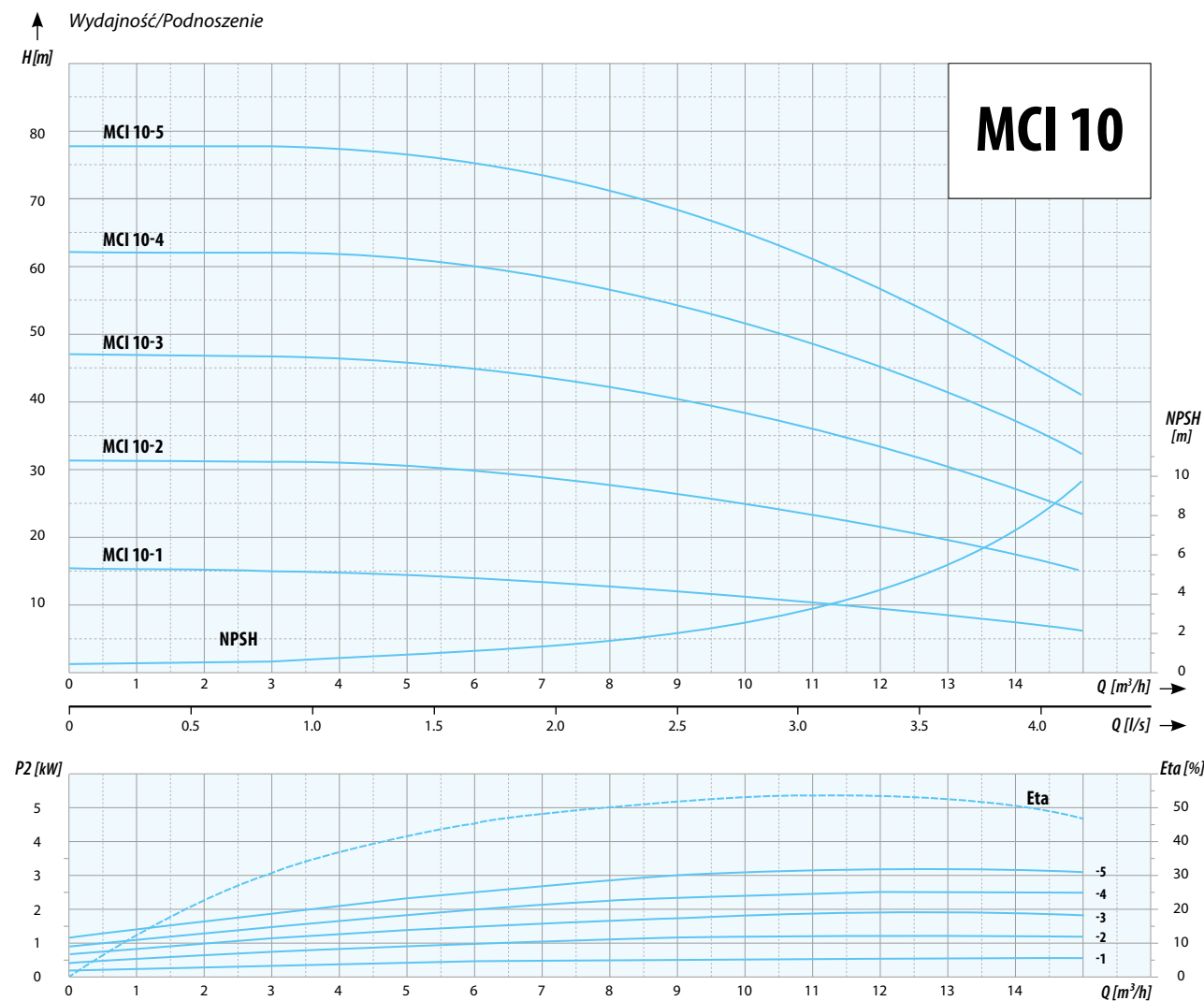


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 8-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-15	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-20	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-25	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 8-30	199	160	100	244	449	200	100	140
MCI 8-35	199	160	100	244	479	230	130	140
MCI 8-40	199	160	100	244	479	230	130	140

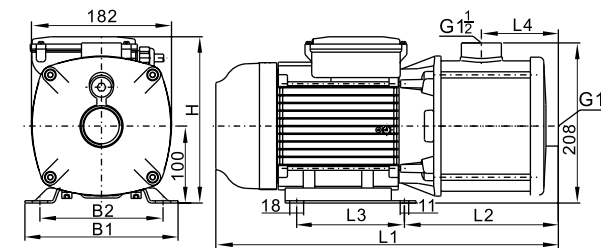


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10
MCI 8-10	0.55	H (m)	15	14	13	12.5	10	9	8
MCI 8-15	0.75		25	23	22	21	17	14	12
MCI 8-20	1.0		32	29	27	25	20	21	17
MCI 8-25	1.5		43	40	38	34	30	25	20
MCI 8-30	1.85		50	46	44	40	32	30	26
MCI 8-35	2.2		56	51	48	44	42	35	28
MCI 8-40	2.2		65	57.5	57	50	43	42	34

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 8-10	4	200	550	230 / 50 Hz	3,8	1 ½ x 1 ½	10
MCI 8-15	17,5	200	750	230 / 50 Hz	5,2	1 ½ x 1 ½	11
MCI 8-20	29	200	1000	230 / 50 Hz	6,2	1 ½ x 1 ½	13
MCI 8-25	34,5	200	1500	230 / 50 Hz	9,2	1 ½ x 1 ½	16
MCI 8-30	54	200	1850	230 / 50 Hz	12,2	1 ½ x 1 ½	21
MCI 8-35	62	200	2200	230 / 50 Hz	14	1 ½ x 1 ½	22
MCI 8-40	70	200	2200	230 / 50 Hz	14	1 ½ x 1 ½	23

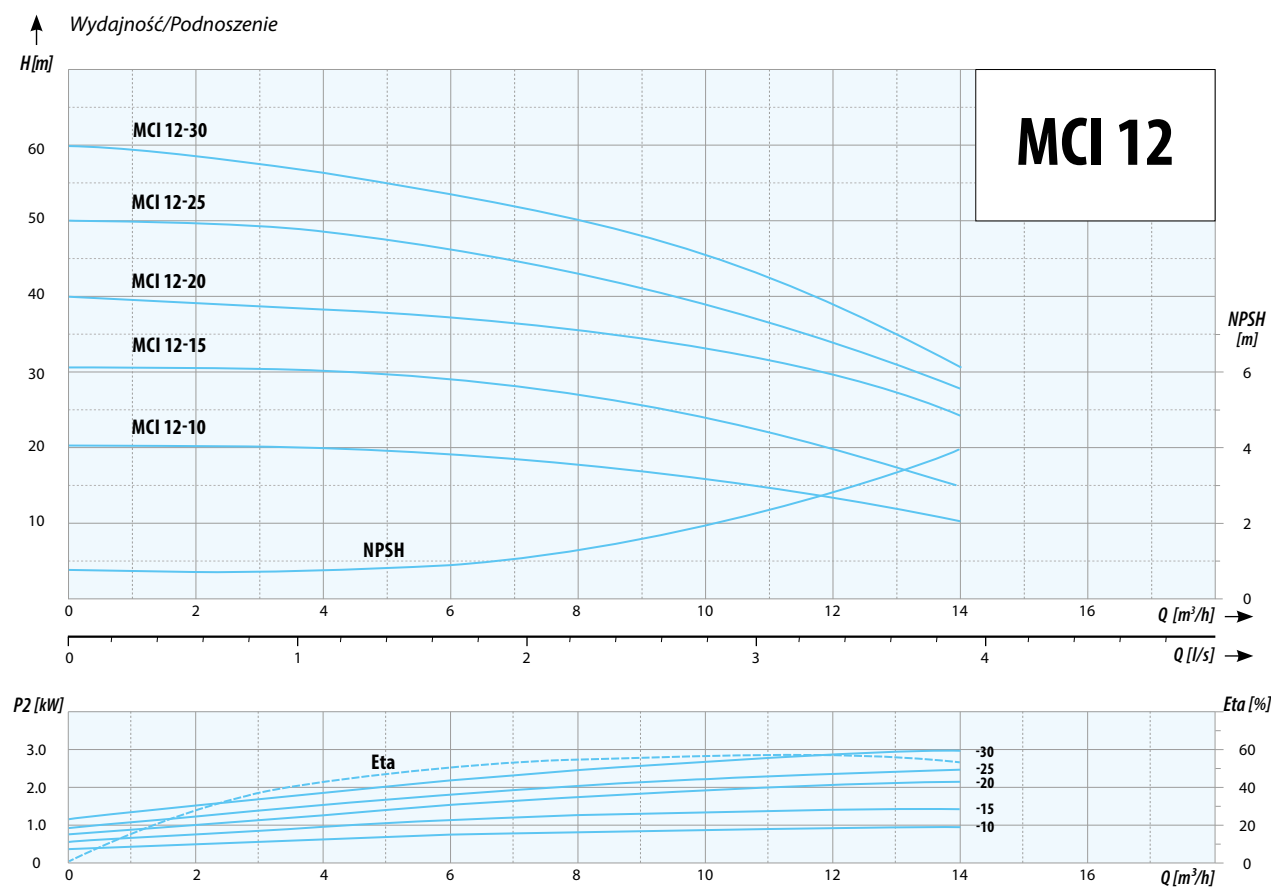


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 10-1	158	125	100	206	383	185	100	96
MCI 10-2	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 10-3	199	160	100	244	448	200	100	140
MCI 10-4	199	160	100	212	498	230	130	140
MCI 10-5	199	160	100	212	558	290	190	140

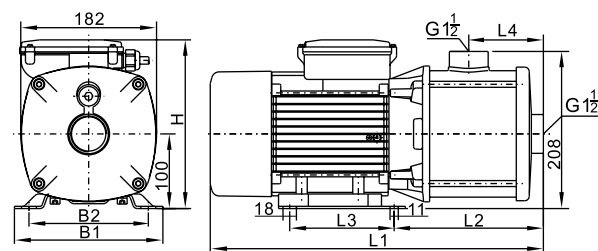


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 10-1	0.75	H (m)	14.5	14	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7
MCI 10-2	1.25		30	29.5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 10-3	2.2		45.5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 10-4	3.0		61	60.5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
MCI 10-5	3.0		76.5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 10-1	15,5	300	650	230 / 50 Hz	4,4	1 ½ x 1 ½	10
MCI 10-2	31,5	300	1200	230 / 50 Hz	8,1	1 ½ x 1 ½	12
MCI 10-3	46,5	300	2200	230 / 50 Hz	14	1 ½ x 1 ½	22
MCI 10-4	62,5	300	3000	400 / 50 Hz	6,3	1 ½ x 1 ½	25
MCI 10-5	78	300	3000	400 / 50 Hz	6,3	1 ½ x 1 ½	26

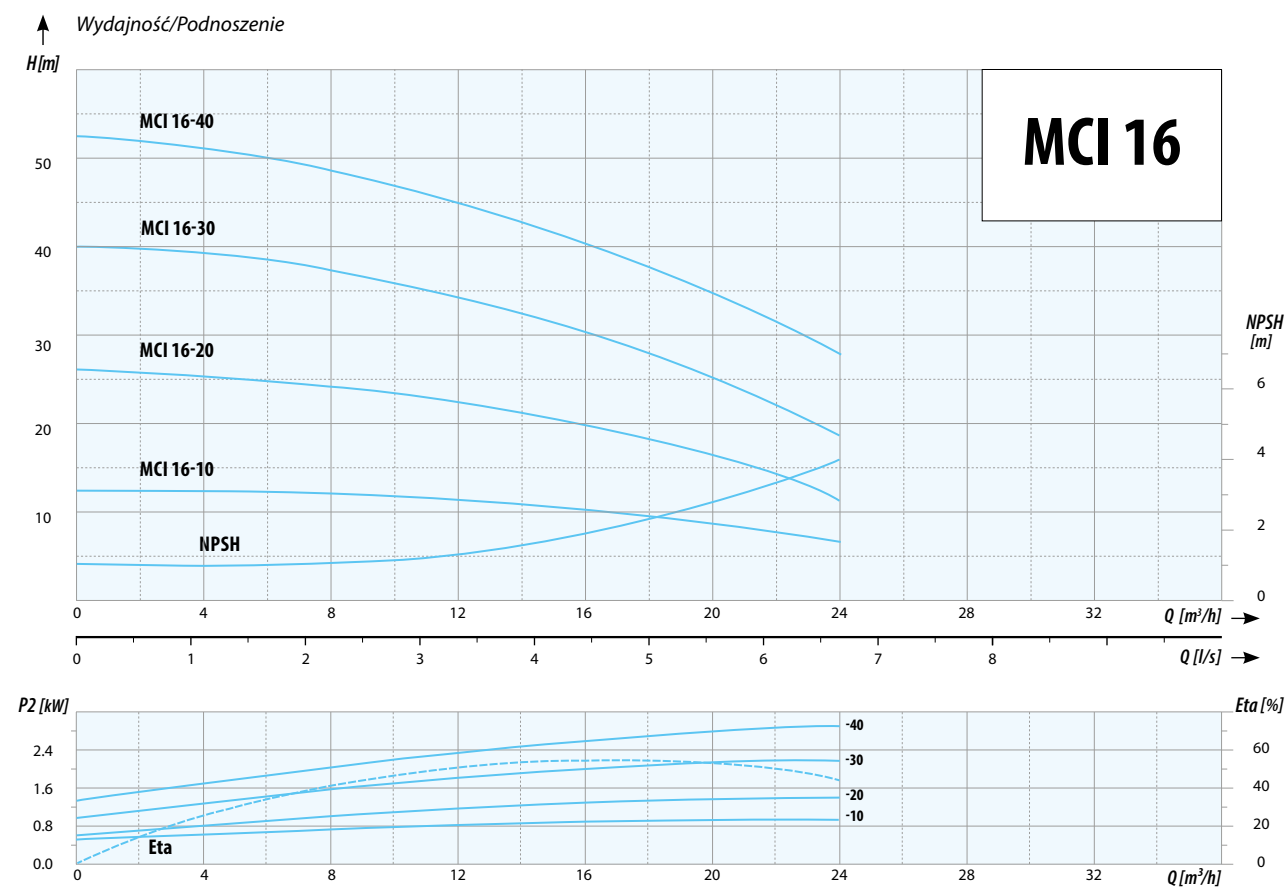


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 12-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 12-15	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 12-20	158	160	100	244	449	200	100	140
MCI 12-25	158	125	100	212	409	200	100	96
MCI 12-30	199	160	100	212	469	200	100	140

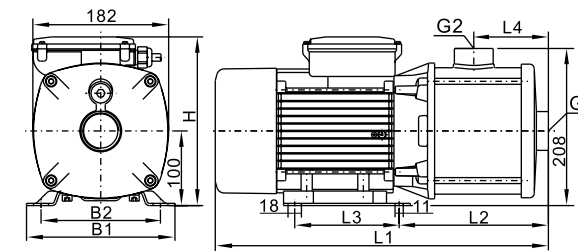


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	6.0	7.0	8.0	9.0	10	11	12	13	14
MCI 12-10	1.0	H (m)	19	18	17.5	16	15.5	14	13.5	12	10.5
MCI 12-15	1.5		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-20	1.85		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-25	2.2		47	45	43	41.5	39	36	32	30.5	27
MCI 12-30	3.0		52.5	52	49	47.5	45	42	40	35	35.5

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 12-10	20	285	1000	230 / 50 Hz	6,2	1 ½ x 1 ½	11
MCI 12-15	31	285	1500	230 / 50 Hz	9,2	1 ½ x 1 ½	13
MCI 12-20	40	285	1850	400 / 50 Hz	4,1	1 ½ x 1 ½	20
MCI 12-25	50	285	2200	400 / 50 Hz	4,9	1 ½ x 1 ½	23
MCI 12-30	60	285	3000	400 / 50 Hz	6,3	1 ½ x 1 ½	26

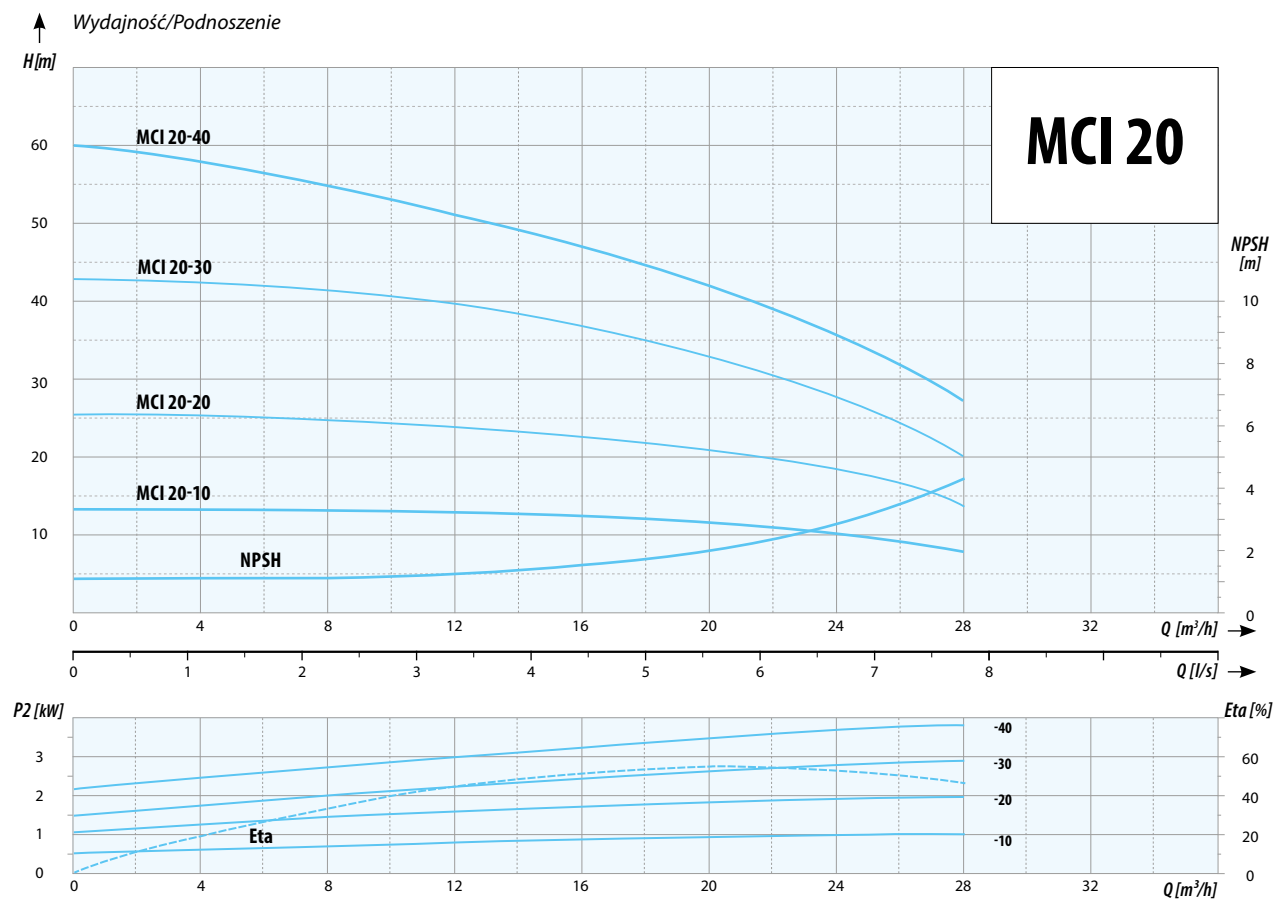


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 16-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 16-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 16-30	199	160	100	212	580	230	130	140
MCI 16-40	199	160	100	212	545	275	175	140

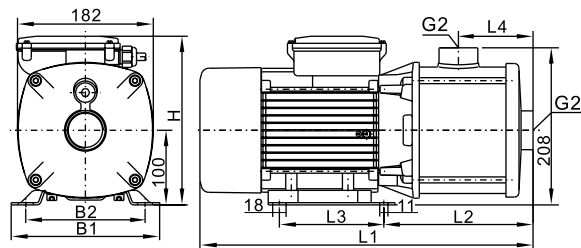


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 16-10	1	H (m)	14.5	14	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7
MCI 16-20	1.5		30	29.5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 16-30	2.2		45.5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 16-40	3.0		61	60.5	60	58	56	54	52	48	45	41	36

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 16-10	12,5	450	1000	400 / 50 Hz	2,4	2 x 2	13
MCI 16-20	27	450	1500	230 / 50 Hz	3,5	2 x 2	16
MCI 16-30	40	450	2200	400 / 50 Hz	4,9	2 x 2	22
MCI 16-40	53	450	3000	400 / 50 Hz	6,3	2 x 2	27

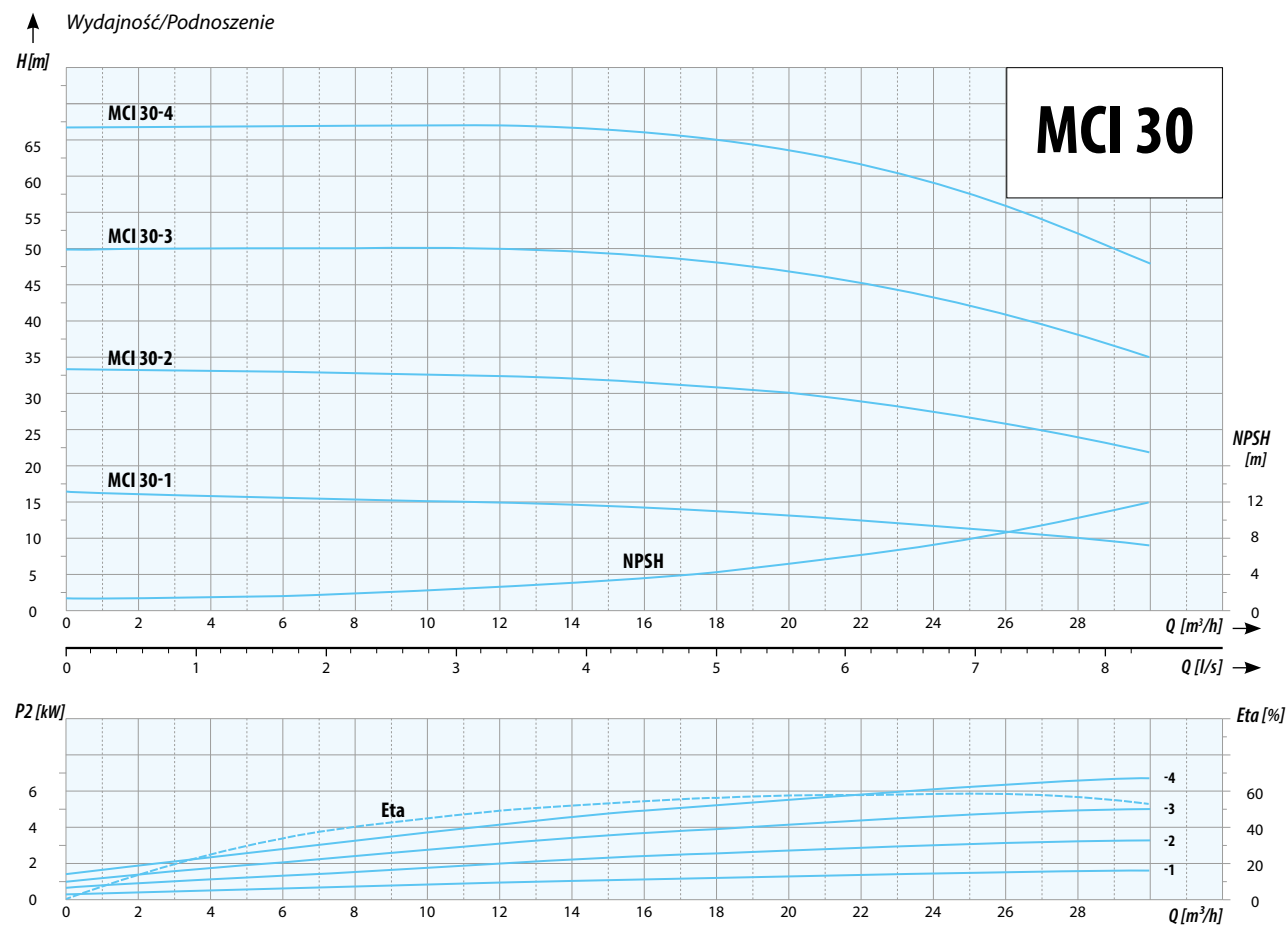


MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 20-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 20-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 20-30	199	160	100	212	500	230	130	140
MCI 20-40	199	160	100	252	561	297	175	140

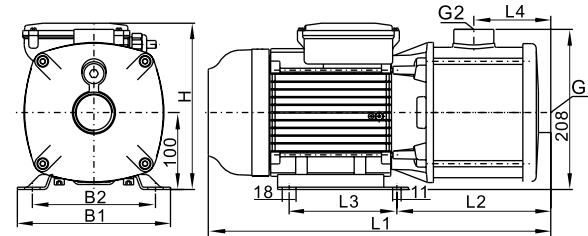


MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 20-10	1.0	H (m)	13	12.5	12	11.5	11	8	10	9	8.5	7.5
MCI 20-20	1.85		25	24	23	22	21	18	18	16	14	12
MCI 20-30	3.0		39	38	36	35	33	28	30	27	24	21
MCI 20-40	4.0		52	50	48	47	44	42	39	35	31	27

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 20-10	14	500	1000	400 / 50 Hz	2,4	2 x 2	19
MCI 20-20	26	500	1850	400 / 50 Hz	4,1	2 x 2	21
MCI 20-30	43	500	3000	400 / 50 Hz	6,3	2 x 2	24
MCI 20-40	60	500	4000	400 / 50 Hz	9,6	2 x 2	28



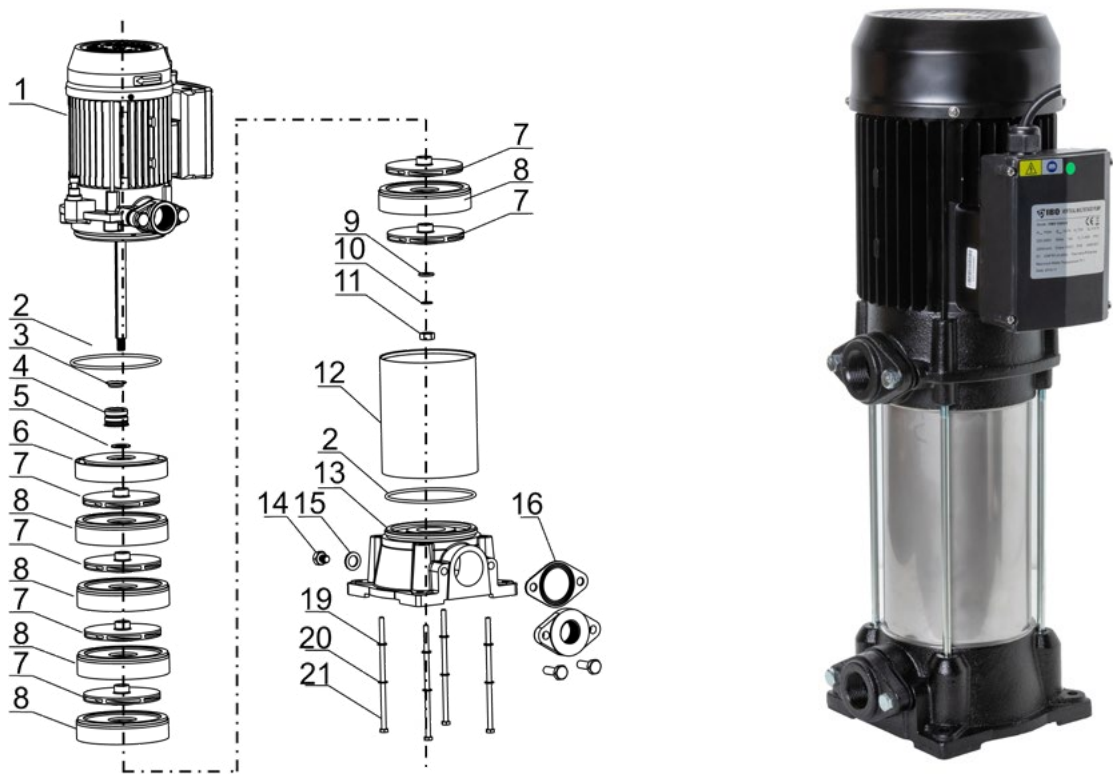
MODEL	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 30-1	199	160	100	217	448	200	100	140
MCI 30-2	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 30-3	228	190	100	295	560	235	100	140
MCI 30-4	228	190	100	295	620	288	130	140



MODEL	Moc P2 (kW)	Wydajność m³/h	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 30-1	2.2	H (m)	15.5	15	15	14.5	14	13.5	13	12	11.5	11	10
MCI 30-2	4.0		33	32.5	32	31.5	31	30.5	30	28	27	26	24
MCI 30-3	5.5		50	50	50	49	48	47	46	45	43	41	38
MCI 30-4	7.5		65	65	66	66	66	65	64	62	58	56	52

MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 30-1	16,5	600	2200	400 / 50 Hz	4,9	2 x 2	21
MCI 30-2	33	600	4000	400 / 50 Hz	9,6	2 x 2	29
MCI 30-3	50	600	5500	400 / 50 Hz	11,1	2 x 2	35
MCI 30-4	67	600	7500	400 / 50 Hz	14,9	2 x 2	38

VMH



Pompy przeznaczone są do pracy w instalacjach hydroforowych w budownictwie, przemyśle, rolnictwie. Mogą tłoczyć czystą wodę lub inne niekorozyjne, o podobnej konsystencji jak woda, ciecze niepalne i niewybuchowe. Małe, kompaktowe wymiary umożliwiają zabudowę pompy w różnych maszynach wymagających podawania wody pod dużym ciśnieniem. Wzmocnienie części hydraulicznej, dławicy mechanicznej oraz łożyska oporowego o odporności na wysoką temperaturę, pozwala na tłoczenie cieczy o temperaturze do 70°C, a także instalacjach o wysokim ciśnieniu.

ZASTOSOWANIE:

- Przemysł:
- Systemy klimatyzacji,
 - System chłodzenia,
 - Instalacje grzewcze
 - Myjnie przemysłowe
 - Instalacje PPOŻ
 - Uzdatnianie wody (oczyszczanie)
 - Podnoszenie ciśnieniach w instalacjach budowlanych
 - Akwaryystyka

- Gospodarstwa domowe:
- Zaopatrzenie w wodę
 - Podlewanie (w tym obsługa zraszaczy)

- Rolnictwo:
- Nawadnianie
 - Utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych

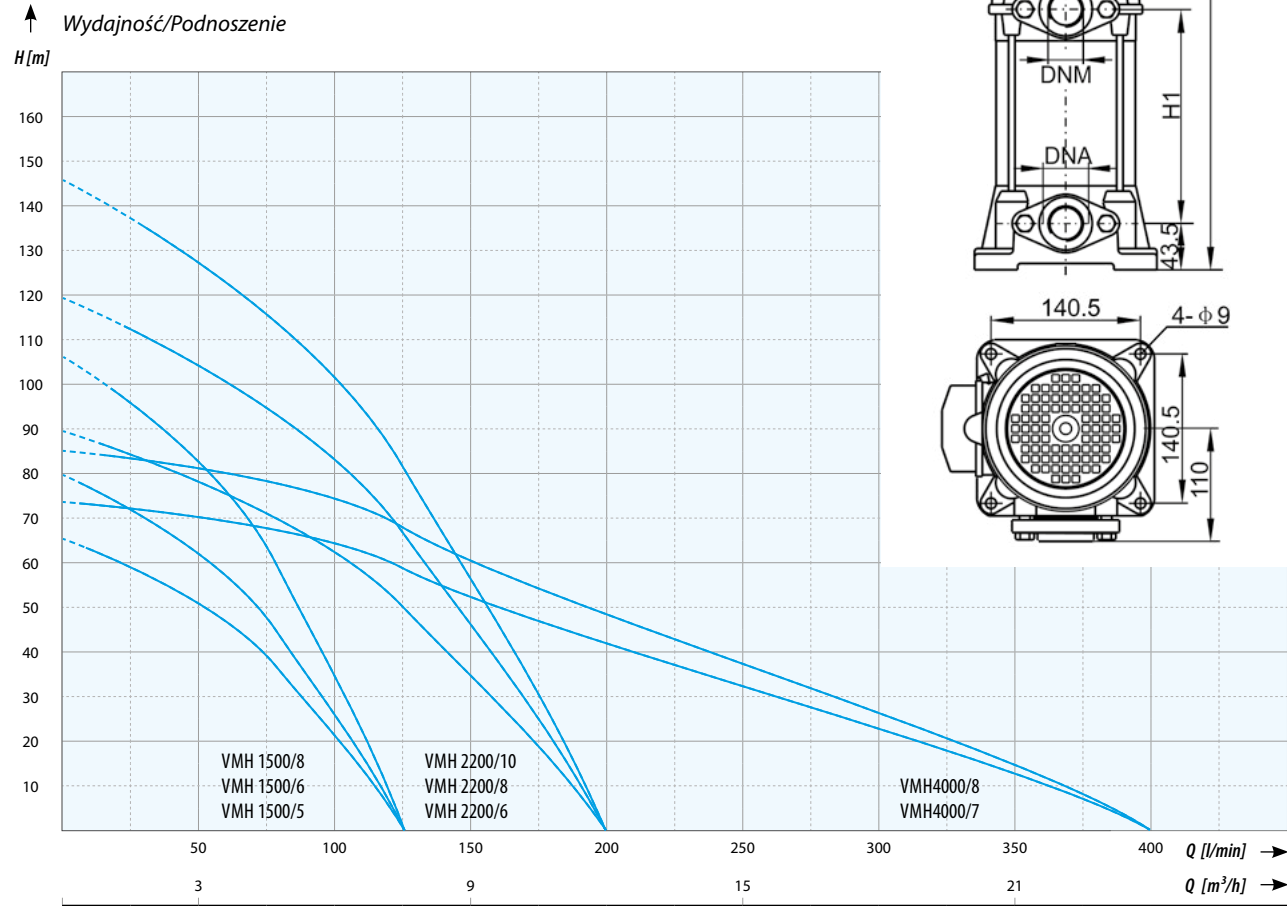
DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: 0-70°C
- Temperatura otoczenia: do 50°C
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 1,5 MPa
- Stopień ochrony: IP55
- Klasa izolacji uzwojenia: 155 (F)

MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny silnikiem klatkowym o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną. Pompy trójfazowe mają możliwość podłączenia silnika w gwiazdę (3x400 V) lub trójkąt (3x230V). Silniki jednofazowe mają wbudowane zabezpieczenie termiczne w uzwojenie.
- Wał: Stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: Stal nierdzewna AISI 304
- Wornik: Noryl o zwiększonej zawartości włókna w polimerze/Stal nierdzewna AISI 304
- Króćce: Żeliwo szare
- Dławica mechaniczna: grafit/węgiel krzemu/NBR

VMH



MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Wymiary (mm)			Waga (kg)
							L1	H	H1	
VMH 1500/5	66	125	1500	230	9,2	1 x 1	140	490	201	20
VMH 1500/6	80	125	1500	230	9,2	1 x 1	140	514	225	23
VMH 1500/8	106	125	2200	230	14	1 x 1	140	562	273	26
VMH2200/6	90	200	2200	230	14	1½ x 1¼	116	555	239	20
VMH2200/8	120	200	3000	400	10,5/6	1½ x 1¼	142	668	288	30
VMH2200/10	148	200	4000	400	15,9/9,2	1½ x 1¼	142	718	337	32
VMH4000/7	74	400	4000	400	13,6/7,8	1½ x 1¼	148	720	350	32
VMH4000/8	85	400	4700	400	15,9/9,2	1½ x 1¼	148	760	410	33

CV, CVI INOX

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE, ODŚRODKOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ W UKŁADZIE KRÓĆCÓW IN LINE

CV

Seria CV oraz CVI INOX charakteryzująca się wysoką wydajnością, niskim poziomem hałasu oraz niezawodnym uszczelnieniem, została zaprojektowana dla szerokiego zakresu zastosowań. Do pompowania czystych cieczy nieagresywnych chemicznie. Pompy CVI INOX w części posiadającej kontakt z wodą zostały w całości wykonane ze stali nierdzewnej. Obie wersje pomp dostępne są z silnikami o sprawności IE-3.

ZASTOSOWANIE:

1. Systemy zaopatrzenia w wodę pitną i użytkową w tym:
- wodociągi

• hydrofarmie

• zestawy i układy hydroforowe

• podnoszenie ciśnieniach w instalacjach budowlanych

• jednostki uzdatniania wody
2. Przemysł, w tym:
- przemysłowe systemy oczyszczania: układy myjące / płuczące,

• wysokociśnieniowe układy obiegowe,

• zasilanie kotłowni

• systemy klimatyzacyjne

• układy chłodnicze

• układy przeciwpożarowe

• układy smarowania maszyn

• dostarczanie wody w budynkach o wysokiej zabudowie

• przesył oleju, glikolu i chłodziwa

• nawadnianie kortów golfowych

• utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych
3. Rolnictwo w tym:
- układy nawadniające

• deszczownie

• układy irygacyjne

• gospodarstwa rybne
4. Usługi w tym:
- pralnie

• myjnie samochodowe

DANE TECHNICZNE:

- wydajność: 0,7-120 m³/h
- maksymalne ciśnienie: 32 bar
- temperatura cieczy: -20°C / +104°C
- temperatura otoczenia: +40°C
- zakres przepływu: 0,4~120m³/h
- zakres wartości pH: PH3~9

MATERIAŁY:

- silnik trójfazowy, dwubiegunowy, asynchroniczny z wirnikiem klatkowym
- klasa izolacji: F
- stopień ochrony: IP55
- wirniki: stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- dyfuzory: stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- wał pompy: stal nierdzewna – dla pomp CV AISI420,
- dla pomp CV INOX (EN/DIN 1.4057)
- obudowa pompy – stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- korpus ssący/tłoczny pompy – dla pomp CV: żeliwo ASTM25B (EN/DIN EN-JL1030), dla pomp CVF: odlew AISI304 (EN/DIN 1.4301), dla pomp CVL tłoczona blacha AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- dławica mechaniczna pakietowa dla podstawowych wersji od +10°C do +90°C: węgiel krzemu/węgiel wolframu/EPDM

CZĘSTOTLIWOŚĆ URUCHOMIEŃ I ZATRZYMAŃ:

- Silnik o mocy do 4kW włącznie: Maksymalnie 100 razy na godzinę.
- Silniki o mocy 5.5kW i więcej: Maksymalnie 20 razy na godzinę



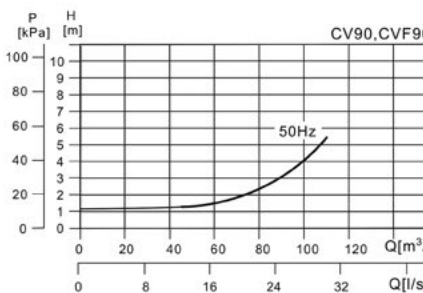
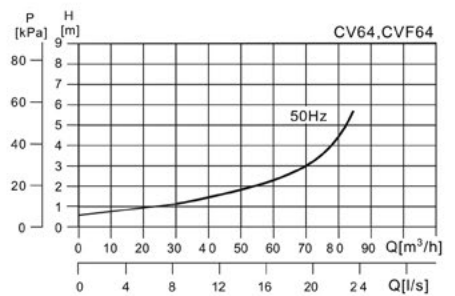
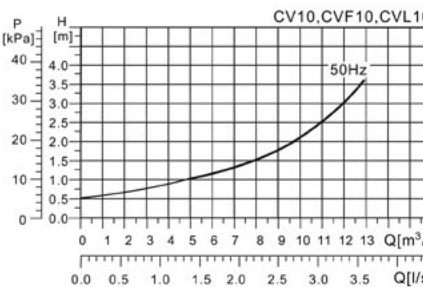
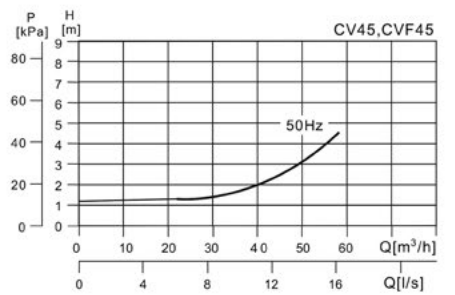
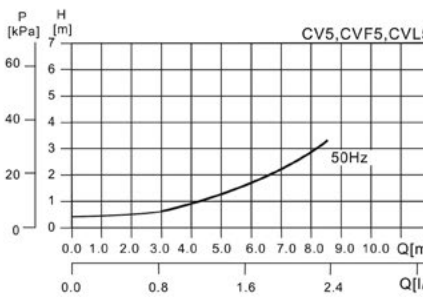
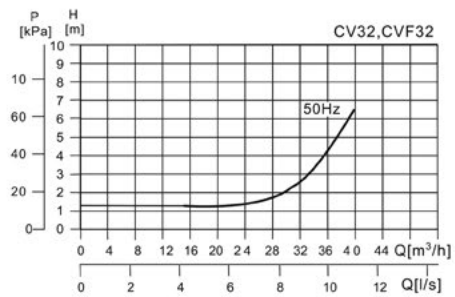
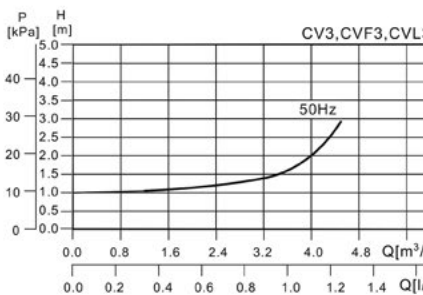
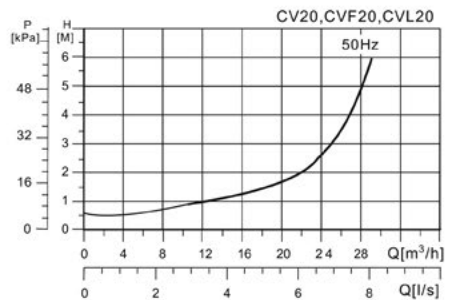
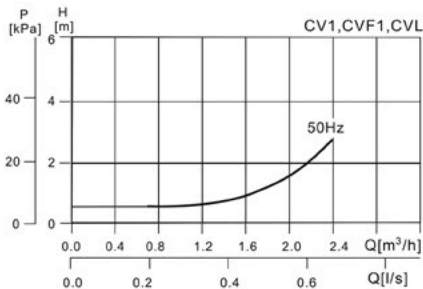
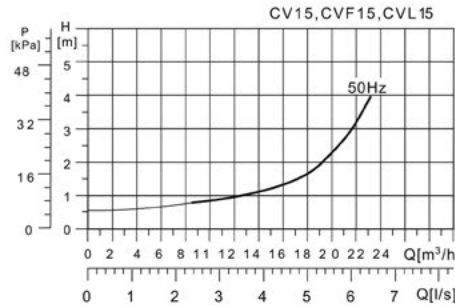
	Silnik (kW)	50 Hz/ LpA (dB(A))
	0,37	53
	0,55	53
	0,75	53
	1,1	55
	1,5	58
	2,2	58
	3,0	59
	4,0	66
	5,5	73
	7,5	73
	11	75
	15	70
	18,5	70
	22	69
	30	73
	37	73
	45	73

ZASTOSOWANIE	CVI	CV
Zasilanie w wodę		
Filtracja i zasilanie z sieci wodociągowej	•	•
Dystrybucja z sieci	•	•
Podnoszenie ciśnienia z sieci	•	•
Podnoszenie ciśnienia w wieżowcach	•	•
Podnoszenie ciśnienia w przemysłowych układach zasilania w wodę	•	•
Przemysł		
Podnoszenie ciśnienia	•	•
Systemy wód procesowych	•	•
Systemy mycia i płukania	•	•
Myjnie samochodowe	•	•
Systemy p. poż.	•	•
Transfer cieczy		
Systemy chłodzenia i klimatyzacji	•	•
Instalacje grzewcze	•	•
Narzędzia obróbcze, chłodziwa, smarowanie	•	•
Hodowle ryb	•	•
Transfer		
Oleje i alkohole	•	•
Glikol i chłodziwa	•	•
Oczyszczalnie ścieków		
Systemy ultra-filtracji	•	
Systemy odwróconej osmozy	•	
Zmiękczenie, jonizacja i demineralizacja	•	
Systemy destylacji	•	
Separatory	•	
Nawadnianie		
Nawadnianie pól	•	•
Systemy zraszające	•	•
Nawadnianie kropelkowe	•	•

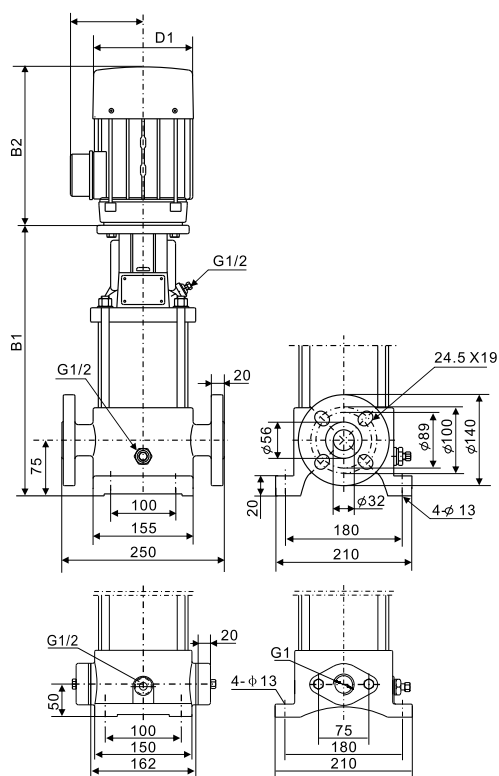
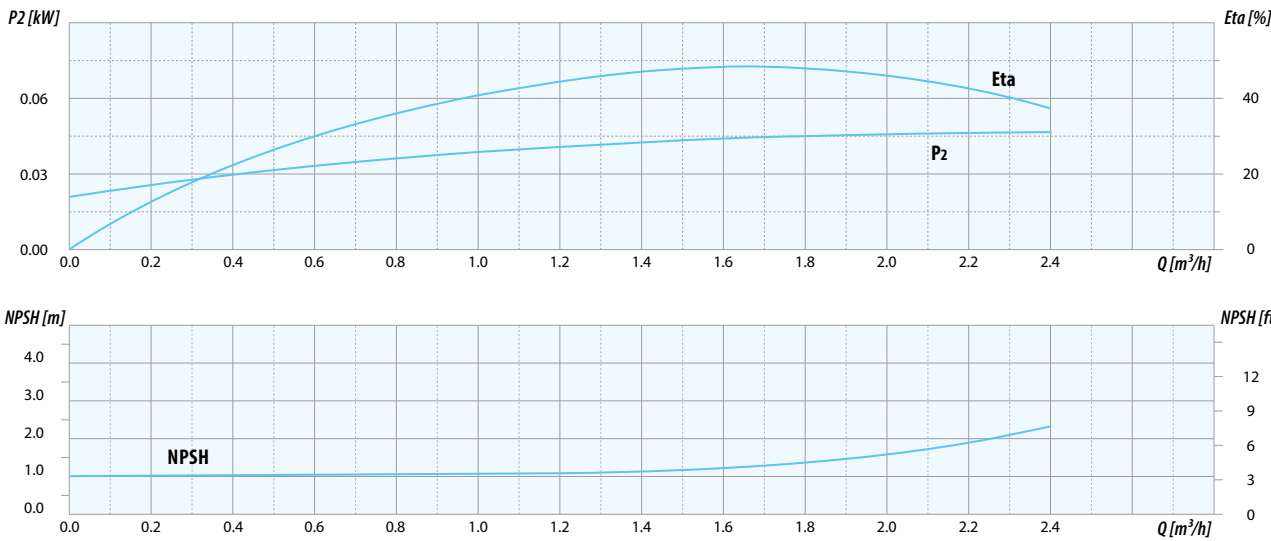
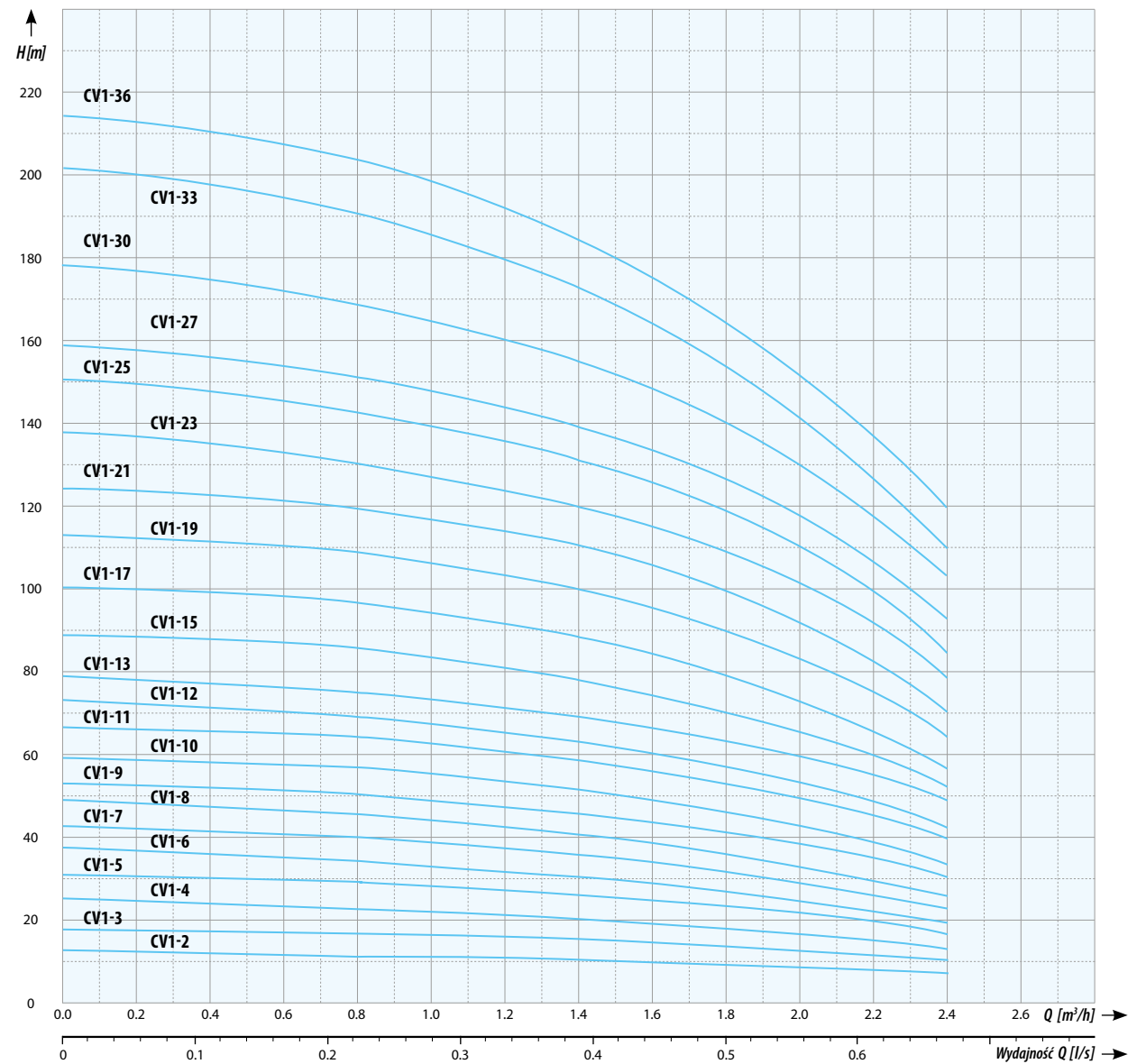
Zakres	CV / CVI1	CV / CVI2	CV / CVI3	CV / CVI4	CV / CVI5	CV / CVI10	CV / CVI15	CV / CVI20	CV / CVI32	CV / CVI45	CV / CVI64	CV / CVI90
Przepływ [m³/h]	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90
Temperatura [C°]	(-20) – (+104)											
Maks. sprawność [%]	44	45	56	58	65	66	68	69	77	78	80	81
Zakres przepływu [m³/h]	0.7-2.4	1.0-3.2	1.2-4.5	2.0-4.8	2.5-8.0	5.0-13.0	9.0-24.0	10.0-29.0	14.0-40.0	20.0-56.0	30.0-85.0	40.0-120.0
Maks. ciśnienie [bar]	22	25	24	25	24	22	23	25	28	26	20	20
Maks. [bar]	47	47	47	47	47	47	47	47	39	40	39	39
Moc silnika [kW]	0.37-2.2	0.37-3.0	0.37-3.0	0.37-4.0	0.37-5.5	0.37-7.5	1.1-15.0	1.1-18.5	1.5-30.0	3.0-45.0	4.0-45.0	5.5-45.0
Materiał kołnierza												
CV	Żeliwo / ASTM25B											
CVI	Stal nierdzewna / AISI 304											
Przyłącze kołnierzowe	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32							

MAKSYMALNE CIŚNIENIE INSTALACJI		MAKSYMALNE CIŚNIENIE WEJŚCIOWE	
CV, CVF, CVL 1 / 2 / 3 / 4 / 5	25 bar	CV, CVF, CVL 1 CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		CV, CVF, CVL 2 CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		CV, CVF, CVL 3 CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 31 > CV, CVF, CVL 3 - 36	10 bar 15 bar
		CV, CVF, CVL 4 CV, CVF, CVL 4 - 2 > CV, CVF, CVL 4 - 22	15 bar
		CV, CVF, CVL 5 CV, CVF, CVL 5 - 2 > CV, CVF, CVL 5 - 16 CV, CVF, CVL 5 - 18 > CV, CVF, CVL 5 - 36	10 bar 15 bar
CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 12 CV, CVF, CVL 10 - 14 > CV, CVF, CVL 10 - 22	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 10 CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 6 CV, CVF, CVL 10 - 7 > CV, CVF, CVL 10 - 22	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 10 CV, CVF, CVL 15 - 12 > CV, CVF, CVL 15 - 17	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 15 CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 3 CV, CVF, CVL 15 - 4 > CV, CVF, CVL 15 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 10 CV, CVF, CVL 20 - 12 > CV, CVF, CVL 20 - 17	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 20 CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 3 CV, CVF, CVL 20 - 4 > CV, CVF, CVL 20 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 7 CV, CVF 32 - 8 - 2 > CV, CVF 32 - 12 CV, CVF 32 - 13 - 2 > CV, CVF 32 - 14	16 bar 25 bar 30 bar	CV, CVF, CVL 32 CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 4 CV, CVF 32 - 5 - 2 > CV, CVF 32 - 10 CV, CVF 32 - 11 - 2 > CV, CVF 32 - 14	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 9 CV, CVF 45 - 10 - 2 > CV, CVF 32 - 13 - 2	16 bar 25 bar 33 bar	CV, CVF, CVL 45 CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 2 CV, CVF 45 - 3 - 2 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 13 - 2	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 5 CV, CVF 64 - 6 - 2 > CV, CVF 64 - 8 - 1	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 64 CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 2 - 2 CV, CVF 64 - 2 - 1 > CV, CVF 64 - 4 - 2 CV, CVF 64 - 4 - 1 > CV, CVF 64 - 8 - 1	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 4 CV, CVF 90 - 5 - 2 > CV, CVF 90 - 6	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 90 CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 1 CV, CVF 90 - 2 - 2 > CV, CVF 90 - 2 - 3 CV, CVF 90 - 3 > CV, CVF 90 - 6	4 bar 10 bar 15 bar

CV, CVI, CV INOX



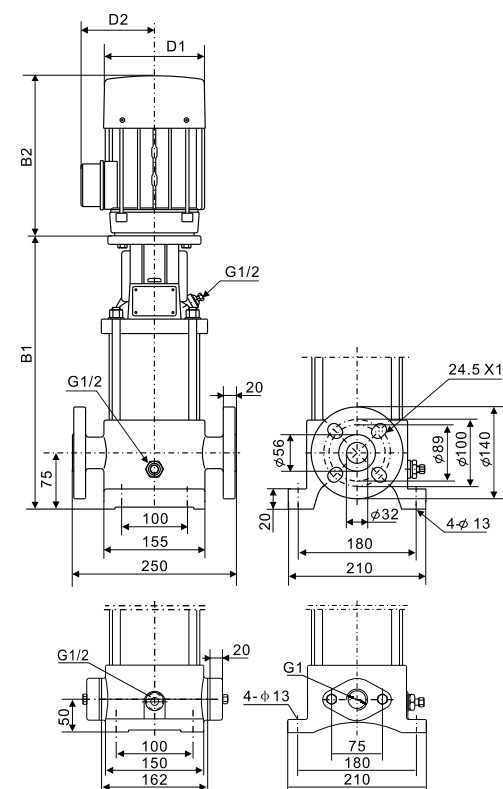
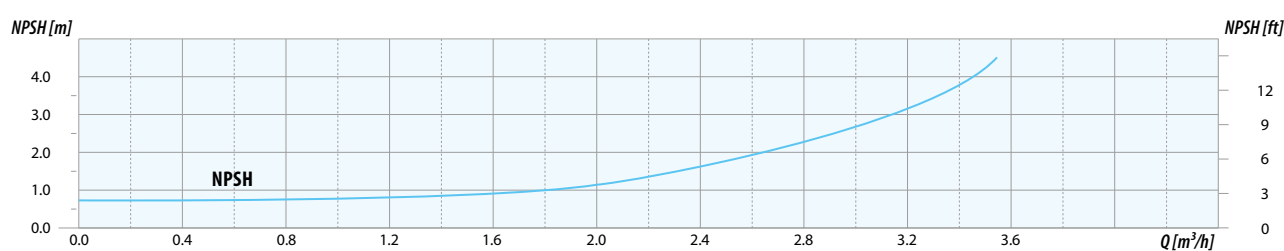
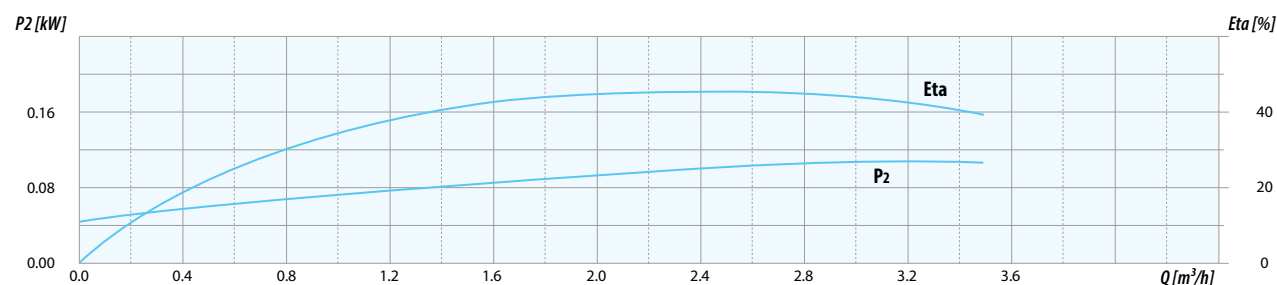
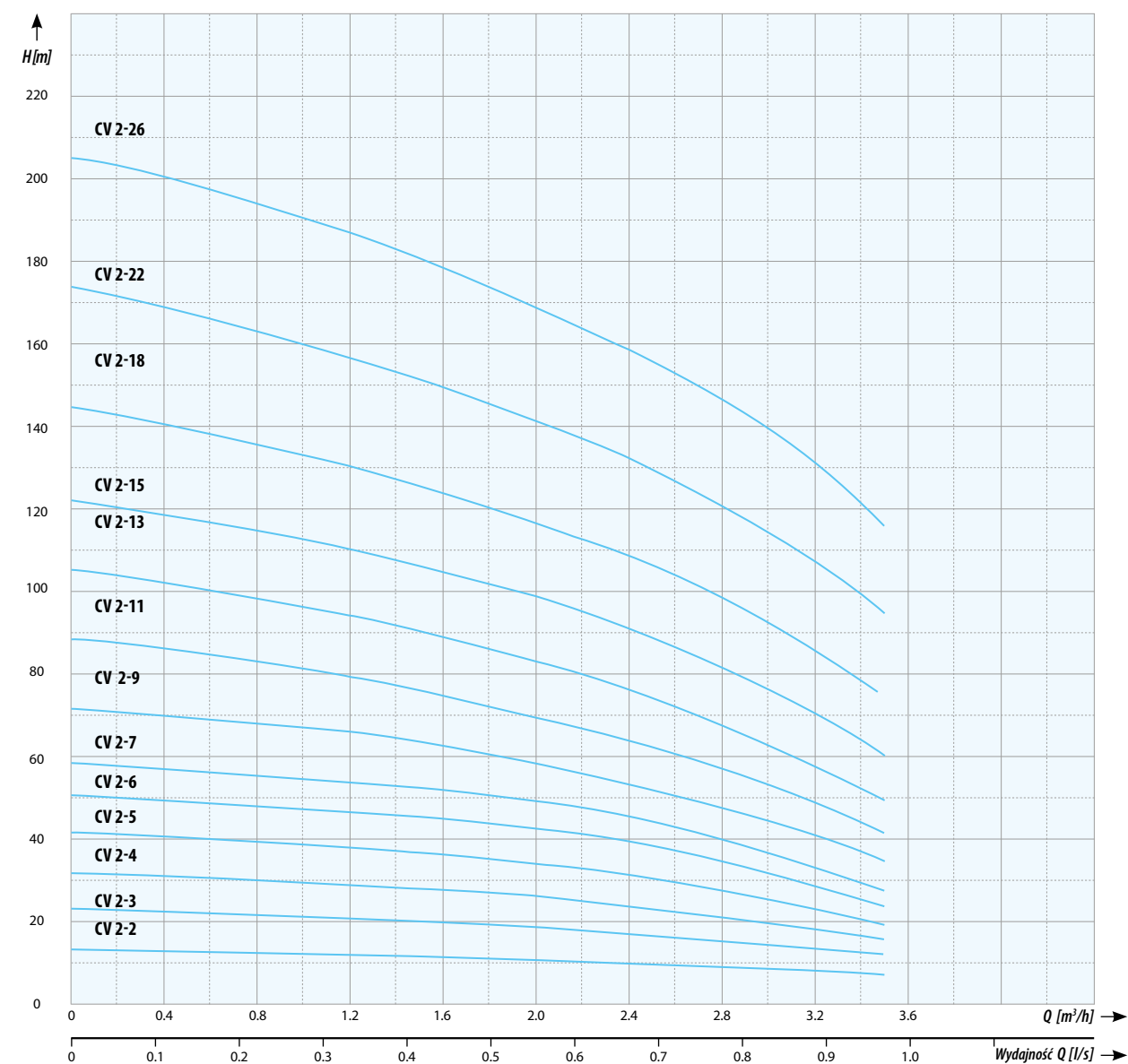
CV 1/CVI 1 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 1-2	0.37	259	205	464	133	102/124	20
CVI 1-3	0.37	277	205	482	133	102/124	20
CVI 1-4	0.37	295	205	500	133	102/124	21
CVI 1-5	0.37	313	205	518	133	102/124	21
CVI 1-6	0.37	331	205	536	133	102/124	21
CVI 1-7	0.37	349	205	554	133	102/124	22
CVI 1-8	0.55	367	205	572	133	102/124	22
CVI 1-9	0.55	385	205	590	133	102/124	23
CVI 1-10	0.55	403	205	608	133	102/124	24
CVI 1-11	0.55	427	205	632	154	102/124	25
CVI 1-12	0.75	439	205	644	154	102/124	26
CVI 1-13	0.75	457	205	662	154	102/124	27
CVI 1-15	0.75	493	205	698	154	102/124	28
CVI 1-17	1.1	535	245	776	154	102/133	31
CVI 1-19	1.1	574	245	815	154	111/133	32
CVI 1-21	1.1	607	245	848	154	111/133	33
CVI 1-23	1.1	643	245	884	154	111/133	34
CVI 1-25	1.5	671/687	245/300	919/987	154/177	111/144.5	40
CVI 1-27	1.5	715/723	245/300	956/1016	154/177	111/144.5	41
CVI 1-30	1.5	769/777	245/300	1010/1070	154/177	111/144.5	42
CVI 1-33	2.2	831	280/300	1106/1124	177	116/144.5	45
CVI 1-36	2.2	885	280/300	1160/1178	177	116/144.5	46

MODEL	Moc P2 (kW)	(m³/h)	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
CVI / CV 1-2	0.37	H (m)	12	11.8	11.5	11	11	10.5	9.8	9.2	8.5	7.8
CVI / CV 1-3	0.37		17.5	17	16.8	16.5	16	15.5	14	13.5	12	10.5
CVI / CV 1-4	0.37		23.5	23	22.5	22	21	20.5	18.5	18	16.5	14
CVI / CV 1-5	0.37		29	28.5	28	27.5	26.5	26	24	23	20.5	17.5
CVI / CV 1-6	0.37		35	34.5	34	33	32	31	28	27	25	22
CVI / CV 1-7	0.37		41	40	39	38.5	37	35	33	32	29	25
CVI / CV 1-8	0.55		46.5	46	45.5	44	42	40	38	36	33	29
CVI / CV 1-9	0.55		52	51.5	51	49.5	47.5	46	44	41	37	34
CVI / CV 1-10	0.55		58	57.5	57	56	54	52	48	46	41.5	37
CVI / CV 1-11	0.55		65	63	62.5	61	59	56	54	50	46	40
CVI / CV 1-12	0.75		70	69	68	66	64	62	58	55	49	43
CVI / CV 1-13	0.75		75	74.5	74	72	69	66	63	59	54	47
CVI / CV 1-15	0.75		87	86	85	84	80.5	77	72	68	62	53
CVI / CV 1-17	1.1		99	97.5	97	95	91	87	81.5	77	69	59
CVI / CV 1-19	1.1		110.5	109	108	106	101	97	91	86	78	66
CVI / CV 1-21	1.1		122	120.5	119.5	116	112	108	101	95	86	73
CVI / CV 1-23	1.1		135	132.5	130	126	122	117	111	104	94	80
CVI / CV 1-25	1.5	H (m)	147	144	141	138	133	128	121	114	103	87
CVI / CV 1-27	1.5		158	156	154	150	144	138	130	121	112	96
CVI / CV 1-30	1.5		175	173	171	166	160	154	145	136	124	108
CVI / CV 1-33	2.2		193	191	188	183	176	170	160	150	136	120
CVI / CV 1-36	2.2		212	209	205	200	192	184	174	164	150	133

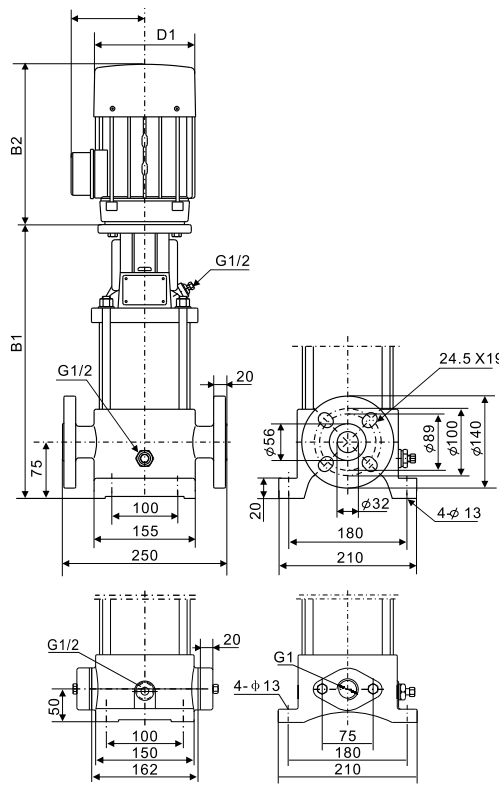
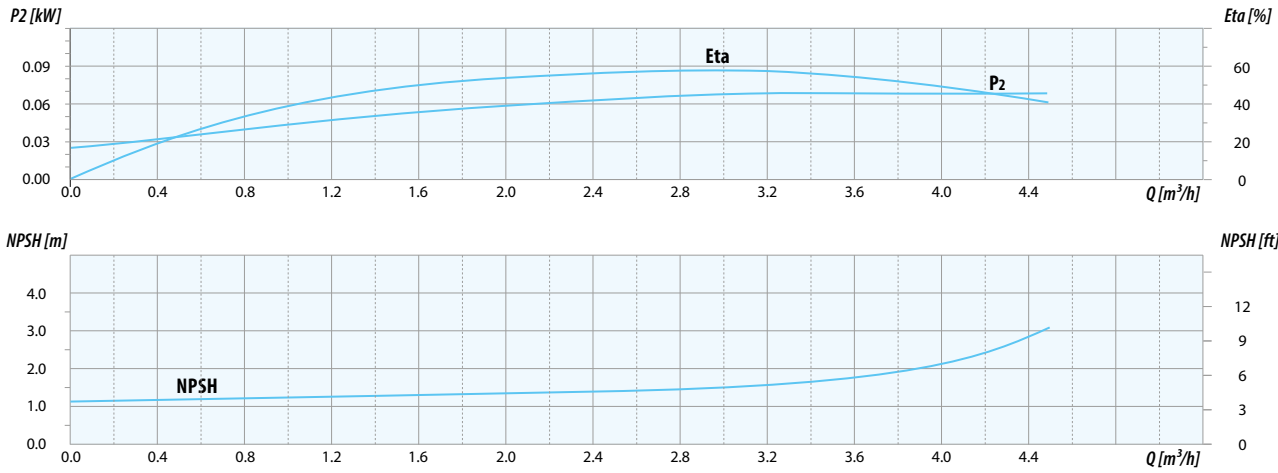
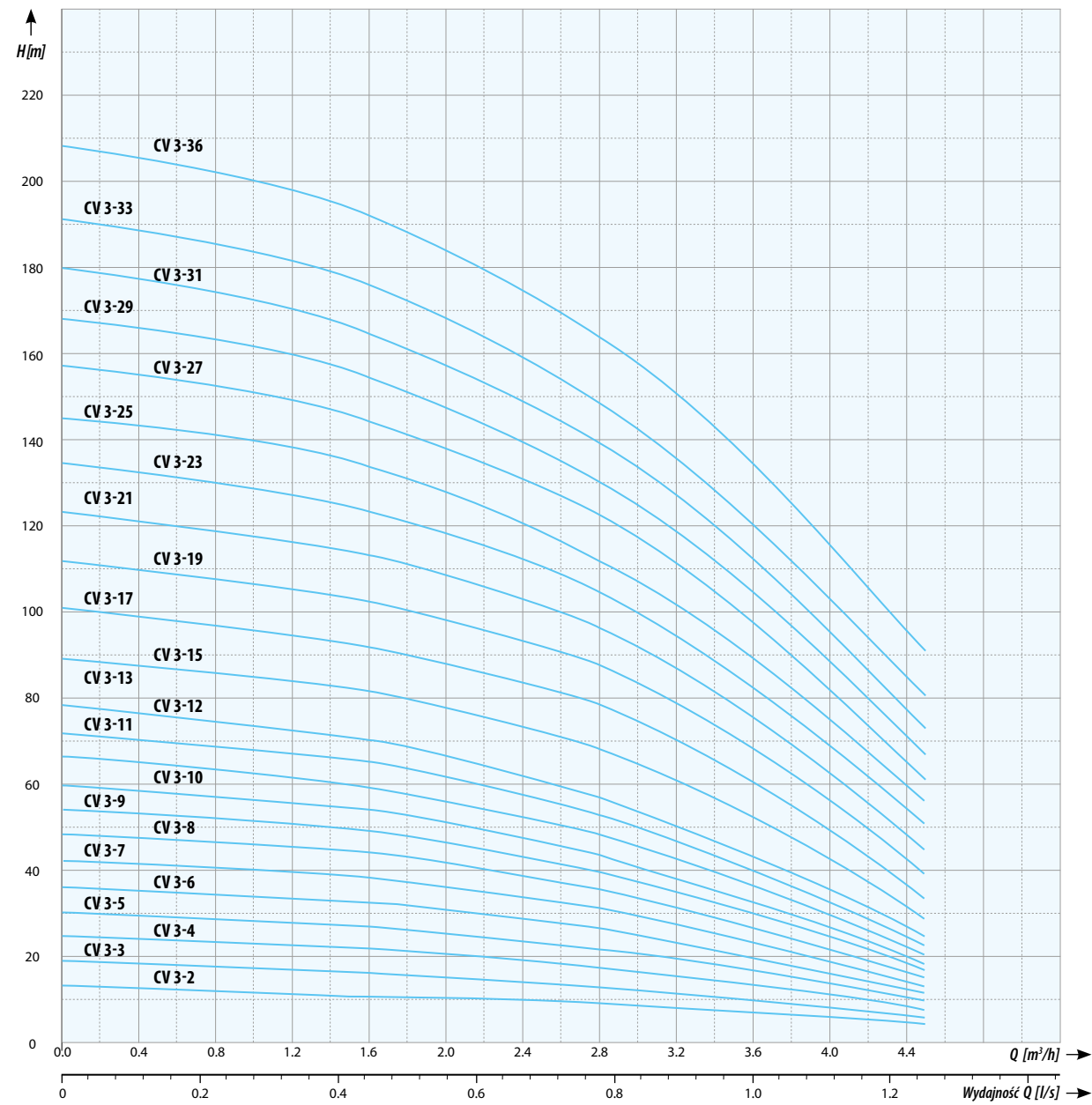
CV 2/CVI 2 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI / CV 2-2	0,37	259	205	464	133	102/124	21
CVI / CV 2-3	0,37	277	205	482	133	102/124	21
CVI / CV 2-4	0,55	295	205	500	133	102/124	23
CVI / CV 2-5	0,55	313	205	518	133	102/124	23
CVI / CV 2-6	0,75	331	205	536	133	102/124	25
CVI / CV 2-7	0,75	349	205	554	133	102/124	25
CVI / CV 2-9	1,1	391	241	632	154	111/133	27
CVI / CV 2-11	1,1	427	241	668	154	111/133	27
CVI / CV 2-13	1,5	463	241/293	704/756	154/177	111/144.5	29
CVI / CV 2-15	1,5	499	241/293	740/792	154/177	111/144.5	29
CVI / CV 2-18	2,2	565	275/293	840/858	177	116/144.5	35
CVI / CV 2-22	2,2	637	275/293	912	177	116/144.5	38
CVI / CV 2-26	3,0	709	293	1002	177	116	45

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
CVI / CV 2-2	0.37	H (m)	16	15.5	14.5	14	12.5	11	9.5	8
CVI / CV 2-3	0.37		23	22.5	21	20	18.5	16	14	12
CVI / CV 2-4	0.55		32	31	30	28	26	23	20	16
CVI / CV 2-5	0.55		42.5	42	40	37	34.5	30	25	20
CVI / CV 2-6	0.75		51	50	47	44	41	36	30	24
CVI / CV 2-7	0.75		59	57	55	52	47	41	35	28
CVI / CV 2-9	1.1		72	71	67	63	58	51	44	36
CVI / CV 2-11	1.1		87	85	80	74	67	59	50	42
CVI / CV 2-13	1.5		106	104	99	90	81	71	60	51
CVI / CV 2-15	1.5		121	119	112	105	96	85	72	61
CVI / CV 2-18	2.2		143	139	133	125	116	105	91	78
CVI / CV 2-22	2.2		173	169	162	152	140	126	110	95
CVI / CV 2-26	3.0		206	201	191	180	170	155	133	118

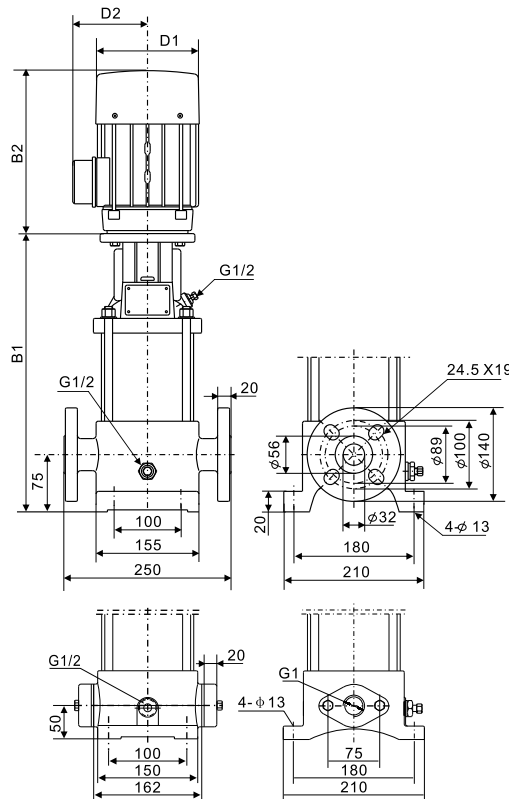
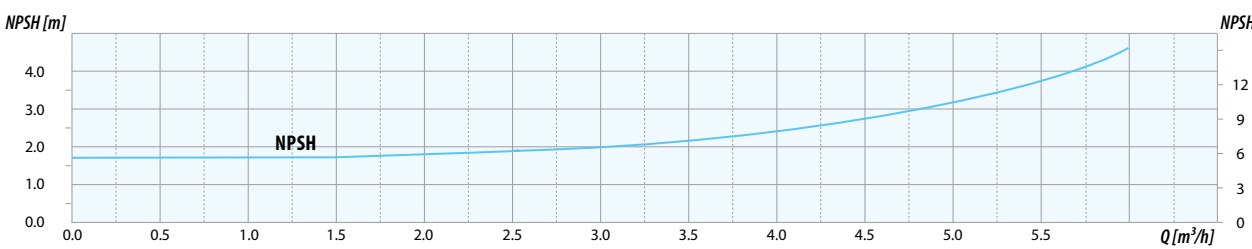
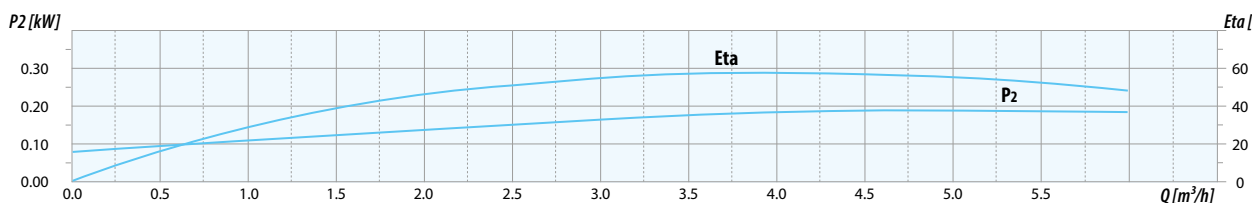
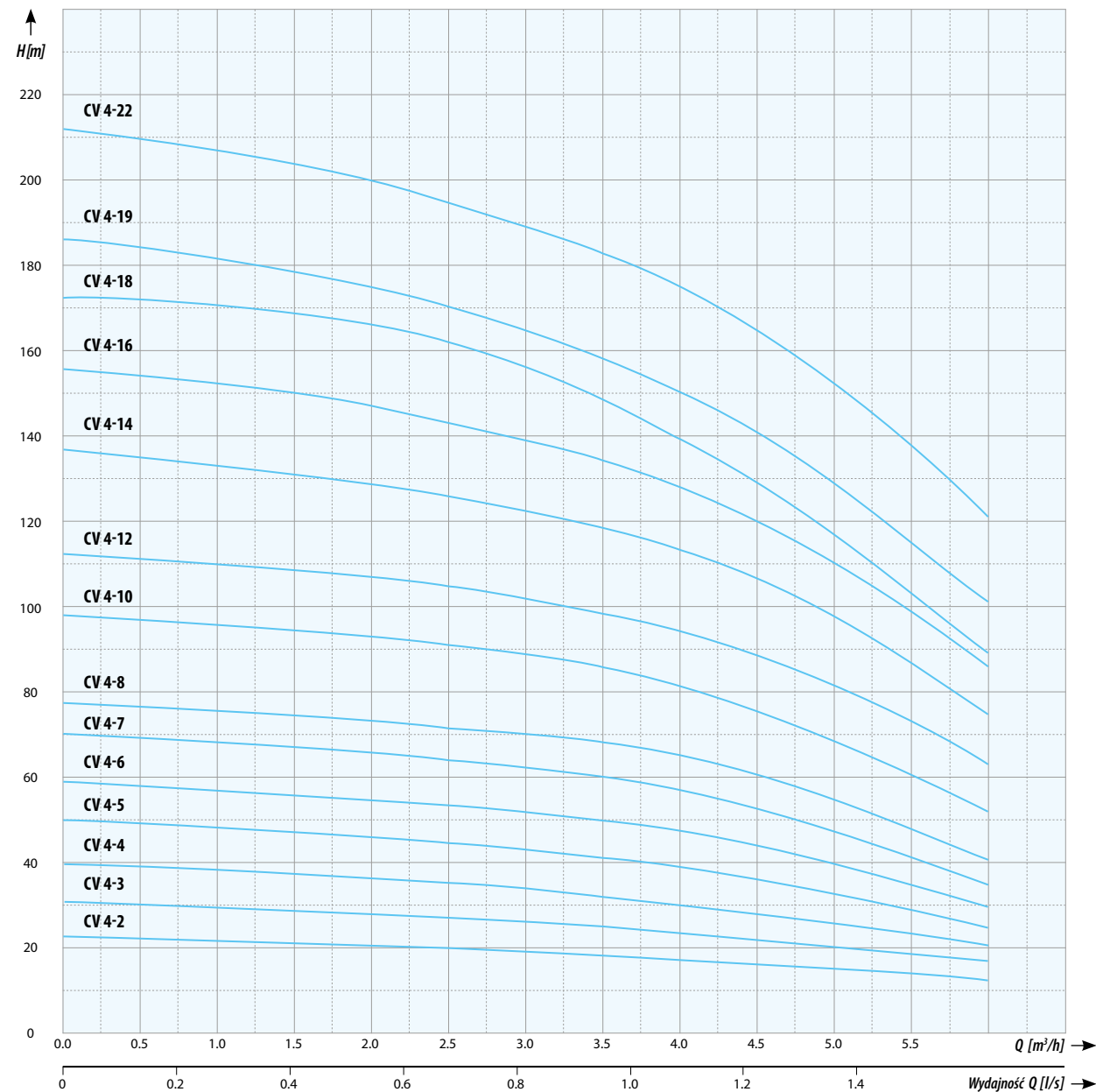
CV 3/CVI 3 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 3-2	0.37	259	205	464	133	102	20
CVI 3-3	0.37	277	205	482	133	102	20
CVI 3-4	0.37	295	205	500	133	102	21
CVI 3-5	0.37	313	205	518	133	102	21
CVI 3-6	0.55	331	205	536	133	102	22
CVI 3-7	0.55	349	205	554	133	102	22
CVI 3-8	0.75	367	205	572	133	102	23
CVI 3-9	0.75	385	205	590	133	102	24
CVI 3-10	0.75	403	205	608	133	102	25
CVI 3-11	1.1	427	241	668	154	111	27
CVI 3-12	1.1	445	241	686	154	111	27
CVI 3-13	1.1	463	241	704	154	111	28
CVI 3-15	1.1	499	241	740	154	111	29
CVI 3-17	1.5	535	241/293	776/828	154	111	34
CVI 3-19	1.5	571	241/293	812/864	154	111	35
CVI 3-21	2.2	615	275/293	890/908	177	116	38
CVI 3-23	2.2	651	275/293	926/944	177	116	39
CVI 3-25	2.2	687	275/293	962/980	177	116	40
CVI 3-27	2.2	723	275/293	998/1016	177	116	41
CVI 3-29	2.2	759	275/293	1034/1052	177	116	42
CVI 3-31	3.0	795	275/293	1070/1080	177	116	47
CVI 3-33	3.0	831	275/293	1106/1124	177	116	48
CVI 3-36	3.0	885	275/293	1160/1178	177	116	50

MODEL	Moc P2 (kW)	(m³/h)	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	4.0
CVI / CV 3-2	0.37	H (m)	12	11.3	10.5	10	9	8.5	8	7.5	7	6
CVI / CV 3-3	0.37		18	17	16	15	14	13	12	11	10	8
CVI / CV 3-4	0.37		24	23	21.5	20	18.5	17.5	16.5	15	13.5	11
CVI / CV 3-5	0.37		30	28.5	27	25	23	22	20.5	19	17.5	14
CVI / CV 3-6	0.55		36	34	32	30	28	26	24	22	20	16.5
CVI / CV 3-7	0.55		42	40.5	39	36	33	30.5	28.5	26	24	19.5
CVI / CV 3-8	0.75		48	46	44	41	37	35	32.5	30	27	22.5
CVI / CV 3-9	0.75		53	51	49	46	41.5	39	37	34	32	26
CVI / CV 3-10	0.75		59	57	55	51	46	43	41	37	34	28
CVI / CV 3-11	1.1		65	62.5	60	56	51	48	45	42	38	30.5
CVI / CV 3-12	1.1		71	68	66	61	55	52	49	45.5	42	34
CVI / CV 3-13	1.1		77	74	71	66	60	57	53	50	46	37
CVI / CV 3-15	1.1	H (m)	88	85	82	77	72	68.5	64	60	55	44
CVI / CV 3-17	1.5		100	97	93	88	83	79	74	69	64	52
CVI / CV 3-19	1.5		112	108	104	98	92	88	83	77	71	58
CVI / CV 3-21	2.2		123	119	115	108	102	94	92	86	79	65
CVI / CV 3-23	2.2		134	130	125	119	110	105	100	94	86	72
CVI / CV 3-25	2.2		146	141	135	128	118	113	108	102	94	79
CVI / CV 3-27	2.2		158	152	146	138	129	123	117	110	103	86
CVI / CV 3-29	2.2		169	163	156	147	137	132	125	118	111	93
CVI / CV 3-31	3.0		180	174	167	157	147	141	134	126	118	100
CVI / CV 3-33	3.0		191	186	178	168	157	150	143	135	127	108
CVI / CV 3-36	3.0		209	203	194	184	173	166	159	151	143	122

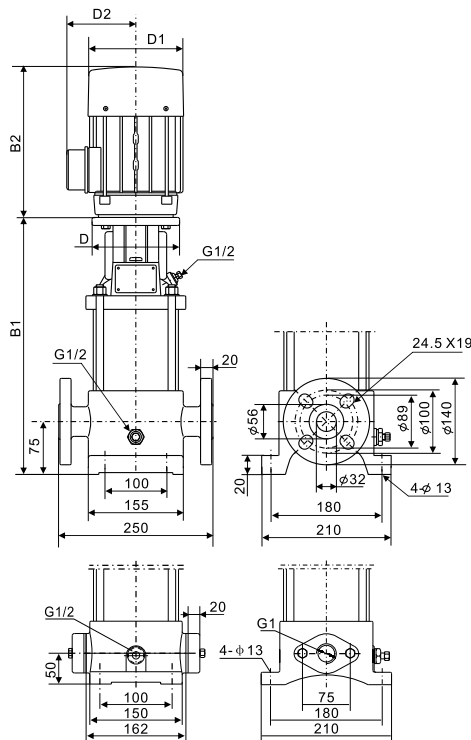
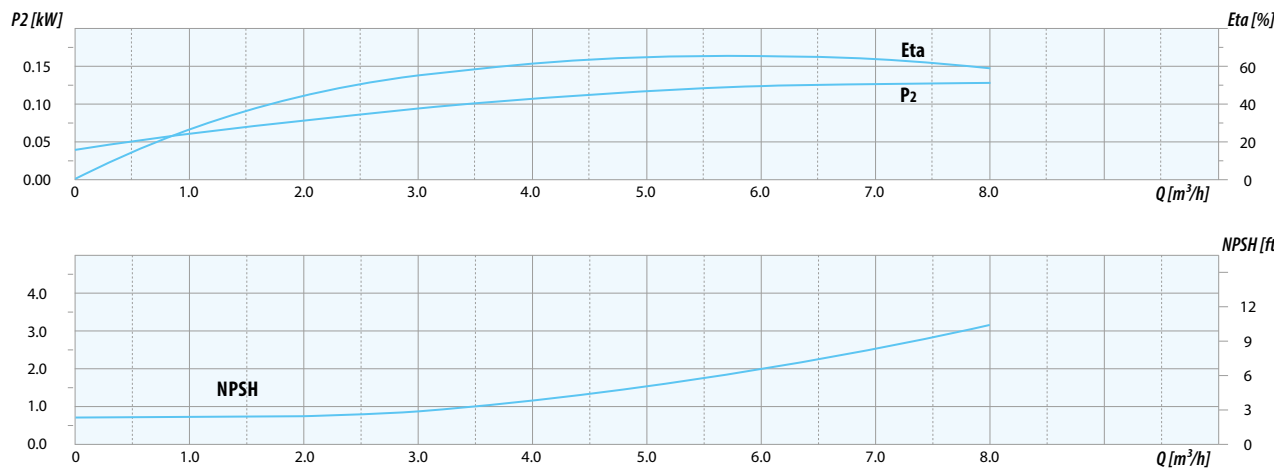
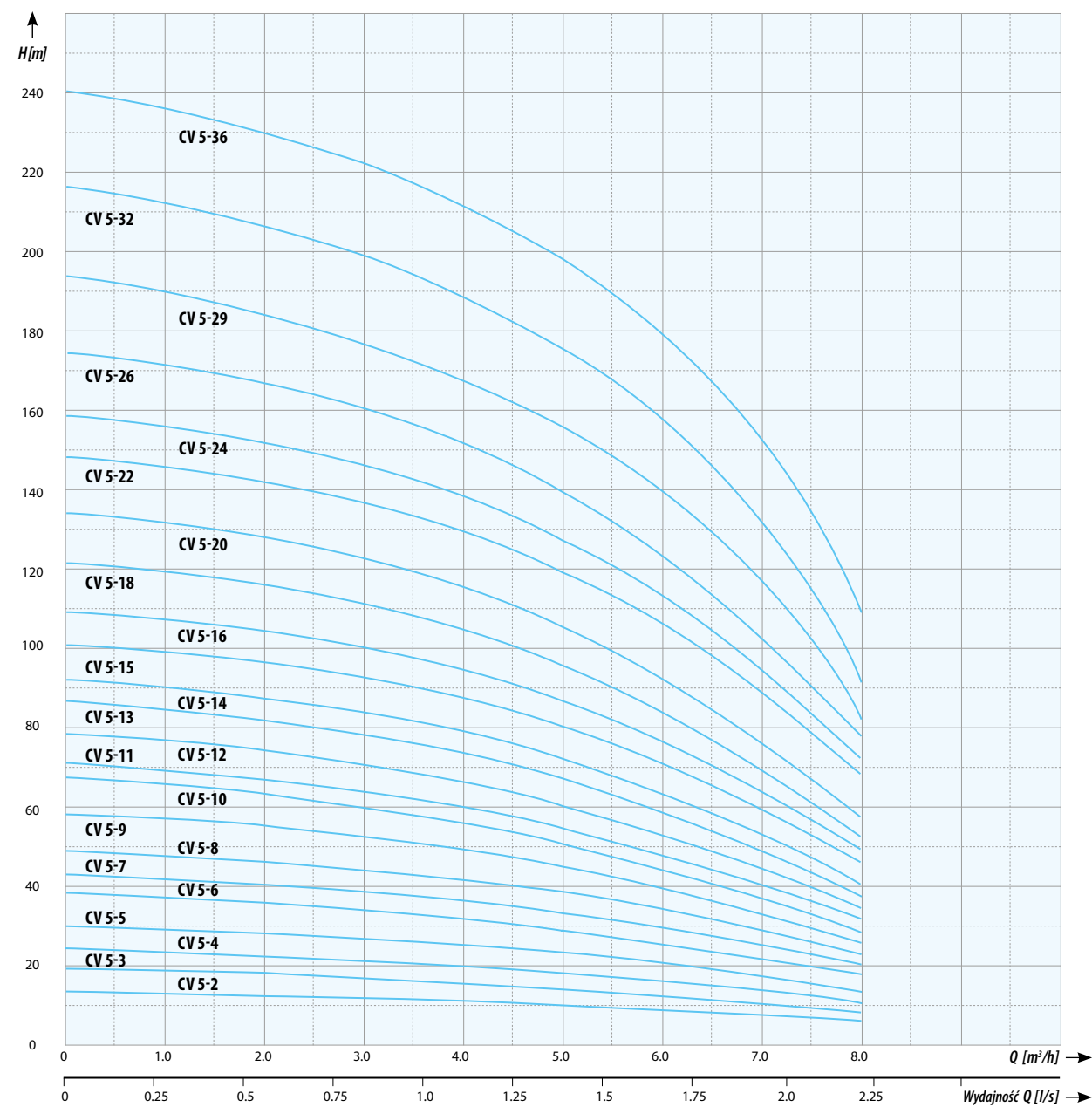
CV 4/CVI 4 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI / CV 4-2	0.37	259	205	464	133	102	22
CVI / CV 4-3	0.55	277	205	482	133	102	22
CVI / CV 4-4	0.75	295	205	500	133	102	23
CVI / CV 4-5	1.1	319	241	560	154	111	23
CVI / CV 4-6	1.1	337	241	578	154	111	25
CVI / CV 4-7	1.5	355	241/293	596/648	154	111	30
CVI / CV 4-8	1.5	373	241/293	614/666	154	111	30
CVI / CV 4-10	2.2	417	275/293	692/710	170	117	32
CVI / CV 4-12	2.2	453	275/293	728/746	170	117	32
CVI / CV 4-14	3.0	489	275/293	764/782	170	117	35
CVI / CV 4-16	3.0	525	275/293	800/818	170	117	39
CVI / CV 4-18	4.0	581	323	904	200	142	42
CVI / CV 4-19	4.0	599	323	922	200	142	45
CVI / CV 4-22	4.0	653	323	976	200	142	49

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
CVI / CV 4-2	0.37	H (m)	21	20	18	16	15	14	13	12
CVI / CV 4-3	0.55		31	29.5	28	24	22	21	19	18
CVI / CV 4-4	0.75		40	38	35	31	29	27	24	22
CVI / CV 4-5	1.1		50	48	44	40	38	34	30	26
CVI / CV 4-6	1.1		59	57	53	49	45	41	36	30
CVI / CV 4-7	1.5		71	69	65	59	55	50	43	36
CVI / CV 4-8	1.5		76	74	71	65	60	56	51	42
CVI / CV 4-10	2.2		95	93	90	84	78	72	65	58
CVI / CV 4-12	2.2		115	110	105	98	91	84	76	68
CVI / CV 4-14	3.0		139	134	128	118	111	102	90	79
CVI / CV 4-16	3.0		158	153	145	134	126	116	103	89
CVI / CV 4-18	4.0		176	173	164	148	135	118	108	94
CVI / CV 4-19	4.0		186	180	170	155	145	133	117	98
CVI / CV 4-22	4.0		216	208	197	182	172	159	143	126

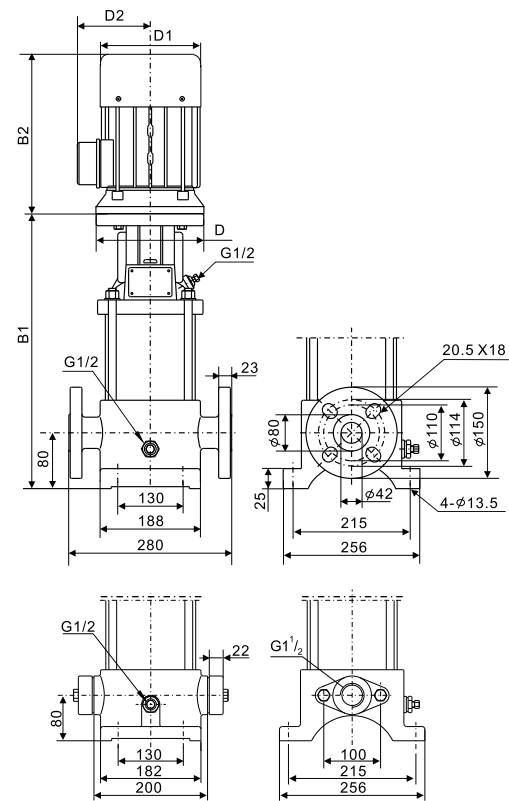
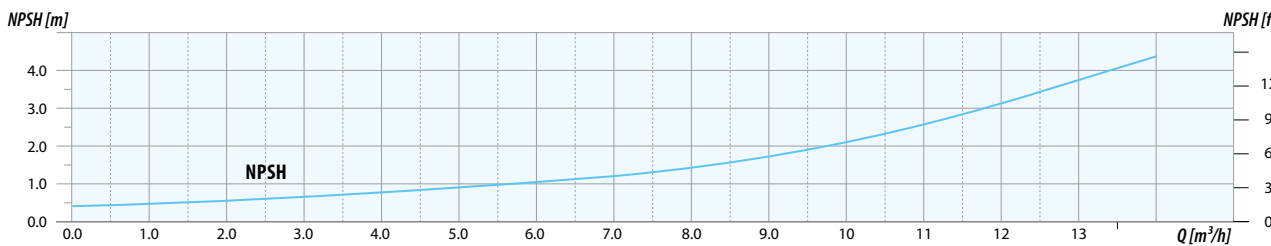
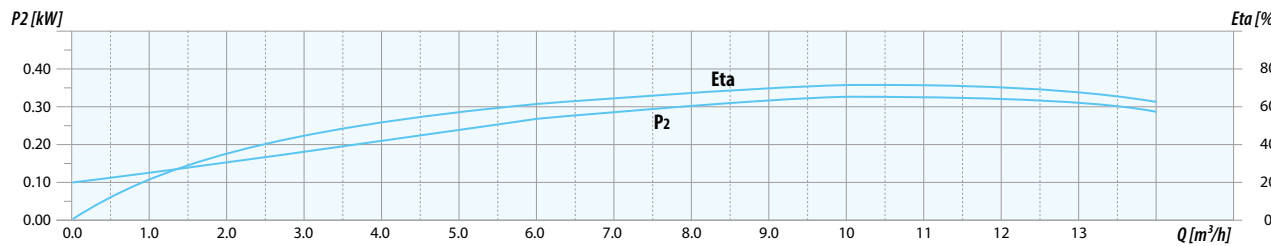
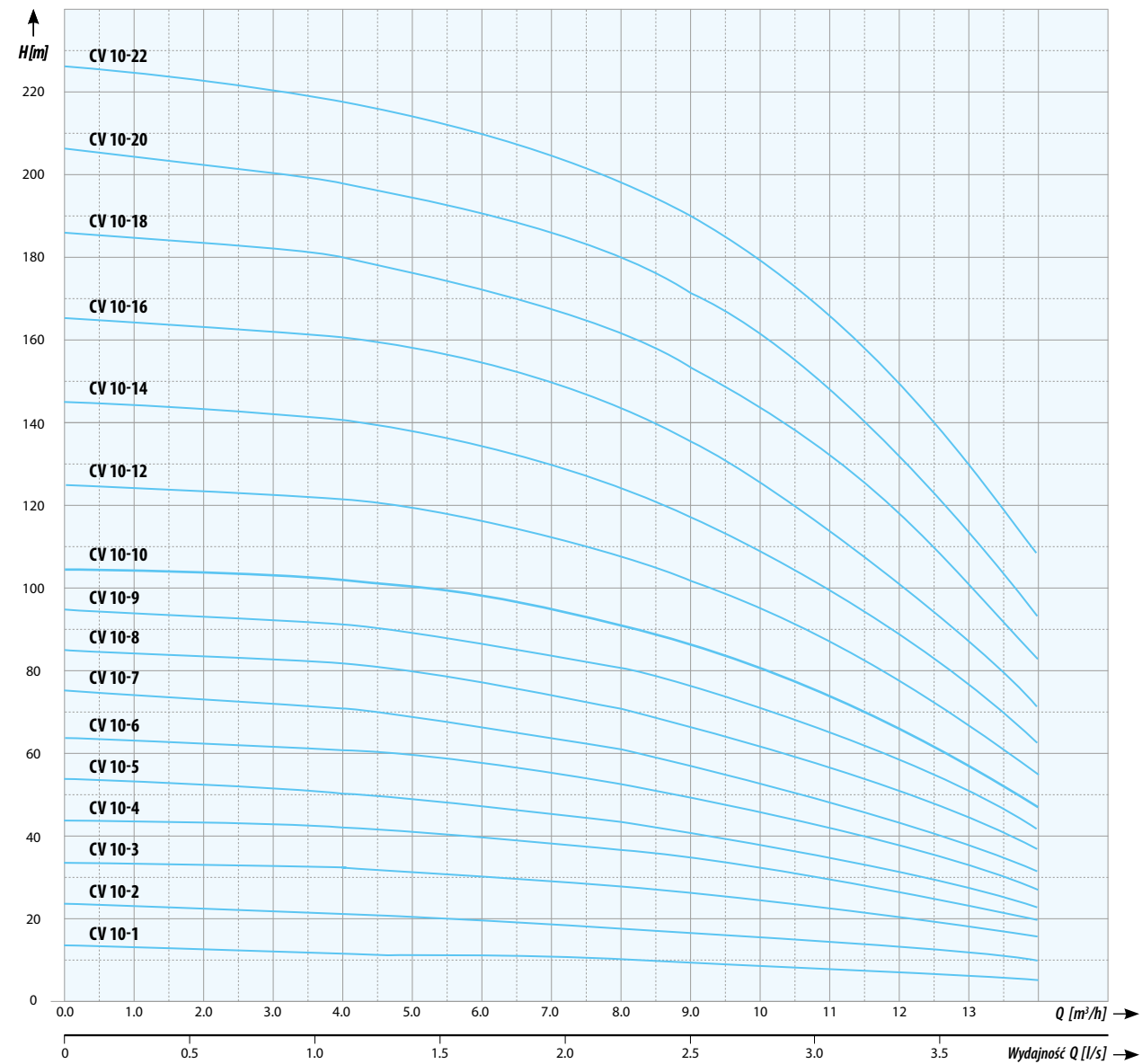
CV 5/CVI 5 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI / CV 5-2	0,37	277	205	482	-	133	102	21
CVI / CV 5-3	0,55	304	205	509	-	133	102	21
CVI / CV 5-4	0,55	331	205	536	-	133	102	22
CVI / CV 5-5	0,75	358	205	563	-	133	102	24
CVI / CV 5-6	1,1	391	241	632	-	154	111	27
CVI / CV 5-7	1,1	418	241	659	-	154	111	28
CVI / CV 5-8	1,1	445	241	686	-	154	111	29
CVI / CV 5-9	1,5	472	241/293	713/765	-	154	111	35
CVI / CV 5-10	1,5	499	241/293	740/792	-	154	111	36
CVI / CV 5-11	2,2	534	275/293	809/827	-	177	116	37
CVI / CV 5-12	2,2	561	275/293	836/854	-	177	116	38
CVI / CV 5-13	2,2	588	275/293	863/881	-	177	116	39
CVI / CV 5-14	2,2	615	275/293	890/908	-	177	116	40
CVI / CV 5-15	2,2	642	275/293	917/935	-	177	116	41
CVI / CV 5-16	2,2	669	275/293	944/962	-	177	116	42
CVI / CV 5-18	3,0	723	293	982	-	177	116	45
CVI / CV 5-20	3,0	m	293	1052	-	177	116	46
CVI / CV 5-22	4,0	851	305	1156	-	197	148	58
CVI / CV 5-24	4,0	905	305	1210	-	197	148	59
CVI / CV 5-26	4,0	959	305	1264	-	197	148	61
CVI / CV 5-29	4,0	1040	305	1345	-	197	148	63
CVI / CV 5-32	5,5	1146	390	1536	300	275	210	78
CVI / CV 5-36	5,5	1254	390	1644	300	275	210	80

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
CVI / CV 5-2	0,37	H (m)	14	13	12	11.5	11	10	9	8	7.5	6.5	6
CVI / CV 5-3	0,55		19	18	16.5	15.5	15	14	13	12	11	9	8
CVI / CV 5-4	0,55		24.5	23	22.5	21	20	18.5	17	15.5	14	12.5	11
CVI / CV 5-5	0,75		30.5	29	27	26	24.5	23	21.5	20	17.5	16	14
CVI / CV 5-6	1,1		37	35	33	31.5	30	28	26	24	22	20	18
CVI / CV 5-7	1,1		43	41	39	37	35	33	31	28	26	24	21
CVI / CV 5-8	1,1		49	47	44	42	40	38	36	32	30	27	24
CVI / CV 5-9	1,5		56	53	50	47.5	45	42.5	40	37	33.5	30.5	27
CVI / CV 5-10	1,5		62	59	55	53	50	47	44	41	37	34	30
CVI / CV 5-11	2,2		68.5	65.5	61.5	59	56	52	49	45	41	37	33
CVI / CV 5-12	2,2		75	72.5	68	65	62	58	54	49	45	40.5	36
CVI / CV 5-13	2,2		81.5	79	74	71	68	64	59.5	54	49	44	39
CVI / CV 5-14	2,2		89	85	81	77	74	69	65	59	54	48	42
CVI / CV 5-15	2,2		96	93	88	84	80	75	70	64	59	52	45
CVI / CV 5-16	2,2		103	100	94	90	85	80	75	69	63	56	48
CVI / CV 5-18	3,0		115	110	104	100	96	90	85	78	71	63	54
CVI / CV 5-20	3,0		129	122	115	109	105	99	94	86	78	70	60
CVI / CV 5-22	4,0		139	134	126	121	116	110	103	95	87	77	66
CVI / CV 5-24	4,0		152	146	138	133	127	120	113	105	96	84	72
CVI / CV 5-26	4,0		164	158	150	144	138	131	122	114	104	91	78
CVI / CV 5-29	4,0		185	177	168	164	157	150	141	132	119	103	87
CVI / CV 5-32	5,5		205	197	189	183	176	166	158	147	134	114	96
CVI / CV 5-36	5,5		230	222	212	205	198	188	177	166	154	133	108

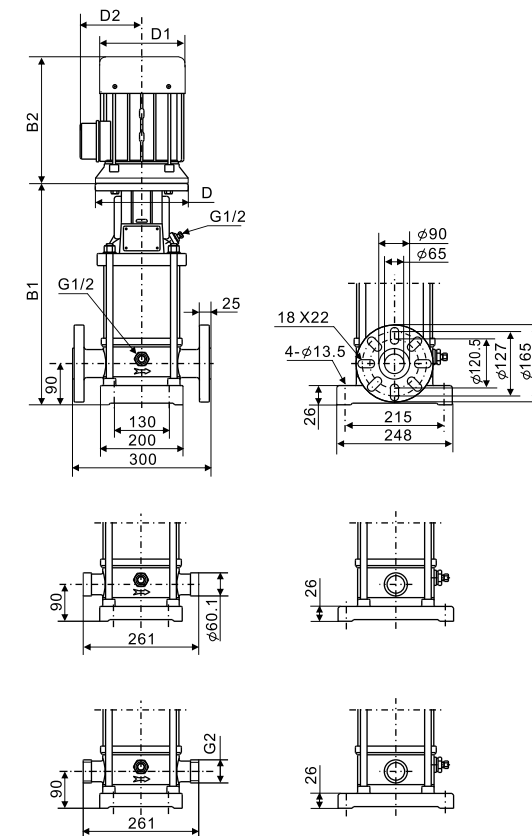
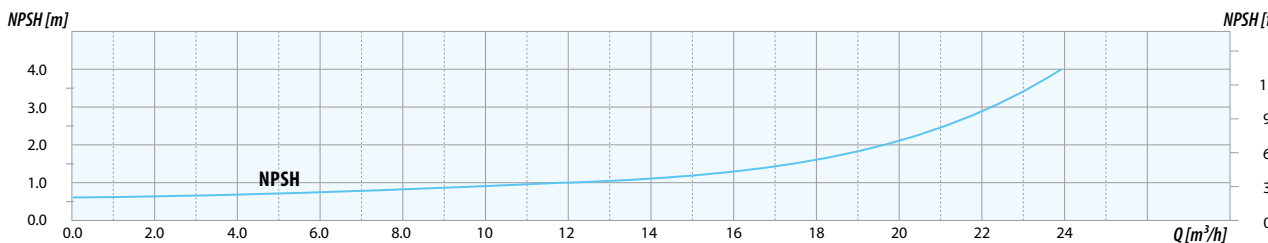
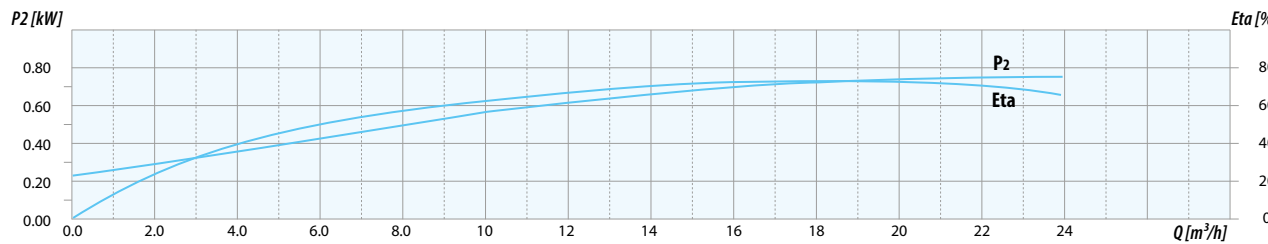
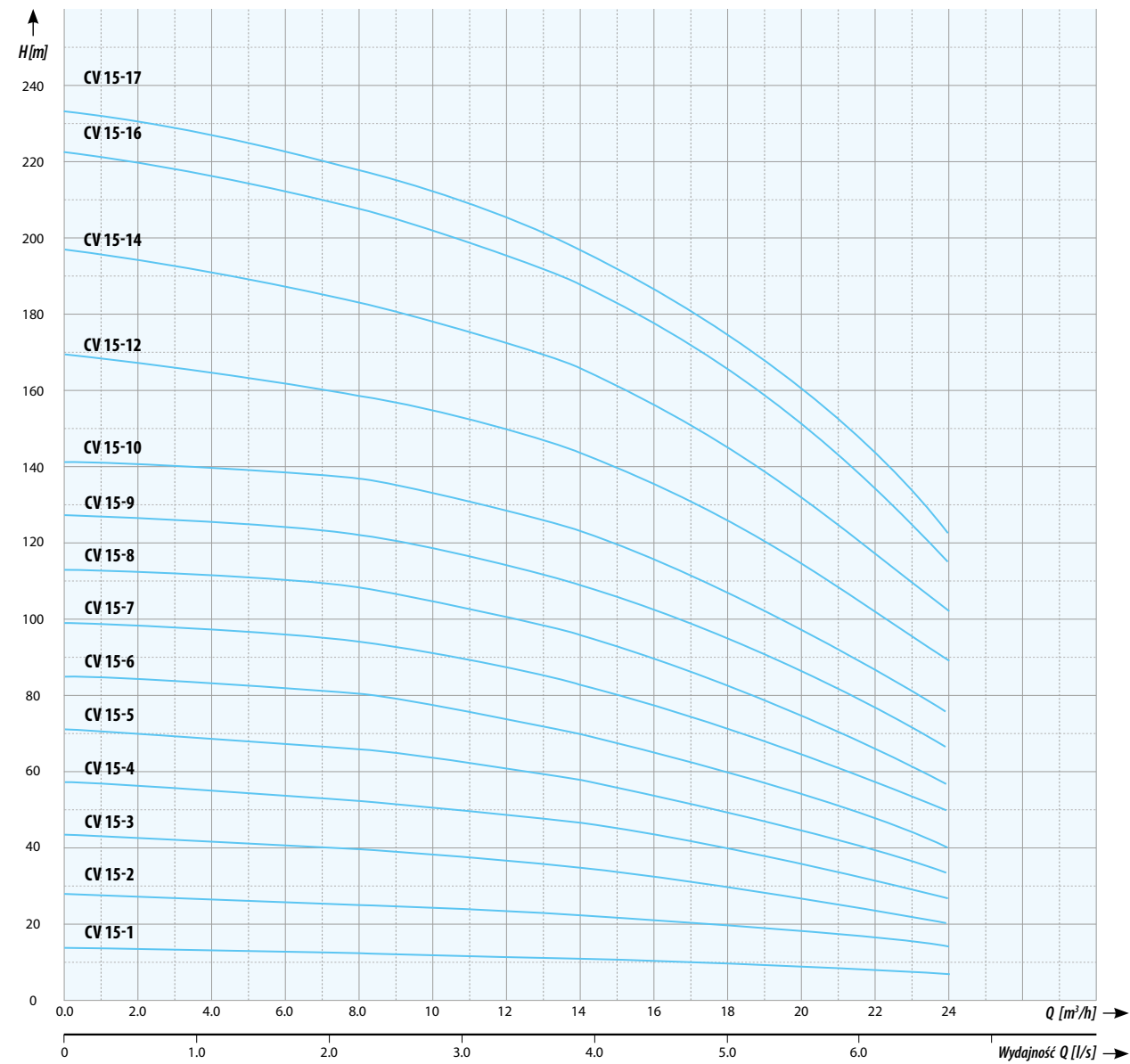
CV 10/CVI 10 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI 10-1	0.37	13	12	11	9.5	8.5	7	6
CVI 10-2	0.75	23	22	20	18	16	13	10
CVI 10-3	1.1	33	32	31	28	25	21	16
CVI 10-4	1.5	43	42	40	37	32	27	20
CVI 10-5	2.2	53	51	48	44	39	32	24
CVI 10-6	2.2	62	61	58	53	46	38	28
CVI 10-7	3.0	73	72	67	61	54	43	32
CVI 10-8	3.0	83	81	78	71	62	51	37
CVI 10-9	3.0	93	91	87	81	71	59	42
CVI 10-10	4.0	104	101	98	91	81	67	47
CVI 10-12	4.0	123	121	117	108	95	78	55
CVI 10-14	5.5	143	141	136	124	110	90	63
CVI 10-16	5.5	163	161	154	143	125	102	71
CVI 10-18	7.5	183	179	173	161	144	118	82
CVI 10-20	7.5	202	198	191	180	160	133	93
CVI 10-22	7.5	222	217	209	198	178	149	106

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	2.0	4.0	6.0	8.0	10	12	14
CVI / CV 10-1	0.37	H (m)	13	12	11	9.5	8.5	7	6
CVI / CV 10-2	0.75		23	22	20	18	16	13	10
CVI / CV 10-3	1.1		33	32	31	28	25	21	16
CVI / CV 10-4	1.5		43	42	40	37	32	27	20
CVI / CV 10-5	2.2		53	51	48	44	39	32	24
CVI / CV 10-6	2.2		62	61	58	53	46	38	28
CVI / CV 10-7	3.0		73	72	67	61	54	43	32
CVI / CV 10-8	3.0		83	81	78	71	62	51	37
CVI / CV 10-9	3.0		93	91	87	81	71	59	42
CVI / CV 10-10	4.0		104	101	98	91	81	67	47
CVI / CV 10-12	4.0		123	121	117	108	95	78	55
CVI / CV 10-14	5.5		143	141	136	124	110	90	63
CVI / CV 10-16	5.5		163	161	154	143	125	102	71
CVI / CV 10-18	7.5		183	179	173	161	144	118	82
CVI / CV 10-20	7.5		202	198	191	180	160	133	93
CVI / CV 10-22	7.5		222	217	209	198	178	149	106

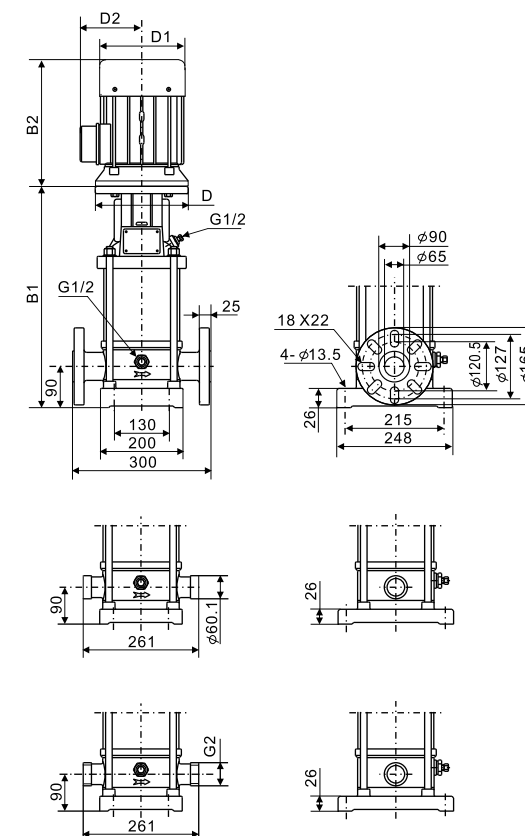
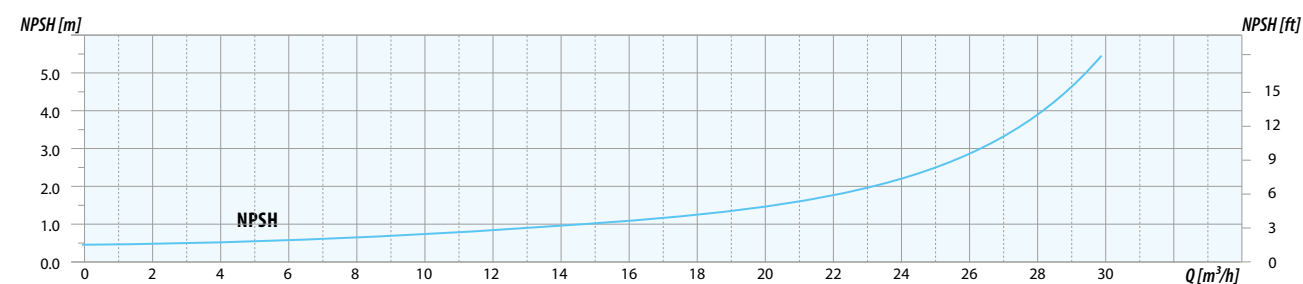
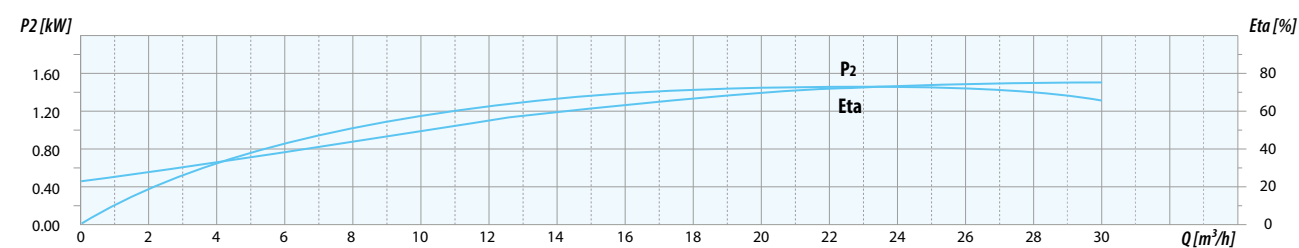
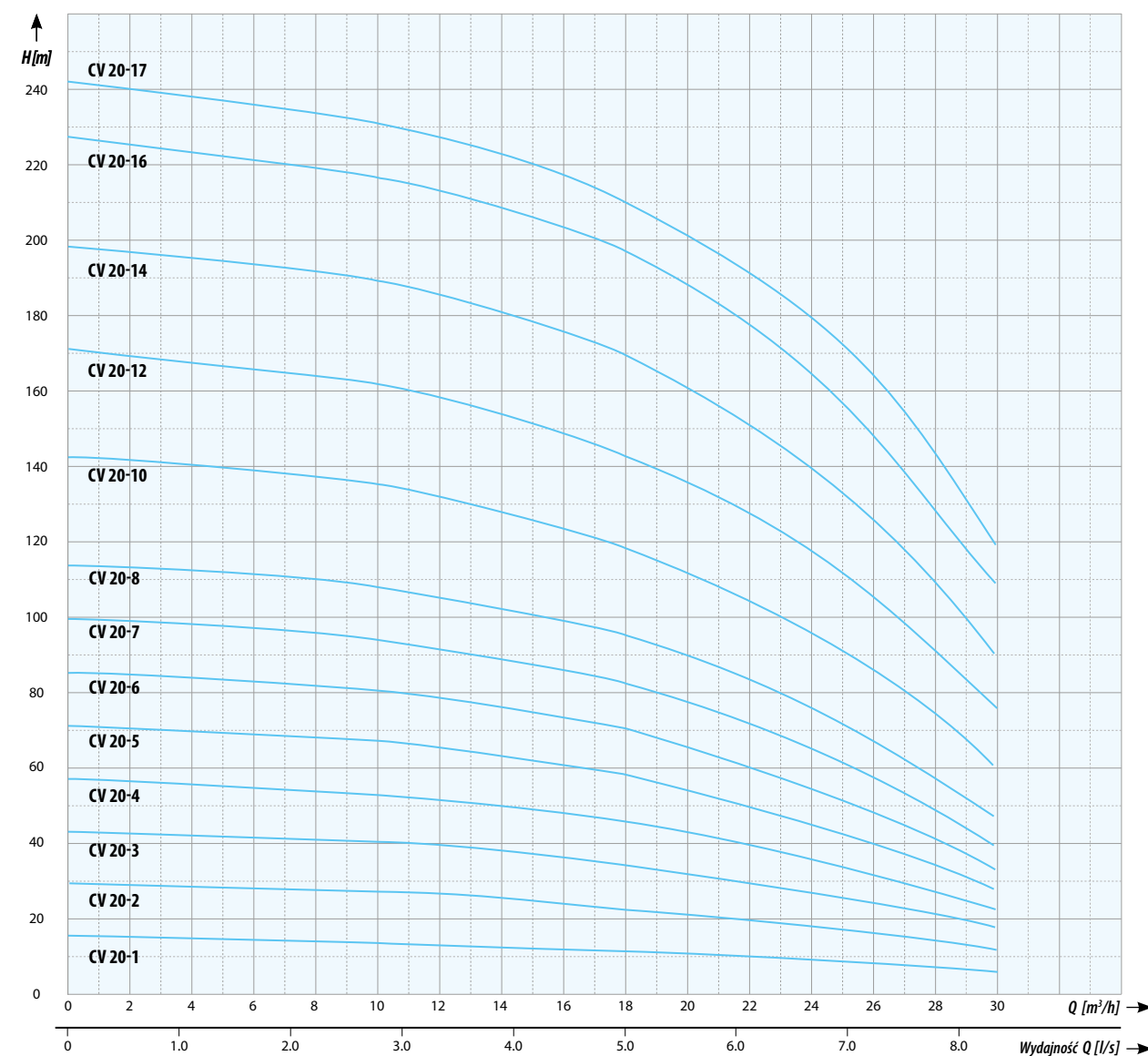
CV 15/CVI 15 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI / CV 15-1	1,1	350	241	591	-	154	111	40
CVI / CV 15-2	2,2	403	275/293	678/696	-	177	116	45
CVI / CV 15-3	3,0	448	293	723	-	177	116	50
CVI / CV 15-4	4,0	513	305	768	-	197	148	55
CVI / CV 15-5	4,0	558	305	863	-	197	148	58
CVI / CV 15-6	5,5	624	390	1014	300	275	210	90
CVI / CV 15-7	5,5	669	390	1059	300	275	210	93
CVI / CV 15-8	7,5	714	390	1104	300	275	210	97
CVI / CV 15-9	7,5	759	390	1149	300	275	210	98
CVI / CV 15-10	11	824	505	1325	350	330	255	140
CVI / CV 15-12	11	914	505	1415	350	330	255	144
CVI / CV 15-14	11	1004	505	1505	350	330	255	147
CVI / CV 15-16	15	1094	505	1595	350	330	255	148
CVI / CV 15-17	15	1139	505	1640	350	330	255	160

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	8.0	10	12	14	15	16	18	20	22	24
CVI / CV 15-1	1,1	H (m)	14	13	12	11.5	11	10.5	10	9	8	7
CVI / CV 15-2	2,2		26	25	24	23	22	21	20	18	16	14
CVI / CV 15-3	3,0		39	38	37	34	33	31	29	27	24	20
CVI / CV 15-4	4,0		52	50	48	46	44	43	40	36	31	26
CVI / CV 15-5	4,0		66	64	61	58	56	54	50	45	39	33
CVI / CV 15-6	5,5		80	78	75	70	67	65	60	54	47	41
CVI / CV 15-7	5,5		94	92	88	83	80	78	71	64	56	50
CVI / CV 15-8	7,5		108	105	101	96	93	90	83	75	66	57
CVI / CV 15-9	7,5		122	119	115	109	104	98	93	87	77	66
CVI / CV 15-10	11		136	133	128	123	120	116	107	98	86	76
CVI / CV 15-12	11		158	155	150	144	140	135	126	116	102	89
CVI / CV 15-14	11		183	178	172	165	162	156	145	133	118	103
CVI / CV 15-16	15		210	204	197	190	185	179	168	153	137	118
CVI / CV 15-17	15		218	212	203	198	193	188	171	155	136	125

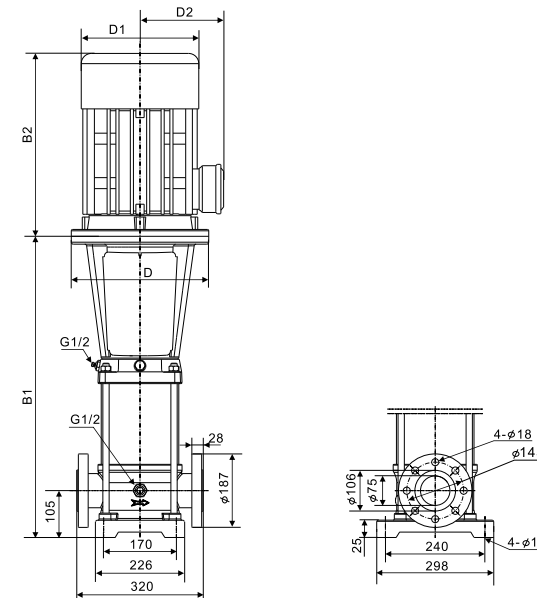
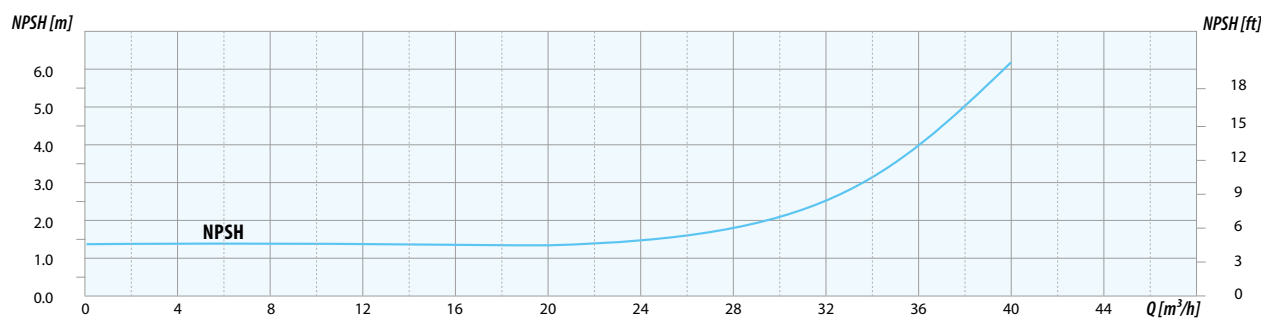
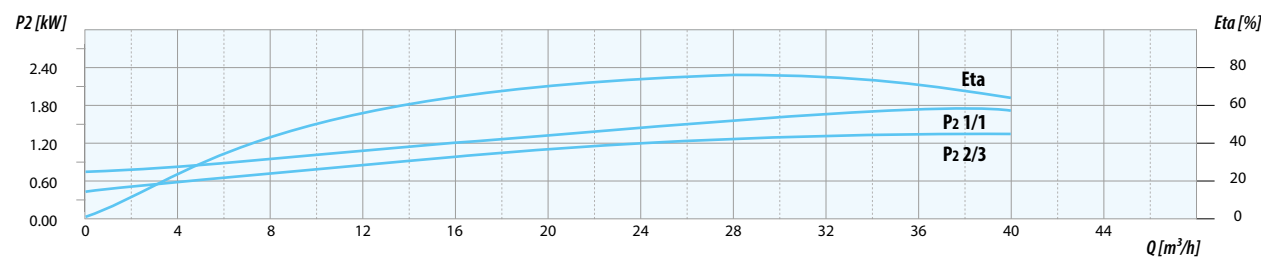
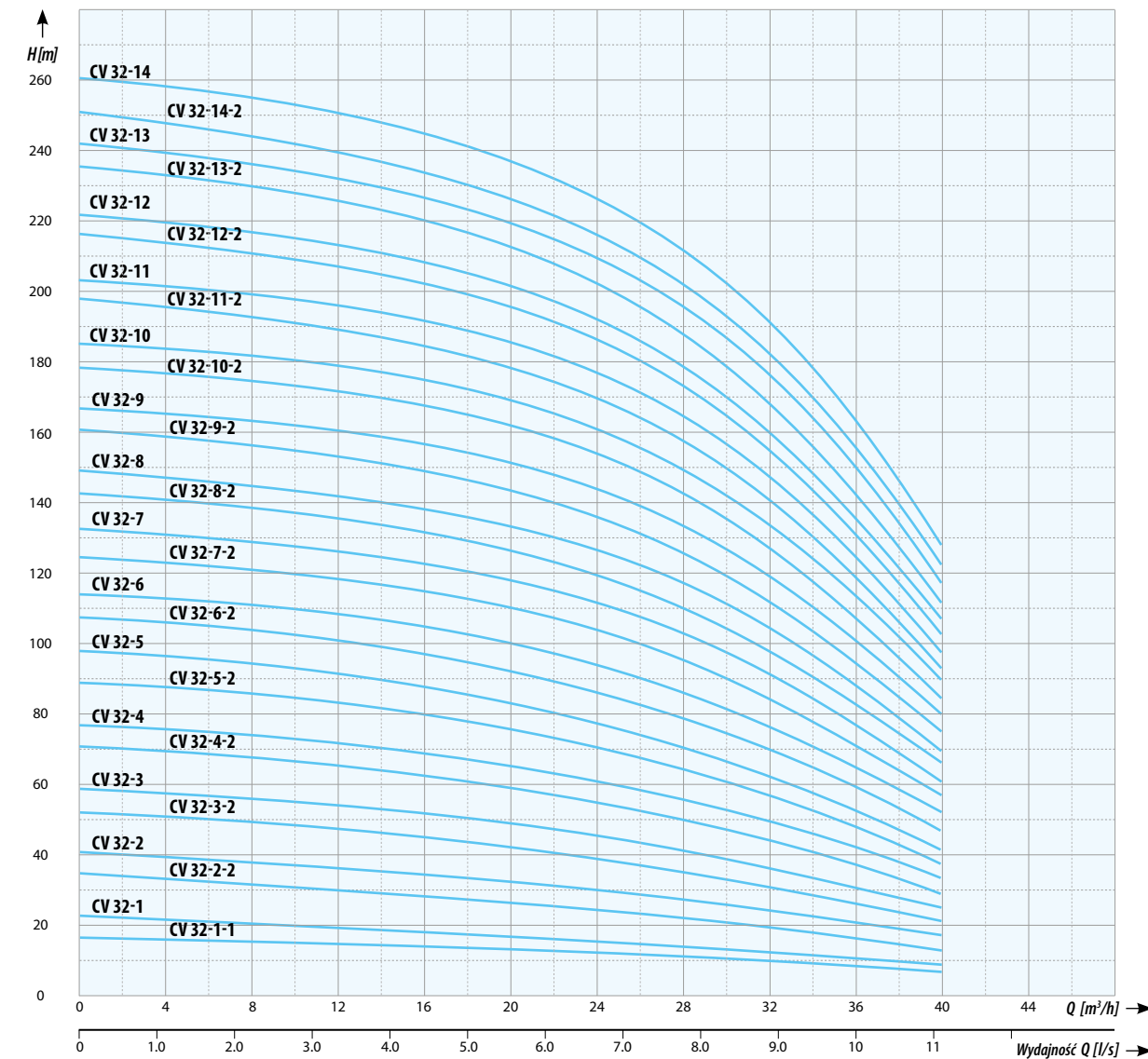
CV 20/CVI 20 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI 20-1	1.1	350	241	591	-	154	111	40
CVI 20-2	2.2	403	275/293	678/696	-	177	116	45
CVI 20-3	4.0	468	305	773	300	197	148	55
CVI 20-4	5.5	534	305	839	300	197	148	80
CVI 20-5	5.5	579	390	969	300	275	210	83
CVI 20-6	7.5	624	390	1014	300	275	210	87
CVI 20-7	7.5	669	390	1059	300	275	210	90
CVI 20-8	11	734	505	1239	350	330	255	130
CVI 20-10	11	824	505	1329	350	330	255	136
CVI 20-12	15	914	505	1419	350	330	255	145
CVI 20-14	15	1004	505	1509	350	330	255	148
CVI 20-16	18.5	1094	560	1654	350	330	255	168
CVI 20-17	18.5	1139	560	1699	350	330	255	170

MODEL	Moc P2 (kW)	(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28
CVI / CV 20-1	1.1	H (m)	14	13.5	13	12.5	12	11.5	10.5	9	8	7
CVI / CV 20-2	2.2		28	27	26	25	24	22.5	21	18	16	14
CVI / CV 20-3	4.0		41	40	39	38	36	34	32	27	24	21
CVI / CV 20-4	5.5		54	53	52	51	50	46	43	36	32	27
CVI / CV 20-5	5.5		68	67	65	63	61	58	55	45	40	33
CVI / CV 20-6	7.5		82	80	78	77	73	70	66	55	48	40
CVI / CV 20-7	7.5		96	94	92	89	86	82	77	65	58	47
CVI / CV 20-8	11		110	107	104	102	99	95	89	76	67	56
CVI / CV 20-10	11		137	135	132	127	124	118	112	98	86	73
CVI / CV 20-12	15		164	162	158	154	149	142	136	118	106	90
CVI / CV 20-14	15		191	189	186	181	176	169	161	140	126	110
CVI / CV 20-16	18.5		219	217	214	208	203	198	186	164	147	129
CVI / CV 20-17	18.5		234	231	228	223	217	210	202	178	162	142

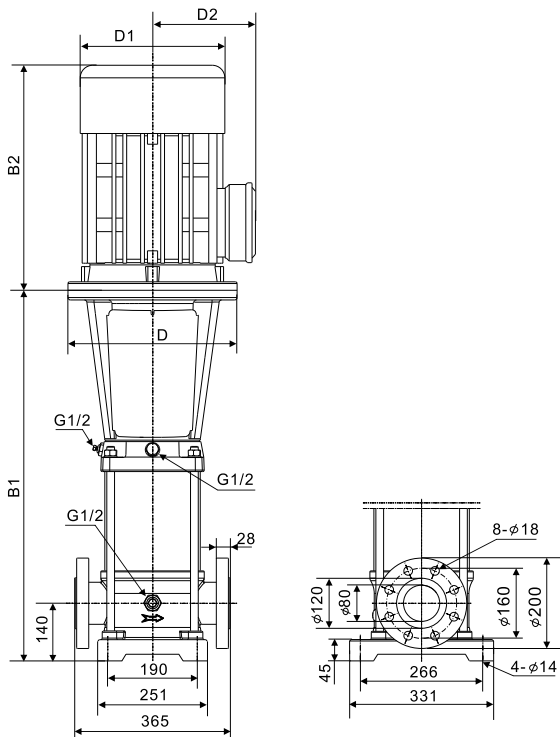
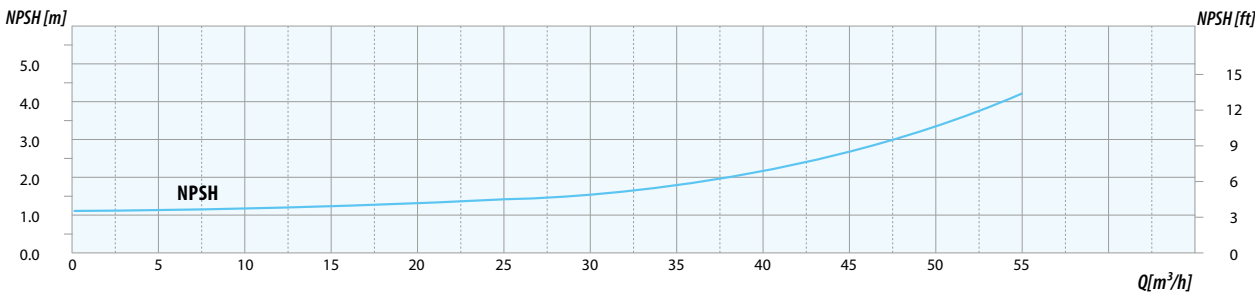
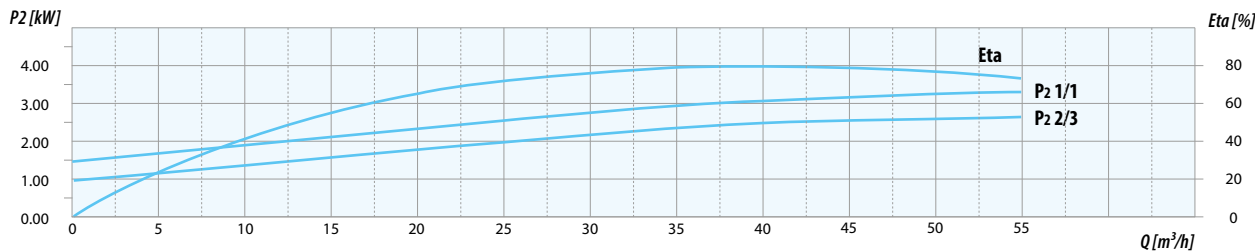
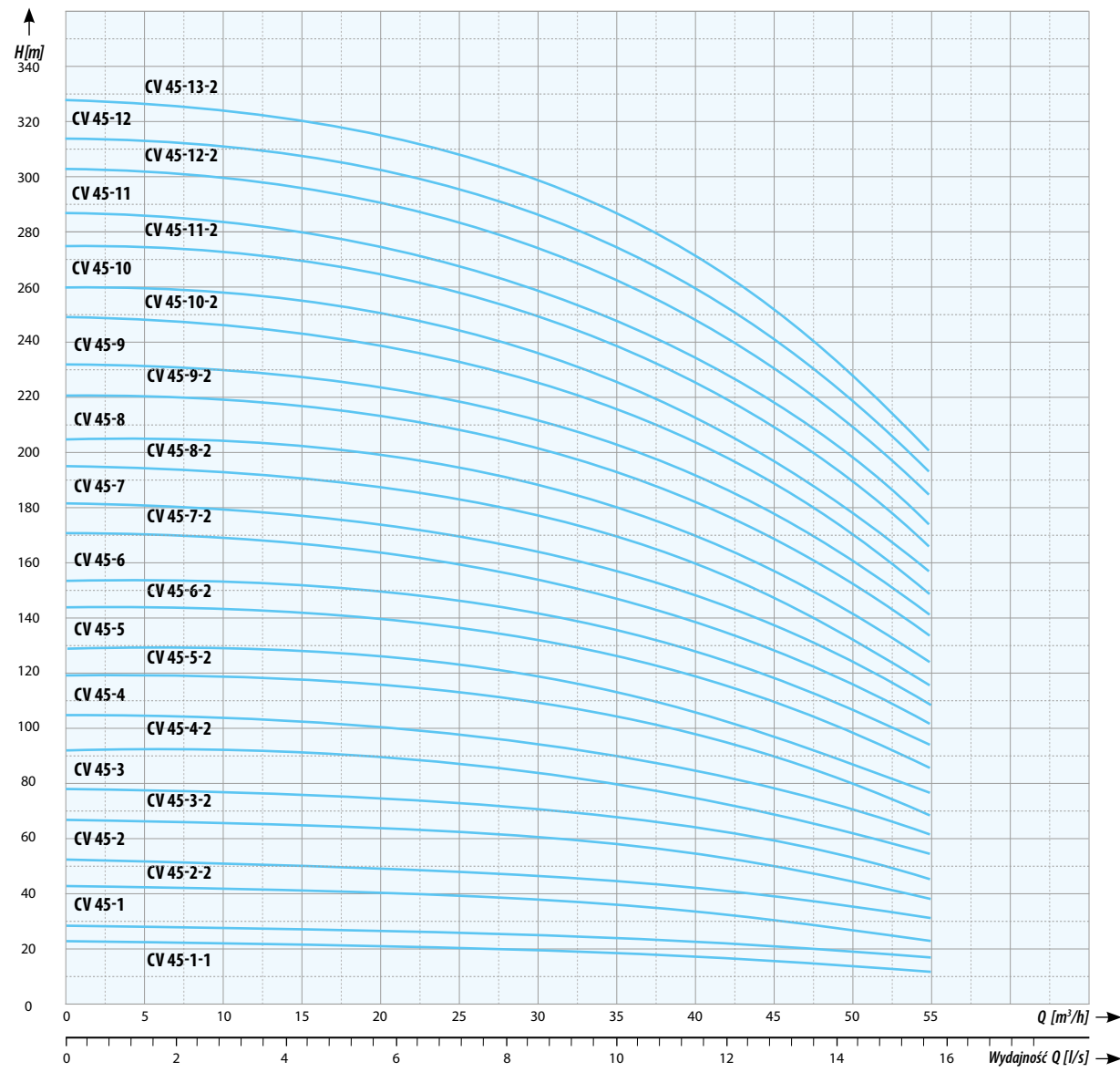
CV 32/CVI 32 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI / CV 32-1-1	1,5	455	241/293	696/748	-	154	111	60
CVI / CV 32-1	2,2	455	275/293	730/748	—	177	116	61
CVI / CV 32-2-2	3,0	525	293	800	—	177	116	75
CVI / CV 32-2	4,0	525	305	830	—	197	148	86
CVI / CV 32-3-2	4,0	595	305	900	—	197	148	105
CVI / CV 32-3	5,5	620	390	1010	300	275	210	105
CVI / CV 32-4-2	7,5	690	390	1080	300	275	210	116
CVI / CV 32-4	7,5	690	390	1080	300	275	210	117
CVI / CV 32-5-2	11	915	505	1420	350	330	255	170
CVI / CV 32-5	11	915	505	1420	350	330	255	171
CVI / CV 32-6-2	11	985	505	1490	350	330	255	176
CVI / CV 32-6	11	985	505	1490	350	330	255	176
CVI / CV 32-7-2	15	1055	505	1560	350	330	255	206
CVI / CV 32-7	15	1055	505	1560	350	330	255	207
CVI / CV 32-8-2	15	1125	505	1630	350	330	255	208
CVI / CV 32-8	15	1125	505	1630	350	330	255	209
CVI / CV 32-9-2	18,5	1195	560	1750	350	330	255	225
CVI / CV 32-9	18,5	1195	560	1750	350	330	255	226
CVI / CV 32-10-2	18,5	1265	560	1820	350	330	255	230
CVI / CV 32-10	18,5	1265	560	1820	350	330	255	231
CVI / CV 32-11-2	22	1335	590	1925	350	380	280	270
CVI / CV 32-11	22	1335	590	1925	350	380	280	271
CVI / CV 32-12-2	22	1405	590	1995	350	380	280	275
CVI / CV 32-12	22	1405	590	1995	350	380	280	276
CVI / CV 32-13-2	30	1475	660	2135	400	420	305	395
CVI / CV 32-13	30	1475	660	2135	400	420	305	395
CVI / CV 32-14-2	30	1525	660	2185	400	420	305	400
CVI / CV 32-14	30	1525	660	2185	400	420	305	400

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	12	16	20	24	28	30	32	36	40
CVI / CV 32-1-1	1.5	H (m)	14.5	14	13	12	11	10.5	10	9	7
CVI / CV 32-1	2.2		19	18	16.5	15.5	14.5	14	13	11.5	9.5
CVI / CV 32-2-2	3.0		30	28	26	24	22	21	19	16	14
CVI / CV 32-2	4.0		36	34	32	30	27	26	24	21	17
CVI / CV 32-3-2	4.0		48	45	42	39	36	34	32	27	21
CVI / CV 32-3	5.5		54	52	49	46	42	39	37	31	25
CVI / CV 32-4-2	7.5		66	63	59	55	50	47	44	38	29
CVI / CV 32-4	7.5		72	69	66	62	56	53	50	42	34
CVI / CV 32-5-2	11		84	80	76	71	64	61	57	48	37
CVI / CV 32-5	11		91	87	83	78	71	66	62	53	42
CVI / CV 32-6-2	11		101	97	92	87	79	75	70	59	47
CVI / CV 32-6	11		109	105	101	95	87	83	77	65	52
CVI / CV 32-7-2	15		119	115	110	105	96	90	84	71	57
CVI / CV 32-7	15		127	123	118	112	103	97	91	78	61
CVI / CV 32-8-2	15		136	132	127	120	110	104	97	82	66
CVI / CV 32-8	15		143	139	134	126	117	111	104	88	70
CVI / CV 32-9-2	18.5		153	149	144	137	126	119	112	95	75
CVI / CV 32-9	18.5		161	157	152	145	134	126	119	102	80
CVI / CV 32-10-2	18.5		172	168	162	154	143	135	127	108	84
CVI / CV 32-10	18.5		179	174	169	162	149	142	134	114	88
CVI / CV 32-11-2	22		189	184	178	170	158	149	141	120	93
CVI / CV 32-11	22		197	192	186	178	165	157	148	126	97
CVI / CV 32-12-2	22		207	202	196	187	174	165	155	132	102
CVI / CV 32-12	22		214	210	203	194	180	171	161	137	107
CVI / CV 32-13-2	30		225	220	213	203	188	179	169	143	112
CVI / CV 32-13	30		232	227	220	210	197	187	177	150	118
CVI / CV 32-14-2	30		243	238	230	220	206	197	185	156	124
CVI / CV 32-14	30		250	245	237	227	212	203	192	163	130

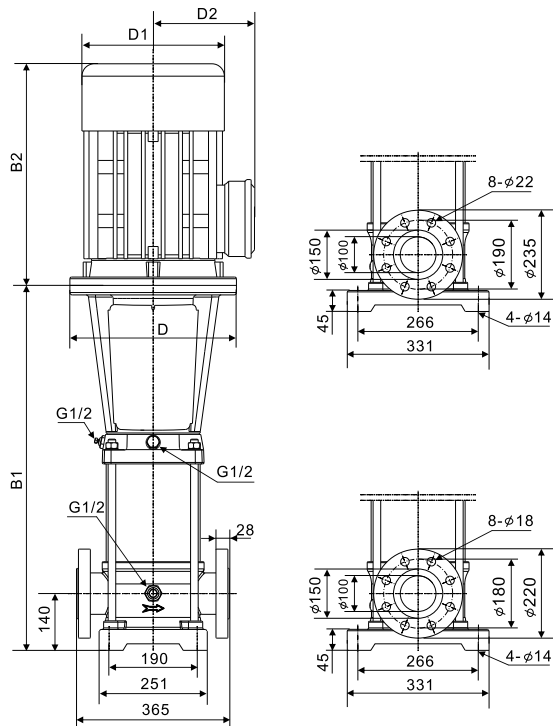
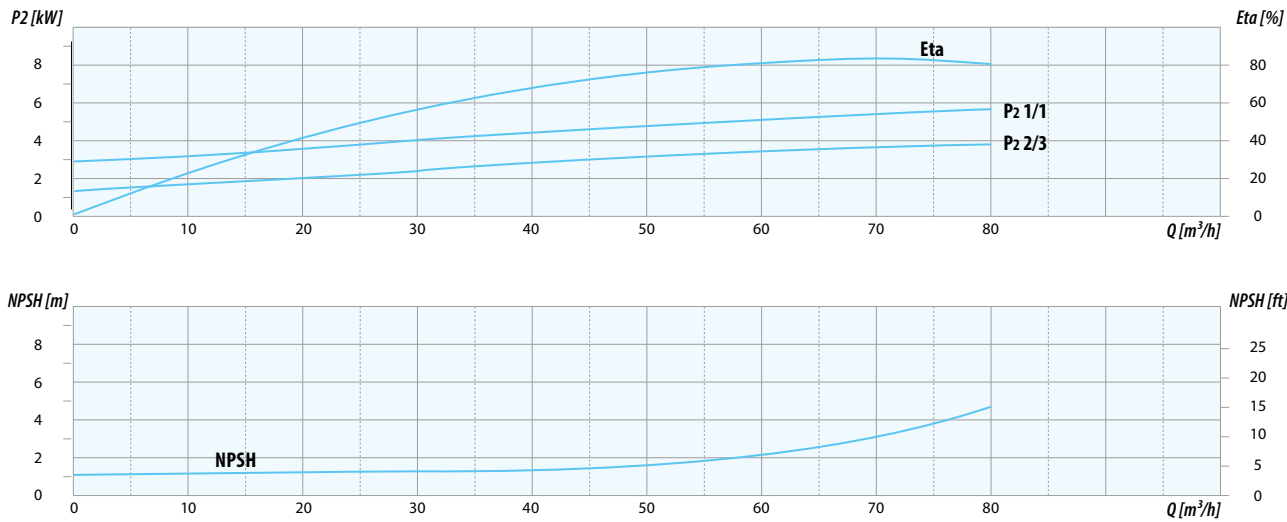
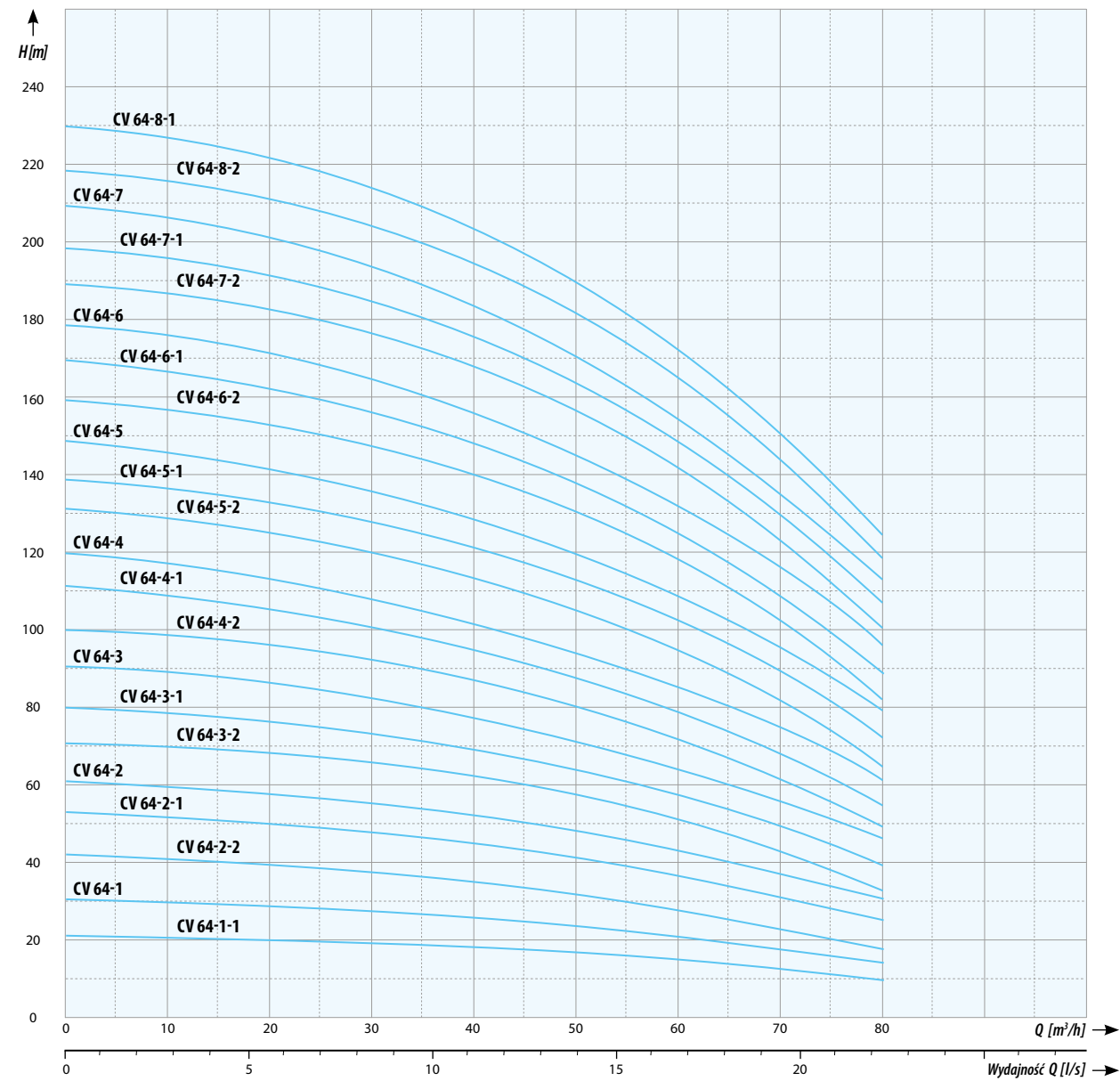
CV 45/CVI 45 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI 45-1-1	3,0	561	293	876	—	197	165	86
CVI 45-1	4,0	561	315	876	—	260	165	86
CVI 45-2-2	5,5	641	430	1071	300	260	208	102
CVI 45-2	7,5	641	430	1071	300	330	208	102
CVI 45-3-2	11	826	490	1316	350	330	255	175
CVI 45-3	11	826	490	1316	350	330	255	175
CVI 45-4-2	15	906	490	1396	350	330	255	187
CVI 45-4	15	906	490	1396	350	330	255	187
CVI 45-5-2	18,5	986	550	1536	350	330	255	208
CVI 45-5	18,5	986	550	1536	350	330	255	208
CVI 45-6-2	22	1066	590	1656	350	360	285	251
CVI 45-6	22	1066	590	1656	350	360	285	251
CVI 45-7-2	30	1146	660	1806	400	420	310	315
CVI 45-7	30	1146	660	1806	400	420	310	315
CVI 45-8-2	30	1226	660	1886	400	420	310	319
CVI 45-8	30	1226	660	1886	400	420	310	319
CVI 45-9-2	30	1306	660	1966	400	420	310	323
CVI 45-9	37	1306	660	1966	400	420	310	323
CVI 45-10-2	37	1386	660	2046	400	420	310	347
CVI 45-10	37	1386	660	2046	400	420	310	347
CVI 45-11-2	45	1466	700	2166	450	470	345	413
CVI 45-11	45	1466	700	2166	450	470	345	413
CVI 45-12-2	45	1546	700	2246	450	470	345	417
CVI 45-12	45	1546	700	2246	450	470	345	417
CVI 45-13-2	45	1626	700	2326	450	470	345	421

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	25	30	35	40	45	50	55
CVI / CV 45-1-1	3.0	H (m)	20	19	18	17	15	13	11
CVI / CV 45-1	4.0		24	23	22	21	19	18	16
CVI / CV 45-2-2	5.5		40	38	36	33	30	27	23
CVI / CV 45-2	7.5		48	46	44	42	39	35	31
CVI / CV 45-3-2	11		63	61	58	54	50	44	38
CVI / CV 45-3	11		72	70	67	63	58	53	45
CVI / CV 45-4-2	15		87	84	80	75	69	62	54
CVI / CV 45-4	15		98	94	87	84	77	70	61
CVI / CV 45-5-2	18.5		113	108	102	96	88	80	69
CVI / CV 45-5	18.5		123	118	112	105	97	88	77
CVI / CV 45-6-2	22		137	132	125	118	109	98	86
CVI / CV 45-6	22		147	141	135	127	118	107	94
CVI / CV 45-7-2	30		160	154	147	139	128	116	101
CVI / CV 45-7	30		169	164	156	147	136	124	109
CVI / CV 45-8-2	30		184	178	169	160	147	132	116
CVI / CV 45-8	30		194	189	180	168	155	141	124
CVI / CV 45-9-2	30		209	202	193	182	169	152	133
CVI / CV 45-9	37		219	212	203	191	177	161	141
CVI / CV 45-10-2	37		233	225	215	203	188	170	148
CVI / CV 45-10	37		245	236	225	212	196	179	156
CVI / CV 45-11-2	45		259	250	239	226	209	191	166
CVI / CV 45-11	45		267	259	248	235	217	198	174
CVI / CV 45-12-2	45		284	274	263	248	230	209	183
CVI / CV 45-12	45		295	286	273	259	239	219	192
CVI / CV 45-13-2	45		309	300	286	270	250	227	199

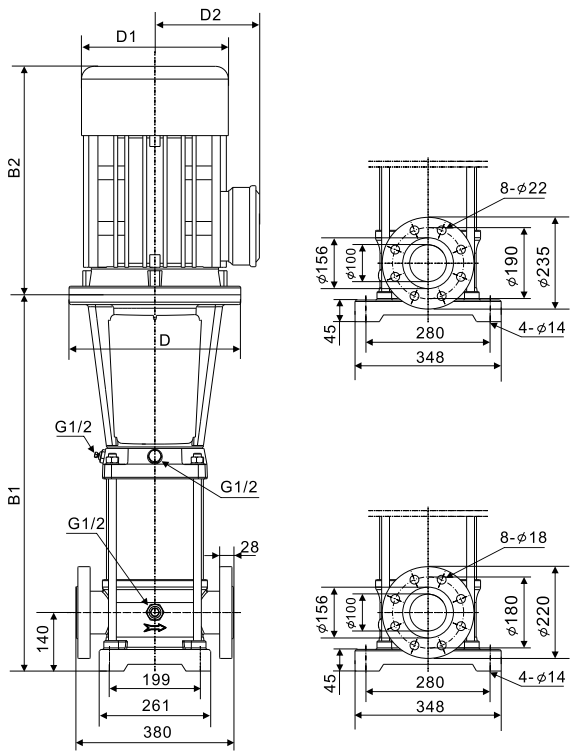
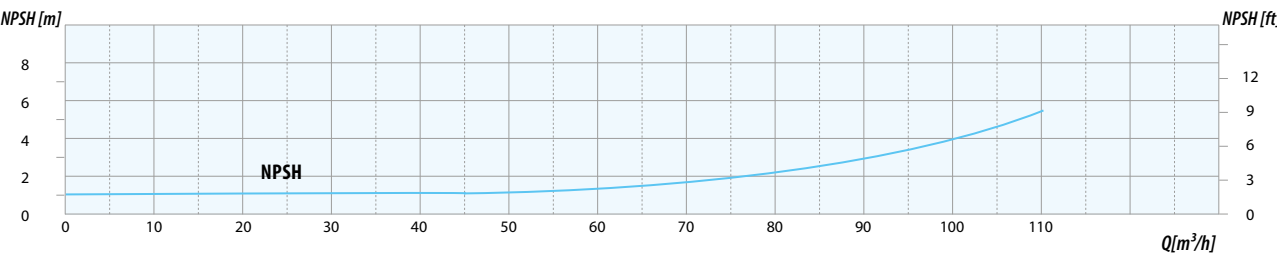
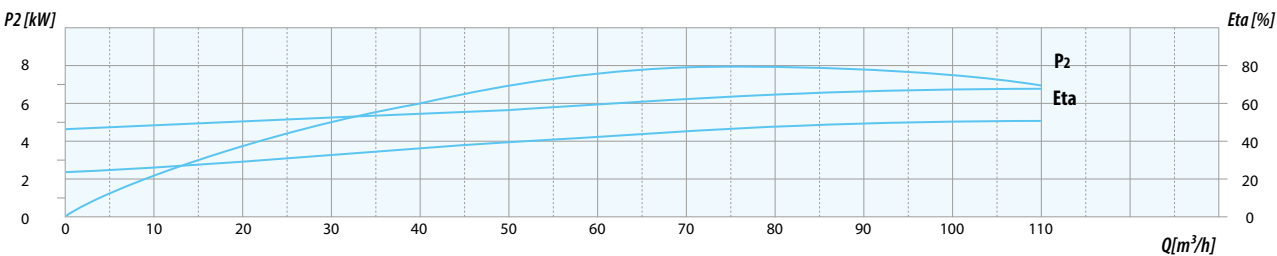
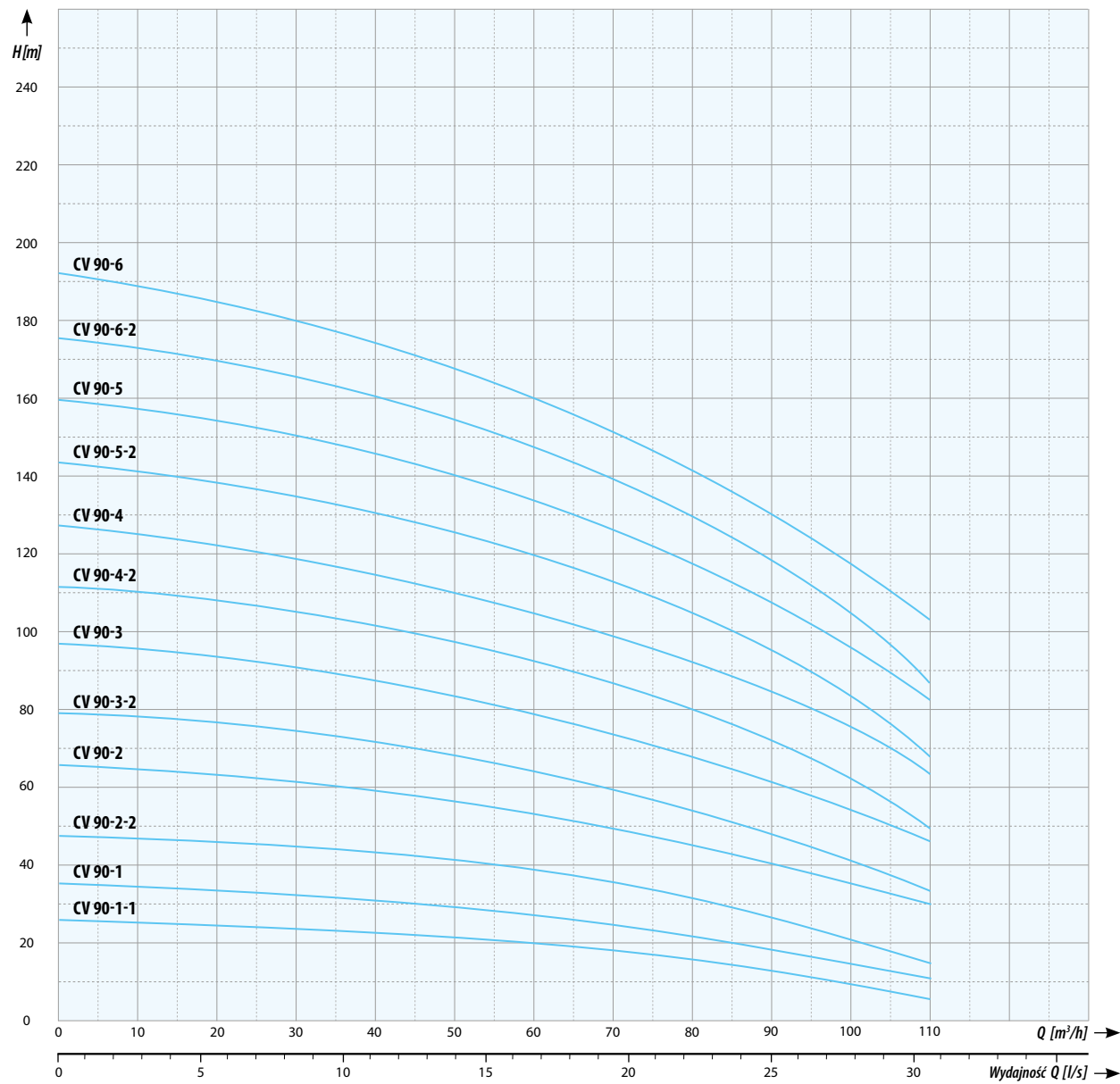
CV 64/CVI 64 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI 64-1-1	4.0	561	335	896	-	230	188	105
CVI 64-1	5.5	561	430	991	300	260	208	110
CVI 64-2-2	7.5	644	430	1074	300	260	208	120
CVI 64-2-1	11	754	490	1244	350	330	255	155
CVI 64-2	11	754	490	1244	350	330	255	155
CVI 64-3-2	15	836	490	1326	350	330	255	195
CVI 64-3-1	15	836	490	1326	350	330	255	195
CVI 64-3	18.5	836	550	1386	350	330	255	205
CVI 64-4-2	18.5	919	550	1469	350	330	255	208
CVI 64-4-1	22	919	590	1509	350	360	285	260
CVI 64-4	22	919	590	1509	350	360	285	260
CVI 64-5-2	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CVI 64-5-1	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CVI 64-5	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CVI 64-6-2	30	1084	660	1744	400	420	310	350
CVI 64-6-1	37	1084	660	1744	400	420	310	370
CVI 64-6	37	1084	660	1744	400	420	310	370
CVI 64-7-2	37	1166	660	1826	400	420	310	375
CVI 64-7-1	37	1166	660	1826	400	420	310	375
CVI 64-7	45	1166	700	1866	450	420	310	435
CVI 64-8-2	45	1248	700	1948	450	470	345	440
CVI 64-8-1	45	1248	700	1948	450	470	345	440

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	30	40	50	60	64	70	80
CVI / CV 64-1-1	4.0	H (m)	19	18	16	14	13	11.5	9
CVI / CV 64-1	5.5		27	25	23	20	19	17	14
CVI / CV 64-2-2	7.5		37	35	32	28	26	23	17
CVI / CV 64-2-1	11		47	44	40	36	34	30	24
CVI / CV 64-2	11		55	51	47	42	40	37	30
CVI / CV 64-3-2	15		66	62	56	50	46	41	32
CVI / CV 64-3-1	15		73	69	63	56	53	48	39
CVI / CV 64-3	18.5		81	76	70	64	60	55	46
CVI / CV 64-4-2	18.5		92	87	80	71	66	60	49
CVI / CV 64-4-1	22		100	94	87	78	73	67	54
CVI / CV 64-4	22		107	101	94	85	80	74	61
CVI / CV 64-5-2	30		119	113	105	95	89	80	64
CVI / CV 64-5-1	30		128	121	112	102	96	87	71
CVI / CV 64-5	30		136	129	119	109	103	94	78
CVI / CV 64-6-2	30		147	140	130	118	112	101	81
CVI / CV 64-6-1	37		157	149	138	125	118	108	88
CVI / CV 64-6	37		164	156	145	132	125	115	95
CVI / CV 64-7-2	37		176	167	156	140	133	121	99
CVI / CV 64-7-1	37		185	176	163	147	140	128	106
CVI / CV 64-7	45		193	183	170	155	147	135	112
CVI / CV 64-8-2	45		204	194	181	164	155	142	116
CVI / CV 64-8-1	45		214	203	189	170	162	149	123

CV 90/CVI 90 INOX



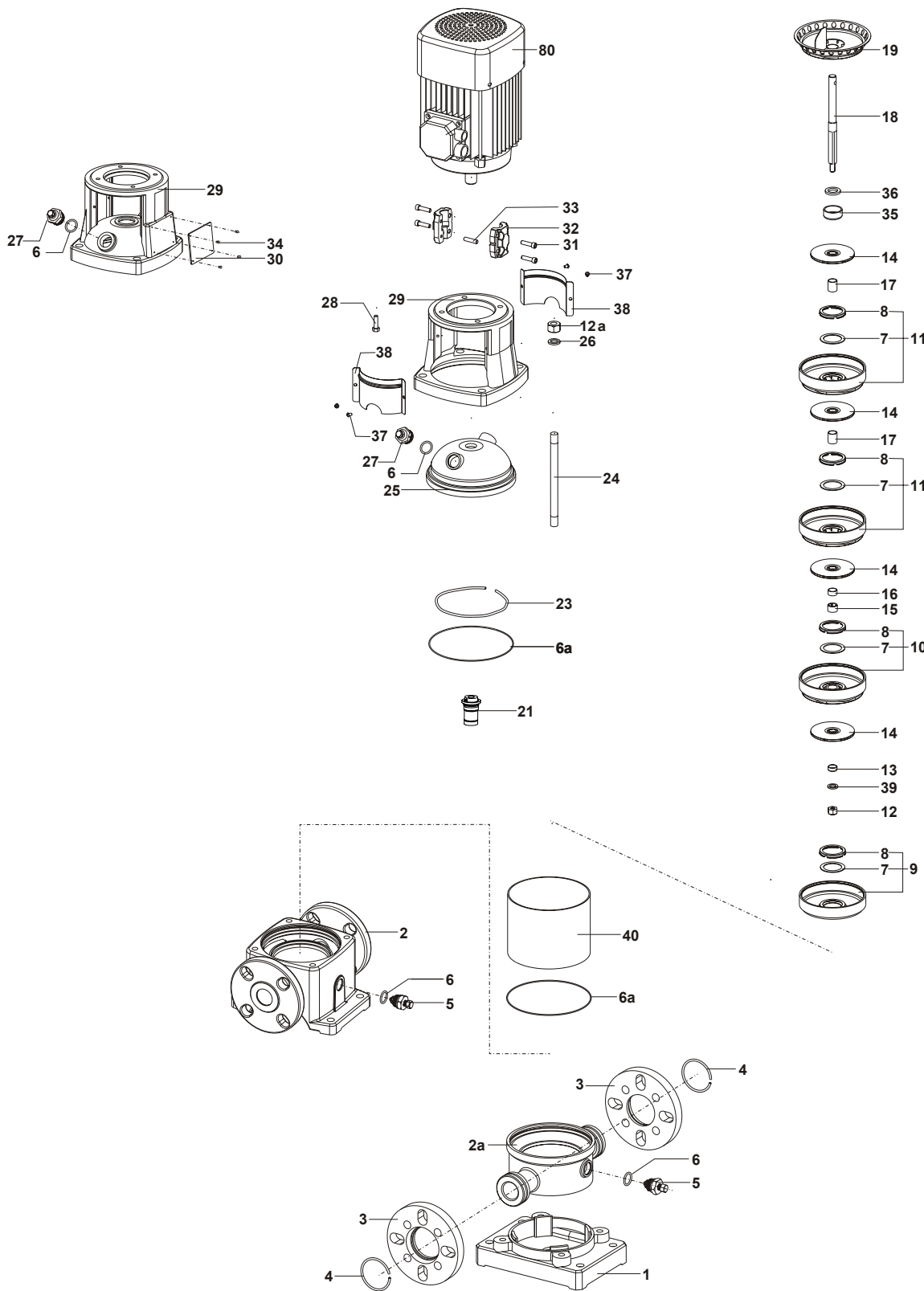
MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)						Waga (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CVI 90-1-1	5,5	571	430	1001	300	260	208	120
CVI 90-1	7,5	571	430	1001	300	260	208	122
CVI 90-2-2	11	773	490	1263	350	330	255	165
CVI 90-2	15	773	490	1263	350	330	255	198
CVI 90-3-2	18,5	865	550	1415	350	330	255	212
CVI 90-3	22	865	590	1455	350	360	285	265
CVI 90-4-2	30	957	660	1417	400	420	310	348
CVI 90-4	30	957	660	1617	400	420	310	348
CVI 90-5-2	37	1049	660	1709	400	420	310	375
CVI 90-5	37	1049	660	1709	400	420	310	375
CVI 90-6-2	45	1141	700	1841	450	470	345	438
CVI 90-6	45	1141	700	1841	450	470	345	438

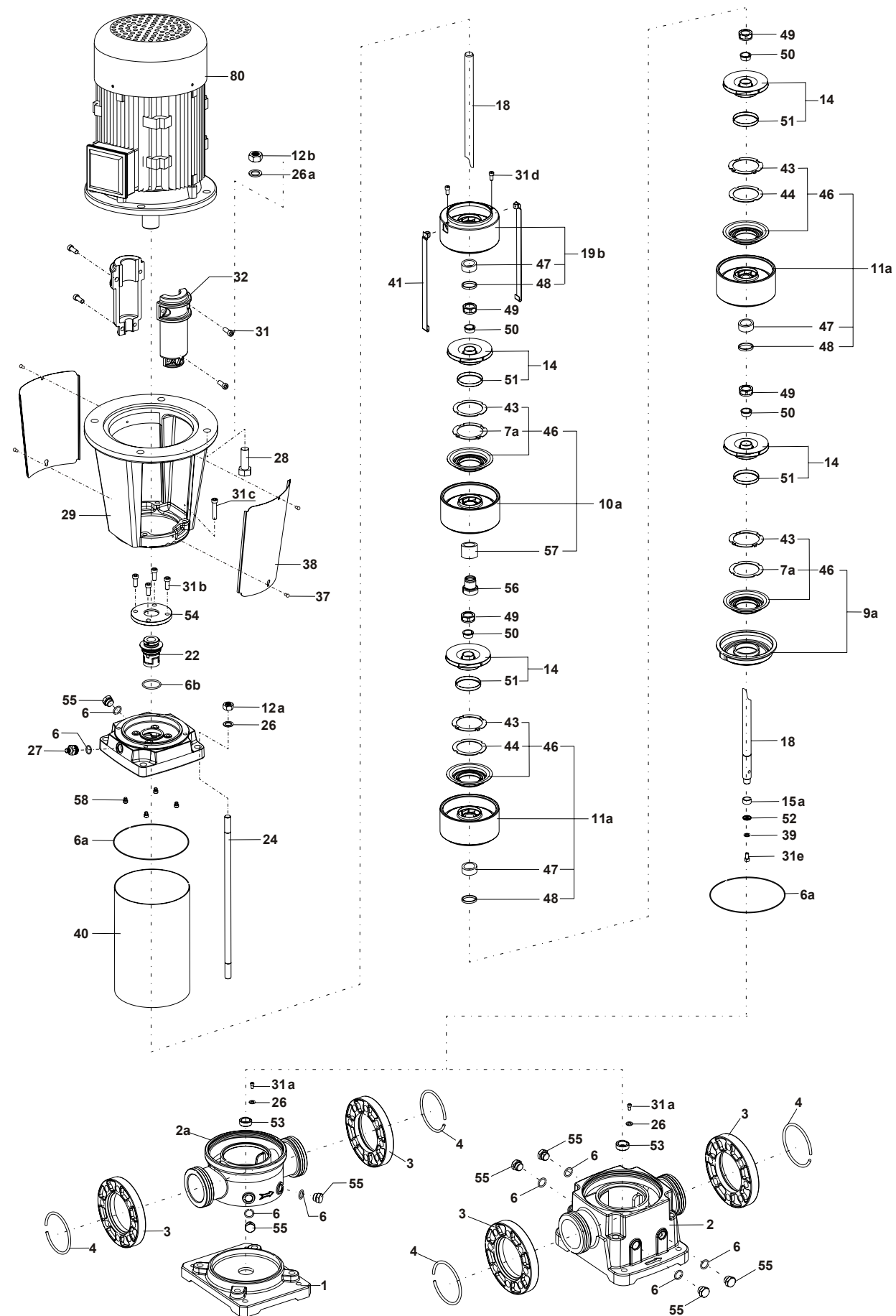
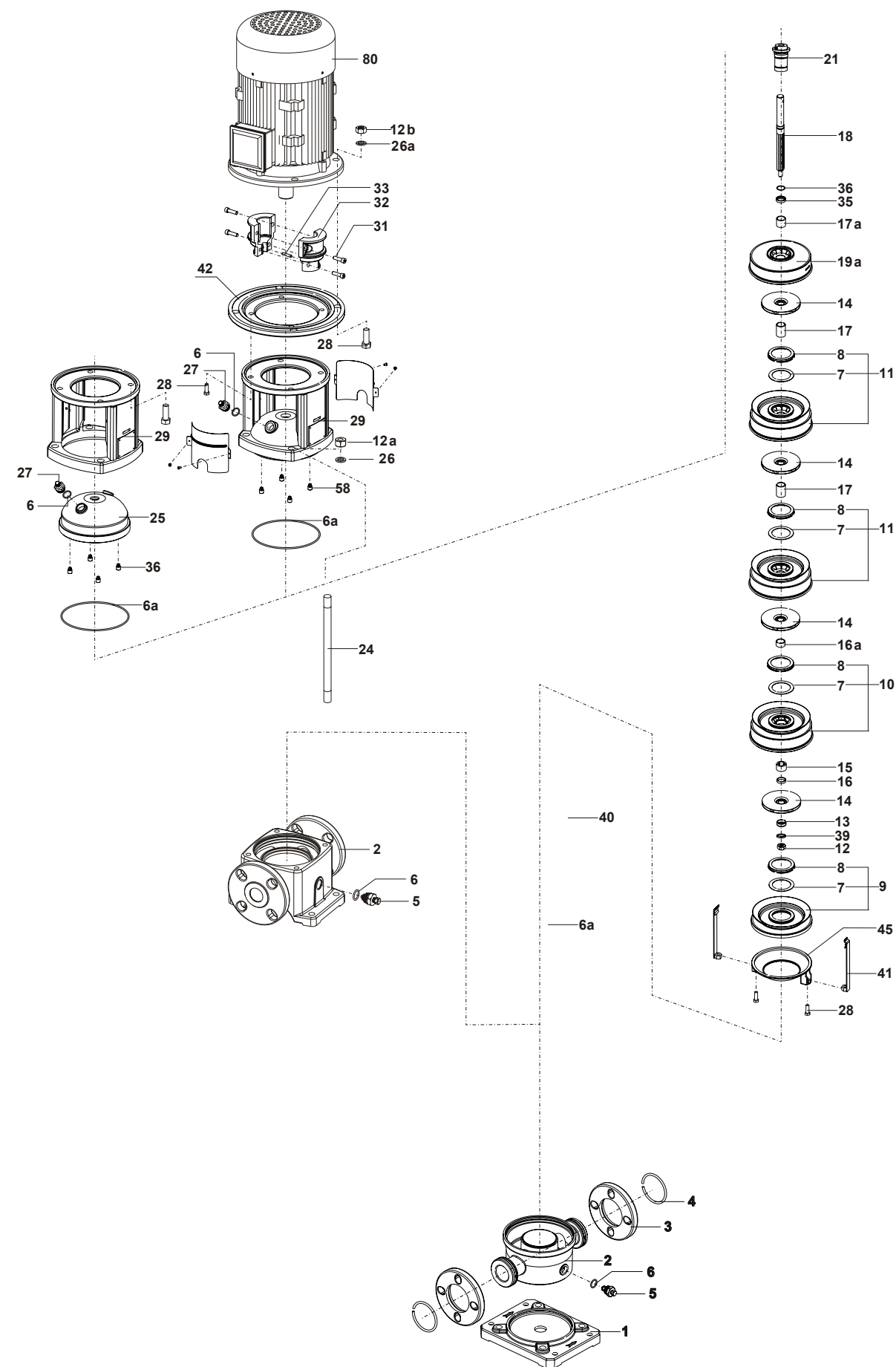
MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	50	60	70	80	85	90	100	110
CVI / CV 90-1-1	5.5	H (m)	22	20	18	16	15	13	10	6
CVI / CV 90-1	7.5		30	27	25	23	21	19	15	11
CVI / CV 90-2-2	11		41	39	36	32	30	28	22	15
CVI / CV 90-2	15		56	53	49	45	43	40	35	30
CVI / CV 90-3-2	18.5		68	65	60	55	52	49	41	33
CVI / CV 90-3	22		83	79	73	67	64	61	54	47
CVI / CV 90-4-2	30		98	93	87	80	76	72	62	50
CVI / CV 90-4	30		110	105	100	92	88	84	75	65
CVI / CV 90-5-2	37		126	120	113	105	100	95	83	68
CVI / CV 90-5	37		140	133	126	117	113	107	95	83
CVI / CV 90-6-2	45		155	148	139	129	124	118	104	87
CVI / CV 90-6	45		168	160	151	141	135	130	117	103

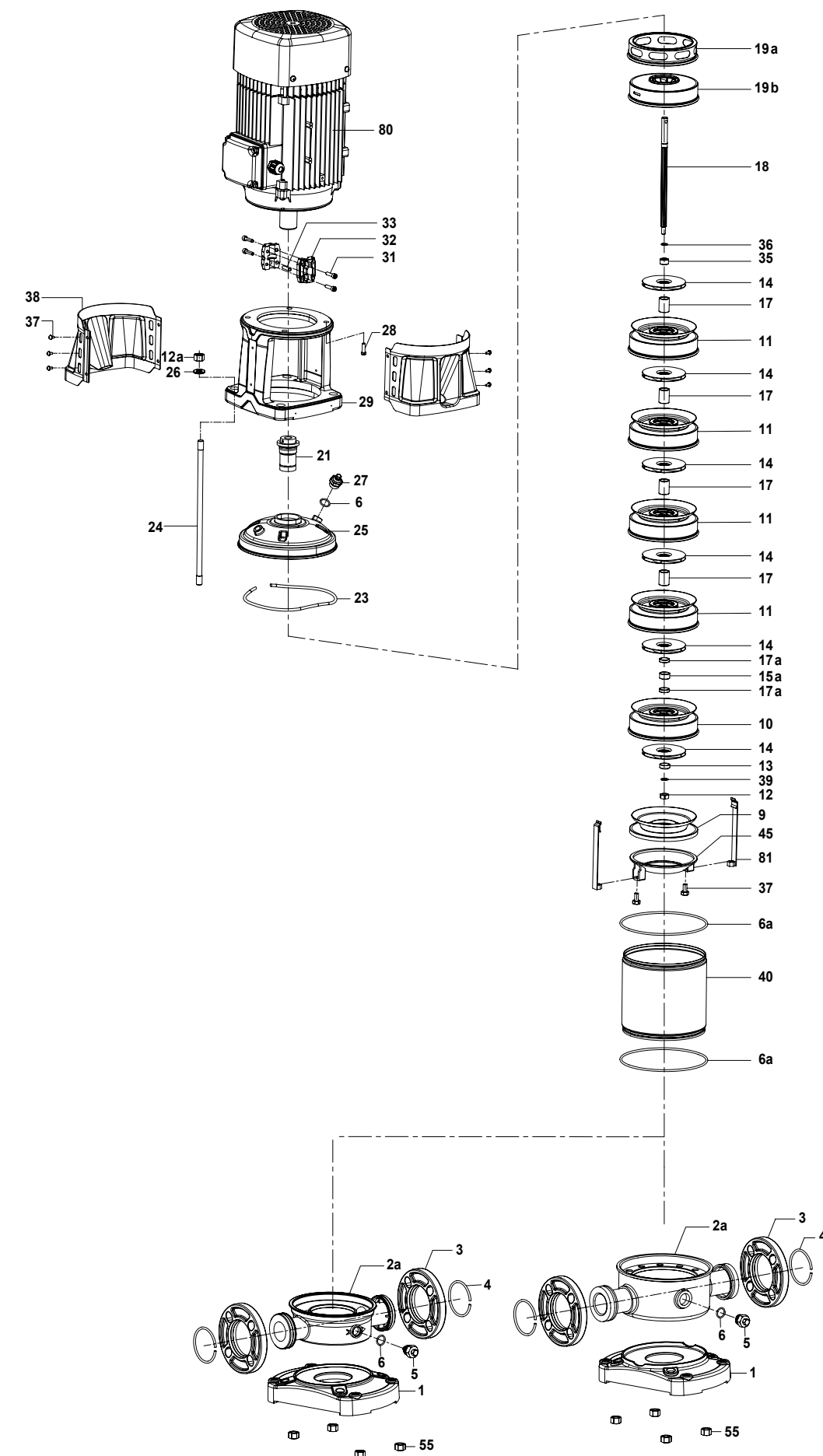
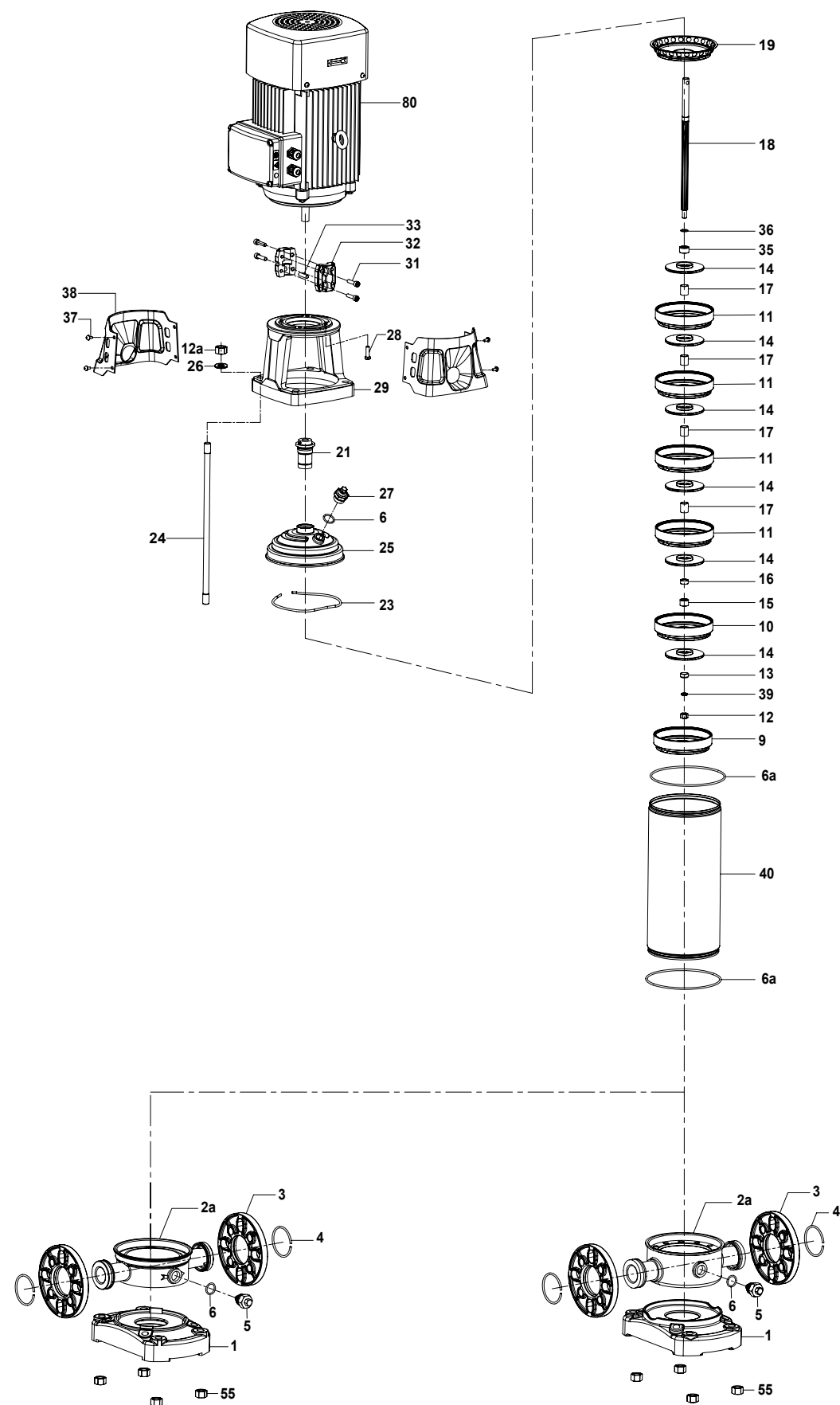
NR	OPIS	MATERIAŁ
1	Podstawa	Żeliwo
2	Obudowa pompy	Żeliwo
2a	Obudowa pompy	SUS304
3	Kołnierz	Żeliwo
4	Pierścień sprężynujący zabezpieczający	SUS201
5	Drenaż	SUS304
6	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
6a	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
6b	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
7	Uszczelnienie	Ptfe
7a	Uszczelnienie	Ptfe
8	Tarcze uszczelniające	SUS304
9	Sekcja wlotu	SUS304
9a	Sekcja wlotu	SUS304
10	Dyfuzor wspomagający	SUS304
10a	Dyfuzor wspomagający	SUS304
11	Dyfuzor	SUS304
11a	Dyfuzor	SUS304
12	Nakrętka	Cynk
12a	Nakrętka	Cynk
12b	Nakrętka	Cynk
13	Tuleja wirnika napędzanego	SUS304
14	Wirnik napędzany	SUS304
15	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu
15a	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu
16	Krótką tuleja I	SUS304
16a	Krótką tuleja II	SUS304
17	Długa tuleja	SUS304
17a	Długa tuleja	SUS304
18	Trzon	SUS431
19	Sekcja wylotu	SUS304
19a	Sekcja wylotu	SUS304
19b	Sekcja wylotu	SUS304
20	Nieruchomy pierścień uszczelniający	Węgiel
21	Pierścień obrotowy	Węglik wolframu
22	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węglik wolframu/ viton
23	Pierścień elastyczny	SUS304
24	Śruba dwustronna	Cynk
25	Ośłona pompy	SUS304
26	Podkładka	SUS304

NR	OPIS	MATERIAŁ
27	Wtyczka zasilania	SUS304
28	Śruba	Cynk
28a	Śruba	Cynk
29	Szkielet silnika	HT200
30	Tablica znamionowa	Aluminium
31	Sworzeń gwintowany	Cynk
31a	Sworzeń gwintowany	Cynk
31b	Sworzeń gwintowany	Cynk
31c	Sworzeń gwintowany	Cynk
31d	Sworzeń gwintowany	Cynk
31e	Sworzeń gwintowany	Cynk
32	Łączenie trzonu	QT450-10
33	Wkręt	Cynk
34	Gwóźdź	H62
35	Tuleja zaciskowa	SUS304
36	Pierścień zaciskowy	SUS304
37	Wkręt	SUS304
38	Ośłona łączenia	SUS304
39	Podkładka sprężynowa	SUS304
40	Zewnętrzna tuleja	SUS304
41	Zespół ogniw	SUS304
42	Kołnierz silnika	Żeliwo
43	Uszczelka	NBR
44	Owalny kołnierz	Żeliwo
45	Ośłona mocowania	SUS304
46	Pierścień szyjki	SUS304
47	Wyłożenie	PTFE
48	Pierścień podporowy	SUS304
49	Nakrętka	SUS304
50	Stożek	SUS304
51	Pierścień ślizgowy do wirnika napędzanego	SUS304
52	Tuleja zaciskowa	SUS304
53	Łożysko ślizgowe	Węglik wolframu
54	Pokrywa dławika	Stal zlewna
55	Drenaż	SUS304
56	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu +SUS304
57	Łożysko ślizgowe	Węglik wolframu
58	Micela	Viton
80	Silnik	SUS304

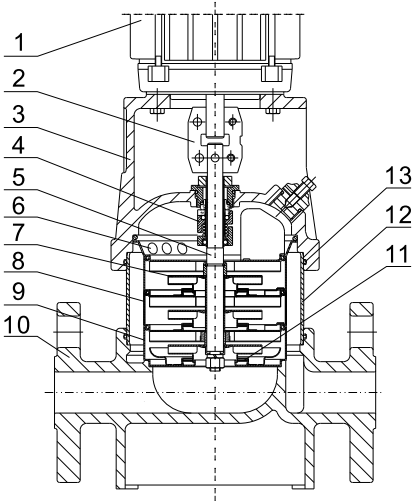
CV / CVI: 1 / 2 / 3 / 4 / 5



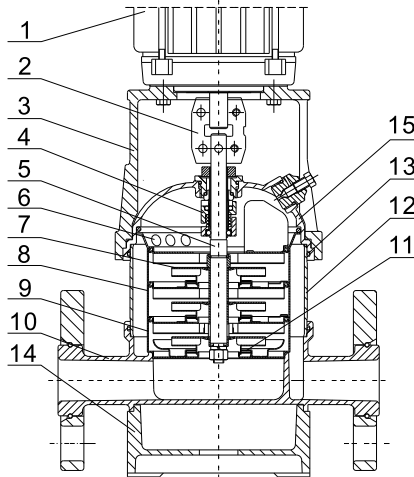




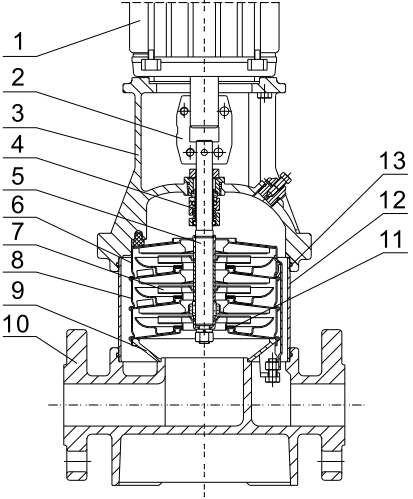
CV 1, 2, 3, 4, 5



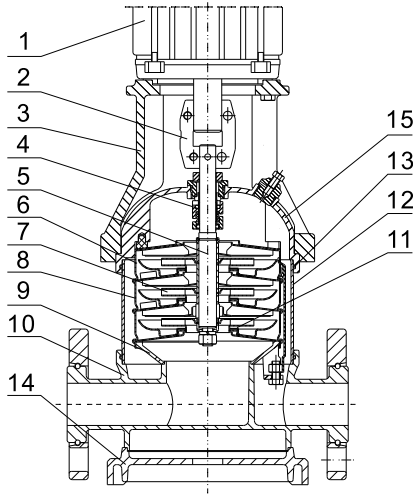
CVI 1, 2, 3, 4, 5



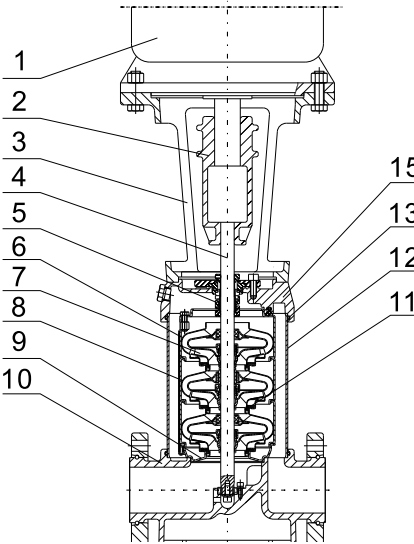
CV 10, 15, 20



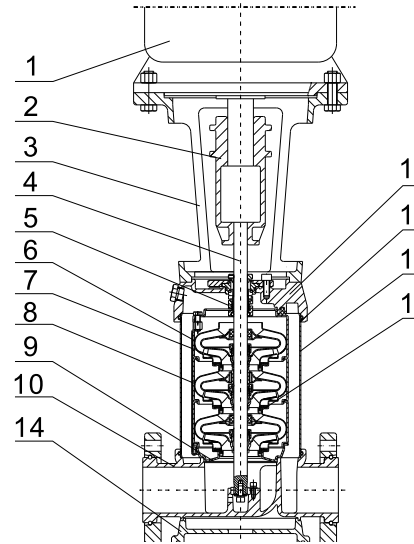
CVI 10, 15, 20



CV 32, 64, 90



CVI 32, 64, 90



	Część	CVI		CV	
		Materiał	AISI/ASTM	Materiał	AISI/ASTM
1	Silnik	-	-	-	-
2	Łącznik wału	-	-	-	-
3	Głowica pompy	Żeliwo	ASTM25B	Żeliwo	ASTM25B
4	Uszczelnienie mechaniczne	-	-	-	-
5	Wał	S.S	AISI431	S.S	AISI420
6	Wylot	S.S	AISI304	S.S	AISI304
7	Wirnik	S.S	AISI304	S.S	AISI304
8	Dyfuzor	S.S	AISI304	S.S	AISI304
9	Wlot	S.S	AISI304	S.S	AISI304
10	Korpus pompy	S.S	AISI304	Żeliwo	ASTM25B
11	Pierścień szyjki	PTFE	-	PTFE	-
12	Króciec tłoczny	S.S	AISI304	S.S	AISI304
13	O-ring	EPDM/FKM	-	EPDM/FKM	-
14	Podstawa pompy	Żeliwo	ASTM25B	-	-
15	Pokrywa	S.S	AISI304	Cast iron	ASTM25B

STANDARDOWY SILNIK				
Moc P2 (kW)	Zasilanie (V)	Prąd (A)	Współczynnik mocy cos φ	Sprawność (%)
0.37	△ 220/Y380	△ 1.7/Y1.0	0.81	70.0
0.55	△ 220/Y380	△ 2.4/Y1.4	0.82	73.0
0.75	△ 220/Y380	△ 3.2/Y1.8	0.83	75.0
1.1	△ 220/Y380	△ 4.5/Y2.6	0.84	76.2
1.5	△ 220/Y380	△ 6/Y3.5	0.84	78.5
2.2	△ 220/Y380	△ 8.4/Y4.9	0.85	81.0
3.0	△ 220/Y380	△ 11/Y6.3	0.87	82.6
4.0	△ 380/Y660	△ 8.2/Y4.7	0.88	84.2
5.5	△ 380/Y660	△ 11.1/Y6.4	0.88	85.7
7.5	△ 380/Y660	△ 14.9/Y8.6	0.88	87.0
11	△ 380/Y660	△ 21.2/Y12.2	0.89	88.4
15	△ 380/Y660	△ 28.6/Y16.5	0.89	89.4
18.5	△ 380/Y660	△ 34.7/Y20.0	0.90	90.0
22	△ 380/Y660	△ 41.0/Y23.6	0.90	90.5
30	△ 380/Y660	△ 55.4/Y31.9	0.90	91.4
37	△ 380/Y660	△ 67.9/Y39.1	0.90	92.0
45	△ 380/Y660	△ 82.1/Y47.3	0.90	92.5

STANDARDOWY SILNIK				
Moc P2 (kW)	Zasilanie (V)	Prąd (A)	Współczynnik mocy cos φ	Sprawność (%)
0.75	△ 220/Y380	△ A3.1/Y1.8	0.82	77.4
1.1	△ 220/Y380	△ 4.4/Y2.5	0.83	79.6
1.5	△ 220/Y380	△ 5.8/Y3.3	0.84	81.3
2.2	△ 220/Y380	△ 8.2/Y4.7	0.85	83.2
3.0	△ 220/Y380	△ 10.7/Y6.2	0.87	84.6
4.0	△ 380/Y660	△ 8.0/Y4.6	0.88	85.8
5.5	△ 380/Y660	△ 10.9/Y6.3	0.88	87
7.5	△ 380/Y660	△ 14.5/Y8.4	0.89	88.1
11	△ 380/Y660	△ 21/Y12.1	0.89	89.4
15	△ 380/Y660	△ 28.4/Y16.3	0.89	90.3
18.5	△ 380/Y660	△ 34.7/Y20	0.89	90.9
22	△ 380/Y660	△ 41.1/Y23.7	0.89	91.3
30	△ 380/Y660	△ 55.7/Y32.1	0.89	92
37	△ 380/Y660	△ 68.3/Y39.3	0.89	92.5
45	△ A380/Y660	△ 82.7/Y47.6	0.89	92.9

Pompy zatapialne

RQE AUTO RAIN
RQE AUTO
QBO
DO ŚCIEKÓW WE
DO ŚCIEKÓW WES Z ROZDRABNIACZEM
DO ŚCIEKÓW ZWE Z WIRNIKIEM TNĄCYM



RQE AUTO RAIN POMPY WYSOKOCIŚNIENIOWE ZATAPIALNE

RQE AUTO RAIN to seria wysokociśnieniowych pomp przeznaczonych do podlewania, wyposażonych we wbudowany automat sterujący pracą pompy. Odkręcenie zaworu lub kranu uruchamia pompę, natomiast gdy zawór lub kran wylotowy zostanie zamknięty, pompa przechodzi w stan gotowości i wyłącza się, utrzymując stałe ciśnienie w instalacji. W pompach RQE zastosowano płaszczyk chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone. RQE zamiast siatki filtrującej dookoła pompy posiadają 1-calowy króciec ssący, do którego podłączony zostaje wąż ssący z zaworem zwrotnym. Przewagą takiego rozwiązania jest zabezpieczenie pompy przed osadzaniem się zanieczyszczeń – pompa nie zasysa wody z dna zbiornika. Pompa RQE została również wyposażona w zabezpieczenie termiczne zamontowane w uzwojeniu silnika.

Pompa RQE AUTO RAIN posiada system antyblokujący. Jeżeli pompa nie będzie używana dłużej niż dobę, wówczas co 24 godziny nastąpi automatyczne uruchomienie pompy na 2 minuty, niwelując ryzyko zablokowania pompy przez osad.

ZASTOSOWANIE:

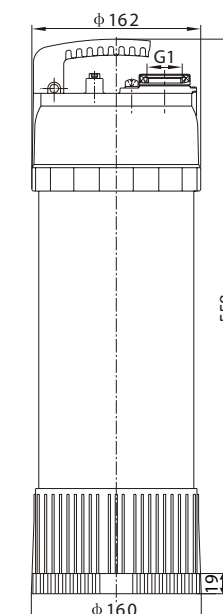
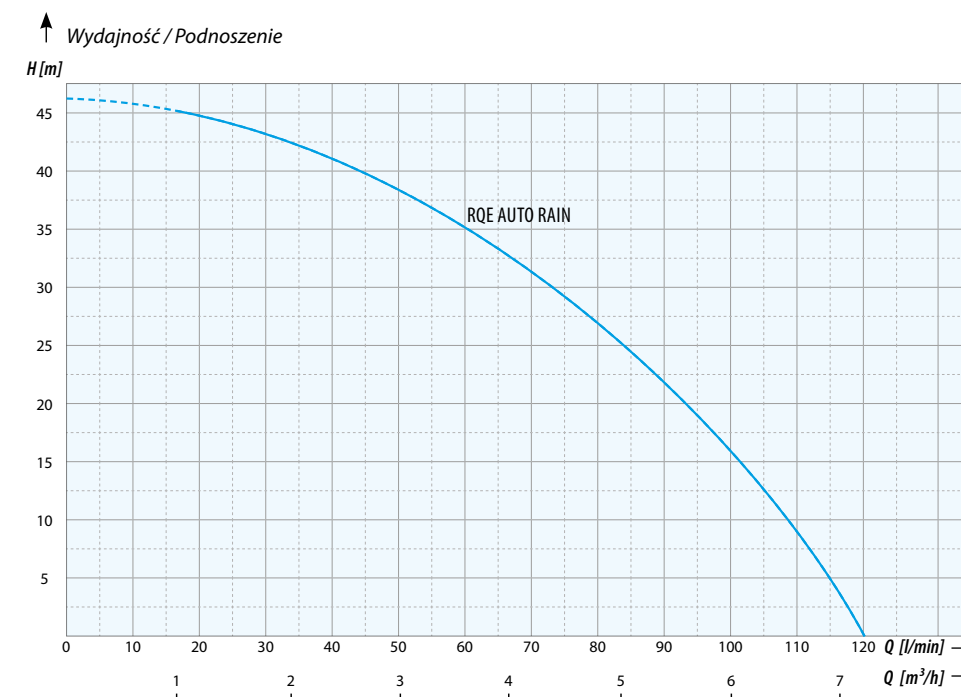
Montaż w zbiornikach wody deszczowej w celu zaopatrywania ogrodów w wodę deszczową. Zasilanie domów w wodę ze studni kęgowych oraz instalacje podlewania ogródków. Pompy mogą być wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

DANE TECHNICZNE:

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
- Zabezpieczenie termiczne: tak
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy – ciągły
- Bezpieczeństwo – IP68

MATERIAŁY:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: noryl
- Dławica mechaniczna: ceramika/węgiel/NBR
- Prędkość obrotowa silnika: 2860 RPM
- Przewód elektryczny: 10m H07-RNF



MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Przełot przez wirnik (mm)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
RQE AUTO RAIN	47	120	1000	230	5	5,8	1	18/56	13

RQE AUTO

POMPY WYSOKOCIŚNIENIOWE ZATAPIALNE

RQE AUTO to seria wysokociśnieniowych pomp przeznaczonych do podlewania, wyposażonych we wbudowany automat sterujący pracą pompy. Odkręcenie zaworu lub kranu uruchamia pompę, natomiast gdy zawór lub kran wylotowy zostanie zamknięty, pompa przechodzi w stan gotowości i wyłącza się, utrzymując stałe ciśnienie w instalacji. W pompach RQE zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone. Podstawa pompy zakończona jest sitem filtrującym, pozwalającym na odpompowanie wody do poziomu 5cm. Wszystkie pompy posiadają zabezpieczenie termiczne montowane w uzwojeniu silnika. Czujnik przepływu zapewnia ochronę pompy: jeżeli czujnik wykryje brak wody w zbiorniku – pompa automatycznie zostanie wyłączona.

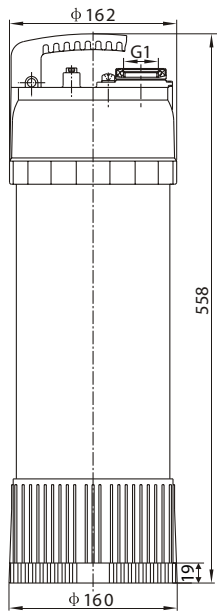
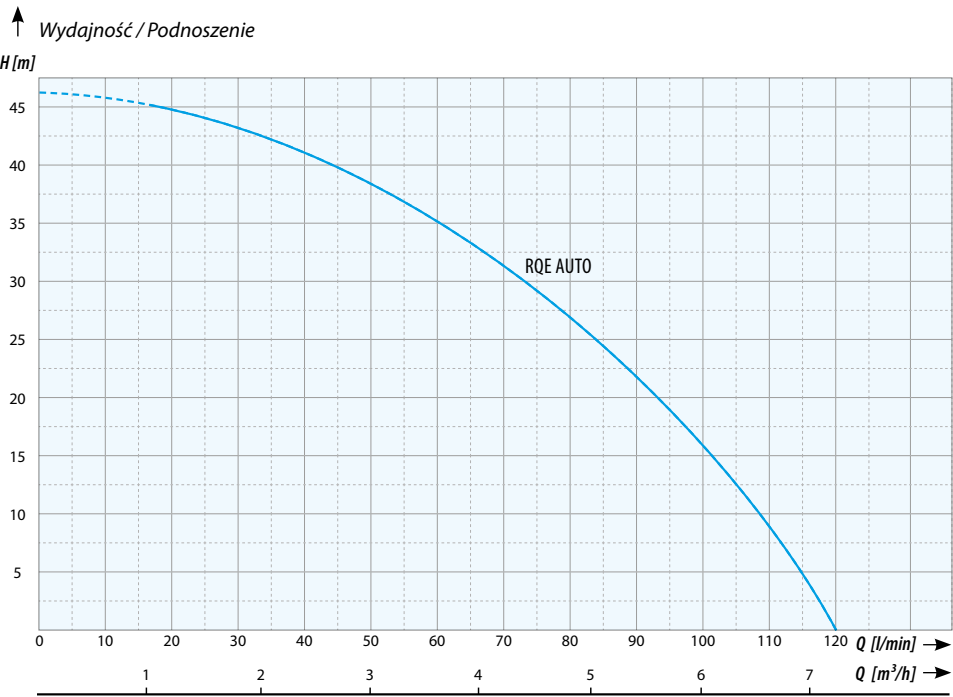
Pompa RQE AUTO posiada system antyblokujący. Jeżeli pompa nie będzie używana dłużej niż dobę, wówczas co 24 godziny nastąpi automatyczne uruchomienie pompy na 2 minuty, niwelując ryzyko zablokowania pompy przez osad.

ZASTOSOWANIE:
Montaż w zbiornikach wody deszczowej w celu zaopatrywania ogrodów w wodę deszczową. Zasilanie domów w wodę ze studni kręgowych oraz instalacje podlewania ogródków. Pompy mogą być wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

- DANE TECHNICZNE:**

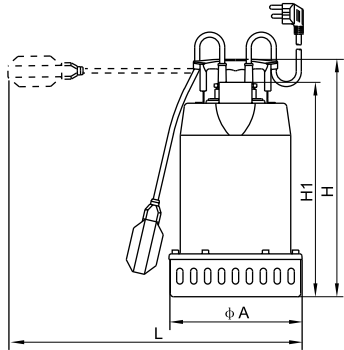
 - Maksymalna temperatura cieczy: 40°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 50°C
 - Zabezpieczenie termiczne: tak
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy – ciągły
 - Bezpieczeństwo – IP68
- MATERIAŁY:**

 - Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: noryl
 - Dławica mechaniczna: ceramika/węgiel/NBR
 - Prędkość obrotowa silnika: 2860 RPM
 - Przewód elektryczny - 10m H07-RNF



MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Przelot przez wirnik (mm)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
RQE AUTO	47	120	1000	230	5	5,8	1 x 1	18/59	13

QBO



Model	H	H1	L	L1	A
QBO 45	273	231	380	242	167
QBO 100	360	324	485	285	211
QBO 200	375	339	500	285	211

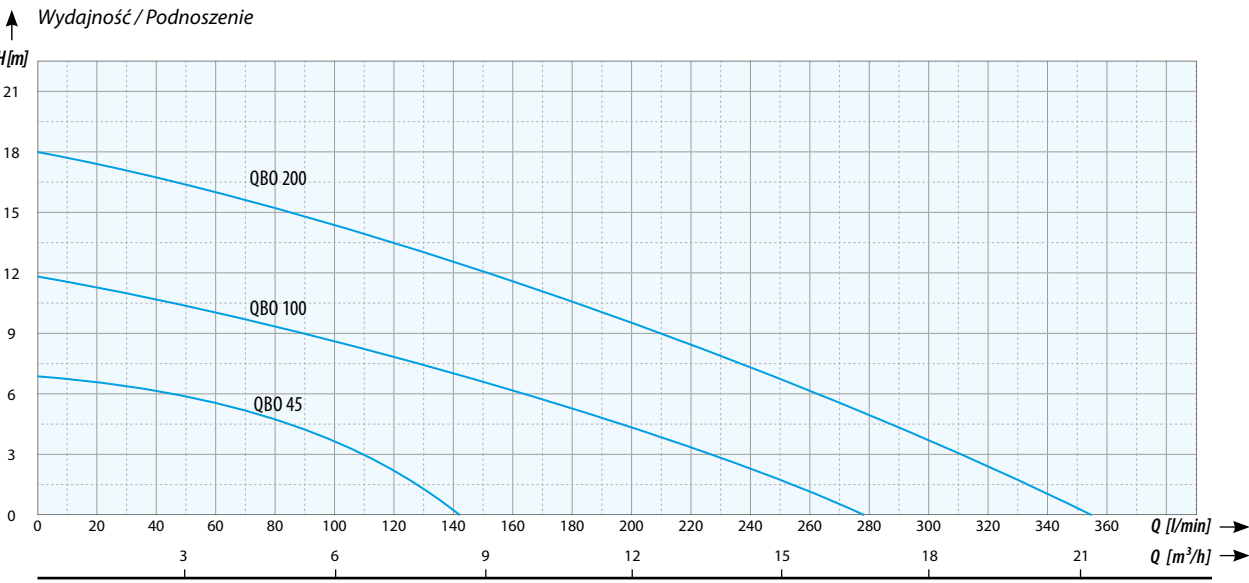


Pompy zatapialne ze stali nierdzewnej przeznaczone do pompowania wody czystej i lekko zanieczyszczonej, niezawierającej elementów szlifujących (np. piasku). Pompy znajdują zastosowanie w pompowaniu wód deszczowych i powierzchniowych ze stawów, jezior i rzek, zasilaniu oczek wodnych. Odwadnianie zalanych pomieszczeń, domów, garaży i lokali, użytkowanie w gospodarstwach rybnych. Dzięki wykonaniu materiałowemu pompa może pompować wodę morską.

- CECHY:**
- Wykonane ze stali nierdzewnej
 - Przystosowane do pracy z medium o temperaturze max. 50°C
 - W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
 - Włącznik pływakowy steruje pracą pompy oraz zabezpiecza przed pracą na sucho
 - Kabel zasilający 10 m zakończony wtyczką
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - 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
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 10 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)	Zdolność ssania (m)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
QBO 45	7	140	250	230	2	1,9	1¼	12/16	5,5
QBO 100	12	275	750	230	5	4,5	1½	18/38	10,5
QBO 200	18	350	1100	230	5	7,8	1½	17/40	13

POMPY ZATAPIALNE
DO ŚCIEKÓW WE

- Szerokie kanały wirnika umożliwiają niezakłócony przepływ, który trudno jest zablokować
- Unikalne połączenie uszczelnień mechanicznych i łożysk pozwala na użycie krótkiego wału o dużej sztywności
- Pompy przystosowane do różnych wersji instalacyjnych
- Doskonałe połączenie mechatroniki, bezpieczeństwa i niezawodności oraz łatwej konserwacji
- Dwa niezależne czujniki wilgotności w komorze olejowej i w silniku oraz czujnik termiczny w uzwojeniu stojana
- Innowacyjny system mieszający osady wokół wlotu pompy, aby zasysać jeszcze więcej zanieczyszczeń
- Silnik do pracy ciągłej w zanurzeniu S1, klasa izolacji uzwojeń F, stopień ochrony urządzenia IPX8



Prezentowane pompy do ścieków WE o mocy silnika do 7,5kW łączą w sobie zalety wielu innych produktów. Lata doświadczenia w stosowaniu modeli hydraulicznych, konstrukcji mechanicznych i różnych aspektów uszczelnień, pozwoliły nam wypracować kompleksowy projekt, który może poszczycić się wysoką wydajnością, oszczędnością energii oraz dużą niezawodnością. Prostsza konstrukcja, łatwiejszy demontaż i konserwacja, bardziej ekonomiczna i praktyczna pompa.

Pompa zatapialna do ścieków typu WE nadaje się do następujących zastosowań: zaopatrzenie w wodę surową i wodę brudną, systemy nawadniania, spuszczenie wód gruntowych, fontann i odwadniania wykopów.

DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie 3-fazowe 400V 50Hz
- Temperatura otoczenia do 40°C
- Zakres pH 4-10
- Gęstość medium ≤1050kg/m³
- Min. poziom medium na rysunku jako s
- Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu.
- Maksymalna liczba włączeń na godzinę: 15
- Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korrozyjne lub ściernie.
- Stosować do klarownych, rzadkich, nieagresywnych cieczy bez cząstek stałych lub włókien dłuższych niż 80% średnicy przełotu przez pompę.



Nazewnictwo produktów

1	2	3		4	5	6	7
WE	65	25	-	4	2	L	Z*

Np. WE6515-42L

- Typ pompy: WE (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
 - Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
 - Przybliżony przełot przez wirnik (od Ø15 do Ø50)
 - Moc pompy np. 4kW
 - Wysokość podnoszenia L-niska, H-wysoka, - brak symbolu oznacza jeden model w serii
 - Wersja instalacyjna:
 - Z – Z zaczepem do stopy sprzęgającej,
 - Y – Przenośna ze sztywnym rurociągiem tłocznym,
 - R – Przenośna z elastycznym węzłem tłocznym,
- * - Brak symbolu oznacza samą pompę przygotowaną pod standardowy zaczep

Tabela pomp

Lp.	Typ pompy	Wylot mm	Moc kW	Obroty n	H _n m	Q _n m ³ /h	I _N A	Cos φ	η %	Z _s * A	Przełot mm	Waga kg
1	WE4015-032	40	0,37	2825	8	5	1	0,82	70	1-4	15	18
2	WE4015-052	40	0,55	2825	12	6	1,4	0,84	73	1-4	15	20
3	WE5015-072	50	0,75	2825	12	10	1,8	0,84	75	1-4	15	22
4	WE5015-12L	50	1,1	2825	16	10	2,5	0,86	77	4-6,3	15	23
5	WE5015-12H	50	1,5	2840	20	10	3,4	0,85	82	4-6,3	14	26
6	WE5015-22	50	2,2	2840	25	10	4,7	0,86	78	4-6,3	14	30
7	WE5020-072	50	0,75	2825	6	20	1,8	0,83	75	1-4	21	22
8	WE5020-12	50	1,1	2825	10	20	2,5	0,86	77	4-6,3	21	23
9	WE5020-32	50	3,0	2880	30	15	6,4	0,87	82	6,3-10	21	40
10	WE5020-42	50	4,0	2890	31	20	8,2	0,87	85,5	10-16	21	42
11	WE5020-52	50	5,5	2920	42	20	11,1	0,88	85,5	10-16	20	65
12	WE5025-12L	50	1,5	2840	10	30	3,4	0,85	78	4-6,3	25	29
13	WE5025-12H	50	1,5	2840	14	20	3,4	0,85	78	4-6,3	24	26
14	WE5030-22	50	2,2	2840	14	30	4,7	0,86	82	4-6,3	28	32
15	WE6525-32	65	3,0	2880	18	30	6,4	0,87	82	6,3-10	26	42
16	WE6525-42	65	4,0	2890	22	40	8,2	0,87	85,5	10-16	26	44
17	WE6525-52	65	5,5	2920	30	40	11,1	0,88	85,5	10-16	26	63
18	WE6525-72	65	7,5	2920	38	40	15	0,88	86,2	14-20	26	73
19	WE8030-22	80	2,2	2840	10	50	4,7	0,86	82	4-6,3	28	35
20	WE8030-32	80	3,0	2880	11	55	6,4	0,87	82	6,3-10	32	44
21	WE8030-42	80	4,0	2890	16	55	8,2	0,87	85,5	10-16	32	45
22	WE8030-52	80	5,5	2920	20	55	11,1	0,88	85,5	10-16	31	65
23	WE8030-72	80	7,5	2920	25	55	15	0,88	85,5	14-20	31	73
24	WE10050-34	100	3,0	1420	9	75	6,8	0,81	82,5	6,3-10	48	61
25	WE10050-44	100	4,0	1440	11	80	8,8	0,82	84,5	10-16	48	65
26	WE10050-54	100	5,5	1440	10	130	11,6	0,84	85,5	10-16	51	101
27	WE10050-74	100	7,5	1440	11	150	15,4	0,85	87	14-20	51	113

* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

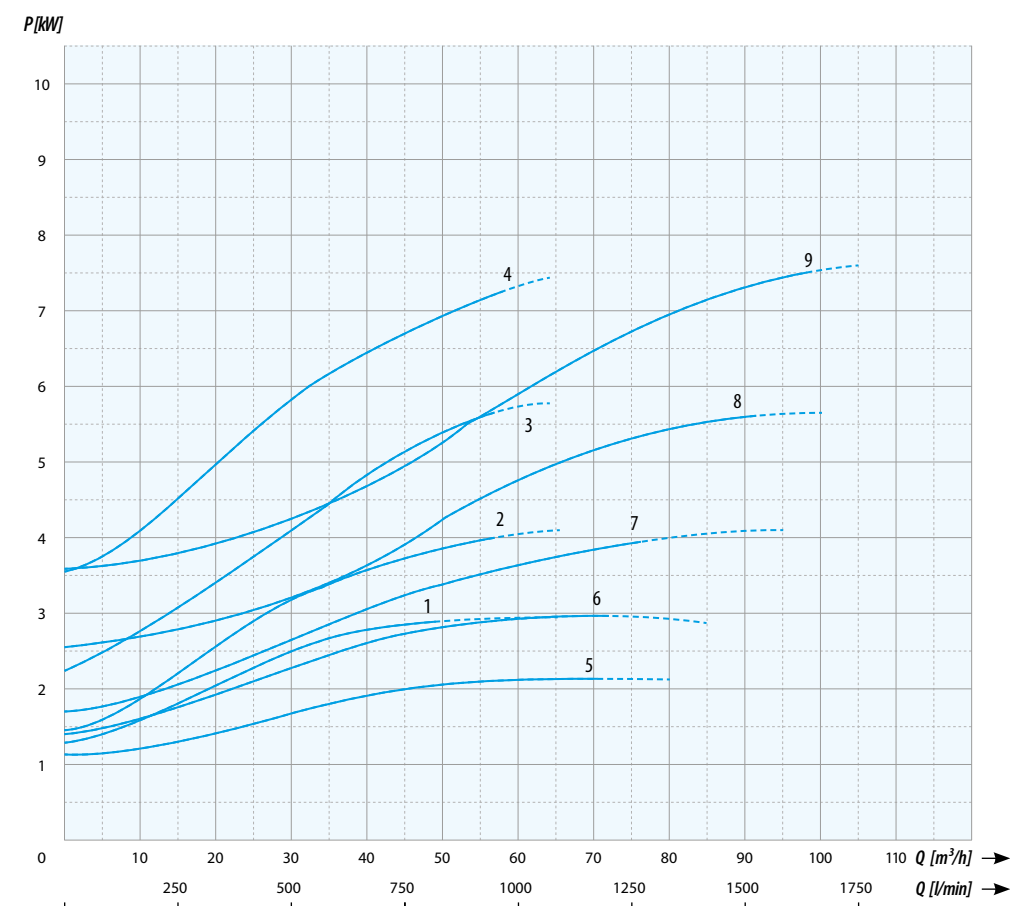
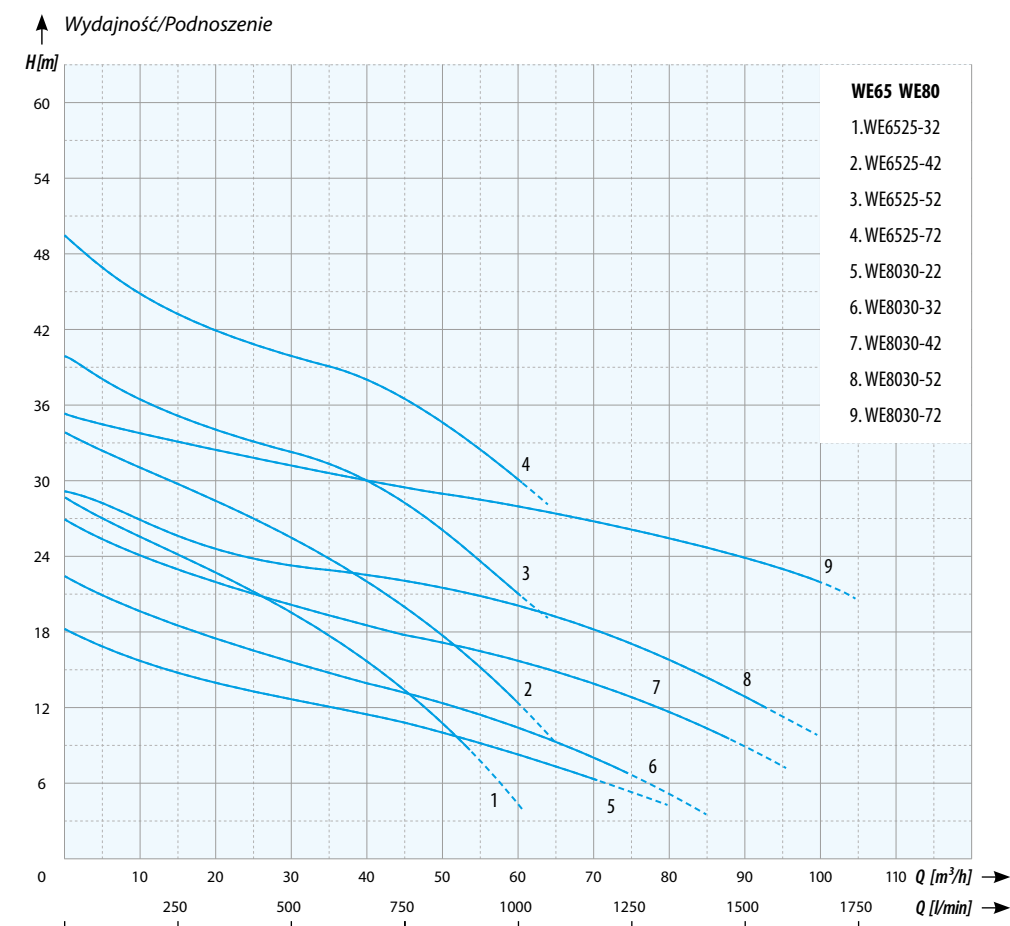
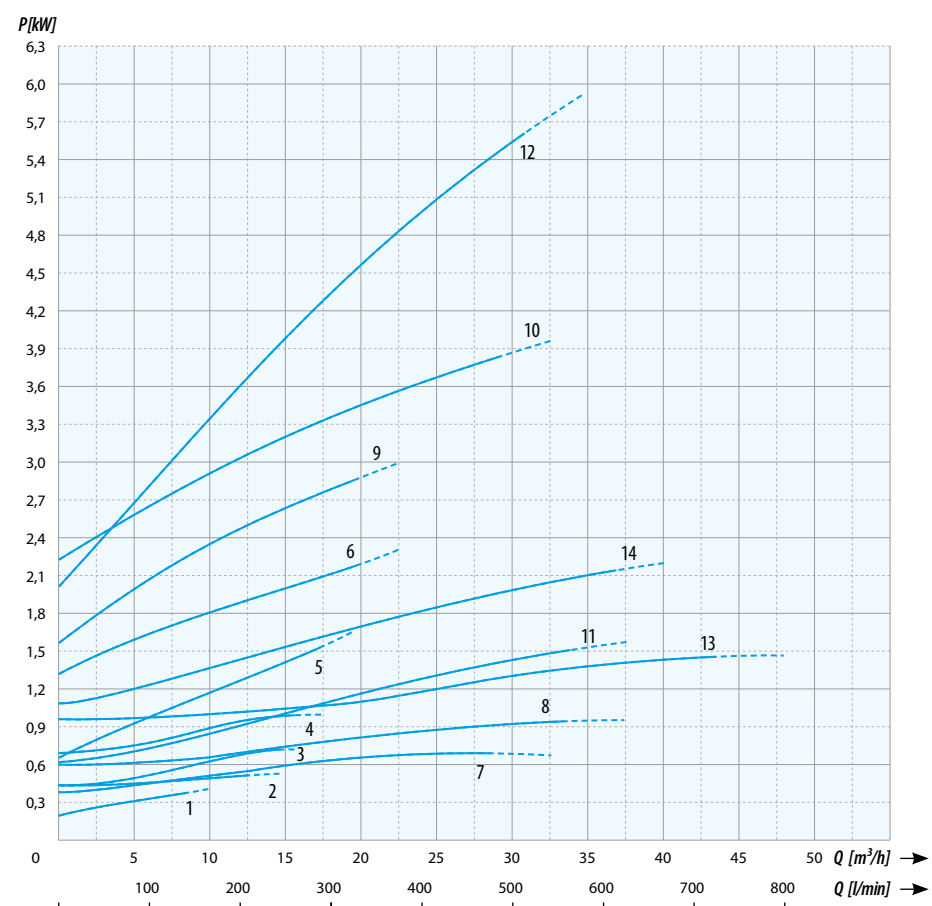
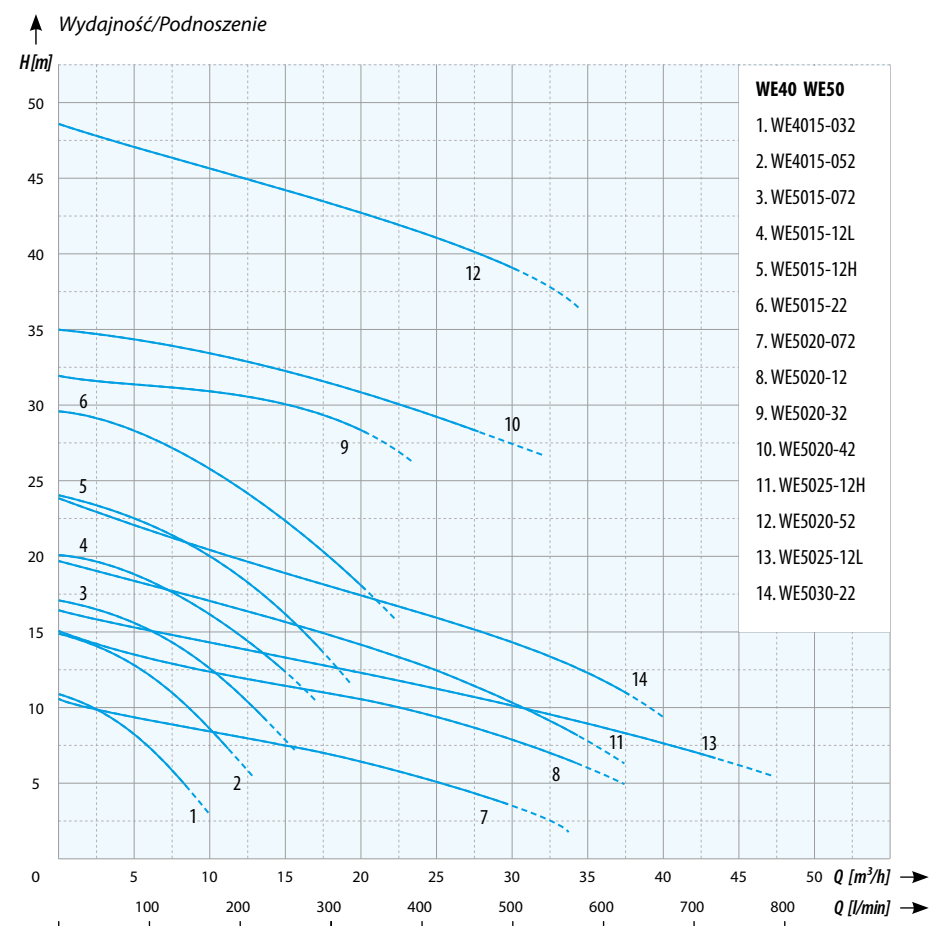
CZĘŚCI

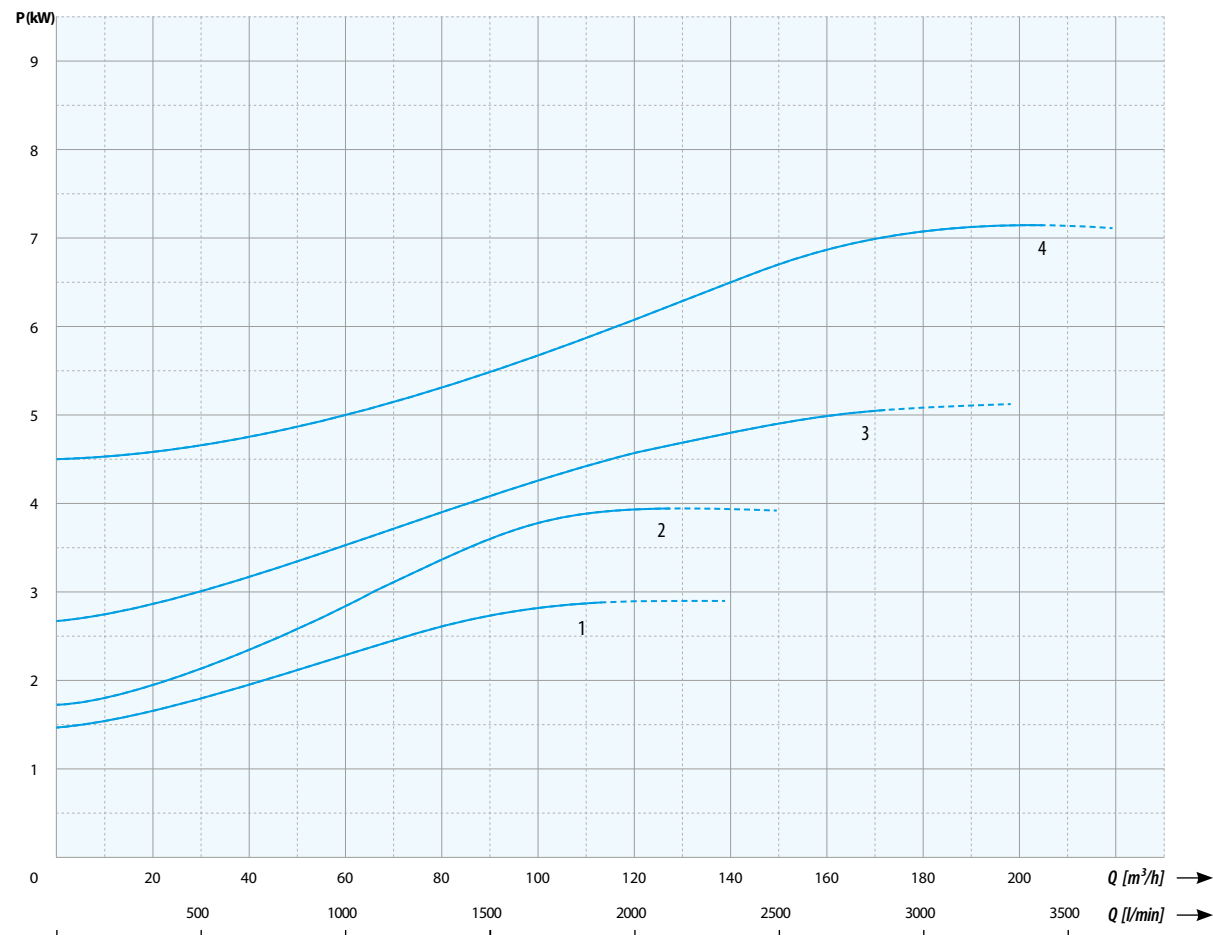
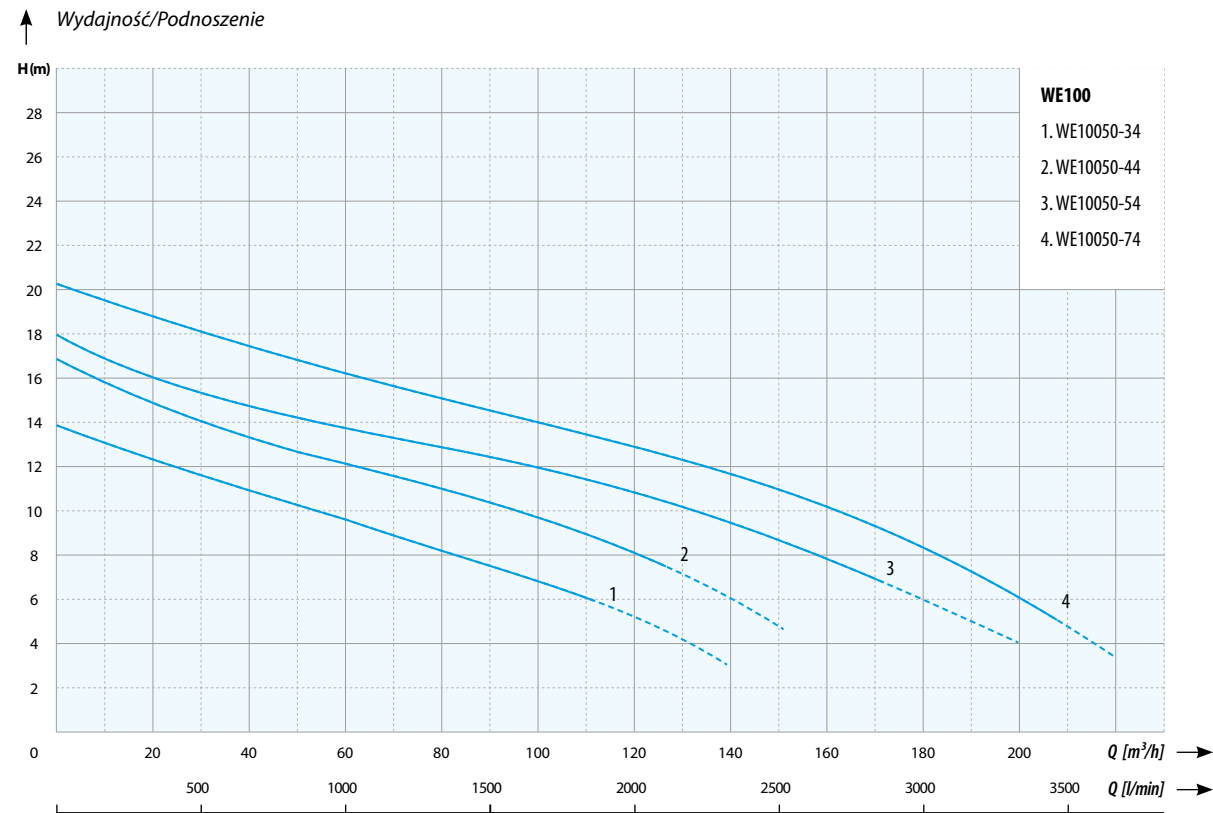
Korpus silnika i pompy, wirnik,
przegroda silnika, komora olejowa
Wał pompy
Połączenia śrubowe
Łożyska

MATERIAŁ

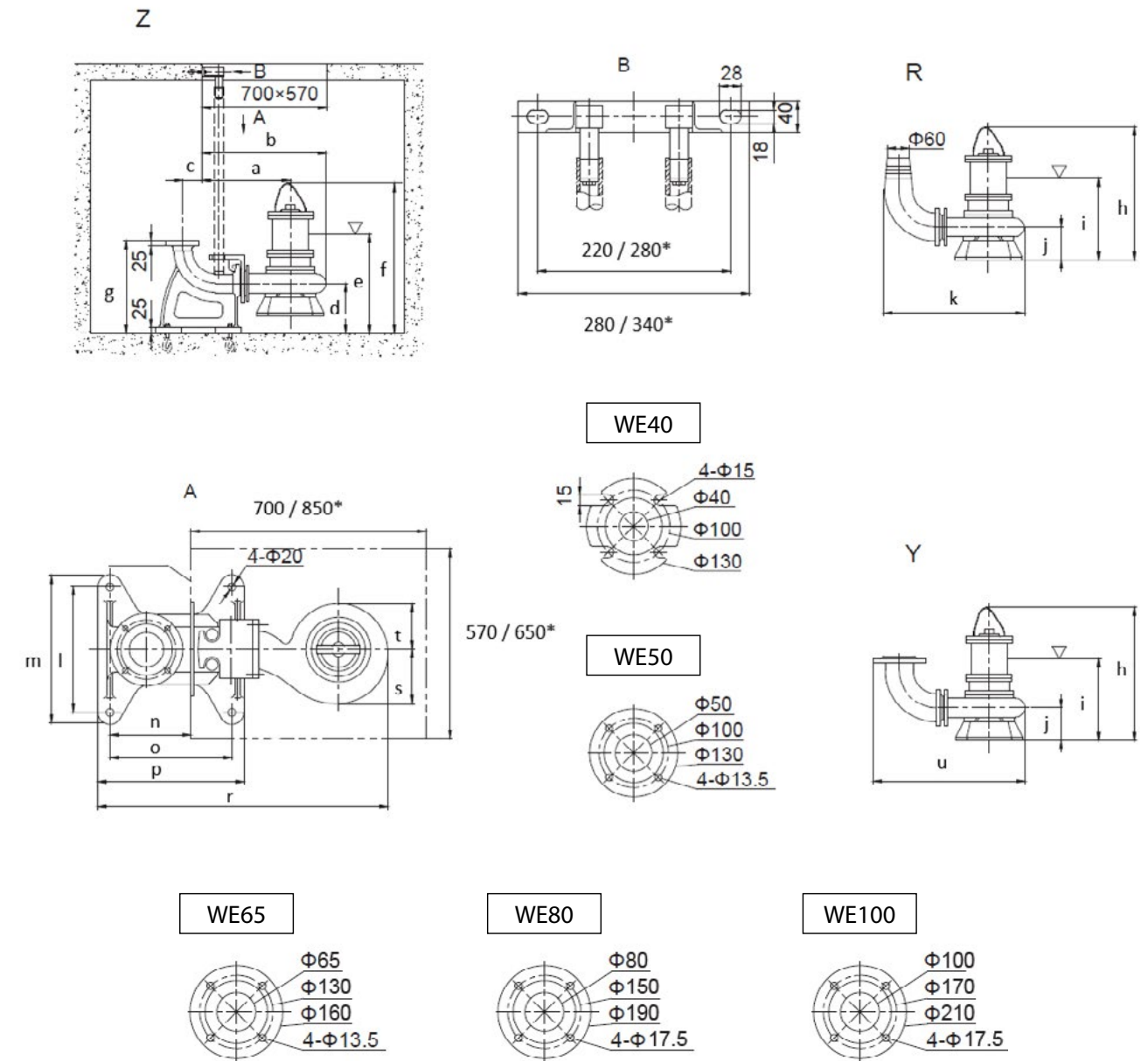
Żeliwo ŻL200

Stal nierdzewna
Stal nierdzewna
Kulkowe jednorzędowe ZZ



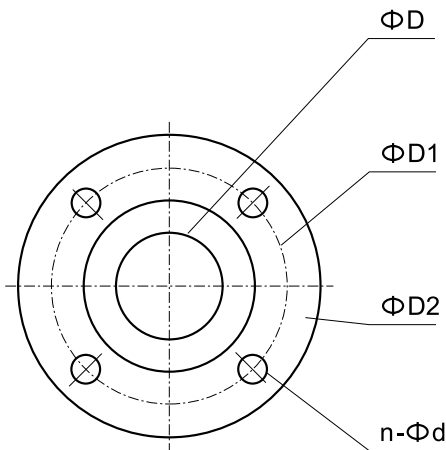
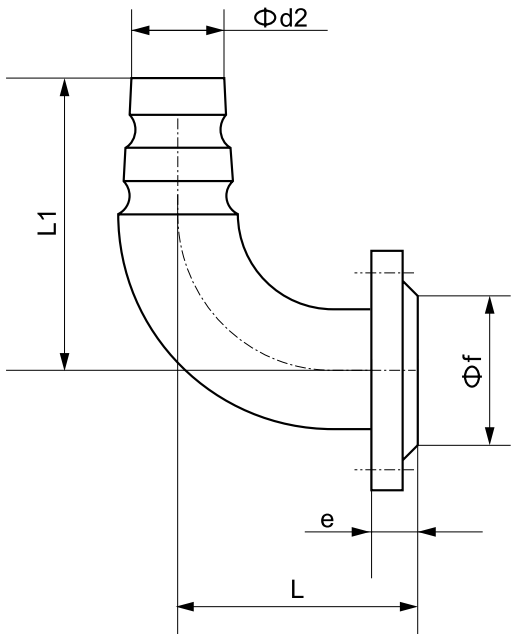
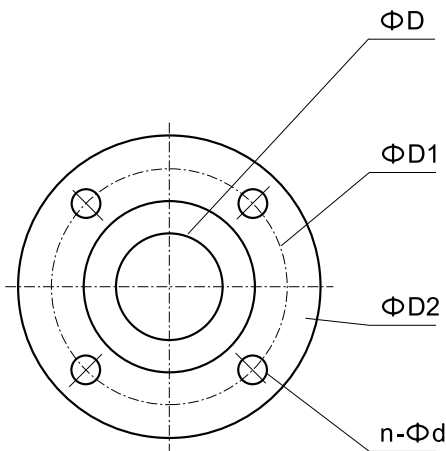
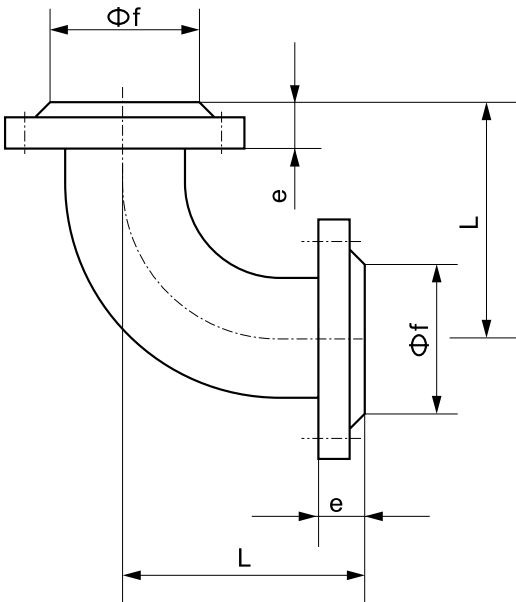


WYMIARY MONTAŻOWE I INSTALACYJNE



MODEL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
WE4015-032	310	398	108	215	345	544	400	428	229	99	381	320	370
WE4015-052	310	398	108	215	345	544	400	428	229	99	381	320	370
WE5015-072	266	349	75	150	340	560	250	500	280	90	388	130	180
WE5015-12L	266	349	75	150	340	560	250	500	280	90	388	130	180
WE5015-12H	276	372	75	150	385	584	250	528	330	94	408	130	180
WE5015-22	276	372	75	150	385	584	250	528	330	94	408	130	180
WE5020-072	261	354	75	150	345	566	250	505	280	89	393	130	180
WE5020-12	261	354	75	150	345	566	250	505	280	89	393	130	180
WE5020-32	291	403	75	150	395	633	250	589	352	107	435	130	180
WE5020-42	291	403	75	150	395	633	250	589	352	107	435	130	180
WE5020-52	321	454	75	150	455	705	250	655	405	100	486	130	180
WE5025-12L	281	389	75	150	360	565	250	511	320	96	425	130	180
WE5025-12H	271	372	75	150	350	559	250	495	305	86	412	130	180
WE5030-22	271	375	75	150	375	591	250	535	334	94	415	130	180
WE6525-32	303	424	95	150	395	633	280	592	353	109	470	130	180
WE6525-42	303	424	95	150	395	633	280	592	353	109	470	130	180
WE6525-52	324	449	95	150	500	733	280	715	480	132	495	130	180
WE6525-72	324	449	95	150	500	733	280	715	480	132	495	130	180
WE8030-22	309	421	140	170	410	606	320	550	365	117	476	175	220
WE8030-32	309	431	140	170	425	660	320	606	365	116	486	175	220
WE8030-42	309	431	140	170	425	660	320	606	365	116	486	175	220
WE8030-52	329	460	140	170	465	760	320	725	450	135	509	175	220
WE8030-72	329	460	140	170	465	760	320	725	450	135	509	175	220
WE10050-34	389	558	130	210	482	740	360	678	420	148	635	175	220
WE10050-44	389	558	130	210	482	740	360	678	420	148	635	175	220
WE10050-54	414	593	130	210	560	850	360	830	540	190	670	175	220
WE10050-74	414	593	130	210	560	850	360	830	540	190	670	175	220

MODEL	200 n	o	p	r	s	t	u	W1	W2	WX	WY	n x Ø	
WE4015-032	200	320	370	623	89	87	398	220	280	570	700	4xØ20	
WE4015-052	200	320	370	623	89	87	398	220	280	570	700	4xØ20	
WE5015-072	140	200	266	494	87	78	403	75	132	570	700	4xØ20	
WE5015-12L	140	200	266	494	87	78	403	75	132	570	700	4xØ20	
WE5015-12H	140	200	266	517	99	90	426	75	132	570	700	4xØ20	
WE5015-22	140	200	266	517	99	90	426	75	132	570	700	4xØ20	
WE5020-072	140	200	266	499	102	82	407	75	132	570	700	4xØ20	
WE5020-12	140	200	266	499	102	82	407	75	132	570	700	4xØ20	
WE5020-32	140	200	266	548	119	117	457	75	132	570	700	4xØ20	
WE5020-42	140	200	266	548	119	117	457	75	132	570	700	4xØ20	
WE5020-52	140	200	266	599	135	130	508	75	132	570	700	4xØ20	
WE5025-12L	140	200	266	534	122	98	443	75	132	570	700	4xØ20	
WE5025-12H	140	200	266	517	107	94	426	75	132	570	700	4xØ20	
WE5030-22	140	200	266	520	112	96	426	75	132	570	700	4xØ20	
WE6525-32	170	230	299	599	123	110	510	75	132	570	700	4xØ20	
WE6525-42	170	230	299	599	123	110	510	75	132	570	700	4xØ20	
WE6525-52	170	230	299	624	130	119	535	75	132	570	700	4xØ20	
WE6525-72	170	230	299	624	130	119	535	75	132	570	700	4xØ20	
WE8030-22	200	280	364	657	124	102	543	75	132	650	800	4xØ24	
WE8030-32	200	280	364	667	131	106	553	75	132	650	800	4xØ24	
WE8030-42	200	280	364	667	131	106	553	75	132	650	800	4xØ24	
WE8030-52	200	280	364	965	143	120	581	75	132	650	800	4xØ24	
WE8030-72	200	280	364	965	143	120	581	75	132	650	800	4xØ24	
WE10050-34	200	290	374	793	184	153	684	75	135	650	850	4xØ24	
WE10050-44	200	290	374	793	184	153	684	75	135	650	850	4xØ24	
WE10050-54	200	290	374	828	198	160	719	75	135	650	850	4xØ24	
WE10050-74	200	290	374	828	198	160	719	75	135	650	850	4xØ24	



MODEL	D	ØD1	ØD2	n-Ød	L	L1	e	Øf	Ød2
WE40-WE50	50	110	140	4-13,5	120	140	16	90	60
WE65	65	130	160	4-13,5	130	160	16	110	74
WE80	80	150	190	4-17,5	135	190	18	128	86
WE100	100	170	210	4-17,5	160	240	18	148	100

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW
WES Z ROZDRABNIACZEM

- Wysokiej jakości nóż z hartowanej stali do cięcia zanieczyszczeń na wlocie pompy
- Regulowana płyta docinająca z hartowanej stali umożliwia precyzyjne ustawienie ostrza tnącego.
- Unikalne połączenie uszczelnień mechanicznych i łożysk, pozwala na użycie krótkiego wału o dużej sztywności
- Pompy przystosowane do różnych wersji instalacyjnych
- Doskonałe połączenie mechatroniki, bezpieczeństwa i niezawodności oraz łatwej konserwacji
- Dwa niezależne czujniki wilgotności w komorze olejowej i w silniku oraz czujnik termiczny w uzwojeniu stojana
- Silnik do pracy ciągłej w zanurzeniu S1, klasa izolacji uzwojeń F, stopień ochrony urządzenia IPX8



Prezentowane pompy do ścieków WES o mocy silnika do 4kW łączą w sobie zalety wielu innych produktów. Lata doświadczenia w stosowaniu modeli hydraulicznych, konstrukcji mechanicznych i różnych aspektów uszczelnień, pozwoliły nam wypracować kompleksowy projekt, który może poszczycić się wysoką wydajnością, oszczędnością energii, oraz dużą niezawodnością. Prostsza konstrukcja, łatwiejszy demontaż i konserwacja, bardziej ekonomiczna i praktyczna pompa.

Lekka zatapialna pompa ściekowa WES jest stosowana głównie w inżynierii komunalnej, budownictwie, do ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych, na oczyszczalniach oraz do tłoczenia wody deszczowej.

WARUNKI PRACY

1. Zasilanie 3-fazowe 400V 50Hz
2. Temperatura otoczenia do 40°C
3. Zakres pH 4-10
4. Gęstość medium ≤1050kg/m³
5. Min. poziom medium na rysunku jako s
6. Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu.
7. Maksymalna ilość włączeń na godzinę: 15
8. Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korozyjne lub ściernie.
9. Stosować do ścieków surowych i cieczy zawierających cząstki stałe lub włókniste nie dłuższe niż 80% średnicy wylotu z pompy.



Nazewnictwo produktów

1	2		3	4	5	6
WES	50	-	1	2	L	Z*

Np. WES50-12L



1. Typ pompy: WES (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
2. Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
3. Moc pompy np. 1 kW
4. Liczba biegunów (2, 4 lub 6)
5. Wysokość podnoszenia L-niska, H-wysoka, - brak symbolu oznacza jeden model w serii
6. Wersja instalacyjna:
 - Z – Z zaczepem do stopy sprzęgającej,
 - Y – Przenośna ze sztywnym rurociągiem tłocznym,
 - R – Przenośna z elastycznym węzłem tłocznym,
 - * - Brak symbolu oznacza samą pompę przygotowaną pod standardowy zaczep

Tabela pomp

Lp.	Typ pompy	Wylot mm	Moc kW	Obroty RPM n	H _N m	Q _N m³/h	I _N A	Cos φ	η %	Z _s * A	Przelot mm	Waga kg
1	WES50-12L	50	1,1	2825	9,5	15	2,5	0,86	77	4-6,3	15	18
2	WES50-12H	50	1,5	2840	12	15	3,4	0,85	78	4-6,3	15	20
3	WES50-22	50	2,2	2840	15	20	4,7	0,86	82	1-4	15	22
4	WES50-42	50	4,0	2890	25	22	8,2	0,87	85,5	4-6,3	15	23

* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

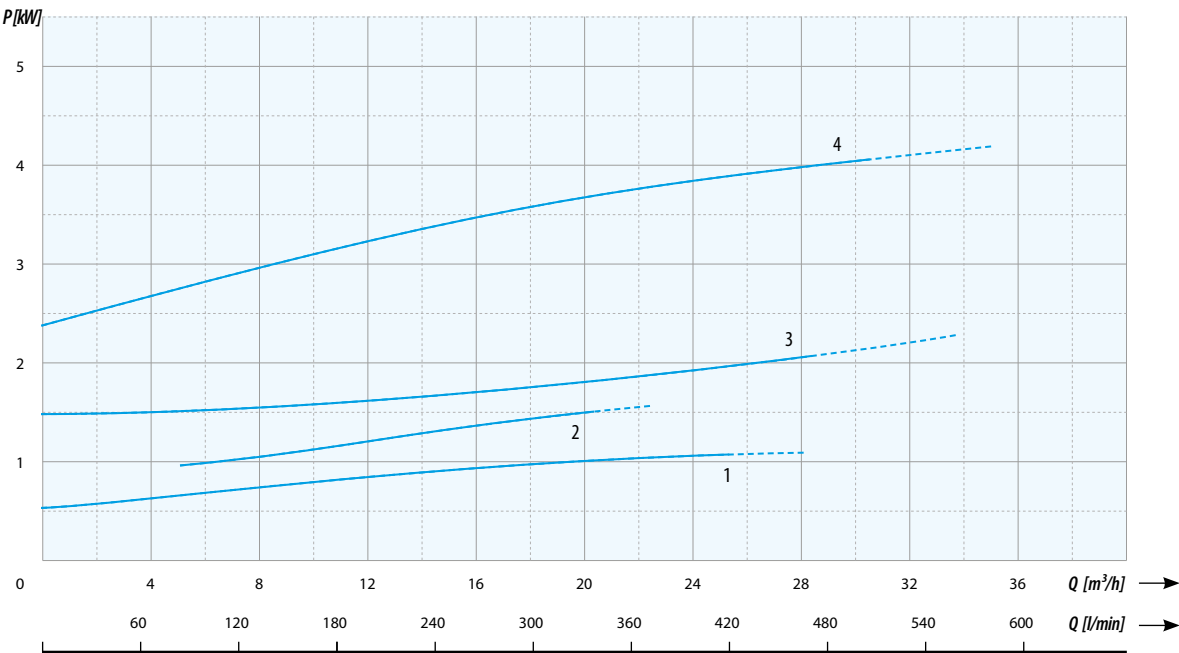
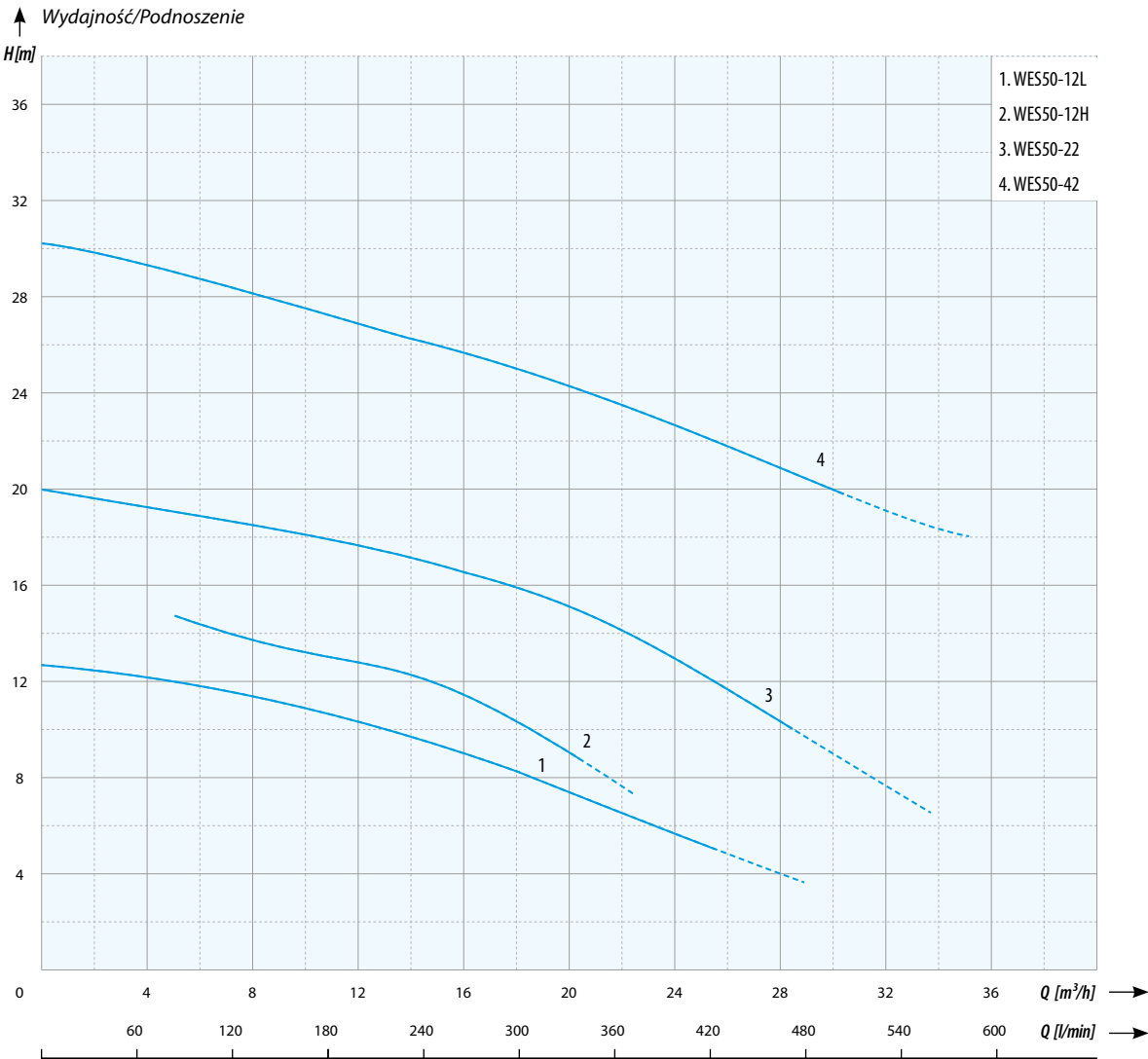
CZĘŚCI

Korpus silnika i pompy, wirnik,
przegroda silnika, komora olejowa
Wał pompy
Połączenia śrubowe
Łożyska

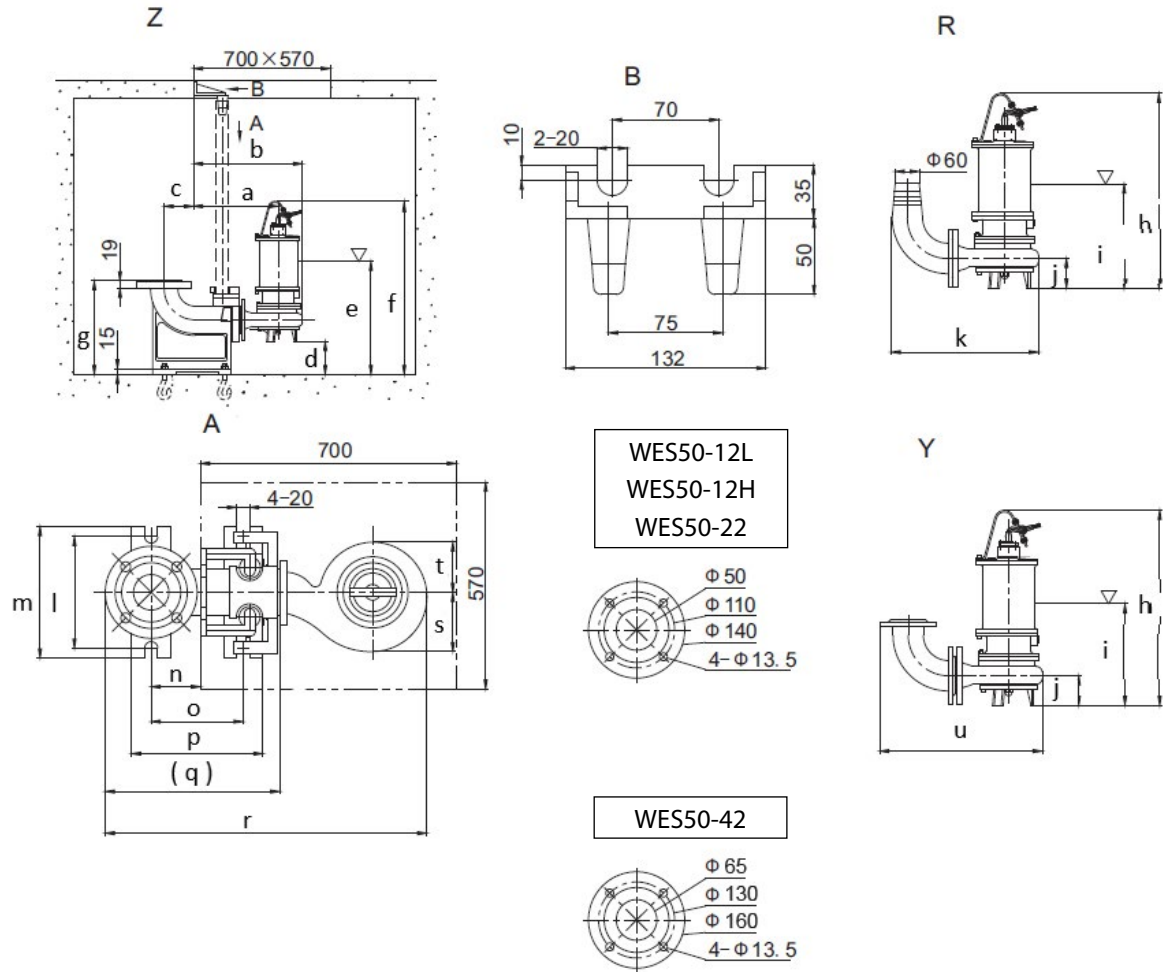
MATERIAŁ

Żeliwo ŻL200

Stal nierdzewna
Stal nierdzewna
Kulkowe jednorzędowe ZZ

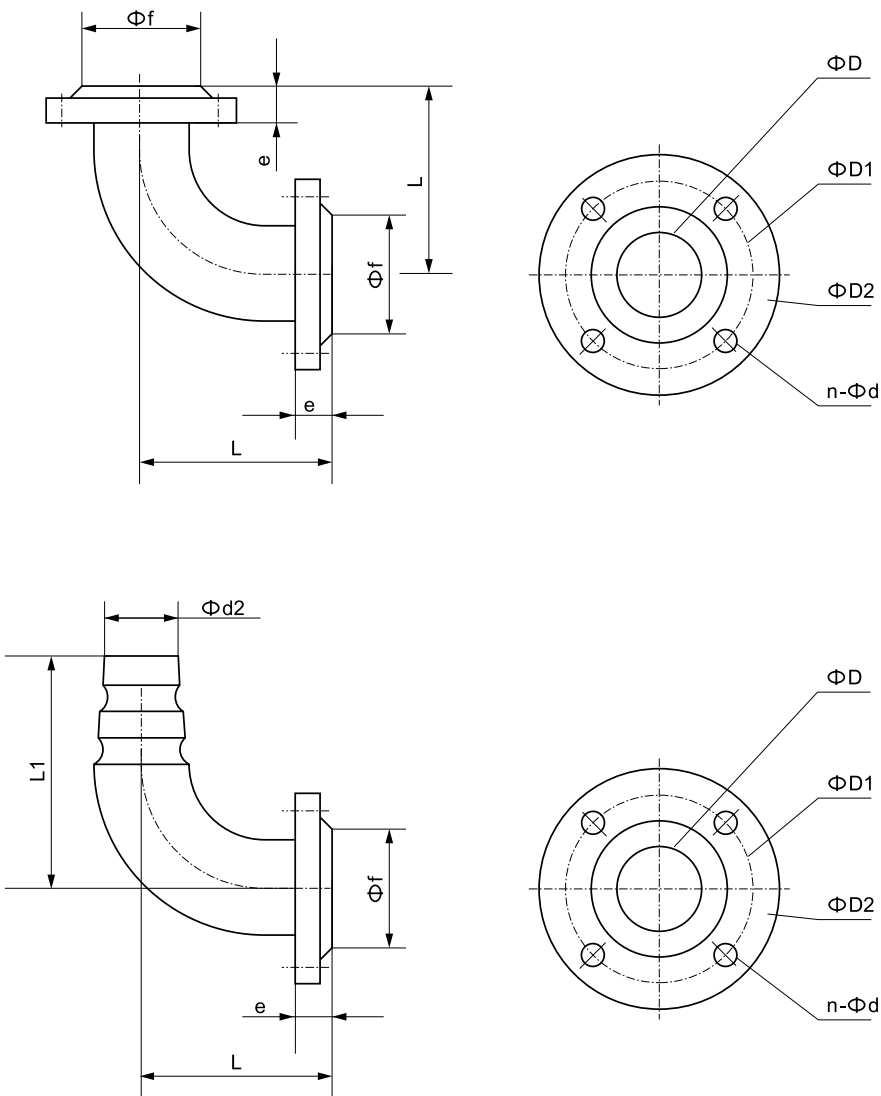


WYMIARY MONTAŻOWE I INSTALACYJNE



MODEL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	U
WES50-12L	251	334	75	76	350	556	250	480	270	74	366	130	180	75	140	200	266	479	89	76	388
WES50-12H	266	361	75	74	360	552	250	478	280	76	390	130	180	75	140	200	266	506	101	87	415
WES50-22	261	355	75	75	370	580	250	505	295	75	387	130	180	75	140	200	266	500	99	86	409
WES50-42	294	404	95	65	385	633	280	568	320	85	151	130	180	105	170	230	299	579	117	102	490

POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW
ZWE Z WIRNIKIEM TNĄCYM



- Wysokiej jakości wirnik z hartowanej stali do cięcia zanieczyszczeń na wlocie pompy.
- Unikalna struktura tarczy docinającej z rowkami i skrobakiem do usuwania rozdrobnionych ciał stałych.
- Wysoka odporność układu rozdrabniającego na ścieranie i korozję w agresywnym środowisku.
- Pompy przystosowane do różnych wersji instalacyjnych.
- Doskonałe połączenie mechatroniki, bezpieczeństwa i niezawodności oraz łatwej konserwacji.
- Dwa niezależne czujniki wilgotności w komorze olejowej i w silniku oraz czujnik termiczny w uzwojeniu stojana.
- Silnik do pracy ciągłej w zanurzeniu S1, klasa izolacji uzwojeń F, stopień ochrony urządzenia IPX8.



Prezentowane pompy do ścieków ZWE o mocy silnika do 37kW łączą w sobie zalety wielu innych produktów. Lata doświadczenia w stosowaniu modeli hydraulicznych, konstrukcji mechanicznych i różnych aspektów uszczelnień, pozwoliły nam wypracować kompleksowy projekt, który może poszczycić się wysoką wydajnością, oszczędnością energii oraz dużą niezawodnością. Prostsza konstrukcja, łatwiejszy demontaż i konserwacja, bardziej ekonomiczna i praktyczna pompa.

Pompa zatapialna do ścieków typu ZWE nadaje się do następujących zastosowań: zaopatrzenie w wodę surową i wodę brudną, ścieki bytowo-gospodarcze, systemy nawadniania i odwadniania wykopów.

- WARUNKI PRACY**
1. Zasilanie 3-fazowe 400V 50Hz
 2. Temperatura otoczenia do 40°C
 3. Zakres pH 4-10
 4. Gęstość medium ≤1050kg/m³
 5. Min. poziom medium na rysunku jako s
 6. Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu.
 7. Maksymalna ilość włączeń na godzinę: 15
 8. Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korozyjne lub ściernie.
 9. Stosować do ścieków surowych i cieczy zawierających cząstki stałe lub włókniste nie dłuższe niż 80% średnicy wylotu z pompy.



MODEL	D	ØD1	ØD2	n-Ød	L	L1	e	Øf	Ød2
WES50	50	110	140	4-13,5	120	140	16	90	60

Nazewnictwo produktów

1	2	3	4	5
ZWE	65	-	4	2
				Z*

Np. ZWE65-42

1. Typ pompy: WE (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
2. Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
3. Moc pompy np. 4 kW
4. Liczba biegunów (2, 4 lub 6)
5. Wersja instalacyjna:

Z – Z zaczepem do stopy sprzęgającej,
Y – Przenośna ze sztywnym rurociągiem tłocznym,
R – Przenośna z elastycznym węzłem tłocznym,
* - Brak symbolu oznacza samą pompę przygotowaną pod standardowy zaczep

Tabela pomp

Lp.	Typ pompy	Wylot mm	Moc kW	Obroty RPM n	H _N m	Q _N m³/h	I _N A	cos φ	η %	Z _s * A	Waga kg
1	ZWE50-12	50	1,5	2840	9	20	3,4	0,85	78	4-6,3	32
2	ZWE50-22	50	2,2	2840	12	20	4,7	0,86	82	4-6,3	36
3	ZWE50-32	50	3,0	2880	17	25	6,4	0,87	82	6,3-10	52
4	ZWE50-42	50	4,0	2880	19	30	8,2	0,87	85,5	10-14	56
5	ZWE65-22	65	2,2	2840	8	40	4,7	0,86	82	4-6,3	46
6	ZWE65-52	65	5,5	2920	21	40	11	0,88	85,5	10-16	80
7	ZWE65-72	65	7,5	2920	24	50	15	0,88	86,2	14-20	90
8	ZWE65-112	65	11	2935	26	65	22	0,89	87,6	25	128
9	ZWE65-152	65	15	2935	30	80	29	0,90	88,8	32	136
10	ZWE80-34	80	3	1410	9	50	6,8	0,81	82,5	6,3-10	115
11	ZWE80-44	80	4	1410	10	60	8,8	0,82	84,5	10-16	120
12	ZWE100-54	100	5,5	1445	10	90	11,6	0,84	85,5	10-16	150
13	ZWE100-74	100	7,5	1445	12	100	15,4	0,85	87	14-20	160
14	ZWE100-114	100	11	1460	14	120	23	0,85	88	25	225
15	ZWE100-154	100	15	1460	17	140	30	0,85	89,4	32	245
16	ZWE100-184	100	18,5	1470	18	160	36	0,87	90,7	40	294
17	ZWE100-224	100	22	1470	20	170	42	0,87	91,2	63	308
18	ZWE100-304	100	30	1475	24	190	58	0,86	92	80	428
19	ZWE100-374	100	37	1475	27	220	70	0,87	92,5	80	452

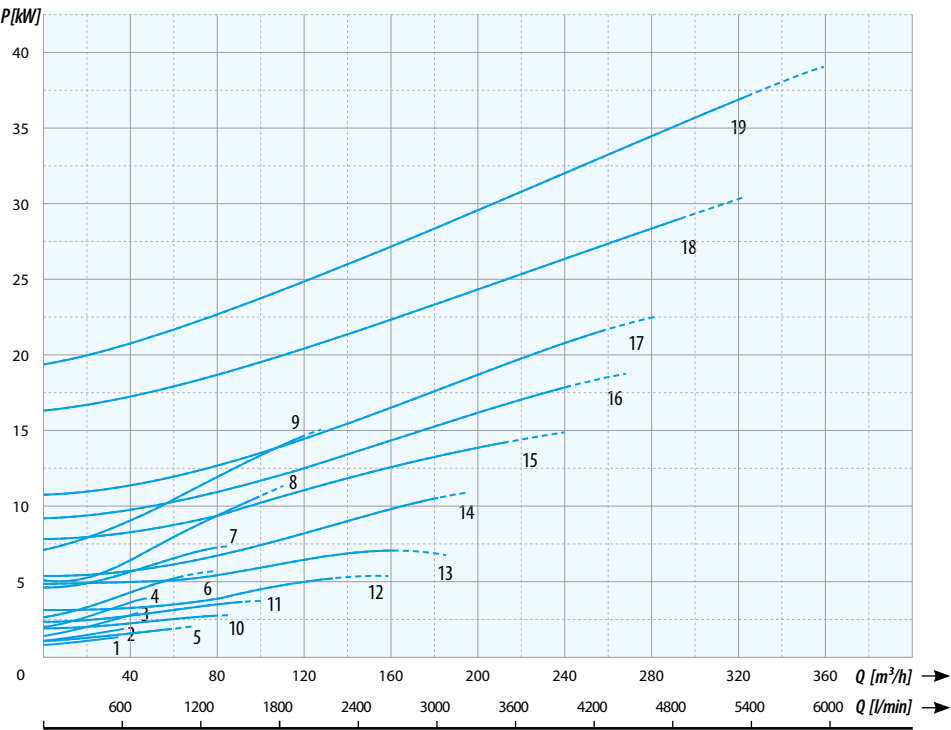
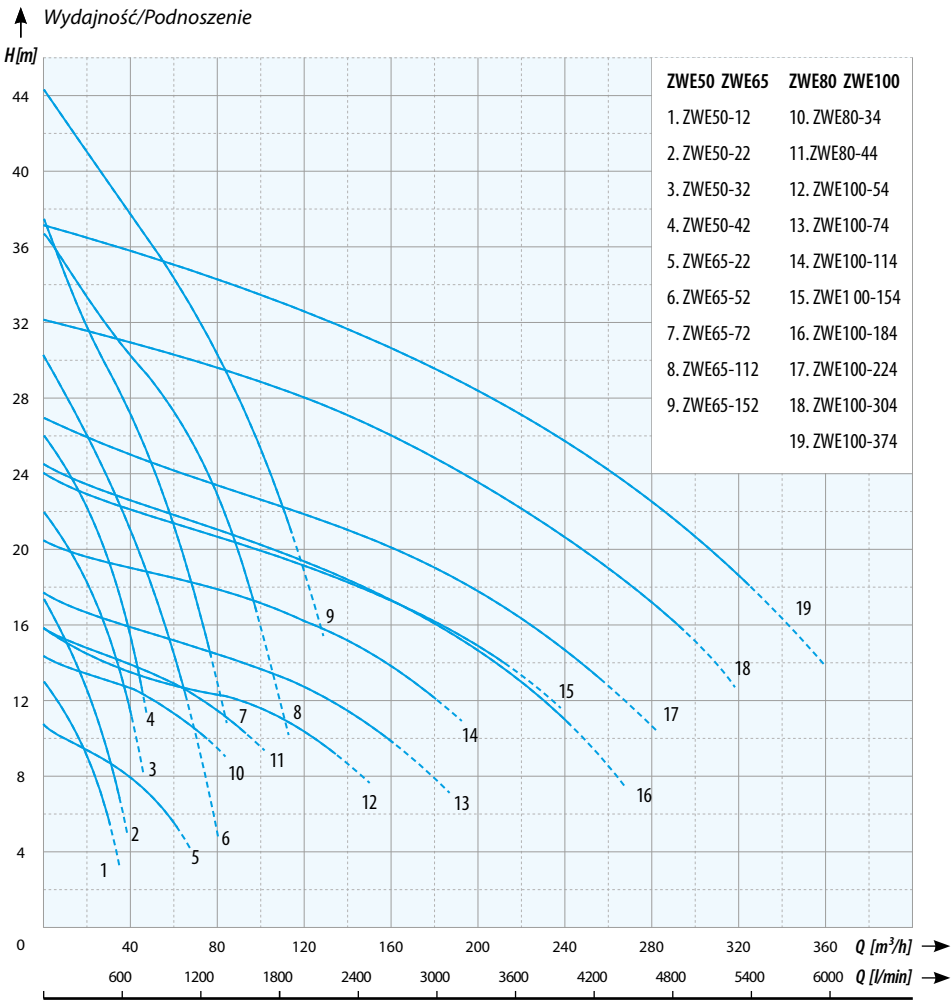
* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

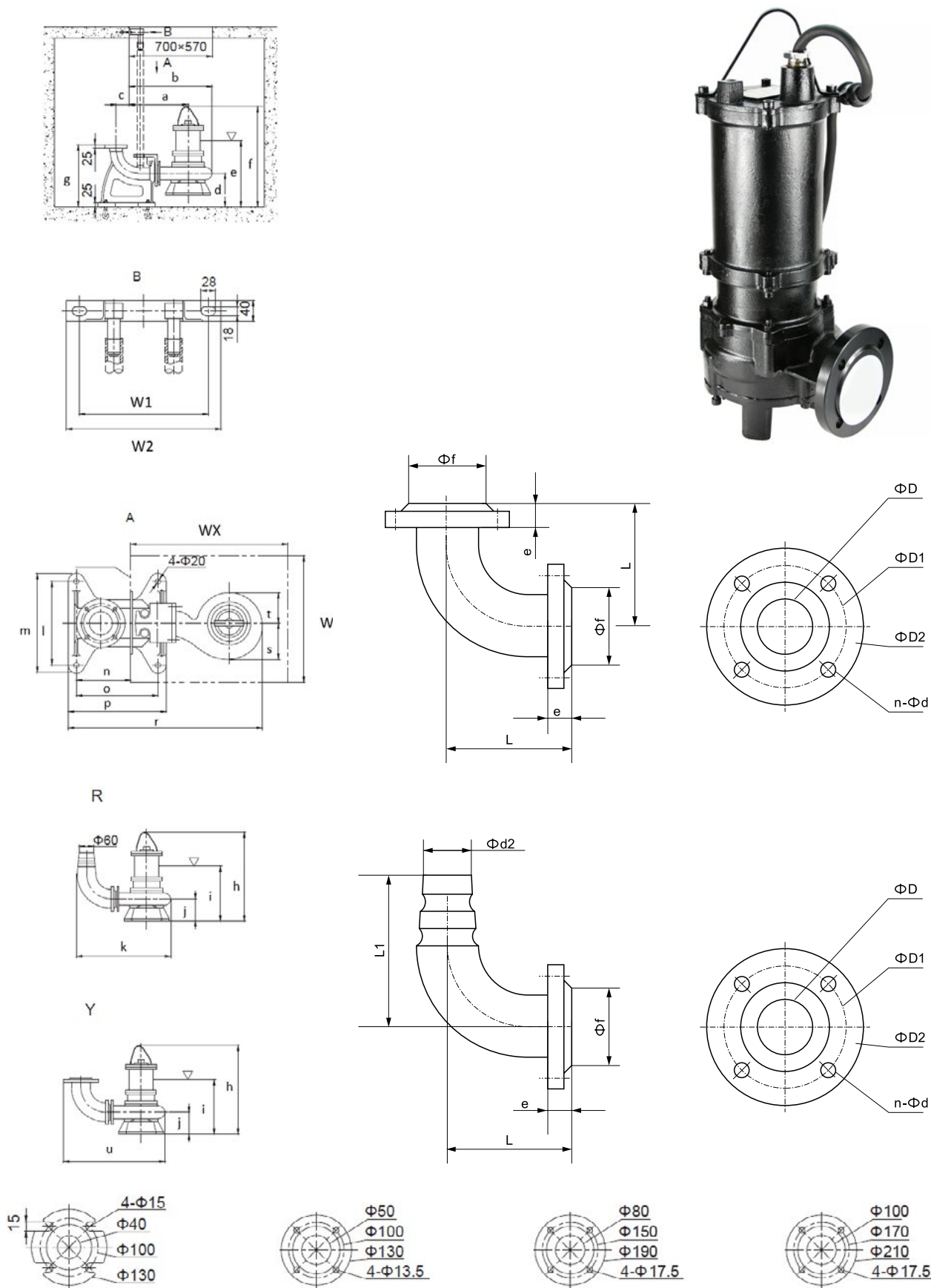
CZĘŚCI

- Korpus silnika i pompy, wirnik,
- przegroda silnika, komora olejowa
- Wał pompy i wieszak
- Połączenia śrubowe
- Łożyska
- Wirnik i płyta docinająca

MATERIAŁ

- Żeliwo ŻL200
- Stal nierdzewna
- Stal nierdzewna
- Kulkowe jednorzędowe ZZ
- Stal hartowana





MODEL	D	ØD1	ØD2	n-Ød	L	L1	e	Øf	Ød2
ZWE50	50	110	140	4-13,5	120	140	16	90	60
ZWE65	65	130	160	4-13,5	130	160	16	110	74
ZWE80	80	150	190	4-17,5	135	190	18	128	86
ZWE100	100	170	210	4-17,5	160	240	18	148	100

MODEL	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
ZWE50-12	325	414	108	215	430	647	400	527	310	95	397	320	370
ZWE50-22	325	414	108	215	430	647	400	527	310	95	397	320	370
ZWE50-32	350	454	108	215	470	689	400	603	375	120	437	320	370
ZWE50-42	350	454	108	215	470	689	400	603	375	120	437	320	370
ZWE65-22	365	478	108	215	440	651	400	551	340	115	473	320	370
ZWE65-52	385	506	108	215	530	804	400	714	440	125	501	320	370
ZWE65-72	385	506	108	215	530	804	400	714	440	125	501	320	370
ZWE65-112	410	550	108	215	586	928	400	902	560	189	545	320	370
ZWE65-152	410	550	108	215	586	928	400	902	560	189	545	320	370
ZWE80-34	460	636	108	325	589	843	480	664	410	146	639	360	430
ZWE80-44	460	636	108	325	589	843	480	664	410	146	639	360	430
ZWE100-54	495	690	128	300	653	938	480	795	510	157	721	360	430
ZWE100-74	495	690	128	300	653	938	480	795	510	157	721	360	430
ZWE100-114	525	741	128	300	697	1032	480	955	620	233	772	360	430
ZWE100-154	525	741	128	300	697	1032	480	955	620	233	772	360	430
ZWE100-184	535	777	128	300	735	1148	480	1103	690	255	808	360	430
ZWE100-224	535	777	128	300	735	1148	480	1103	690	255	808	360	430
ZWE100-304	555	820	128	300	840	1569	480	1519	790	250	851	360	430
ZWE100-374	555	820	128	300	840	1569	480	1519	790	250	851	360	430

MODEL	200 n	o	p	r	s	t	u	W1	W2	WX	WY	n x Ø
ZWE50-12	200	320	370	639	97	80	410	220	280	570	700	4 x Ø20
ZWE50-22	200	320	370	639	97	80	410	220	280	570	700	4 x Ø20
ZWE50-32	200	320	370	679	112	96	459	220	280	570	700	4 x Ø20
ZWE50-42	200	320	370	679	112	96	459	220	280	570	700	4 x Ø20
ZWE65-22	200	320	370	703	124	101	513	250	310	570	700	4 x Ø20
ZWE65-52	200	320	370	731	132	115	541	250	310	570	700	4 x Ø20
ZWE65-72	200	320	370	731	132	115	541	250	310	570	700	4 x Ø20
ZWE65-112	200	320	370	775	152	140	585	250	310	650	850	4 x Ø20
ZWE65-152	200	320	370	775	152	140	585	250	310	650	850	4 x Ø20
ZWE80-34	200	350	420	871	187	151	706	250	310	650	850	4 x Ø20
ZWE80-44	200	350	420	871	187	151	706	250	310	650	850	4 x Ø20
ZWE100-54	233	350	420	958	198	160	770	280	340	650	850	4 x Ø20
ZWE100-74	233	350	420	958	198	160	770	280	340	650	850	4 x Ø20
ZWE100-114	233	350	420	1009	247	202	821	280	340	650	850	4 x Ø20
ZWE100-154	233	350	420	1009	247	202	821	280	340	650	850	4 x Ø20
ZWE100-184	233	350	420	1045	265	214	857	280	340	650	900	4 x Ø20
ZWE100-224	233	350	420	1045	265	214	857	280	340	650	900	4 x Ø20
ZWE100-304	233	350	420	1088	288	237	900	280	340	700	900	4 x Ø20
ZWE100-374	233	350	420	1088	288	237	900	280	340	700	900	4 x Ø20



Inwertery

*EASY FLOW
IVR-11
INVERTER SYSTEM - IVR-400T
KOLEKTORY TŁOCZNE / SSĄCE
MH PRO SET - IVR-11
MULTI SET IVR*



INVERTER SYSTEM – SMARTFLOW

SmartFlow – pierwszy wielofunkcyjny i liniowy kontroler pomp z falownikiem do modernizacji i zarządzania większością pomp wodnych. Zapewnia stałe ciśnienie wody i oszczędza energię w przypadku większości zastosowań. Produkt jest zintegrowany ze wszystkimi wymaganymi funkcjami konwencjonalnej pompy wspomagającej z inwerterem. Dzięki tej konstrukcji czas i koszt montażu inwerterowej pompy wspomagającej są znacznie zmniejszone. Urządzenie dedykowane jest do: pomp głębinowych, powierzchniowych, zatapialnych itp., do utrzymywania stałego zadanego ciśnienia wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy.

Model SmartFlow zapewnia wiele trybów pracy, dostosowując się do różnych systemów elektrycznych. Jego ważną cechą odróżniającą go od popularnych urządzeń sterujących włącz/wyłącz jest:

1. **Efektywność energetyczna.** W porównaniu z tradycyjną metodą zaopatrywania w wodę, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości pozwala zaoszczędzić do 30%-60% energii.
2. **Prosta obsługa:** łatwa w użyciu, wszystkie funkcje można zakończyć naciśnięciem przycisku, bez konieczności zatrudniania specjalistów od programowania.
3. **Długoterminowa niezawodność współpracujących pomp:** średni moment obrotowy i zużycie wału ulegają zmniejszeniu dzięki zmniejszeniu średniej prędkości obrotowej, co zwiększa żywotność pompy. Dzięki wbudowanej funkcji miękkiego startu i zatrzymania, urządzenie pozwala na wyeliminowanie uderzenia hydraulicznego (nagły wzrost ciśnienia, który następuje przy gwałtownym zatrzymaniu lub uruchomieniu przepływu cieczy).
4. **W pełni chroniony** – system zawiera najbardziej wszechstronne zabezpieczenia:
 - nadprądowe / przepięciowe / podnapięciowe
 - przeciwzwarciowe
 - blokowanie wirnika
 - technologia ochrony przed suchobiegiem bez konieczności instalowania sond/czujników w studni
 - zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - ostrzeżenie o wycieku
 - ochrona przed nadmiernym ciśnieniem
 - ochrona przed zamarzaniem

CECHY:
Panel przedni: intuicyjny interfejs zapewniający inteligentne ustawienia oraz wskazanie stanu ciśnienia i błędu.

Przełącznik przepływu: Precyzyjny przełącznik przepływu zapewniający stabilną pracę nawet przy zużyciu wody 2 l/min.

Zawór zwrotny: Trwały zawór zwrotny zapobiegający cofaniu się wody.

Zbiornik ciśnieniowy: Zbiornik ciśnieniowy o pojemności 0,6 l ze stali nierdzewnej SS304, wielokrotnego napełniania, aby zapobiec krótkim cyklom pompy i uszkodzeniom spowodowanym uderzeniem hydraulicznym.

ZASTOSOWANIE
SmartFlow może być stosowany we wszystkich przypadkach, w których wymagane jest utrzymanie stałego ciśnienia wody w układzie, a także sterowanie i ochrona pojedynczej pompy, która jest automatycznie włączana i wyłączana przez różne systemy.



Złączki rurowe: Standardowe M1”(25mm), 1-1/4” (32mm), 1-1/2” (38mm) i dłuższe M1”(25mm) dla wyższej puszkii połączeniowej

Ochrona falownika i pompy
Zapewnia zmienną prędkość, stałe ciśnienie wody, łagodny start i zatrzymanie.
Zamiana 1 fazy na 3 fazy w celu oszczędzania energii.
Wszechstronna ochrona pompy i rurociągów.

Czujnik ciśnienia: wysokiej jakości czujnik ciśnienia zapewniający precyzyjną i długotrwałą pracę.

- TYPOWE ZASTOSOWANIE:**
- domy / apartamenty / domy wakacyjne,
 - gospodarstwa rolne,
 - dopływ wody ze studni,
 - nawadnianie upraw, ogrodów, gruntów rolnych,
 - zbieranie i wykorzystanie wody deszczowej,
 - urządzenia przemysłowe.

INVERTER SYSTEM – SMARTFLOW

DANE INSTALACYJNE	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	−10°C – +50°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	20% – 90% RH
Dopuszczalna temperatura cieczy	0°C – +50°C
Stopień ochrony	IP55
Kierunek instalacji	Pion
Wymiary (L/W/H)	230 x 170 x 230 mm
Króćce (cale)	G 1 ¼” / G 1 ¼” or G 1½” / G 1½”
Pojemność zbiornika ciśnienia	0,6L
Maks. ciśnienie w instalacji	10 bar
Maks. przepływ	300L/min
GŁÓWNE DANE TECHNICZNE	
Zakres mocy wyjściowej	0,37 kW – 1,5 kW (0,5 HP – 2 HP)
Zakres napięcia wejściowego	AC200-240V/50-60HZ (jednofazowe)
Maks. prąd urządzenia	8A
Zakres napięcia wyjściowego	3x 230V / 30-60 Hz (jednofazowe)
Dodatkowy zakres napięcia wyjściowego	1x 230V / 50 Hz (trzy fazy)
Czas reakcji w stanie przeciążenia	5 s – 5 min.
Zakres ustawianego ciśnienia	1 – 6 bar
DANE TECHNICZNE	
Rodzaj kontroli	Podwójna kontrola przepływu
	Kontrola ciśnienia
Tryb pracy	Ręczny / Automatyczny
Wskaźnik poziomu	Elektroda impulsowa lub sygnalizator pływakowy
Kontrola ciśnienia	Czujnik ciśnienia 24 V, 4–20 mA

IVR-11

Inteligentny Sterownik Pompy, model IVR-11 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia trójfazowych pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp. o mocy od 0,75 kW do 7,5 kW (od 1 HP do 10 HP) utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody, poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. IVR-11 jest napędem z przetwornicą częstotliwości, zaprojektowanym specjalnie do zarządzania wydajnością pompy wodnej, co pozwala dopasować go do szerokiego zakresu warunków i wymagań układów zaopatrzenia w wodę. Napęd IVR-11 pozwala pompie pracować wydajniej, bezpieczniej i inteligentniej, zmniejszyć zużycie energii i przedłużyć okres użyteczności pompy. Napęd IVR-11 jest wykonany z wysokiej jakości komponentów i materiałów oraz wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową.

Model IVR-11 ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych. Sterowniki z serii IVR-11 mogą być stosowane w grupach pompowych do 5 pomp – maksymalnie 1 urządzenie nadrzędne oraz 4 urządzenia pomocnicze.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

1. Zwiększenie wydajności energetycznej.

W porównaniu z tradycyjnym sposobem zaopatrywania w wodę, system o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30%–60%.

2. Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania urządzenia.

3. 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 urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne. (Efekt uderzenia hydraulicznego to nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy.)

4. 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.

5. Możliwość łączenia sterowników w grupy pompowe, do 5 pomp. Sterowanie grupą odbywa się z poziomu jednego – wybranego przez użytkownika jako nadrzędny – sterownika, a pozostałe dostosowują pracę do wymagań systemu.

ZASTOSOWANIE:

Model IVR-11 jest przydatny we wszystkich przypadkach, kiedy jest potrzebna utrzymywanie stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontrola iochrona pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączaniem przez różne instalacje elektryczne.

PRZEWIDYWANE TYPOWE UŻYCIE:

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



NAPIĘCIE WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE	Typ	Maks. pobór prądu	Moc	Wymiary			Otwór montażowy (mm)
				L	W	H	
1-fazowe 230 V na wejściu, 3-fazowe 230 V na wyjściu	IVR11-2S1R5A0	7A	1,5 kW	203	128	120	Ø4
3-fazowe 400 V na wejściu,							
3-fazowe 400 V na wyjściu	IVR11-4T2R2A0	5.1A	2,2 kW	203	128	120	Ø4
	IVR11-4T004A0	9A	4,0 kW	286	204	138	Ø6
	IVR11-4T7R5A0	17A	7,5 kW	286	204	138	Ø6

IVR-11

PARAMETRY TECHNICZNE		
Cechy sterowania	Tryb sterowania	Sterowanie zmiennej częstotliwości V/F
	Moment rozruchowy	0,5 Hz ± 100%
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Precyzja utrzymywania prędkości	± 1.0%
	Tolerancja przeciążeniowa	150% prądu znamionowego przez 60 s; 180% prądu znamionowego przez 1 s
	Czas przyspieszania / zwalniania	0,1-3600s
Parametry wejściowe i wyjściowe	Częstotliwość rozruchowa	0,01–10,00 Hz
	Napięcie wejściowe	230 V AC od -18% do +10% 400 V AC od -18% do +10%
	Zakres częstotliwości wejściowej	50 / 60 Hz, fluktuacja ± 5%
	Napięcie wyjściowe	0–znamionowe napięcie wejściowe
	Częstotliwość wyjściowa	0-200Hz
	Programowalne wejście cyfrowe	2-drożne cyfrowe złącze wyjściowe
Interfejs urządzeń zew.	Programowalne wejście analogowe	V: 0-5V V (zdalny manometr): 0–10 V C (przetwornik ciśnienia): 4–20 mA
	Wyjście przekąźnikowe	Wyjście 1-drożne, programowalne
	Wyjście typu OC	Wyjście 1-drożne, programowalne
Funkcje podstawowe	Kanał wykonywania poleceń	Trzy rodzaje kanałów: 1. Panel operacyjny 2. Terminal sterowania, 3. Szeregowy port komunikacyjny, wybrać 1 i 2 dla napędu głównego i 3 dla urządzeń pomocniczych
	Wbudowany regulator PID	Zaawansowana arytmetyka regulatora PID do obsługi układu sterowania w pętli zamkniętej
	Kontrola prędkości przeciągnięcia	Automatyczne ograniczenie natężenia i napięcia prądu w okresie pracy, co zapobiega wyzwolenia z powodu częstego przetężenia lub przepięcia
	Złącze napędu nadrzędnego i pomocniczych	Rozszerzalna konstrukcja RS485, jeden napęd w układzie może być nadrzędny i steruje innymi napędami pomocniczymi (maksymalnie czterema) do pracy w trybie komunikacji. Napęd główny wysyła informacje zwrotne regulatora PID do napędów pomocniczych i monitoruje ich stan w czasie rzeczywistym. Usterki napędów pomocniczych nie wpływają na inne napędy.
	Ochrona przed brakiem wody	Jeśli napęd wykryje, że ciśnienie w rurze jest niższe niż ustawiona wartość ciśnienia niedoboru wody, układ automatycznie przestaje działać. Po upływie określonego czasu uruchamia się ponownie automatycznie w określonych przypadkach. Jeśli ciśnienie wróci do normy, układ działa normalnie. W przeciwnym razie układ zatrzymuje się automatycznie, co w przypadku beczynności pompy, przedłuża jej okres użyteczności do maksimum.
	Alarm wysokiego ciśnienia	Gdy ciśnienie przekroczy ustawioną wartość, układ przestaje działać automatycznie, co pozwala uniknąć uszkodzenia rur z powodu zbyt wysokiego ciśnienia.
	Tryb automatycznego oszczędzanie energii	Automatycznie obniża napięcie wyjściowe przy niewielkim obciążeniu w celu oszczędzenia energii.
	Ustawienie hasła	Hasło 4-bitowe można ustawić za pomocą liczb niezerowych. Po wyjściu z interfejsu ustawiania hasło będzie ważne za 1 minutę.
	Blokowanie parametrów	Określić, czy parametr jest zablokowany w stanie uruchomionym, czy zatrzymanym w przypadku nieprawidłowej obsługi.
	Montaż	Montaż powinien być wykonany w warunkach pozbawionych bezpośredniego światła słonecznego, pyłu, żrących i łatwopalnych gazów, mgły olejowej, pary wodnej i wilgoci.
Warunki operacyjne	Wysokość	Niższa niż 1 000 m, powyżej 1 000 m następuje skutek wydajności. Obniżyć wydajność o 1% co 100 m przy wzroście temperatury.
	Temperatura otoczenia	–10°C do +40°C praca z obniżoną wydajnością w temp. 40°C do 50°C Obniżyć o 4% co 1°C przy wzroście wysokości.
	Wilgotność	≤95% RH, bez kondensacji wody.
	Wibracje	<5,9 m / S2 (0,6 G)

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Inteligentny Sterownik Pompy, model IVR-400T, jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia trójfazowych: pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zasilających, itp. o mocy od 11 kW do 37 kW (od 15 HP do 50 HP) utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. IVR-400T jest napędem z trójfazową przetwornicą częstotliwości, zaprojektowanym specjalnie do zarządzania wydajnością pompy wodnej, co pozwala dopasować go do szerokiego zakresu warunków i wymagań układów zaopatrzenia w wodę.

Napęd IVR-400T pozwala pompie pracować wydajniej, bezpieczniej i inteligentniej, zmniejszyć zużycie energii i przedłużyć okres użyteczności pompy. Napęd IVR-400T jest wykonany z wysokiej jakości komponentów i materiałów oraz wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową.

Model IVR-400T ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych. Sterowniki z serii IVR-400T mogą być stosowane w grupach pompowych do 6 pomp – maksymalnie 2 urządzeń nadrzędnych oraz 4 urządzeń pomocniczych.

CECHY:

- 1. Wydajność energetyczna:** w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30%– 60%.
- 2. Prosta obsługa:** wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania.
- 3. 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).
- 4. 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.
- 5. 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.



ZASTOSOWANIE:

Model IVR-400T jest przydatny we wszystkich przypadkach, kiedy jest potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontrola i ochrona pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączaniem przez różne instalacje elektryczne.

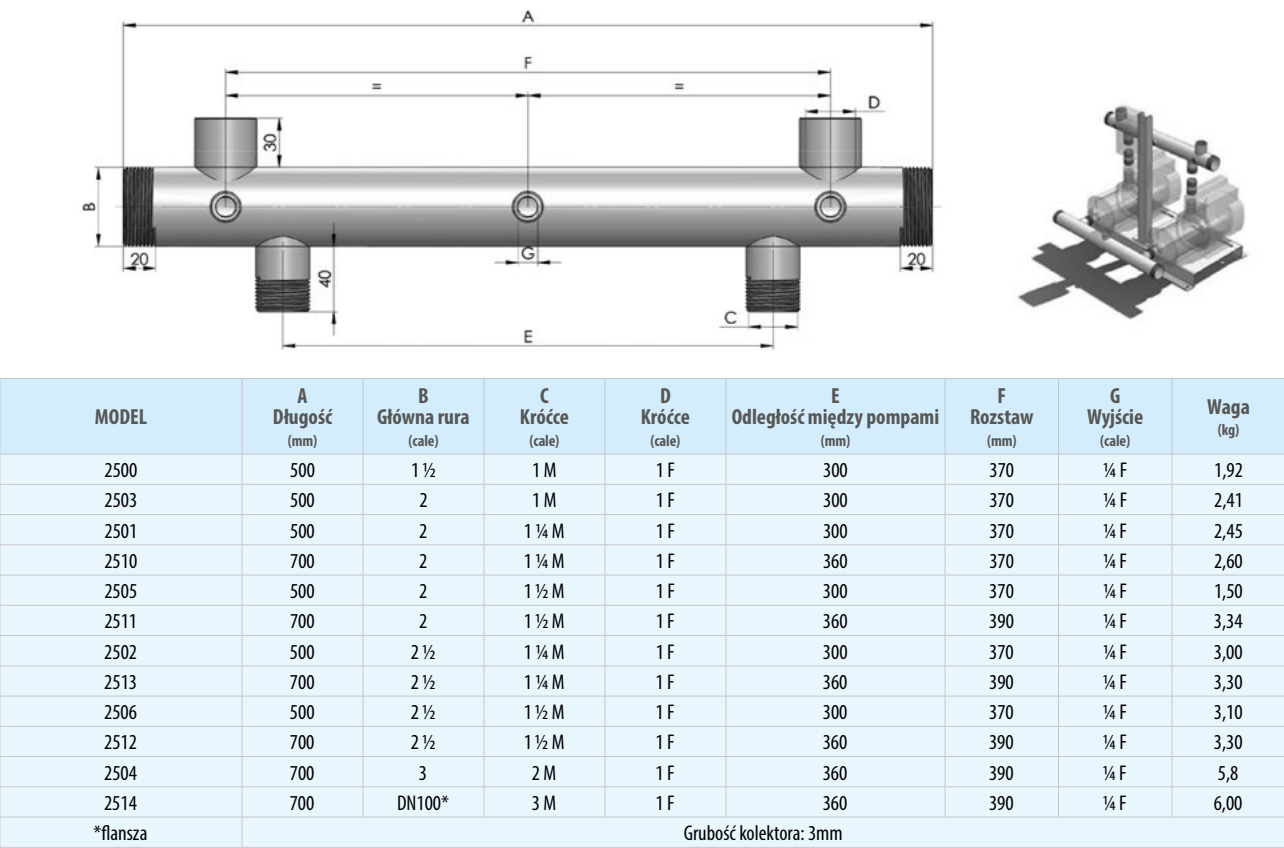
PRZEWIDYWANE TYPOWE UŻYCIE:

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

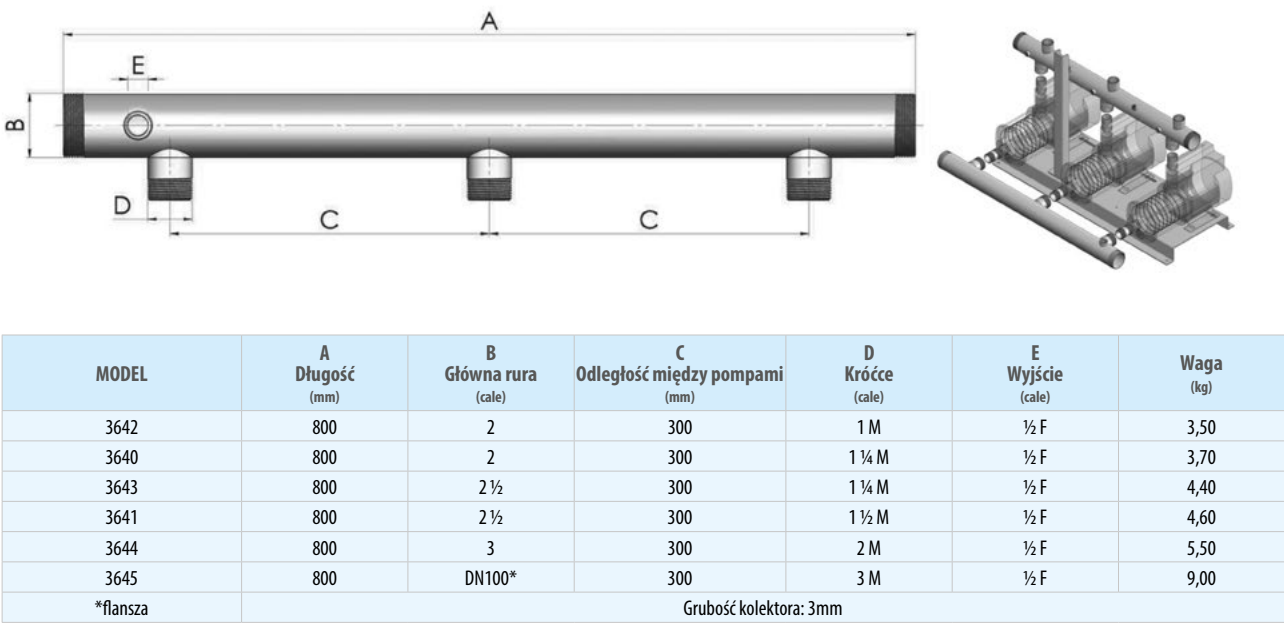
Napięcie wejściowe i wyjściowe	Typ	Moc	Natężenie wyjściowe	Wymiary			Otwór montażowy [mm]
				L	W	H	
1-fazowe 230 V na wejściu,	IVR400M-2SR75A0	0,75 kW	4 A	142	85,8	113	Ø2
	IVR400M-2S1R5A0	1,5 kW	7 A	142	85,8	113	Ø2
3-fazowe 230 V na wyjściu	IVR400M-2S2R2A0	2,2 kW	8,2 A	152	101	117	Ø2
3-fazowe 400 V na wejściu,	IVR400T-4TR75A0	0,75 kW	2,1 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T1R5A0	1,5 kW	3,8 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T2R2A0	2,2 kW	5,1 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T004A0	4,0 kW	9 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4TSR5A0	5,5 kW	13 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4T7R5A0	7,5 kW	16 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4T011A0	11 kW	25 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T-4T015A0	15 kW	32 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T-4T18R5A0	18,5 kW	38 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
	IVR400T-4T022A0	22 kW	45 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
3-fazowe 400 V na wyjściu	IVR400T-4T030A0	30 kW	60 A	348,5	227	171,5	Ø8,5
	IVR400T-4T037A0	37 kW	75 A	348,5	227	171,5	Ø8,5

PARAMETRY TECHNICZNE		
Cechy sterowania	Tryb sterowania	Sterowanie zmiennej częstotliwości V/F
	Moment rozruchowy	0,5 Hz ± 100%
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Precyzja utrzymywania prędkości	± 1.0%
	Tolerancja przeciążeniowa	150% prądu znamionowego przez 60 s; 180% prądu znamionowego przez 1 s
	Czas przyspieszania / zwalniania	0,1-3600s
Parametry wejściowe i wyjściowe	Częstotliwość rozruchowa	0,01–10,00 Hz
	Napięcie wejściowe	400 V ± 15%
	Zakres częstotliwości wejściowej	50 / 60 Hz, fluktuacja ± 5%
	Napięcie wyjściowe	0–znamionowe napięcie wejściowe
Interfejs urządzeń zew.	Częstotliwość wyjściowa	0-200Hz
	Programowalne wejście cyfrowe	2-drożne cyfrowe złącze wyjściowe
	Programowalne wejście analogowe	V: 0-5V V (zdalny manometr): 0–10 V C (przetwornik ciśnienia): 4–20 mA
Funkcje podstawowe	Wyjście przekąźnikowe	Wyjście 1-drożne, programowalne
	Wyjście typu OC	Wyjście 1-drożne, programowalne
	Kanał wykonywania poleceń	Trzy rodzaje kanałów: 1. Panel operacyjny 2.Terminal sterowania, 3. Szeregowy port komunikacyjny, wybrać 1 i 2 dla napędu głównego i 3 dla urządzeń pomocniczych
	Wbudowany regulator PID	Zaawansowana arytmetyka regulatora PID do obsługi układu sterowania w pętli zamkniętej
	Kontrola prędkości przeciągnięcia	Automatyczne ograniczenie natężenia i napięcia prądu w okresie pracy
	Złącze napędu nadrzędnego i pomocniczych	Rozszerzalna konstrukcja RS485, jeden napęd w układzie może być nadrzędny i steruje innymi napędami pomocniczymi (maksymalnie czterema) do pracy w trybie komunikacji. Napęd główny wysyła informacje zwrotne regulatora PID do napędów pomocniczych i monitoruje ich stan w czasie rzeczywistym. Usterki napędów pomocniczych nie wpływają na inne napędy.
	Ochrona przed brakiem wody	Jeśli napęd wykryje, że ciśnienie w rurze jest niższe niż ustawiona wartość ciśnienia niedoboru wody, układ automatycznie przestaje działać. Po upływie określonego czasu uruchamia się ponownie automatycznie w określonych przypadkach. Jeśli ciśnienie wróci do normy, układ działa normalnie. W przeciwnym razie układ zatrzymuje się automatycznie, co w przypadku beczynności pompy, przedłuża jej okres użyteczności do maksimum.
	Alarm wysokiego ciśnienia	Gdy ciśnienie przekroczy ustawioną wartość, układ przestaje działać automatycznie, co pozwala uniknąć uszkodzenia rur z powodu zbyt wysokiego ciśnienia.
	Tryb automatycznego oszczędzania energii	Automatycznie obniża napięcie wyjściowe przy niewielkim obciążeniu w celu oszczędzenia energii.
	Ustawienie hasła	Hasło 4-bitowe można ustawić za pomocą liczb niezerowych. Po wyjściu z interfejsu ustawiania hasło będzie ważne za 1 minutę.
Warunki operacyjne	Blokowanie parametrów	Określić, czy parametr jest zablokowany w stanie uruchomionym, czy zatrzymanym w przypadku nieprawidłowej obsługi.
	Montaż	Montaż powinien być wykonany w warunkach pozbawionych bezpośredniego światła słonecznego, pyłu, żrących i łatwopalnych gazów, mgły olejowej, pary wodnej i wilgoci.
	Wysokość	Niższa niż 1 000 m, powyżej 1 000 m następuje skutek wydajności. Obniżyć wydajność o 1% co 100 m przy wzroście temperatury.
	Temperatura otoczenia	–10°C do +40°C praca z obniżoną wydajnością w temp. 40°C do 50°C
	Wilgotność	≤95% RH, bez kondensacji wody.
	Wibracje	<5,9 m / S2 (0,6 G)

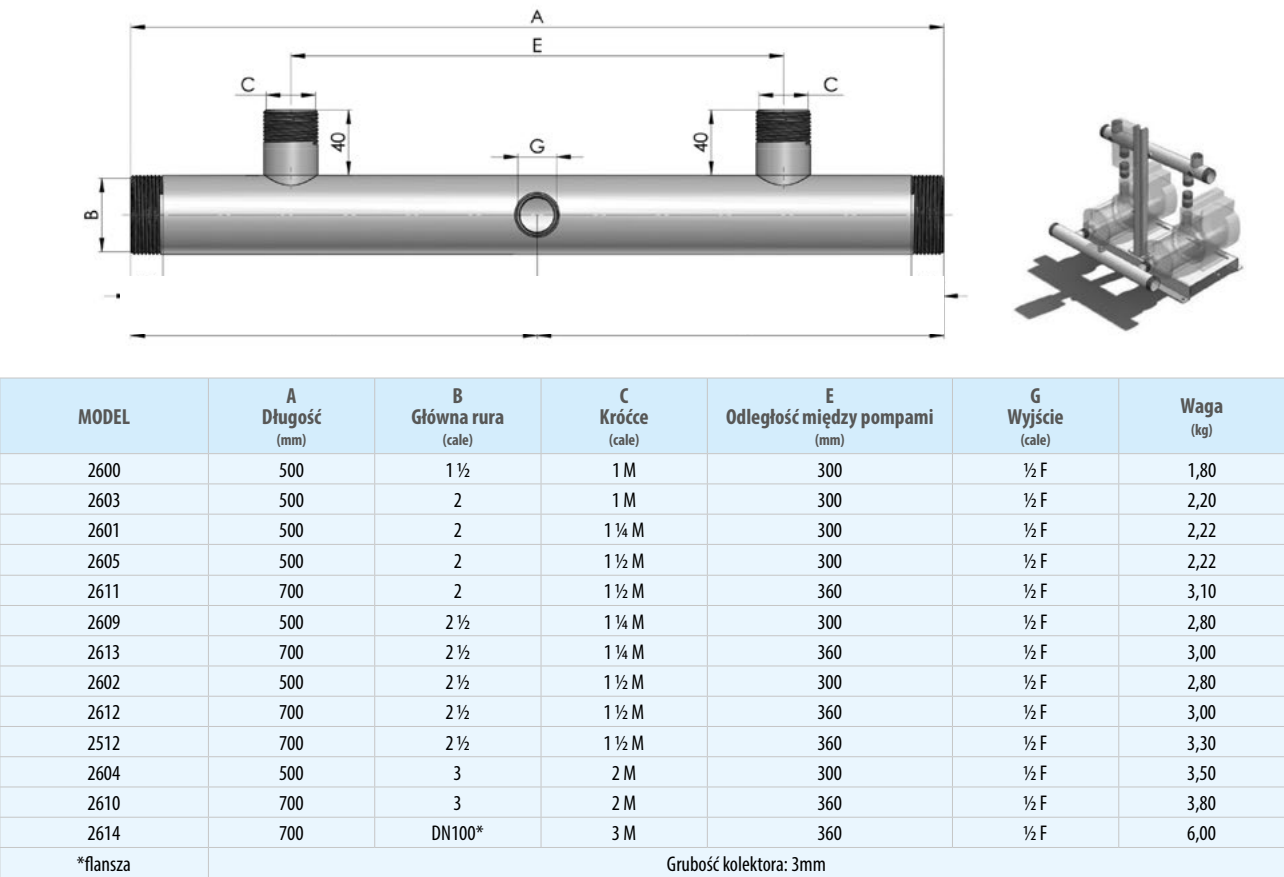
KOLEKTOR TŁOCZNY DLA ZESTAWÓW DWU-POMPOWYCH



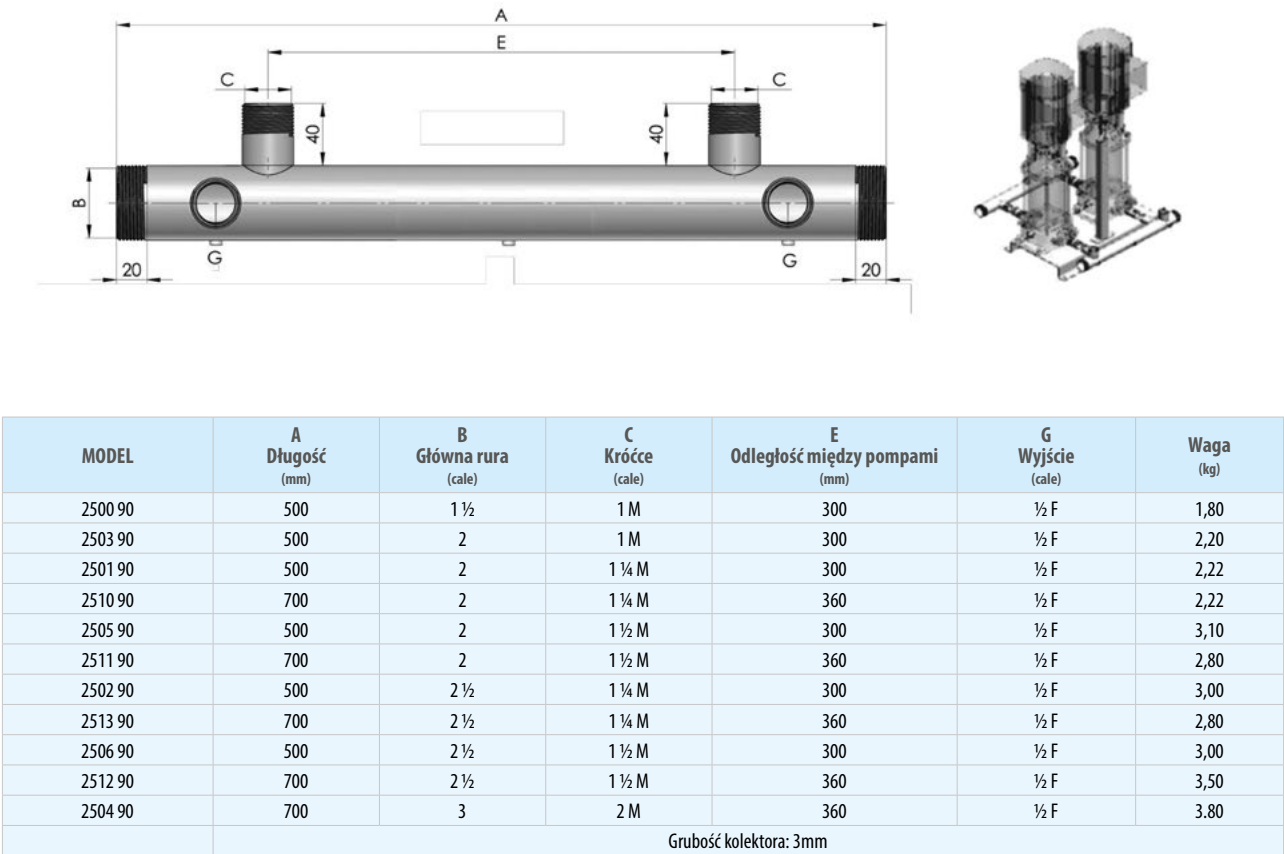
KOLEKTOR SSĄCY DLA ZESTAWÓW TRZY-POMPOWYCH



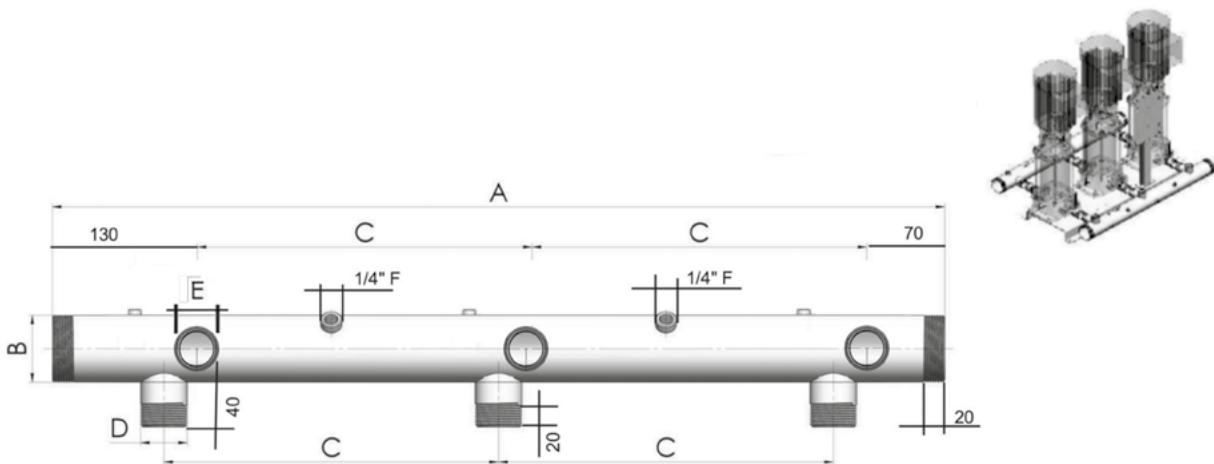
KOLEKTOR SSĄCY DWU-POMPOWYCH



KOLEKTOR TŁOCZNY DLA GRUP PIONOWYCH DWU-POMPOWYCH



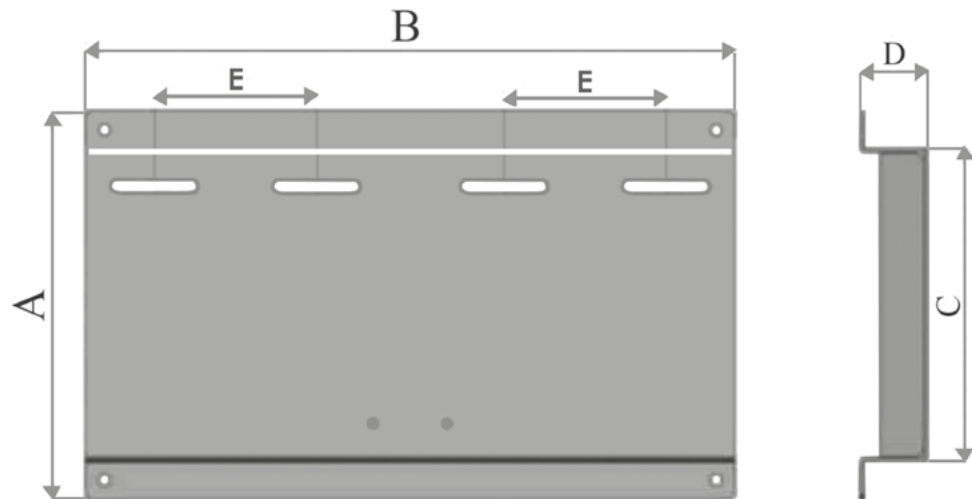
KOLEKTOR TŁOCZNY DLA GRUPY TRZY-POMPOWEJ PIONOWEJ



Nazwa	A Długość (mm)	B Główna rura (cale)	C Odległość między pompami (mm)	D Króćce (cale)	E Króćce (cale)	F Wyjście (cale)	Waga (kg)
2500	800	2	300	1 M	1 F	¼ F	4,00
2503	800	2	300	1 ¼ M	1 F	¼ F	4,30
2501	800	2 ½	300	1 ¼ M	1 F	¼ F	4,80
2510	800	2 ½	300	1 ½ M	1 F	¼ F	5,00
2505	800	3	300	2	1 F	¼ F	5,90

Grubość kolektora: 3mm

PODSTAWA POD GRUPĘ POMPOWĄ



MODEL	Liczba pomp	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4805	1 Pompa	310	260	250
4800	2 Pompy	310	520	250
4802	2 Pompy	350	620	290
4813	2 Pompy	400	720	340
4803	3 Pompy	310	800	250
4806	3 Pompy	400	900	340
4804	4 Pompy	310	1080	250
4807	4 Pompy	400	1200	340

MH PRO SET – IVR-11

Zestawy hydroforowe składające się z pompy oraz falownika. Pompy MH PRO są samozasysającymi pompami ośrodkowymi o najwyższej jakości wykonania. Z kolei IVR-11 jest Inteligentnym Sterownikiem sterującym pracą pompy w zależności od zapotrzebowania instalacji. Model IVR-11 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym oraz utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Największą zaletą połączenia pomp z serii MH PRO z IVR-11 jest fakt, że posiadają one zasilanie 3x 230V, kompatybilne z falownikami z serii IVR-11. Natomiast zestaw może być podłączony do sieci jednofazowej 1x 230V. Połączenie takie zapewnia znaczne oszczędności zużycia energii elektrycznej.

IVR-11 jest napędem z przetwornicą częstotliwości, zaprojektowanym specjalnie do zarządzania wydajnością pompy wodnej. Urządzenie można dopasować do szerokiego zakresu warunków i wymagań układów zaopatrzenia w wodę. Napęd IVR-11 pozwala pompie pracować wydajniej i bezpieczniej, zmniejszyć zużycie energii i przedłużyć okres użyteczności pompy. Napęd IVR-11 jest wykonany z wysokiej jakości komponentów i materiałów oraz wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową. Pompy MH PRO to solidne urządzenia o bardzo szerokim zastosowaniu od instalacji domowych, po pracę ciągłą w niewielkich systemach przemysłowych oraz rolnictwie. Wał pompy został wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 (DIN 1.4301), tuleje wirników wykonane są z mosiądzu, a wzmocniona dławica mechaniczna pozwala na użytkowanie w cieczy o temperaturze do 70 stopni Celsjusza.

ZASTOSOWANIE:

- Gospodarstwa domowe:
- zaopatrzenie w wodę
 - podlewanie (w tym obsługa zraszaczy)
 - podnoszenie ciśnienia
 - eksploatacja wody deszczowej

- Gospodarstwa rolne:
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
 - zbieranie i wykorzystywanie deszczówki

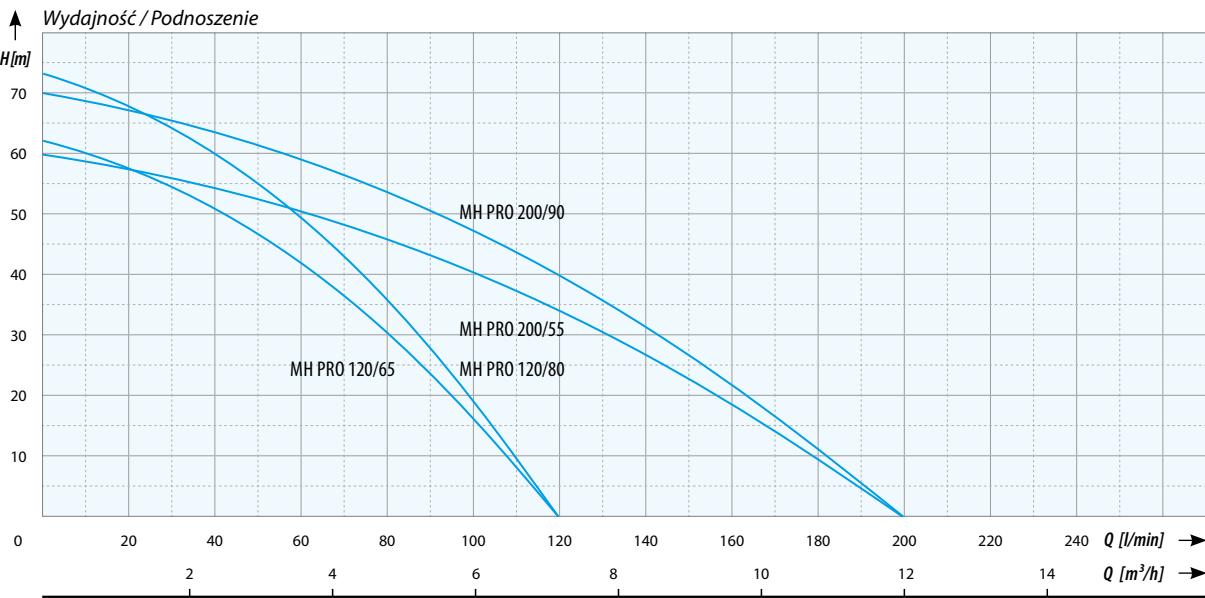


DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: ≤70°C
- Temperatura otoczenia: ≤50°C
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: do 10 bar
- Stopień ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Możliwość pracy naprzemiennej obsługiwanych pomp
- Możliwość ustawienia pompy rezerwowej w zestawie wielopompowym

MATERIAŁY:

- Korpus: stal nierdzewna AISI 304.
- Wał: stal nierdzewna AISI 304.
- Dławica mechaniczna: SIC/SIC/EPDM
- Króćce: żeliwo szare
- Wirniki, dyfuzory: noryl
- Podstawa: żeliwo
- Silnik: asynchroniczny silnikiem klatkowym o zamkniętej konstrukcji, w aluminiowej obudowie, z wentylacją zewnętrzną.



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 PRO 120/65	62	120	1500	3x230 3x400	9	3,3	1 x 1	49/16/19	11,6
MH PRO 120/80	73	120	1500	3x230 3x400	9	3,3	1 x 1	52/16/19	12,7
MH PRO 200/55	60	200	1850	3x230 3x400	9	4,0	1 ¼ x 1 ¼	52/16/19	17,9
MH PRO 200/90	70	200	2200	3x230 3x400	9	5,5	1 ¼ x 1 ¼	55/16/19	18,2

NOTATKI



DANE TECHNICZNE:

- Pompy x 1/x 2/x 3/x 4/x 5/x 6: (CV3 – CV15)
- Przetwornica częstotliwości: IVR-09 (400V)
- 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

[illegible]

Pompy
głębiniowe
SPINOX

4" SPINOX
6" SPINOX
8" SPINOX
10" SPINOX
12" SPINOX



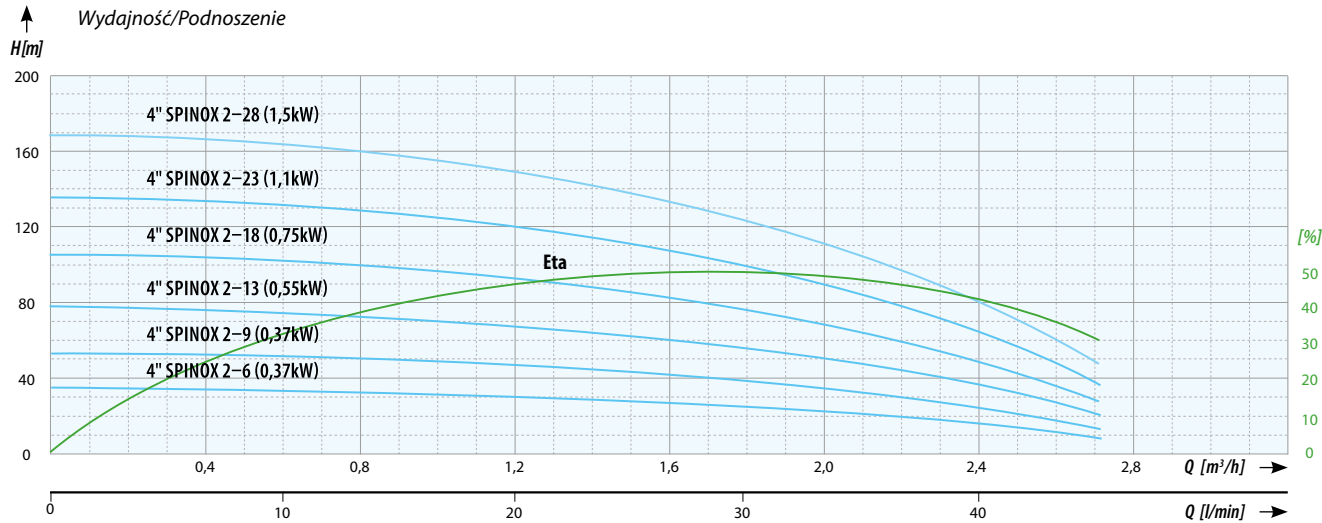
4"SPINOX

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

- CECHY:**
- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
 - Zwiększona odporność na zużycie
 - Wbudowany zawór zwrotny
 - Dostępne z silnikami wodnymi - WMC, olejowymi - IOM marki IPRO oraz włoskimi silnikami olejowymi - IBO Italy
 - Puszka rozruchowa (w wersji 230V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz kondensatorem
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika (wersja 230V)
 - Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5m)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

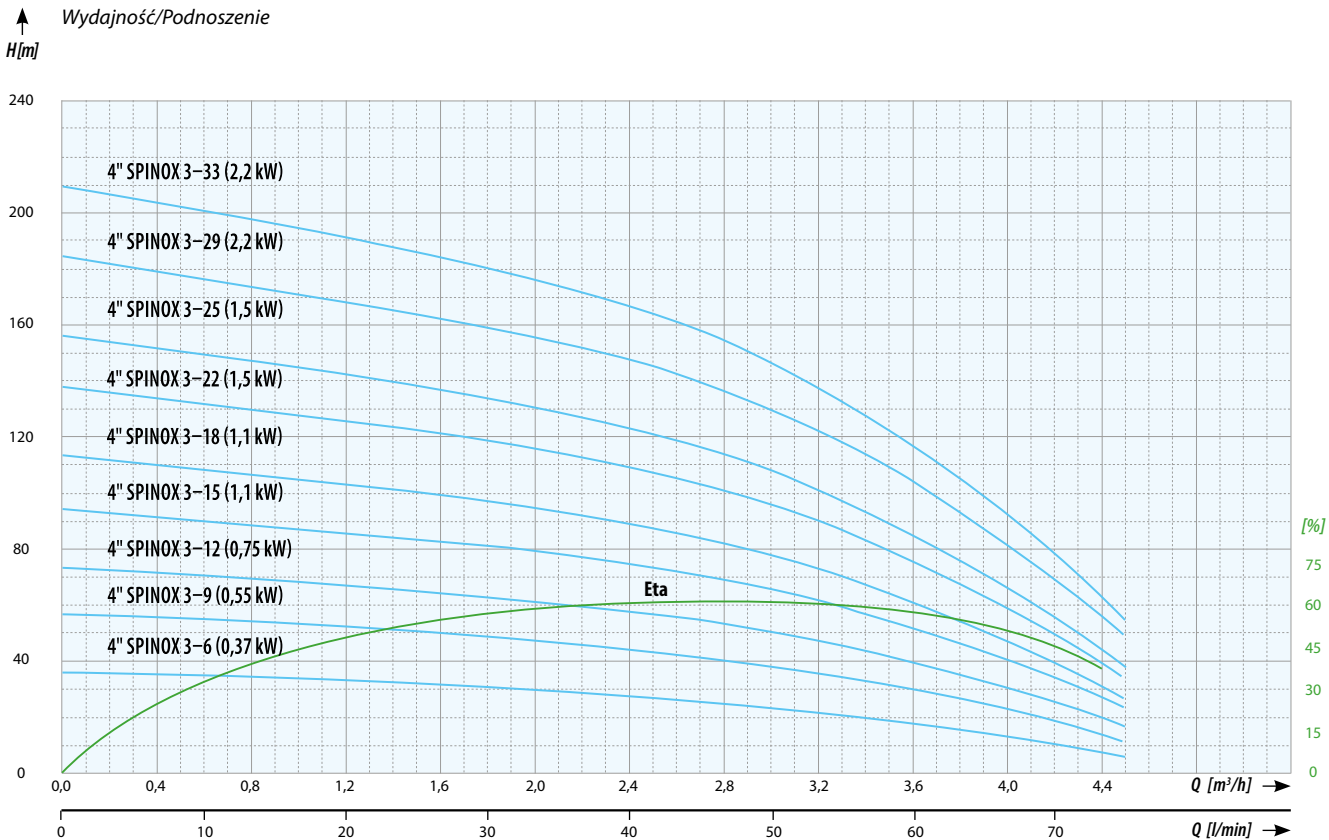
- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Zasilanie: 230V lub 400V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 1,5m
 - Pozycja pracy: pionowa / pozioma
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

- 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



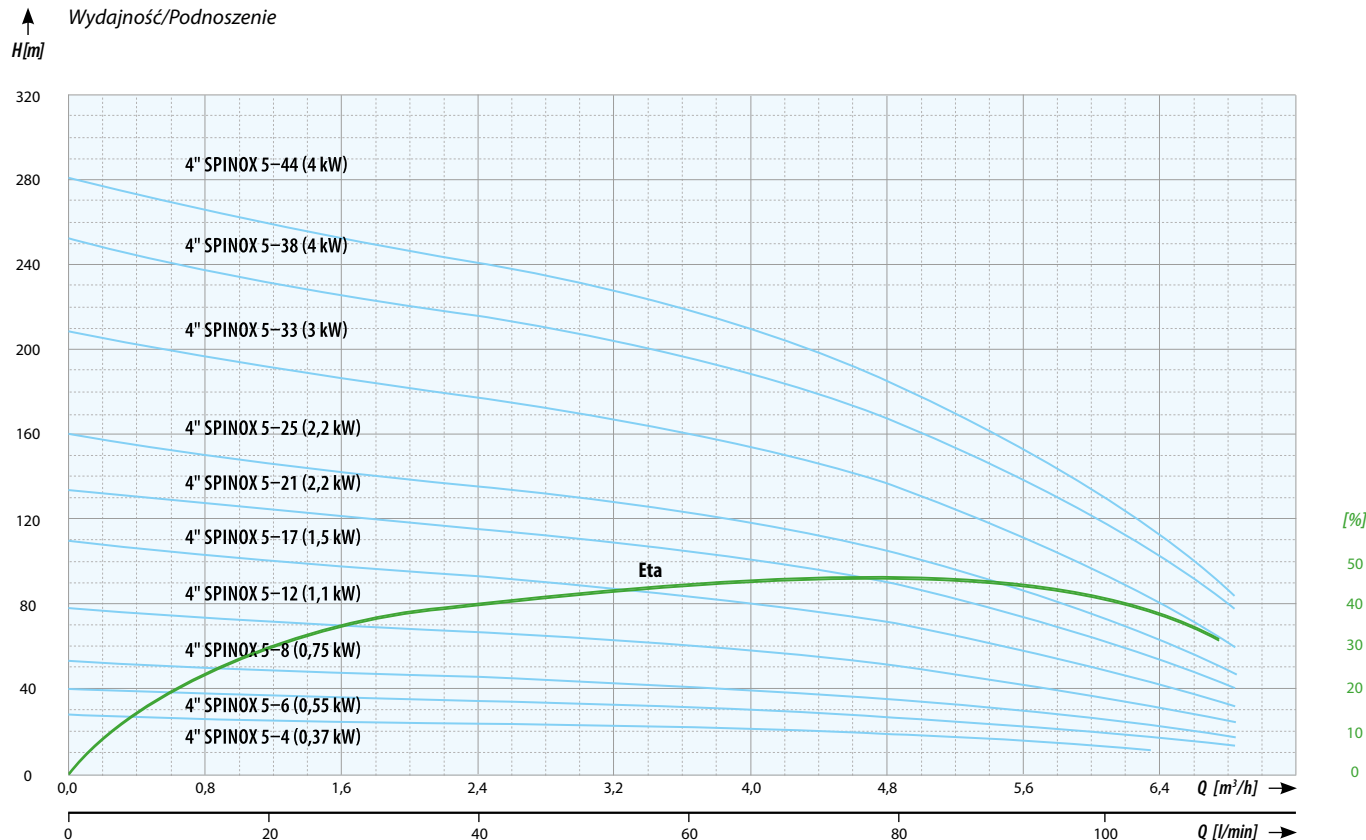
4"SPINOX 2		WYDAJNOŚĆ [Q]								
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8
				0	16,7	23,4	30,1	33,4	40,1	46,8
4"SPINOX 2-6	50	0,37	Podnoszenie H [m]	36	33	30	26	24	17	13
4"SPINOX 2-9	50	0,37		53	48	44	38	34	24	17
4"SPINOX 2-13	50	0,55		77	70	64	55	50	35	26
4"SPINOX 2-18	50	0,75		107	97	89	77	69	49	36
4"SPINOX 2-23	50	1,1		137	124	114	99	90	64	47
4"SPINOX 2-28	50	1,5		167	152	140	122	110	79	59

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliczki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 2-6	0,37	230/400	1 ¼"	2,8 / 1,1	—	363	634	—	97	95	98	16,4	—
4"SPINOX 2-9	0,37	230/400	1 ¼"	2,8 / 1,1	—	462	697	—	97	95	98	17	—
4"SPINOX 2-13	0,55	230/400	1 ¼"	3,8 / 1,5	—	510	801	—	97	95	98	17,9	—
4"SPINOX 2-18	0,75	230/400	1 ¼"	4,9 / 2,2	—	615	906	—	97	95	98	20	—
4"SPINOX 2-23	1,1	230/400	1 ¼"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	720	1059	1152,5	97	95	98	24,1	19,8
4"SPINOX 2-28	1,5	230/400	1 ¼"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	825	1229	1297,5	97	95	98	27,2	22,8



4"SPINOX 3			WYDAJNOŚĆ [Q]											
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4	
4"SPINOX 3-6	75	0,37	Podnoszenie H [m]	38	35	34	32	31	30	27	22	15	12	
4"SPINOX 3-9	75	0,55		57	54	51	49	47	45	41	33	23	19	
4"SPINOX 3-12	75	0,75		76	70	68	65	64	60	55	45	31	26	
4"SPINOX 3-15	75	1,1		95	87	85	82	80	76	70	57	40	33	
4"SPINOX 3-18	75	1,1		113	105	101	97	95	89	82	67	46	38	
4"SPINOX 3-22	75	1,5		139	129	125	120	117	110	101	8	57	47	
4"SPINOX 3-25	75	1,5		157	145	140	135	131	124	113	9	63	52	
4"SPINOX 3-19	75	2,2		184	171	166	159	156	147	136	111	78	65	
4"SPINOX 3-33	75	2,2		209	194	187	180	176	166	152	125	87	72	

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 3-6	0,37 kW	230/400 V	1 ¼"	2,8 / 1,1	—	363	634	—	97	95	98	16,4	—
4"SPINOX 3-9	0,55 kW	230/400 V	1 ¼"	3,8 / 1,5	—	426	717	—	97	95	98	17	—
4"SPINOX 3-12	0,75 kW	230/400 V	1 ¼"	4,9 / 2,2	—	489	780	—	97	95	98	18,7	—
4"SPINOX 3-15	1,1 kW	230/400 V	1 ¼"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	552	891	984,5	97	95	98	22,4	18,1
4"SPINOX 3-18	1,1 kW	230/400 V	1 ¼"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	615	954	1047,5	97	95	98	23	18,7
4"SPINOX 3-22	1,5 kW	230/400 V	1 ¼"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	699	1103	1171,5	97	95	98	25,9	21,5
4"SPINOX 3-25	1,5 kW	230/400 V	1 ¼"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	762	1166	1234,5	97	95	98	26,5	22,1
4"SPINOX 3-19	2,2 kW	230/400 V	1 ¼"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	846	1384	1431	97	95	98	34,4	27,7
4"SPINOX 3-33	2,2 kW	230/400 V	1 ¼"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	930	1468	1515	97	95	98	35,3	28,6



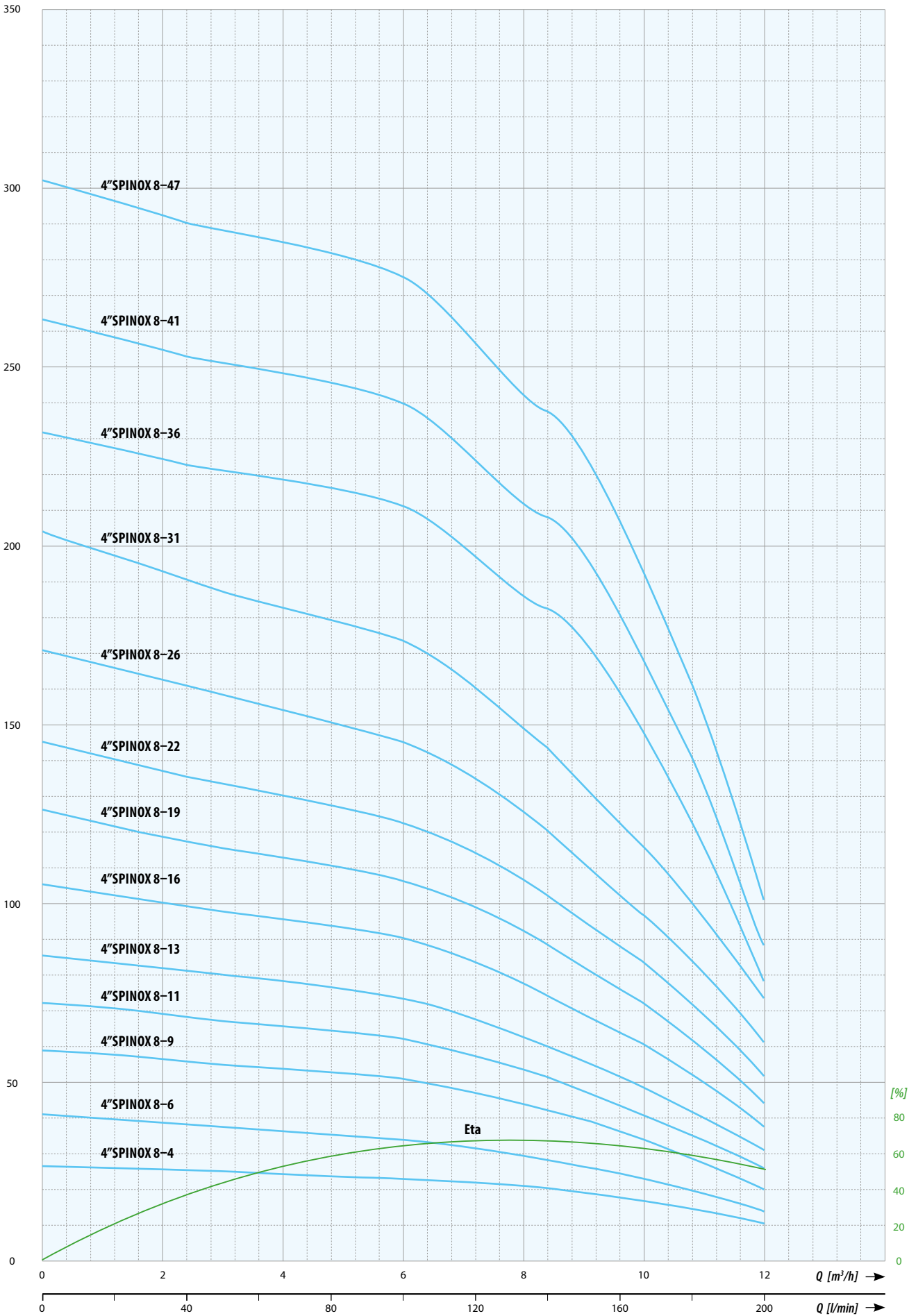
4"SPINOX 5				WYDAJNOŚĆ [Q]											
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	1,4	2	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7	
4"SPINOX 5-4	115	0,37	0,37	Podnoszenie H [m]	26	23	22	21	20	19	18	16	11	9	
4"SPINOX 5-6	115	0,55	0,55		38	35	33	32	30	28	26	24	17	11	
4"SPINOX 5-8	115	0,75	0,75		51	47	45	43	40	38	36	32	23	15	
4"SPINOX 5-12	115	1,1	1,1		77	70	67	63	60	56	54	47	35	23	
4"SPINOX 5-17	115	1,5	1,5		109	97	94	90	85	80	75	67	49	32	
4"SPINOX 5-21	115	2,2	2,2		135	122	118	112	106	100	95	85	63	42	
4"SPINOX 5-25	115	2,2	2,2		160	145	139	131	125	118	112	99	72	48	
4"SPINOX 5-33	115	3	3		211	190	183	173	166	155	148	130	95	62	
4"SPINOX 5-38	115	4	4		250	229	219	209	199	186	177	157	115	76	
4"SPINOX 5-44	115	4	4		281	257	245	232	220	207	195	174	127	84	

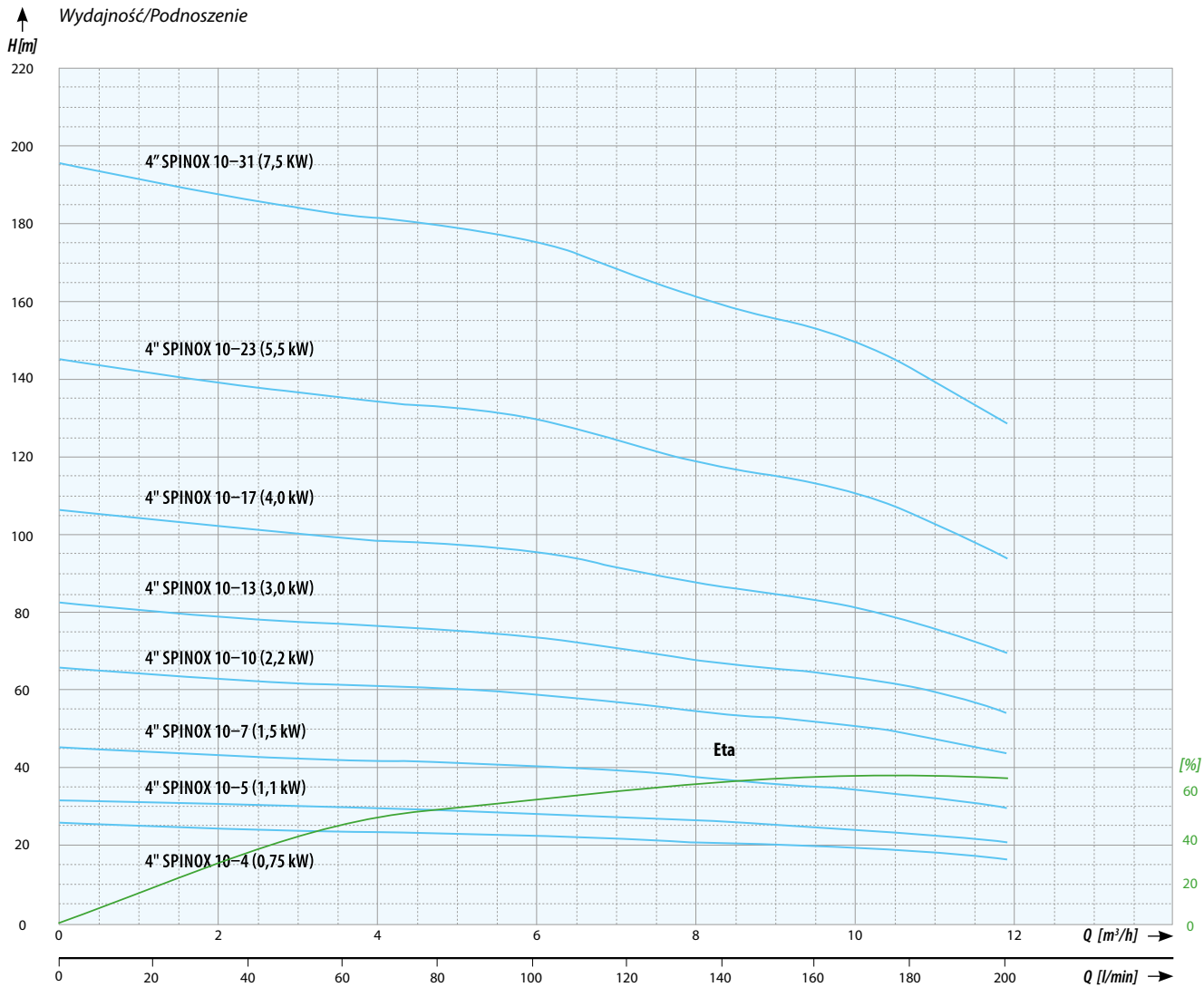
MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 5-4	0,37 kW	230/400 V	1 ½"	2,8 / 1,1	—	321	563	—	97	95	98	16	—
4"SPINOX 5-6	0,55 kW	230/400 V	1 ½"	3,8 / 1,5	—	363	634	—	97	95	98	16,4	—
4"SPINOX 5-8	0,75 kW	230/400 V	1 ½"	4,9 / 2,2	—	405	696	—	97	95	98	17,8	—
4"SPINOX 5-12	1,1 kW	230/400 V	1 ½"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	489	828	921,5	97	95	98	21,7	17,4
4"SPINOX 5-17	1,5 kW	230/400 V	1 ½"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	594	998	1066,5	97	95	98	24,8	20,4
4"SPINOX 5-25	2,2 kW	230/400 V	1 ½"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	678	1216	1263	97	95	98	32,7	26
4"SPINOX 5-21	2,2 kW	230/400 V	1 ½"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	762	1300	1347	97	95	98	33,5	26,8
4"SPINOX 5-33	3 kW	400 V	1 ½"	8,1	8	930	1508	1490	97	95	98	37,3	27,3
4"SPINOX 5-38	4 kW	400 V	1 ½"	10,4	10,4	1035	1725	1669	97	95	98	43,4	33,3
4"SPINOX 5-44	4 kW	400 V	1 ½"	10,4	10,4	1465	2155	2099	97	95	98	48,5	38,4

4"SPINOX 8			WYDAJNOŚĆ [Q]							
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	3	6	8	9	11	12	2,8
			l/min.	0	50	100	130	150	180	200
4"SPINOX 8-4	26	0.55	Podnoszenie H [m]	26	24	22	20	17	13	9
4"SPINOX 8-6	39	1.1		39	36	33	29	26	19	14
4"SPINOX 8-9	59	1.5		59	54	50	44	39	29	21
4"SPINOX 8-11	72	1.5		72	66	61	54	47	35	26
4"SPINOX 8-13	85	2.2		85	78	72	63	56	42	31
4"SPINOX 8-16	105	2.2		105	96	89	78	69	52	38
4"SPINOX 8-19	124	3		124	114	105	93	81	61	45
4"SPINOX 8-22	144	4		144	132	122	107	94	71	52
4"SPINOX 8-26	170	4		170	156	144	127	111	84	61
4"SPINOX 8-31	203	5.5		203	186	172	151	133	100	73
4"SPINOX 8-36	231	5.5		231	220	210	188	173	123	77
4"SPINOX 8-41	263	7.5		263	251	239	214	197	140	88
4"SPINOX 8-47	302	7.5		302	288	274	245	226	161	101

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliczki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 8-4	0.55	230/400	2"	3,8 / 1,5	-	418	709	-	97	95	98	17	-
4"SPINOX 8-6	1.1	230/400		7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	518	858	950,5	97	95	98	21	16,7
4"SPINOX 8-9	1.5	230/400		10,3 / 4,1	11 / 4,3	668	1073	1140,5	97	95	98	24,5	20,6
4"SPINOX 8-11	1.5	230/400		10,3 / 4,1	11 / 4,3	768	1173	1240,5	97	95	98	25,5	21,1
4"SPINOX 8-13	2.2	230/400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	868	1407	1453	97	95	98	33,5	26,8
4"SPINOX 8-16	2.2	230/400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	1018	1557	1603	97	95	98	35	28,3
4"SPINOX 8-19	3	400		8,1	8	1168	1747	1728	97	95	98	38,5	28,5
4"SPINOX 8-22	4	400		10,4	10,4	1318	2010	1952	97	95	98	45	34,9
4"SPINOX 8-26	4	400		10,4	10,4	1518	2210	2152	97	95	98	47	36,9
4"SPINOX 8-31	5.5	400		13,4	13,9	1768	2537	2512	97	95	98	53,5	45,7
4"SPINOX 8-36	5.5	400		13,4	13,9	2018	2787	2762	97	95	98	56	48,2
4"SPINOX 8-41	7.5	400		18	18,7	2268	3096	3097	97	95	98	61,5	55,6
4"SPINOX 8-47	7.5	400		18	18,7	2568	3396	3397	97	95	98	64,5	58,6

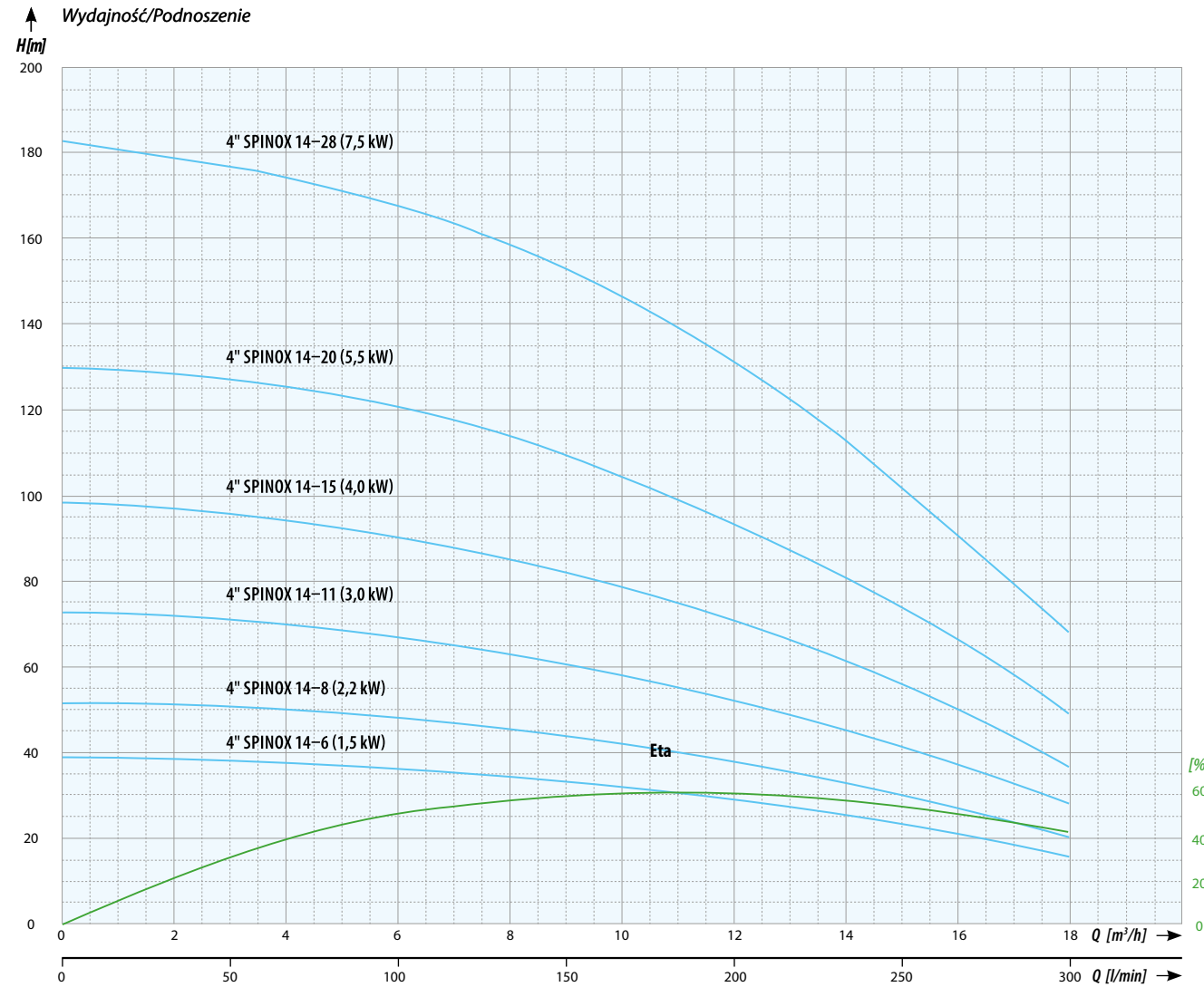
Wydajność/Podnoszenie





4"SPINOX 10			WYDAJNOŚĆ [Q]							
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	2	4	6	8	10	12
			l/min.	0	33,4	66,8	100,1	133,6	167	200,1
4"SPINOX 10-4	200	0,75	Podnoszenie H [m]	27	26	25	24	22	20	18
4"SPINOX 10-5	200	1,1		34	33	31	30	28	25	23
4"SPINOX 10-7	200	1,5		47	46	44	42	39	35	32
4"SPINOX 10-10	200	2,2		68	65	63	60	55	50	45
4"SPINOX 10-13	200	3		88	85	81	78	72	65	59
4"SPINOX 10-17	200	4		115	111	106	102	94	85	77
4"SPINOX 10-23	200	5,5		155	150	144	138	127	115	104
4"SPINOX 10-31	200	7,5		209	202	194	186	171	155	140

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 10-4	0,75	230/400	2"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	492	834	924,5	97	95	98	21,5	17,2
4"SPINOX 10-5	1,1	230/400	2"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	560	899	992,5	97	95	98	22,2	17,9
4"SPINOX 10-7	1,5	230/400	2"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	690	1094	1162,5	97	95	98	25,5	21,1
4"SPINOX 10-10	2,2	230/400	2"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	885	1423	1470	97	95	98	34,4	27,7
4"SPINOX 10-13	3	400	2"	8,1	8	1080	1770	1640	97	95	98	38,4	28,4
4"SPINOX 10-17	4	400	2"	10,4	10,4	1340	2030	1974	97	95	98	46,1	36
4"SPINOX 10-23	5,5	400	2"	13,4	13,9	1730	2497	2474	97	95	98	54	46,2
4"SPINOX 10-31	7,5	400	2"	18	18,7	2250	3075	3079	97	95	98	62,3	56,4



4"SPINOX 14			WYDAJNOŚĆ [Q]							
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	6	9	11	12	14	18
			l/min.	0	100,2	150	183,7	200,4	233,8	300,6
4"SPINOX 14-6	300	1,5	Podnoszenie H [m]	39	36	32	29	28	24	14
4"SPINOX 14-8	300	2,2		52	48	42	39	37	32	19
4"SPINOX 14-11	300	3		72	66	58	54	51	44	26
4"SPINOX 14-15	300	4		98	90	80	74	70	60	36
4"SPINOX 14-20	300	5,5		130	120	106	98	93	80	48
4"SPINOX 14-28	300	7,5		182	168	148	137	131	112	67

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem Wodne	Długość z silnikiem Olejowe	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika Wodne	Średnica silnika Olejowe	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
4"SPINOX 14-6	1,5	230/400	2"	10,3 / 4,1	11 / 4,3	625	1029	1097,5	97	95	98	24,8	20,4
4"SPINOX 14-8	2,2	230/400	2"	14,5 / 6,3	15,8 / 6	755	1293	1340	97	95	98	33,1	26,4
4"SPINOX 14-11	3	400	2"	8,1	8	950	1640	1510	97	95	98	37,1	27,1
4"SPINOX 14-15	4	400	2"	10,4	10,4	1210	1900	1844	97	95	98	44,7	34,6
4"SPINOX 14-20	5,5	400	2"	13,4	13,9	1535	2302	2279	97	95	98	52	44,2
4"SPINOX 14-28	7,5	400	2"	18	18,7	2055	2880	2884	97	95	98	60,3	54,4

6"SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 145mm, wykonane w całości ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do montaż w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 160mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę: domów wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, systemów nawadniania, zraszaczy oraz obniżanie poziomu wód gruntowych. Pompy są również stosowane w instalacje wodociągowych i przeciwpożarowych.

CHARAKTERYSTYKA:

- Pompy wykonane w całości ze stali nierdzewnej
- Zwiększona odporność na zużycie
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dostępne z silnikami wodnymi - WMC firmy IPRO, olejowymi - IOM firmy IPRO lub IBO Italy
- Możliwość dopięcia kabla o określonej długości [wielokrotność 5m]
- 36-miesięczna gwarancja
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

DANE TECHNICZNE:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35.C
- Zasilanie: 230/400V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Bezpieczeństwo: IP68
- Długość przewodu zasilającego: 1,5m
- Pozycja robocza: pionowa/pozioma
- Prędkość silnika: 2850 RPM

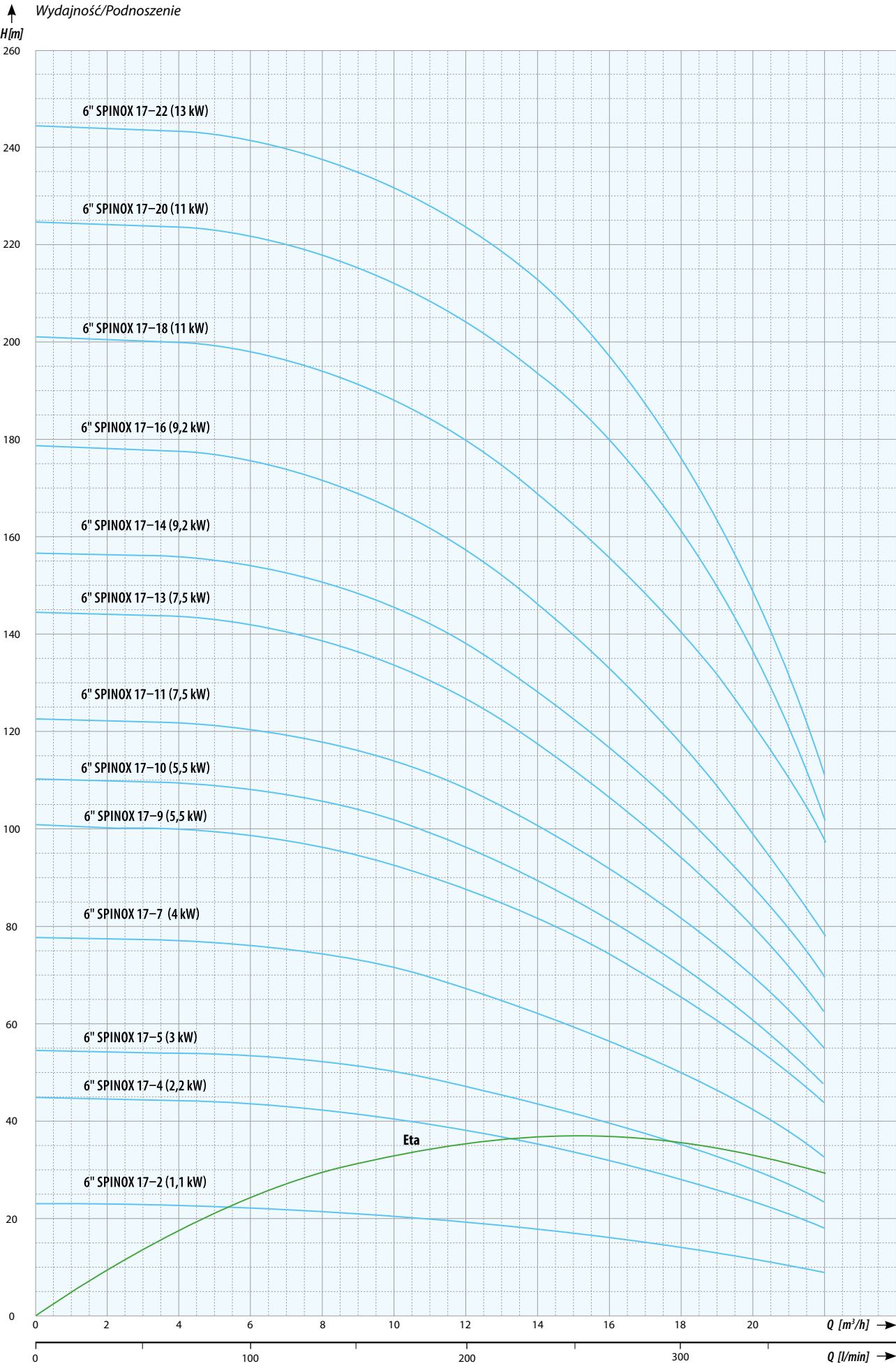
MATERIAŁY:

- Króciec ssący / tłoczenia: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Uszczelnienie mechaniczne: Ceramiczne / Sic / NBR



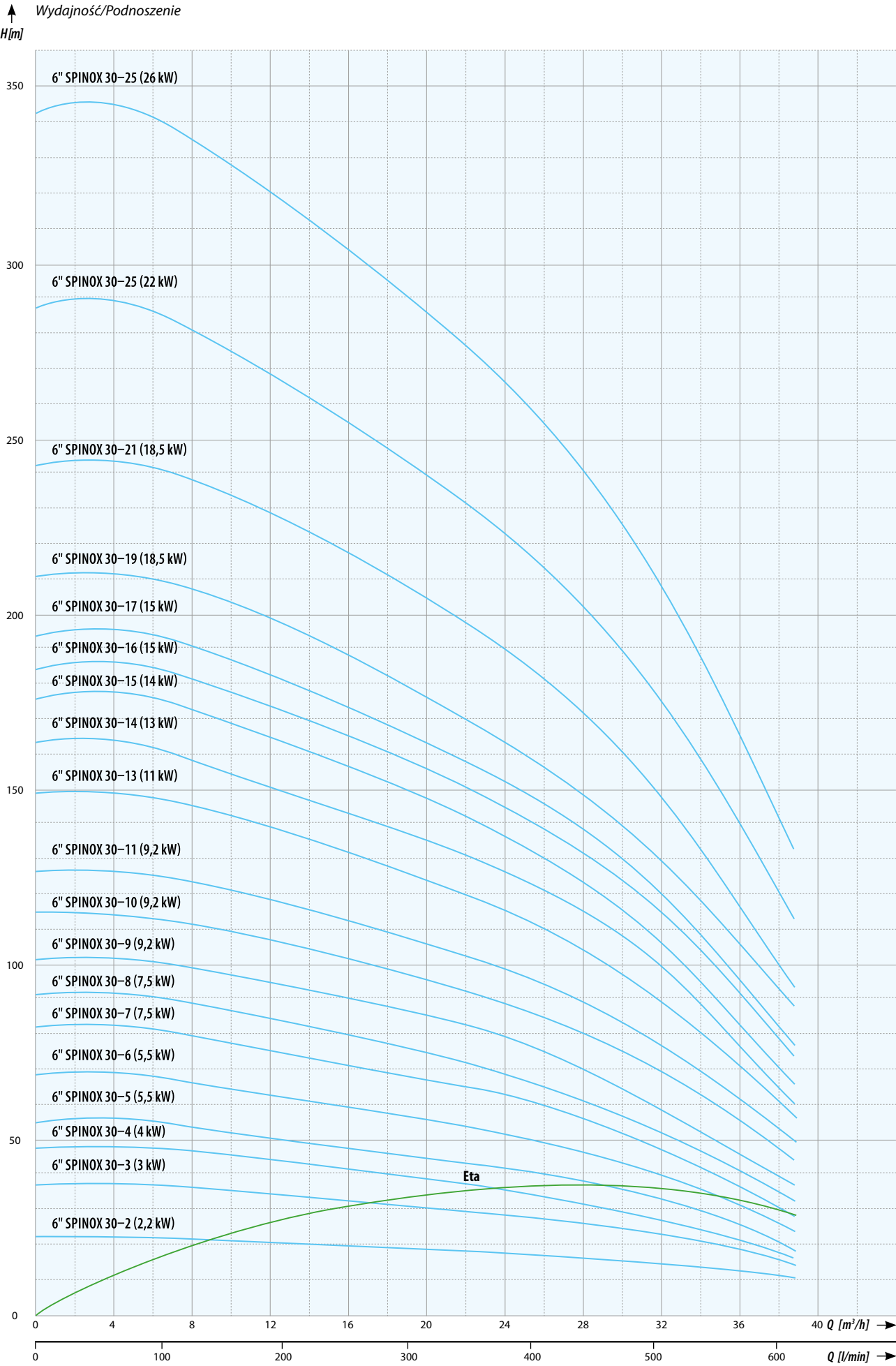
6"SPINOX 17			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m ³ /h	0	4	8	12	16	18	20	22	
			l/min.	0	66.7	133.3	200	266.7	300	333.3	366.7	
6"SPINOX 17- 2	367	1.1	Podnoszenie H [m]	23	22	21	19	16	14	12	9	
6"SPINOX 17- 4	367	2.2		45	44	43	39	33	29	24	19	
6"SPINOX 17- 5	367	3		56	56	54	49	41	37	31	25	
6"SPINOX 17- 7	367	4		78	78	75	68	58	52	44	35	
6"SPINOX 17- 9	367	5.5		101	100	97	89	76	67	58	46	
6"SPINOX 17- 10	367	5.5		112	111	107	98	83	74	63	50	
6"SPINOX 17- 11	367	7.5		124	123	119	110	94	84	72	58	
6"SPINOX 17- 13	367	7.5		145	144	140	128	109	97	83	66	
6"SPINOX 17-14	367	9.3		157	156	152	139	119	106	91	74	
6"SPINOX 17-16	367	9.3		179	178	172	158	134	119	102	82	
6"SPINOX 17-18	367	11		202	200	194	178	152	136	116	94	
6"SPINOX 17- 20	367	11		223	221	214	196	167	148	126	101	
6"SPINOX 17- 22	367	13		246	245	237	218	186	166	142	114	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika [cal]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliczki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
6"SPINOX 17-2	1.1	4"	230/400	2 ½"	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	382	721	814,5	128	23	18,7
6"SPINOX 17- 4	2.2		230/400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	503	1041	975,5	128	34,6	27,9
6"SPINOX 17- 5	3.0		400		8,1	8	563	1253	1123	128	42,9	27,9
6"SPINOX 17- 7	4.0		400		10,4	10,4	684	1374	1318	128	45,5	35,4
6"SPINOX 17- 9	5.5		400		13,4	13,9	805	1572	1549	128	52,1	44,3
6"SPINOX 17- 10	5.5		400		13,4	13,9	866	1633	1610	128	53,9	46,1
6"SPINOX 17- 11	7.5		400		18	18,7	926	1751	1755	128	57,7	51,8
6"SPINOX 17- 13	7.5		400		18	18,7	1047	1872	1876	128	60,3	54,4
6"SPINOX 17-7	5,5	6"	400		13,7	-	684	1419	-	145	60,7	-
6"SPINOX 17-9	5,5		400		13,7	-	821	1556	-	145	65,1	-
6"SPINOX 17-10	7,5		400		17,9	18,4	881	1661	1576,5	145	70,9	55,7
6"SPINOX 17-11	7,5		400		17,9	18,4	942	1722	1637,5	145	72,2	57
6"SPINOX 17-13	7,5		400		17,9	18,4	1063	1843	1758,5	145	74,8	59,6
6"SPINOX 17-14	9,2		400		21,5	22,4	1123	1933	1861,5	145	79,5	65,9
6"SPINOX 17-16	9,2		400		21,5	22,4	1244	2054	1982,5	145	82,1	68,5
6"SPINOX 17-18	11		400		25,6	26,1	1365	2205	2133,5	145	86,9	74,1
6"SPINOX 17-20	11		400		25,6	26,1	1486	2326	2254,5	145	89,5	76,7
6"SPINOX 17-22	13		400		30,9	30,9	1607	2497	2405,5	145	98,3	81,8



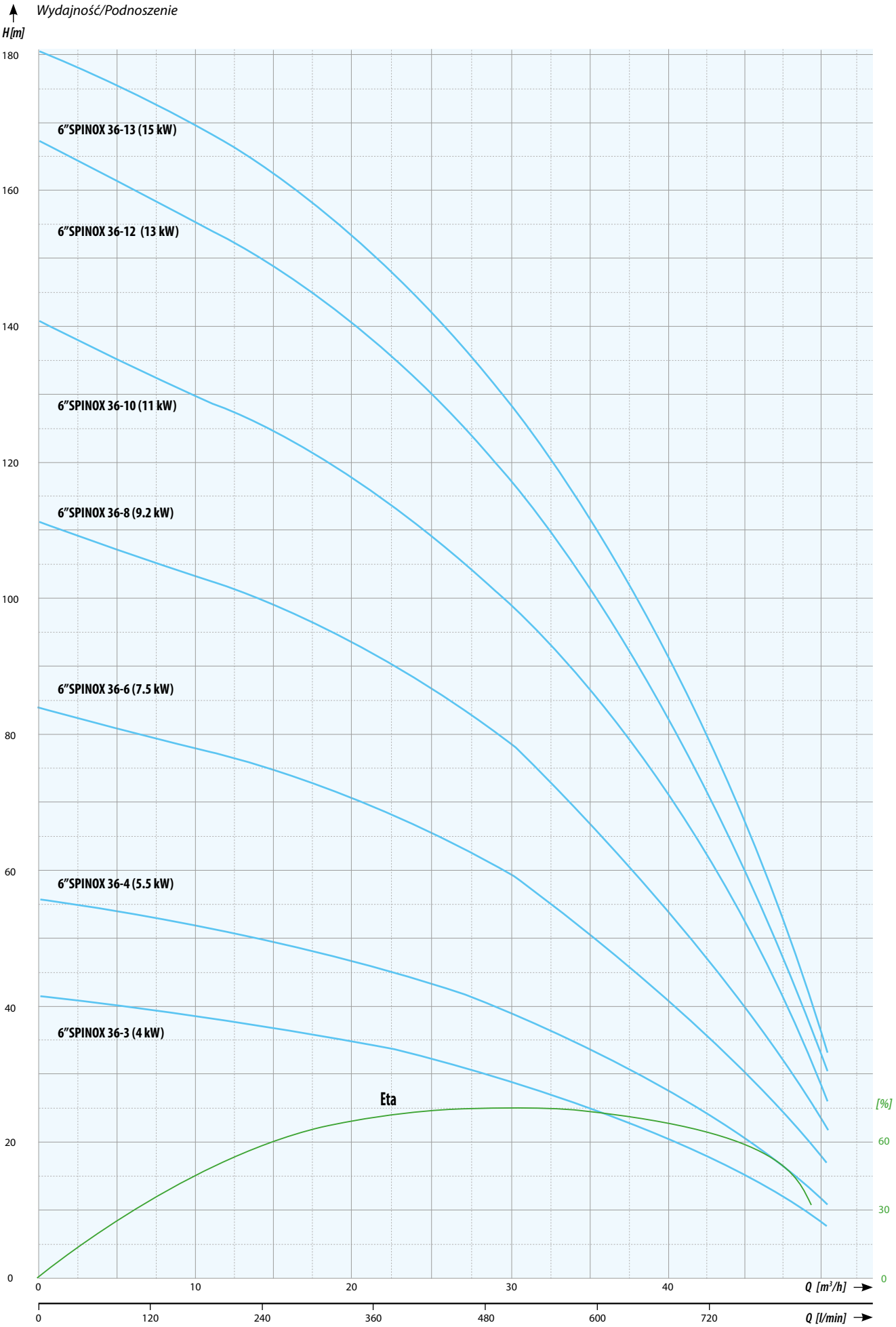
6"SPINOX 30			WYDAJNOŚĆ [Q]										
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	4	8	12	16	20	20	28	39	
				0	66.7	133.3	200	266.7	333.3	333.3	466.7	650	
6"SPINOX 30-2	650	2.2	Podnoszenie H [m]	23	23	23	21	20	19	16	16	8	
6"SPINOX 30-3	650	3		35	35	33	32	30	28	24	24	12	
6"SPINOX 30-4	650	4		46	46	45	43	40	38	32	32	16	
6"SPINOX 30-5	650	5.5		58	58	56	54	51	48	41	41	22	
6"SPINOX 30-6	650	5.5		69	69	67	64	60	57	48	48	25	
6"SPINOX 30-7	650	7.5		80	81	79	75	71	67	57	57	31	
6"SPINOX 30-8	650	7.5		91	92	89	85	80	76	64	64	34	
6"SPINOX 30-9	650	9.3		103	104	101	96	91	86	73	73	39	
6"SPINOX 30-10	650	9.3		114	115	111	106	100	95	80	80	43	
6"SPINOX 30-11	650	9.3		125	125	122	116	110	103	87	87	46	
6"SPINOX 30-13	650	11		148	148	144	137	130	122	103	103	55	
6"SPINOX 30-14	650	13		160	161	156	149	141	133	113	113	61	
6"SPINOX 30-15	650	13		171	171	167	159	150	142	120	120	64	
6"SPINOX 30-16	650	15		183	184	179	171	162	153	130	130	70	
6"SPINOX 30-17	650	15		194	195	189	180	171	161	137	137	74	
6"SPINOX 30-19	650	18.5		218	219	213	203	193	182	156	156	85	
6"SPINOX 30-21	650	18.5		240	241	234	223	212	200	170	170	92	
6"SPINOX 30-25	650	22		285	286	278	265	251	237	201	201	108	
6"SPINOX 30-30	650	26		342	343	333	318	301	284	242	242	130	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika (cal)	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
6"SPINOX 30-2	2,2	4"	230/400	3"	14,5/6,3	15,8/6	458	997	1043/968	128	33,8	27,1/23,5
6"SPINOX 30-3	3		400		8,1	8	554	1133	1114	128	37,7	27,7
6"SPINOX 30-4	4		400		10,4	10,4	650	1342	1284	128	44,6	34,5
6"SPINOX 30-5	5,5		400		13,4	13,9	746	1515	1490	128	50,5	42,7
6"SPINOX 30-6	5,5		400		13,4	13,9	842	1611	1586	128	52,4	44,6
6"SPINOX 30-7	7,5		400		18	18,7	938	1766	1767	128	57,3	51,4
6"SPINOX 30-8	7,5		400		18	18,7	1034	1862	1863	128	59,2	53,3
6"SPINOX 30-5	5,5		400		13,7	-	761	1496	-	145	62,7	-
6"SPINOX 30-6	5,5	6"	400		13,7	-	857	1592	-	145	64,6	-
6"SPINOX 30-7	7,5		400		17,9	18,4	953	1733	1648,5	145	71,5	56,3
6"SPINOX 30-8	7,5		400		17,9	18,4	1049	1829	1744,5	145	73,4	58,2
6"SPINOX 30-9	9,2		400		21,5	22,4	1145	1955	1883,5	145	78,7	65,1
6"SPINOX 30-10	9,2		400		21,5	22,4	1241	2051	1979,5	145	80,6	67
6"SPINOX 30-11	9,2		400		21,5	22,4	1337	2147	2075,5	145	82,5	68,9
6"SPINOX 30-13	11		400		25,6	26,1	1529	2369	2297,5	145	88,5	75,7
6"SPINOX 30-14	13		400		30,9	30,9	1625	2515	2423,5	145	96,6	80,1
6"SPINOX 30-15	13		400		30,9	30,9	1721	2611	2519,5	145	98,5	82
6"SPINOX 30-16	15		400		34,9	34,8	1817	2747	2665,5	145	104,6	88,9
6"SPINOX 30-17	15		400		34,9	34,8	1913	2843	2761,5	145	106,5	90,8
6"SPINOX 30-19	18,5		400		43,5	-	2105	3120	-	145	119,1	-
6"SPINOX 30-21	18,5		400		43,5	-	2297	3312	-	145	122,9	-
6"SPINOX 30-25	22		400		50,3	-	2681	3741	-	145	137,3	-
6"SPINOX 30-30	26		400		59,2	-	3161	4326	-	145	158	-



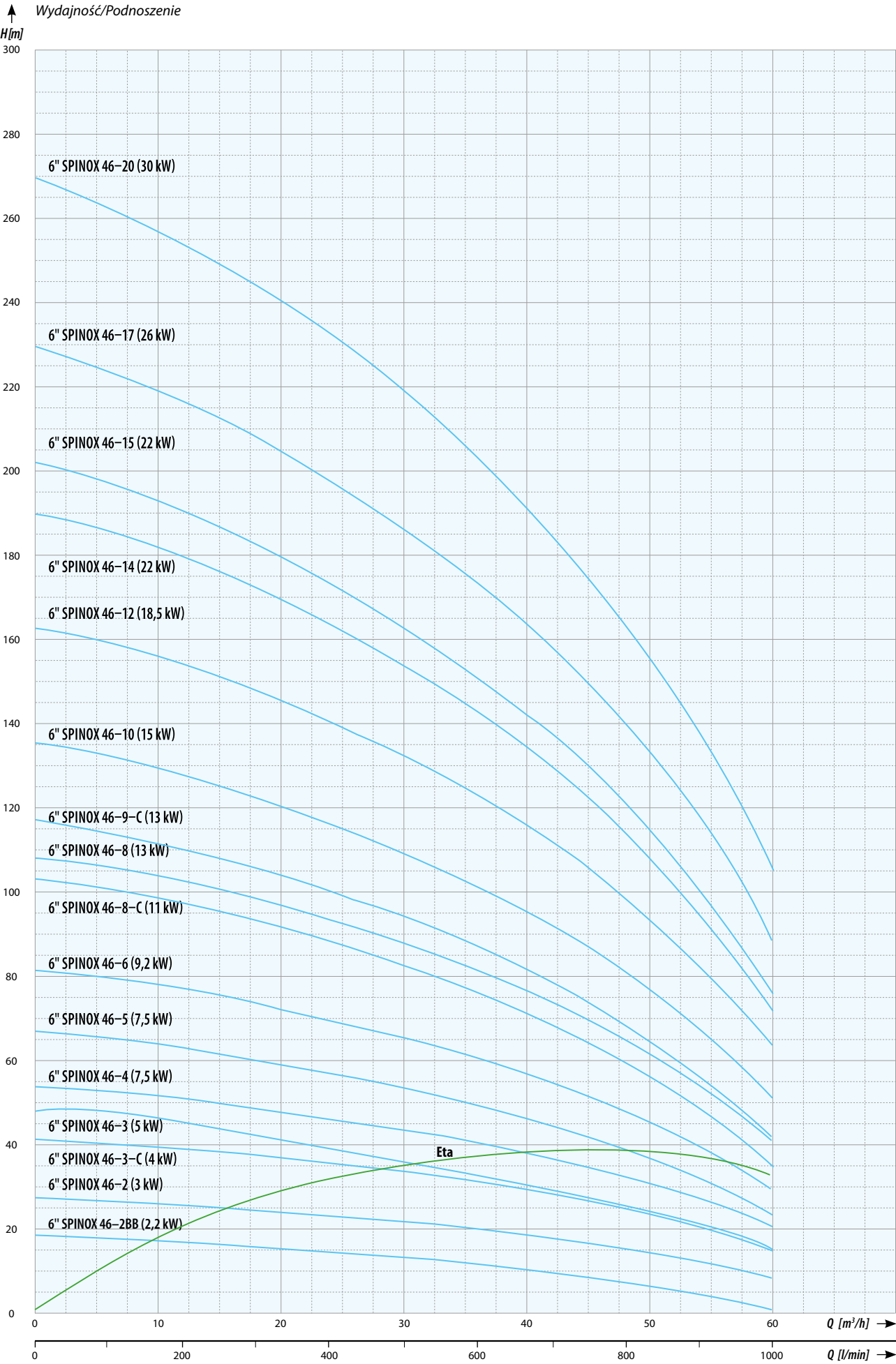
6"SPINOX 36			WYDAJNOŚĆ [Q]								
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	18	30	33	36	39	42	51
			l/min.	0	300	500	550	600	650	700	850
6"SPINOX 36-3	835	4	Podnoszenie H [m]	42	36	30	28	26	24	20	8
6"SPINOX 36-4	835	5.5		56	48	40	37	34	32	26	10
6"SPINOX 36-6	835	7.5		84	72	60	56	51	48	39	16
6"SPINOX 36-8	835	9.2		112	95	79	75	68	64	52	21
6"SPINOX 36-10	835	11		140	119	99	93	85	80	66	26
6"SPINOX 36-12	835	13		168	143	119	112	103	95	79	31
6"SPINOX 36-13	835	15		182	155	129	121	111	103	85	34

MODEL	Moc [kW]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliczki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Średnica silnika wodnego	Średnica silnika olejowego	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
6"SPINOX 36-3	4	400	3"	10,4	10,4	550	1240	1184	143	95	98	43	32,9
6"SPINOX 36-4	5.5	400		13,4	13,9	635	1402	1379	143	95	98	49	41,2
6"SPINOX 36-6	7.5	400		17,9	18,4	805	1524	1500,5	145	143	142	61	55
6"SPINOX 36-8	9.3	400		21,5	22,4	975	1724	1713,5	145	143	142	68	64
6"SPINOX 36-10	11	400		25,6	26,1	1148	1927	1916,5	145	143	142	74	71
6"SPINOX 36-12	13	400		30,9	30,9	1318	2147	2116,5	145	143	142	86	77,5
6"SPINOX 36-13	15	400		34,9	34,8	1403	2277	2251,5	145	143	142	94	84,5



6"SPINOX 46			WYDAJNOŚĆ [Q]								
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	15	20	30	40	45	55	59.8
				0	250	333.3	500	666.7	750	916.7	996.7
6"SPINOX 46-2BB	1000	2,2	Podnoszenie H [m]	19	17	17	15	12	10	5	1
6"SPINOX 46-2	1000	3		27	24	23	21	18	16	11	9
6"SPINOX 46-3-C	1000	4		36	33	31	28	24	21	14	10
6"SPINOX 46-3	1000	5.5		41	38	36	32	28	26	20	15
6"SPINOX 46-4-C	1000	5.5		49	45	43	39	34	30	21	15
6"SPINOX 46-4	1000	7.5		54	50	48	44	38	35	26	20
6"SPINOX 46-5	1000	7.5		67	62	60	54	47	43	31	24
6"SPINOX 46-6	1000	9.3		81	75	72	65	57	51	38	30
6"SPINOX 46-8-C	1000	11		103	95	91	82	71	64	46	36
6"SPINOX 46-8	1000	13		108	100	96	88	77	70	52	41
6"SPINOX 46-9C	1000	13		117	108	104	94	82	74	54	42
6"SPINOX 46-10	1000	15		135	125	120	109	95	87	65	51
6"SPINOX 46-12	1000	18.5		162	150	145	132	115	105	79	63
6"SPINOX 46-14	1000	22		189	175	169	153	134	122	92	73
6"SPINOX 46-15	1000	22		202	187	180	163	143	130	97	77
6"SPINOX 46-17	1000	26		229	213	205	186	163	149	112	89
6"SPINOX 46-20	1000	30		270	251	241	219	192	175	132	105

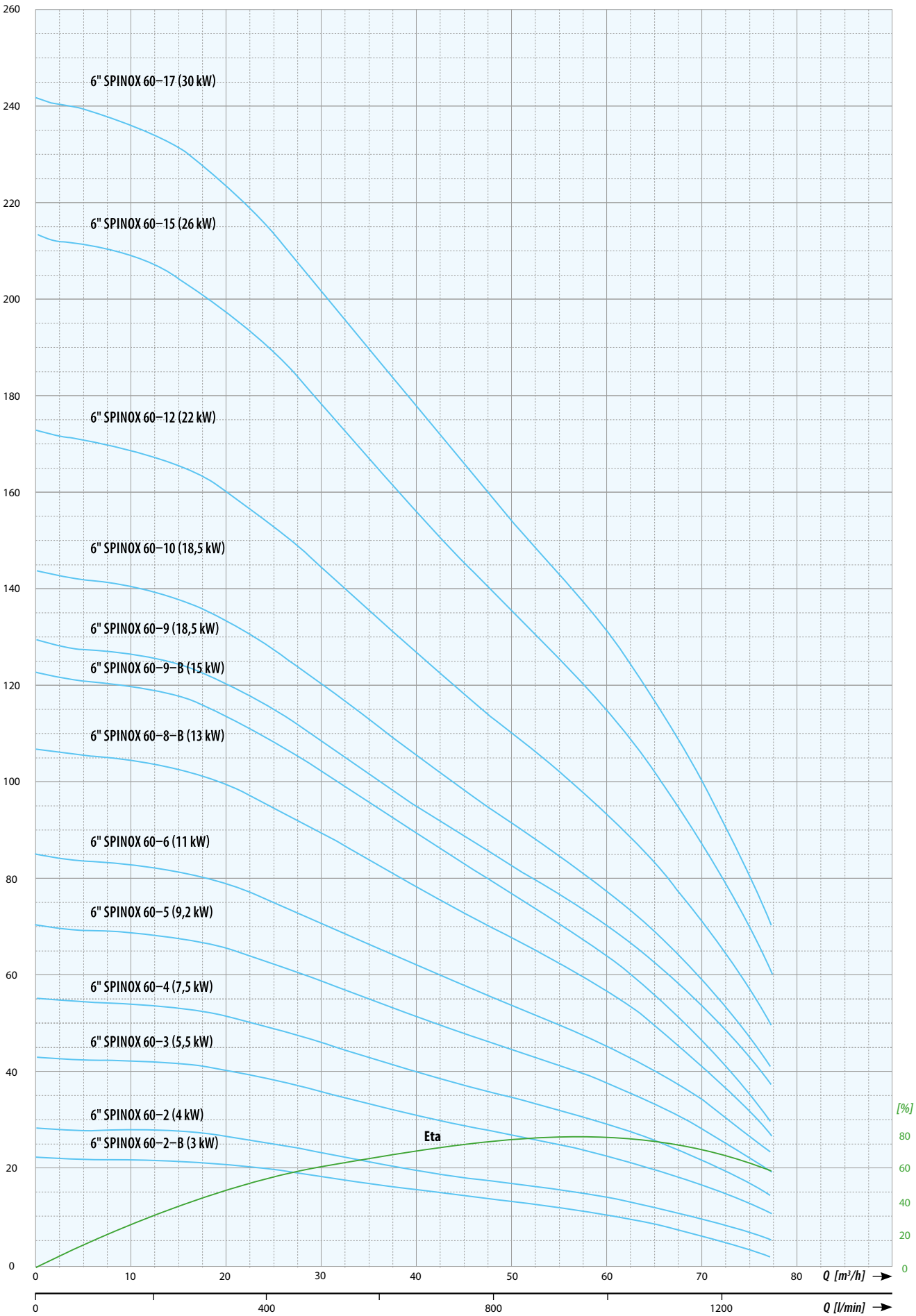
MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika (cal)	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
6"SPINOX 46-2BB	2,2	4"	230/400	4"	14,5/6,3	15,8/6	489	1028	1074/999	138	34	27,3/23,7
6"SPINOX 46-2	3		400		8,1	8	489	1068	1049	138	36	26
6"SPINOX 46-3C	4		400		10,4	10,4	602	1294	1236	138	43,2	33,1
6"SPINOX 46-3	5,5		400		13,4	13,9	602	1371	1346	138	47,2	39,4
6"SPINOX 46-4C	5,5		400		13,4	13,9	715	1484	1459	138	49,4	41,6
6"SPINOX 46-4	7,5	6"	400		18	18,7	715	1543	1544	138	52,4	46,5
6"SPINOX 46-4	7,5		6"		400	17,9	18,4	727	1507	1422,5	145	67,6
6"SPINOX 46-5	7,5		400		17,9	18,4	840	1620	1535,5	145	69,8	54,6
6"SPINOX 46-6	9,2		400		21,5	22,4	953	1763	1691,5	145	75,4	61,8
6"SPINOX 46-8C	11		400		25,6	26,1	1179	2019	1947,5	145	82	69,2
6"SPINOX 46-8	13		400		30,9	30,9	1179	2069	1977,5	145	88,2	71,7
6"SPINOX 46-9C	13		400		30,9	30,9	1292	2182	2090,5	145	90,4	73,9
6"SPINOX 46-10	15		400		34,9	34,8	1405	2335	2253,5	145	96,8	81,1
6"SPINOX 46-12	18,5		400		43,5	-	1631	2646	-	145	110	-
6"SPINOX 46-14	22		400		50,3	-	1857	2917	-	145	119,3	-
6"SPINOX 46-15	22		400		50,3	-	1970	3030	-	145	121,5	-
6"SPINOX 46-17	26		400		59,2	-	2196	3361	-	145	136,6	-
6"SPINOX 46-20	30		400		69,7	-	2535	3810	-	145	154,6	-



6"SPINOX 60			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	10	30	40	50	60	70	78	
				0	166.7	500	666.7	833.3	1000	1166.7	1300	
6"SPINOX 60-2-B	1285	3	Podnoszenie H [m]	22	22	18	15	13	10	6	1	
6"SPINOX 60-2	1285	4		28	27	23	19	17	14	10	5	
6"SPINOX 60-3	1285	5.5		42	41	35	30	26	22	16	10	
6"SPINOX 60-4	1285	7.5		56	55	47	41	35	30	22	14	
6"SPINOX 60-5	1285	9.3		71	69	59	51	44	38	28	18	
6"SPINOX 60-6	1285	11		85	83	71	62	54	45	34	22	
6"SPINOX 60-8-B	1285	13		108	105	90	79	68	57	42	26	
6"SPINOX 60-9-B	1285	15		122	119	102	90	78	65	48	30	
6"SPINOX 60-9	1285	18.5		129	127	109	95	83	71	54	37	
6"SPINOX 60-10	1285	18.5		143	140	120	105	92	78	60	41	
6"SPINOX 60-12	1285	22		171	167	144	126	110	94	72	50	
6"SPINOX 60-15	1285	26		214	209	179	157	136	116	89	60	
6"SPINOX 60-17	1285	30		243	237	203	179	155	132	101	69	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika [cal]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
6"SPINOX 60-2-B	3	4"	400	4"	8,1	8	489	1068	1049	138	36	26
6"SPINOX 60-2	4		400		10,4	10,4	489	1181	1123	138	41	30,9
6"SPINOX 60-3	5,5		400		13,4	13,9	603	1372	1347	138	47,2	39,4
6"SPINOX 60-4	7,5		400		18	18,7	715	1543	1544	138	52,4	46,5
6"SPINOX 60-4	7,5	6"	400		17,9	18,4	727	1507	1422,5	145	67,6	52,4
6"SPINOX 60-5	9,2		400		21,5	22,4	840	1650	1578,5	145	73,2	59,6
6"SPINOX 60-6	11		400		25,6	26,1	953	1793	1721,5	145	77,6	64,8
6"SPINOX 60-8-B	13		400		30,9	30,9	1179	2069	1977,5	145	88,2	71,7
6"SPINOX 60-9-B	15		400		34,9	34,8	1292	2222	2140,5	145	94,6	78,9
6"SPINOX 60-9	18,5		400		43,5	-	1292	2307	-	145	103,4	-
6"SPINOX 60-10	18,5		400		43,5	-	1405	2420	-	145	105,6	-
6"SPINOX 60-12	22		400		50,3	-	1631	2691	-	145	114,9	-
6"SPINOX 60-15	26		400		59,2	-	1970	3135	-	145	132,2	-
6"SPINOX 60-17	30		400		69,7	-	2196	3471	-	145	148	-

Wydajność/Podnoszenie



8"SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 175 mm w całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 220 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, systemów nawodnieniowych, deszczowni, do obniżania poziomu wód gruntowych. Pompy mają zastosowanie również w instalacjach wodociągowych oraz przeciwpożarowych.

CECHY:

- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Zwiększona odporność na zużycie
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dostępne z silnikami wodnymi - WMC, olejowymi - IOM marki IPRO oraz włoskimi silnikami olejowymi - IBO Italy
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5m)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

DANE TECHNICZNE:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Bezpieczeństwo: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

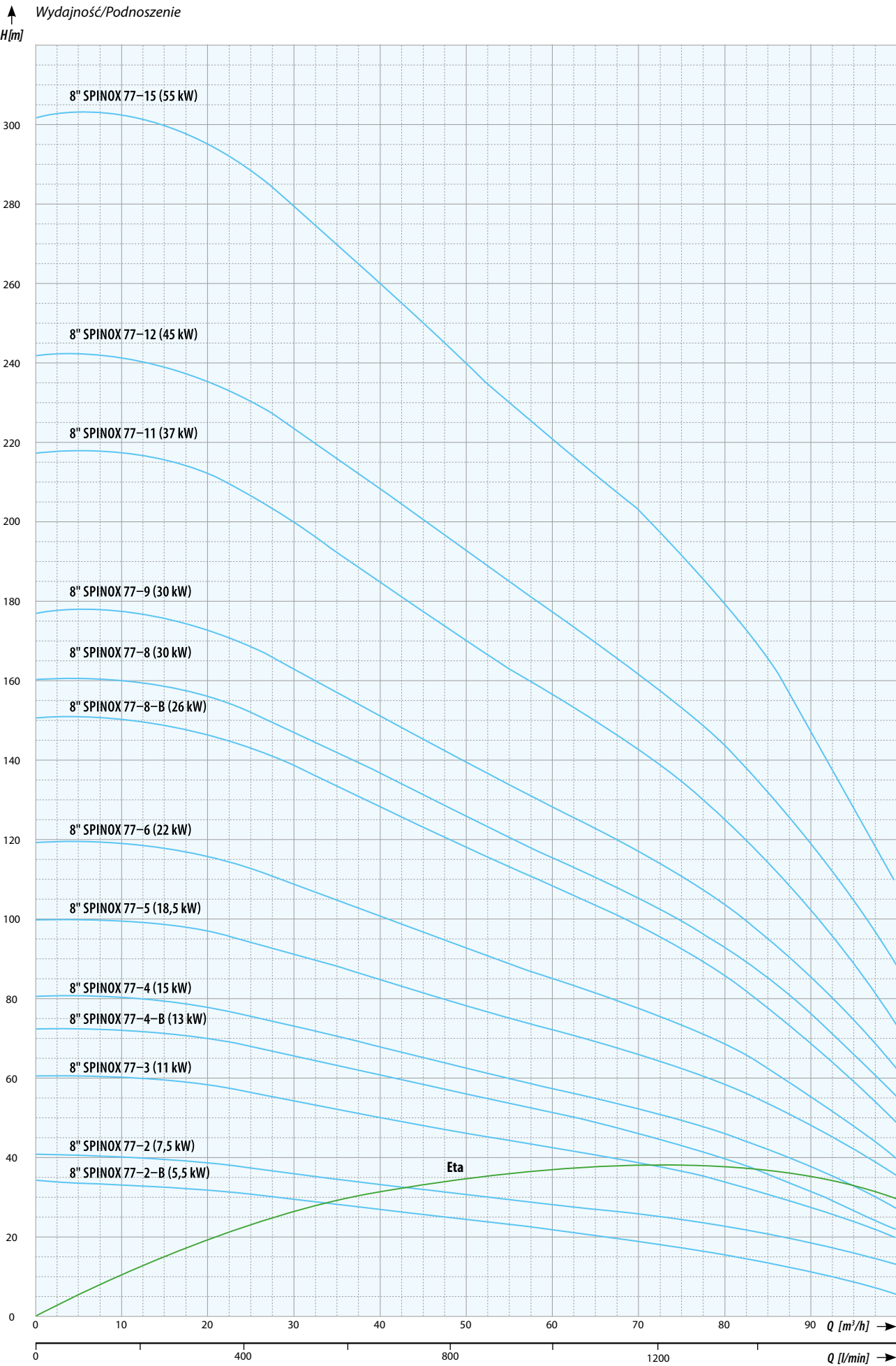
MATERIAŁY:

- 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



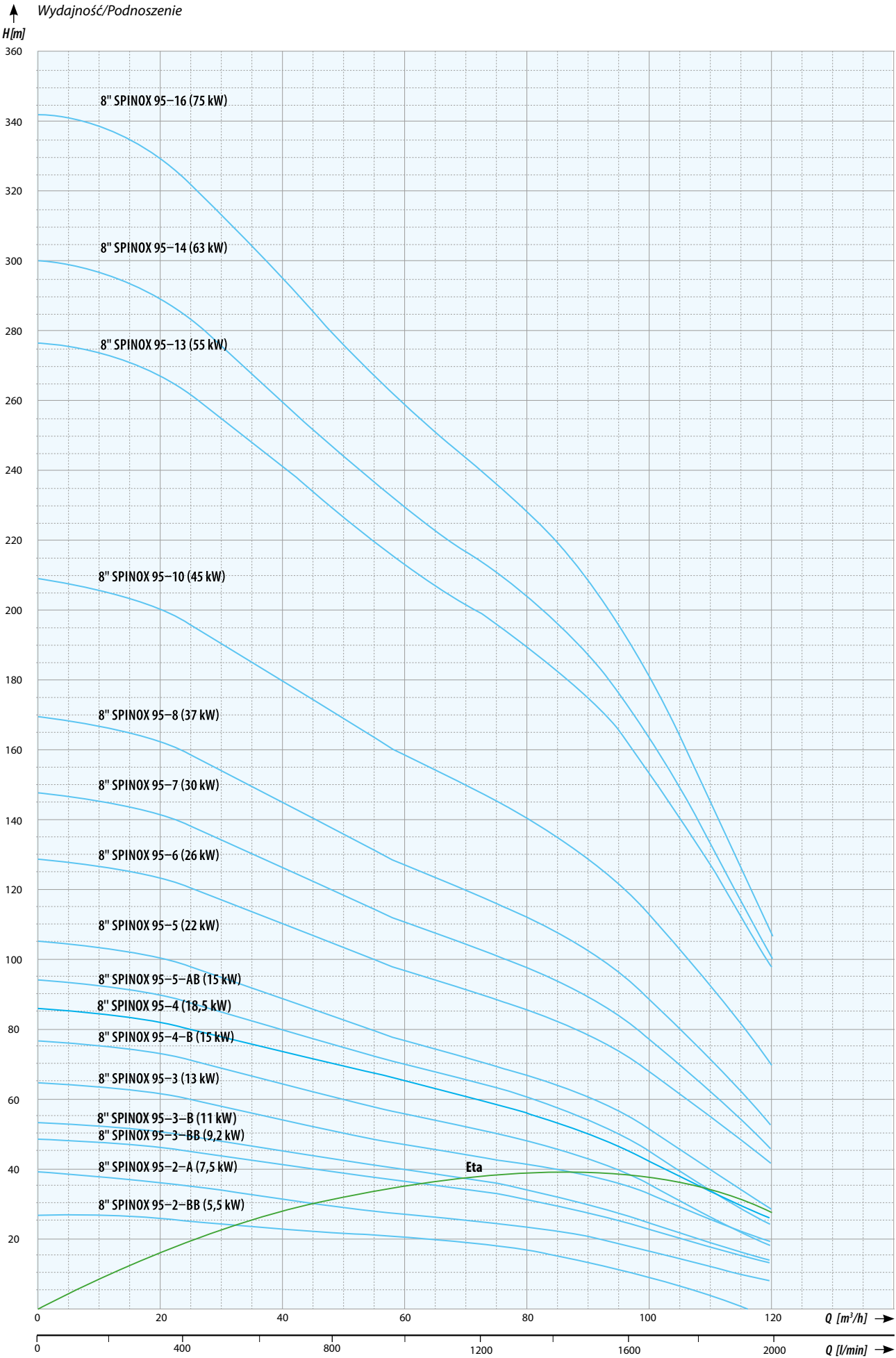
8"SPINOX 77			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	10	20	30	50	70	90	100	Podnoszenie H [m]
			l/min.	0	166.7	333.3	500	833.3	1166.7	1500	1666.7	
8"SPINOX 77- 2-B	1667	5,5	5"	33	32	31	29	25	20	12	7	Podnoszenie H [m]
8"SPINOX 77- 2	1667	7,5		41	40	39	36	31	26	18	13	
8"SPINOX 77- 3	1667	11		61	60	58	55	46	39	28	20	
8"SPINOX 77- 4-B	1667	13		73	72	70	66	56	46	31	21	
8"SPINOX 77- 4	1667	15		81	80	78	73	62	52	38	27	
8"SPINOX 77- 5	1667	18,5		100	100	97	92	78	66	47	34	
8"SPINOX 77- 6	1667	22		120	120	116	110	94	78	56	41	
8"SPINOX 77- 8-B	1667	26		152	151	147	139	118	98	68	48	
8"SPINOX 77- 8	1667	30		160	160	156	147	126	105	76	55	
8"SPINOX 77- 9	1667	30		179	179	174	164	140	117	85	61	
8"SPINOX 77- 11	1667	37		218	218	212	201	172	144	104	74	
8"SPINOX 77- 12	1667	45		242	243	237	225	193	163	120	88	
8"SPINOX 77- 15	1667	55		303	303	296	281	242	204	150	110	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika (cal)	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydraulicz [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
8"SPINOX 77-2-B	5,5	6"	400	5"	13,7	-	748	1483	-	168	70,6	-
8"SPINOX 77-2	7,5		400		17,9	18,4	748	1528	1443,5	168	75,6	60,4
8"SPINOX 77-3	11		400		25,6	26,1	876	1716	1644,5	168	84,8	72
8"SPINOX 77-4-B	13		400		30,9	30,9	1004	1894	1802,5	168	94,6	78,1
8"SPINOX 77-4	15		400		34,9	34,8	1004	1934	1852,5	168	98,8	83,1
8"SPINOX 77-5	18,5		400		43,5	-	1132	2147	-	168	111,2	-
8"SPINOX 77-6	22		400		50,3	-	1260	2320	-	168	119,7	-
8"SPINOX 77-8-B	26		400		59,2	-	1516	2681	-	168	137,6	-
8"SPINOX 77-8	30	8"	400		69,7	-	1516	2791	-	168	149	-
8"SPINOX 77-9	30		400		69,7	-	1644	2919	-	168	152,6	-
8"SPINOX 77-11	37		400		73,3	-	1914	2940	-	194	206,6	-
8"SPINOX 77-12	45		400		90,2	-	2042	3118	-	194	219,2	-
8"SPINOX 77-15	55		400		108,2	-	2426	3582	-	194	245	-



8"SPINOX 95			WYDAJNOŚĆ (Q)								
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	10	20	40	60	80	100	120
			l/min.	0	167	333	667	1000	1333	1667	2000
8"SPINOX 95 - 2-BB	2033	5.5	Podnoszenie H [m]	27	27	26	23	21	17	10	0
8"SPINOX 95 - 2-A	2033	7.5		39	38	36	32	27	24	18	9
8"SPINOX 95 - 2	2033	9.3		44	43	41	36	31	27	22	13
8"SPINOX 95 - 3-BB	2033	9.3		49	47	46	40	35	29	20	8
8"SPINOX 95-3-B	2033	11		56	55	53	47	41	35	26	13
8"SPINOX 95 - 3	2033	13		65	64	62	55	47	42	33	20
8"SPINOX 95 - 4-B	2033	15		77	76	73	65	56	49	37	20
8"SPINOX 95-4	2033	18,5		86	84	82	73	63	55	44	26
8"SPINOX 95 - 5-AB	2033	18.5		94	92	89	79	69	60	45	24
8"SPINOX 95 - 5	2033	22		106	105	101	90	78	69	55	32
8"SPINOX 95 - 6	2033	26		129	127	123	110	96	84	68	41
8"SPINOX 95 - 7	2033	30		148	146	142	126	110	96	77	46
8"SPINOX 95 - 8	2033	37		170	167	163	145	127	112	90	54
8"SPINOX 95 - 10	2033	45		214	212	206	185	162	143	116	71
8"SPINOX 95 - 13	2033	55		278	275	267	240	210	185	150	92
8"SPINOX 95 - 14	2033	63		300	297	289	259	227	201	163	100
8"SPINOX 95 - 16	2033	75		342	338	329	296	259	229	186	114

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika (cal)	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
8"SPINOX 95-2-BB	5,5	6"	400	5"	13,7	-	748	1483	-	168	70,6	-
8"SPINOX 95-2-A	7,5		400		17,9	18,4	748	1528	1443,5	168	75,6	60,4
8"SPINOX 95-2	9,2		400		21,5	22,4	748	1558	1486,5	168	79	65,4
8"SPINOX 95-3-BB	9,2		400		21,5	22,4	876	1686	1614,5	168	82,6	69
8"SPINOX 95-3-B	11		400		25,6	26,1	876	1716	1644,5	168	84,8	72
8"SPINOX 95-3	13		400		30,9	30,9	876	1766	1674,5	168	91	74,5
8"SPINOX 95-4-B	15		400		34,9	34,8	1004	1934	1852,5	168	98,8	83,1
8"SPINOX 95-4	18,5		400		43,5	-	1004	2019	-	168	107,6	-
8"SPINOX 95-5-AB	18,5		400		43,5	-	1132	2147	-	168	111,2	-
8"SPINOX 95-5	22		400		50,3	-	1132	2192	-	168	116,1	-
8"SPINOX 95-6	26	8"	400		59,2	-	1260	2425	-	168	130,4	-
8"SPINOX 95-7	30		400		69,7	-	1388	2663	-	168	145,4	-
8"SPINOX 95-8	37		400		73,3	-	1530	2556	-	194	195,8	-
8"SPINOX 95-10	45		400		90,2	-	1786	2862	-	194	212	-
8"SPINOX 95-13	55		400		108,2	-	2170	3326	-	194	237,8	-
8"SPINOX 95-14	63		400		125,7	-	2298	3494	-	194	250,4	-
8"SPINOX 95-16	75		400		147,6	-	2554	3890	-	194	284,6	-



10"SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 215 mm w całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 280 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domy wielorodzinne, gospodarstwa rolne, systemy nawodnieniowe, deszczownie, obniżanie poziomu wód gruntowych. Pompy mają zastosowanie również w instalacjach wodociągowych oraz przeciwpożarowych. .

CECHY:

- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Zwiększona odporność na zużycie
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dostępne z silnikami wodnymi – WMC marki IPRO oraz IBO ITALY
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5m)
- Gwarancja 36 miesięcy
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

DANE TECHNICZNE:

- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Bezpieczeństwo: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

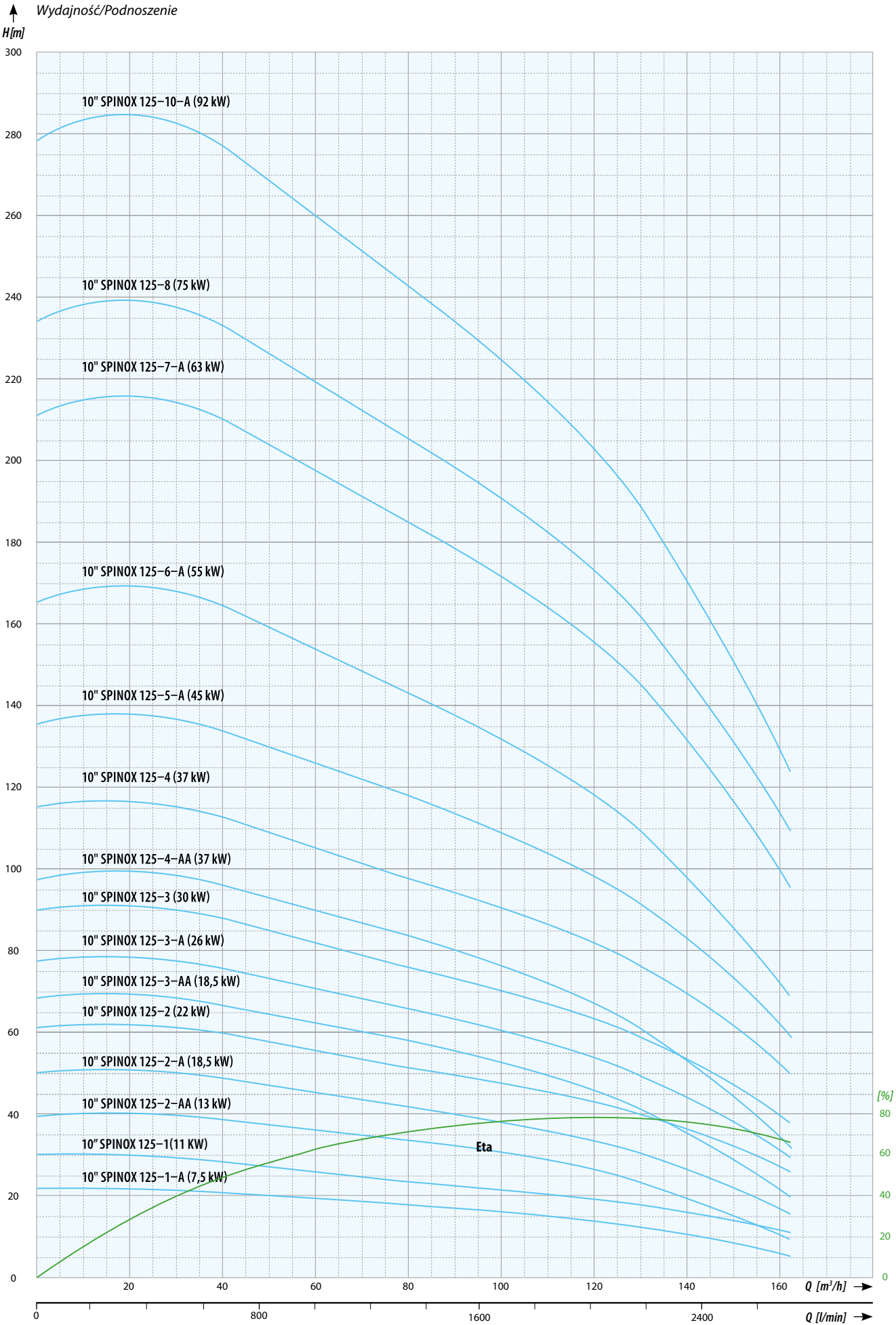
MATERIAŁY:

- 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



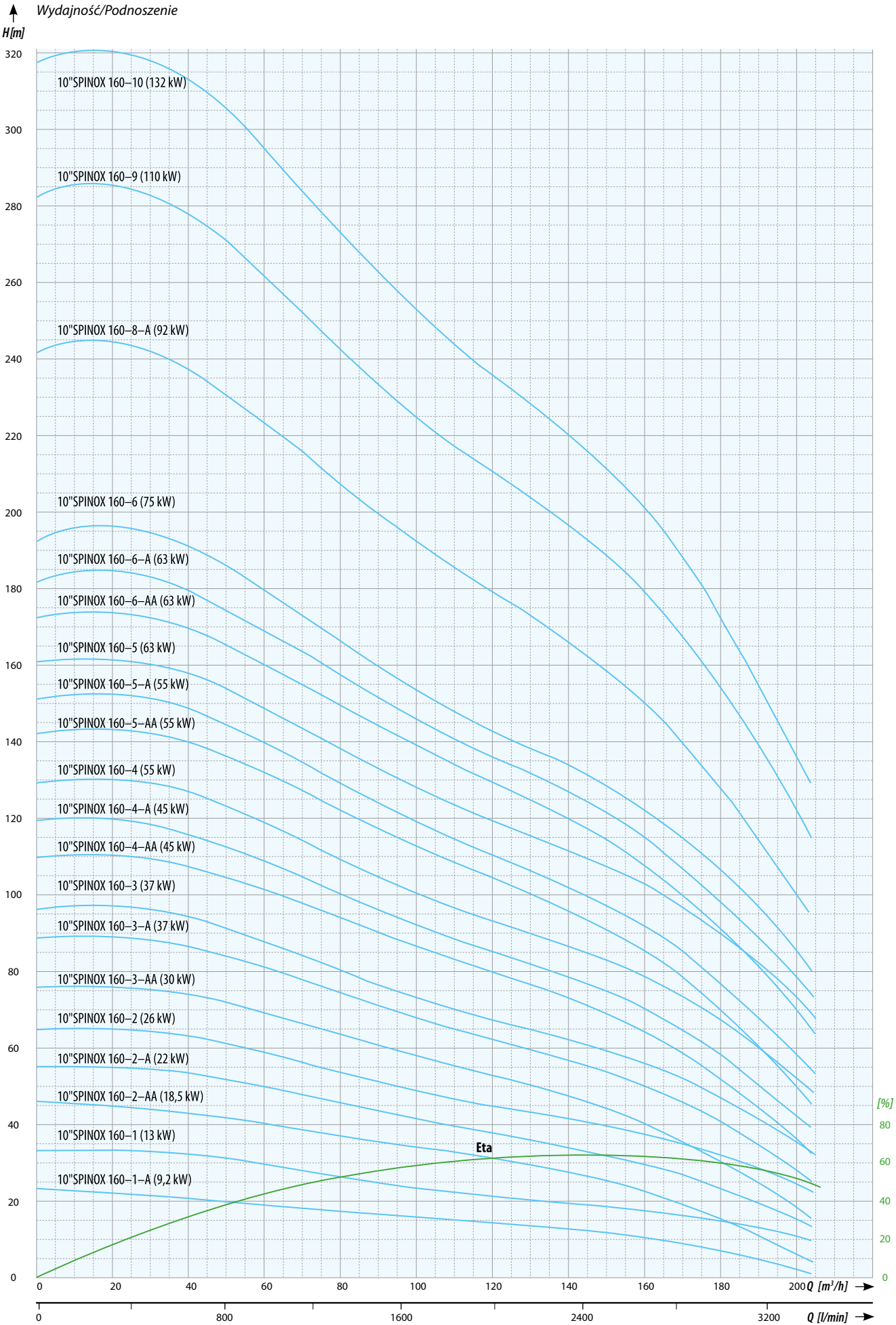
10"SPINOX 125			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h	0	60	80	100	120	140	160	162	
			l/min.	0	1000	1333	1667	2000	2333	2667	2700	
10"SPINOX 125-1-A	2700	7.5	Podnoszenie H [m]	21	19	17	16	14	10	6	5	
10"SPINOX 125-1	2700	11		30	27	24	22	20	17	13	12	
10"SPINOX 125-2-AA	2700	13		40	37	35	31	27	20	11	10	
10"SPINOX 125-2-A	2700	18.5		50	45	42	39	34	28	19	18	
10"SPINOX 125-2	2700	22		59	54	50	46	42	35	27	26	
10"SPINOX 125-3-AA	2700	22		69	63	59	54	47	36	22	21	
10"SPINOX 125-3-A	2700	26		78	72	67	61	54	45	31	30	
10"SPINOX 125-3	2700	30		88	80	74	69	62	53	40	39	
10"SPINOX 125-4-AA	2700	37		98	91	85	78	69	56	38	36	
10"SPINOX 125-4	2700	37		116	106	99	91	83	71	54	52	
10"SPINOX 125-5-A	2700	45		136	127	119	110	100	84	63	60	
10"SPINOX 125-6-A	2700	55		165	155	144	134	121	103	77	74	
10"SPINOX 125-7-A	2700	63		194	182	170	158	143	122	92	88	
10"SPINOX 125-8	2700	75		232	216	202	188	171	147	113	109	
10"SPINOX 125-10-A	2700	93		278	260	242	224	203	172	129	124	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika [cal]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
10"SPINOX 125-1-A	7,5	6"	400	6"	17,9	18,4	641	1421	1336,5	203	78,2	63
10"SPINOX 125-1	11		400		25,6	26,1	641	1481	1409,5	203	83,8	71
10"SPINOX 125-2-AA	13		400		30,9	30,9	797	1687	1595,5	203	96	79,5
10"SPINOX 125-2-A	18,5		400		43,5	-	797	1812	-	203	109	-
10"SPINOX 125-2	22		400		50,3	-	797	1857	-	203	113,9	-
10"SPINOX 125-3-AA	22		400		50,3	-	953	2013	-	203	119,9	-
10"SPINOX 125-3-A	26		400		59,2	-	953	2118	-	203	130,6	-
10"SPINOX 125-3	30		400		69,7	-	953	2228	-	203	142	-
10"SPINOX 125-4-AA	37	8"	400	8"	73,3	-	1109	2135	-	205	191	-
10"SPINOX 125-4	37		400		73,3	-	1109	2135	-	205	191	-
10"SPINOX 125-5-A	45		400		90,2	-	1265	2341	-	205	206	-
10"SPINOX 125-6-A	55		400		108,2	-	1421	2577	-	205	227	-
10"SPINOX 125-7-A	63		400		125,7	-	1577	2773	-	205	242	-
10"SPINOX 125-8	75		400		147,6	-	1733	3069	-	205	275	-
10"SPINOX 125-10-A	93		400		181,6	-	2045	3581	-	205	324	-



10"SPINOX 160			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0 0	90 1500	110 1833	130 2167	150 2500	170 2833	190 3167	208 3467	
10"SPINOX 160 - 1-A	3420	9.3	Podnoszenie H [m]	24	18	17	15	14	170	7	3	
10"SPINOX 160 - 1	3420	13		34	26	24	22	21	2833	16	13	
10"SPINOX 160 - 2-AA	3420	18.5		46	37	35	32	29	20	16	9	
10"SPINOX 160 - 2-A	3420	22		55	45	41	38	35	28	24	17	
10"SPINOX 160 - 2	3420	26		65	52	48	45	42	35	32	25	
10"SPINOX 160 - 3-AA	3420	30		77	64	59	55	49	36	33	23	
10"SPINOX 160 - 3-A	3420	37		87	72	66	62	57	45	41	31	
10"SPINOX 160 - 3	3420	37		96	78	72	68	63	53	48	38	
10"SPINOX 160 - 4-AA	3420	45		110	92	86	80	73	56	52	38	
10"SPINOX 160 - 4-A	3420	45		119	99	92	86	80	71	59	45	
10"SPINOX 160 - 4	3420	55		129	107	100	93	87	84	67	54	
10"SPINOX 160 - 5-AA	3420	55		142	119	111	103	95	103	68	51	
10"SPINOX 160 - 5-A	3420	55		151	126	117	109	101	122	75	58	
10"SPINOX 160 - 5	3420	63		161	133	124	116	109	172	83	67	
10"SPINOX 160 - 6-AA	3420	63		173	145	135	126	116	71	84	64	
10"SPINOX 160 - 6-A	3420	75		183	153	142	133	123	84	92	72	
10"SPINOX 160 - 6	3420	75		192	159	148	139	130	103	99	79	
10"SPINOX 160 - 8-A	3420	92		243	202	188	176	163	122	121	94	
10"SPINOX 160-9	3420	110		284	236	220	206	192	172	145	116	
10"SPINOX 160-10	3420	132		316	262	244	229	213	172	161	129	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika (cal)	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
10"SPINOX 160-1-A	9,2	6"	400	6"	21,5	22,4	641	1451	1379,5	203	81,7	68,1
10"SPINOX 160-1	13		400		30,9	30,9	641	1531	1439,5	203	90,1	73,6
10"SPINOX 160-2-AA	18,5		400		43,5	-	797	1812	-	203	109,4	-
10"SPINOX 160-2-A	22		400		50,3	-	797	1857	-	203	114,3	-
10"SPINOX 160-2	26		400		59,2	-	797	1962	-	203	125	-
10"SPINOX 160-3-AA	30		400		69,7	-	953	2228	-	203	142,7	-
10"SPINOX 160-3-A	37	6"	400		73,3	-	953	1979	-	205	185,7	-
10"SPINOX 160-3	37		400		73,3	-	953	1979	-	205	185,7	-
10"SPINOX 160-4-AA	45		400		90,2	-	1109	2185	-	205	201	-
10"SPINOX 160-4-A	45		400		90,2	-	1109	2185	-	205	201	-
10"SPINOX 160-4	55		400		108,2	-	1109	2265	-	205	216	-
10"SPINOX 160-5-AA	55	6"	400		108,2	-	1265	2421	-	205	222,3	-
10"SPINOX 160-5-A	55		400		108,2	-	1265	2421	-	205	222,3	-
10"SPINOX 160-5	63		400		125,7	-	1265	2461	-	205	231,3	-
10"SPINOX 160-6-AA	63		400		125,7	-	1421	2617	-	205	237,6	-
10"SPINOX 160-6-A	75		400		147,6	-	1421	2757	-	205	264,6	-
10"SPINOX 160-6	75		400		147,6	-	1421	2757	-	205	264,6	-
10"SPINOX 160-8-A	92	10"	400		181,6	-	1733	3269	-	205	314,2	-
10"SPINOX 160-9	110		400		218	-	1889	3335	-	222	396	-
10"SPINOX 160-10	132		400		252,4	-	2045	3591	-	235	430,5	-



12"SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 235 mm w całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o minimalnej średnicy wewnętrznej 315 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domy wielorodzinne, gospodarstwa rolne, systemy nawodnieniowe, deszczownie, obniżanie poziomu wód gruntowych. Pompy mają zastosowanie również w instalacjach wodociągowych oraz przeciwpożarowych.

- CECHY:**
- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
 - Zwiększona odporność na zużycie
 - Wbudowany zawór zwrotny
 - Dostępne z silnikami wodnymi – WMC marki IPRO
 - Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5m)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

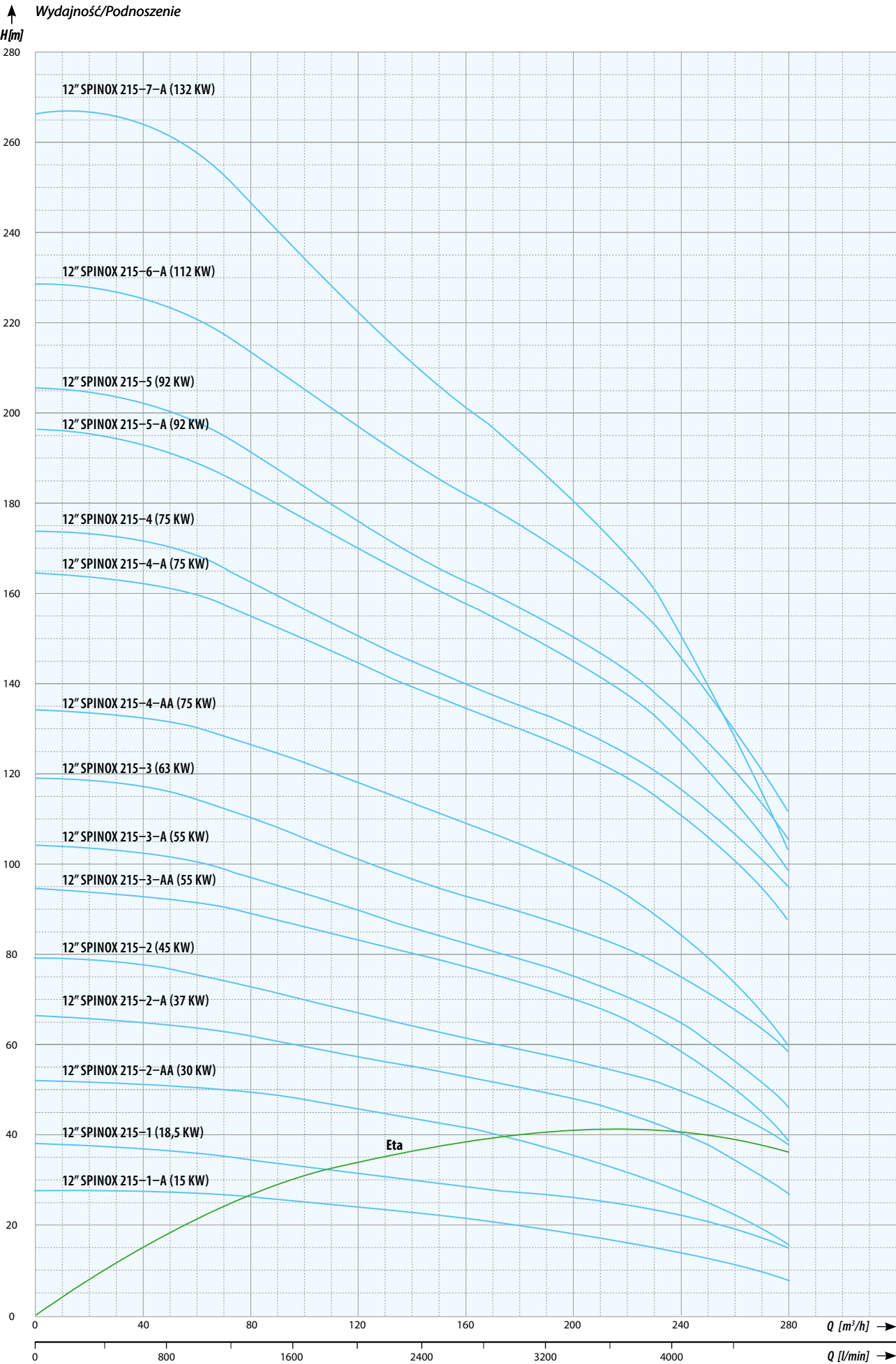
- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Zasilanie: 400V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 1,5m
 - Pozycja pracy: pionowa
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

- 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



12"SPINOX 215			WYDAJNOŚĆ [Q]									
MODEL	Wydajność [l/min]	Moc silnika [kW]	m³/h l/min.	0	90	110	150	180	240	260	280	
12"SPINOX 215-1-A	4580	15	Podnoszenie H [m]	27	24	23	20	17	10	6	3	
12"SPINOX 215-1	4580	18,5		38	33	31	27	25	19	16	11	
12"SPINOX 215-2-AA	4580	30		55	50	48	43	39	25	18	11	
12"SPINOX 215-2-A	4580	37		66	59	57	51	47	35	28	18	
12"SPINOX 215-2	4580	45		79	70	66	59	55	44	37	19	
12"SPINOX 215-3-AA	4580	55		95	87	84	76	71	53	42	28	
12"SPINOX 215-3-A	4580	55		107	96	92	83	77	59	49	37	
12"SPINOX 215-3	4580	63		119	106	100	90	84	67	58	46	
12"SPINOX 215-4-AA	4580	75		135	123	117	107	99	75	62	45	
12"SPINOX 215-4-A	4580	75		146	132	125	113	105	82	69	53	
12"SPINOX 215-4	4580	75		158	140	133	119	111	88	76	62	
12"SPINOX 215-5-A	4580	92		184	165	157	141	131	102	86	67	
12"SPINOX 215-5	4580	92		195	173	164	148	137	108	93	76	
12"SPINOX 215-6-A	4580	110		223	200	190	172	159	124	105	83	
12"SPINOX 215-7-A	4580	132		265	239	227	205	191	151	129	104	

MODEL	Moc [kW]	Średnica silnika [cal]	Napięcie [V]	Wyjście tłoczne [cal]	Pobór prądu Wodne [A]	Pobór prądu Olejowe [A]	Długość hydrauliki [mm]	Długość z silnikiem wodnym	Długość z silnikiem olejowym	Średnica pompy [mm]	Waga Wodne [kg]	Waga Olejowe [kg]
12"SPINOX 215-1-A	15	6"	400	6"	34,9	34,8	718	1648	1566,5	227	105	89,3
12"SPINOX 215-1	18,5		400		43,5	-	718	1733	-	227	113,8	-
12"SPINOX 215-2-AA	30		400		69,7	-	894	2169	-	227	150,9	-
12"SPINOX 215-2-A	37		400		73,3	-	967	1993	-	233	203,1	-
12"SPINOX 215-2	45	8"	400		90,2	-	967	2043	-	233	212,1	-
12"SPINOX 215-3-AA	55		400		108,2	-	1143	2299	-	233	237,3	-
12"SPINOX 215-3-A	55		400		108,2	-	1143	2299	-	233	237,3	-
12"SPINOX 215-3	63		400		125,7	-	1143	2339	-	233	246,3	-
12"SPINOX 215-4-AA	75		400		147,6	-	1319	2655	-	233	283,4	-
12"SPINOX 215-4-A	75		400		147,6	-	1319	2655	-	233	283,4	-
12"SPINOX 215-4	75		400		147,6	-	1319	2655	-	233	283,4	-
12"SPINOX 215-5-A	92	10"	400		181,6	-	1495	3031	-	233	330,6	-
12"SPINOX 215-5	92		400		181,6	-	1495	3031	-	233	330,6	-
12"SPINOX 215-6-A	110		400		218	-	1671	3117	-	235	415,9	-
12"SPINOX 215-7-A	132		400		252,4	-	1847	3393	-	235	454	-



[illegible]

Pompy głębinowe

3" IPRO
3,5" IPRO
4" IPRO



3" IPRO

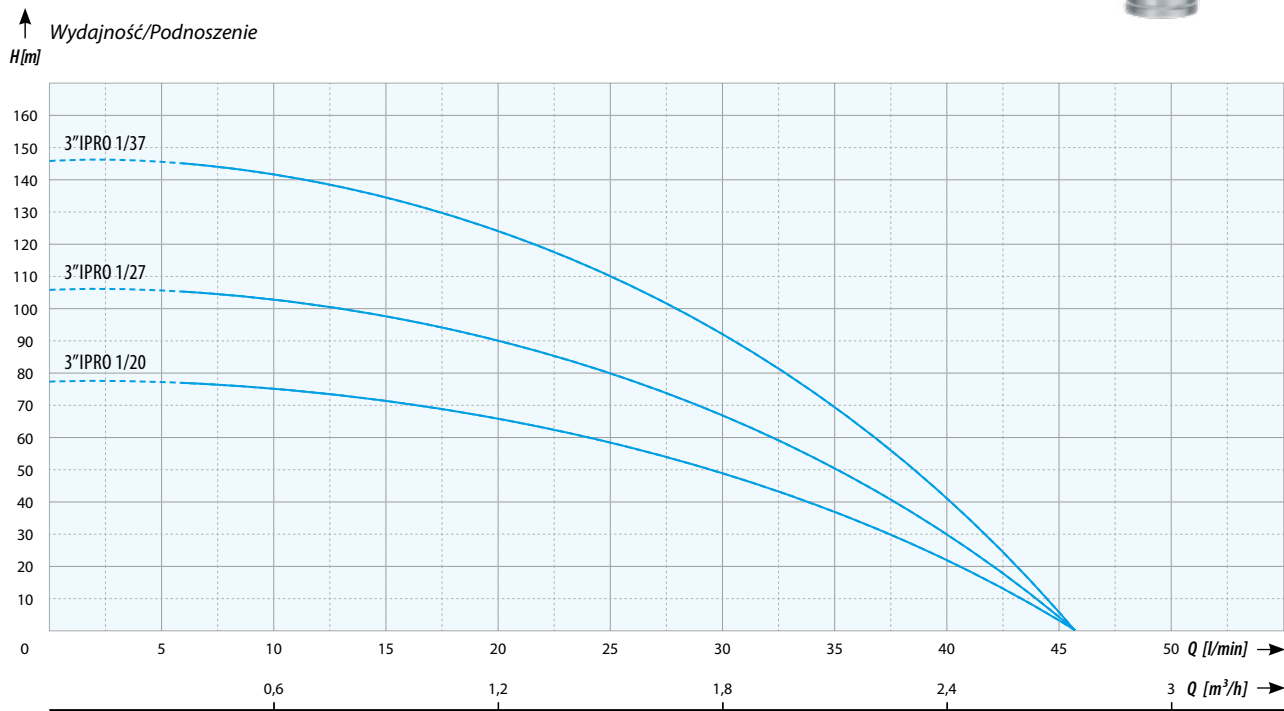
podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 90 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są 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
 - Najwyższej jakości materiały
 - Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
 - Kabel zasilający 20 m zakończony wtyczką
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
 - Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
 - Zasilanie: 230 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 20 m
 - Pozycja pracy: pionowa/pozioma
 - Max. liczba uruchomień na 1h: 30
 - Max. głębokość zanurzenia: 100 m
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

- MATERIAŁY:**
- Króciec ssący/ tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
 - Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: PPO
 - Dyfuzor: wzmacniany poliwęglan
 - Dławica mechaniczna: Ceramika/Sic/NBR
 - Łożyska: NSK
 - 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"IPRO 1/20	79	46	550	230	4,2	1	74/1210	12,3
3"IPRO 1/27	107	46	750	230	5,2	1	74/1470	14,2
3"IPRO 1/37	146	46	1100	230	6,7	1	74/1810	18,3

3,5" IPRO

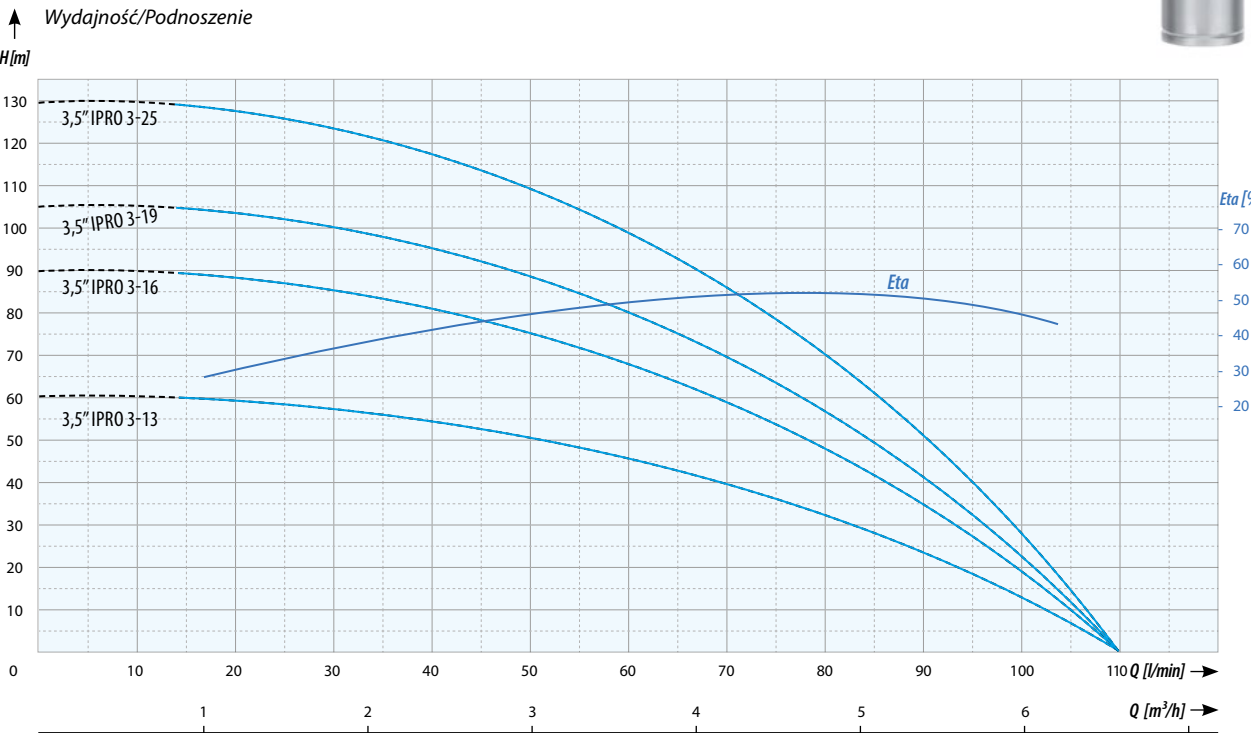
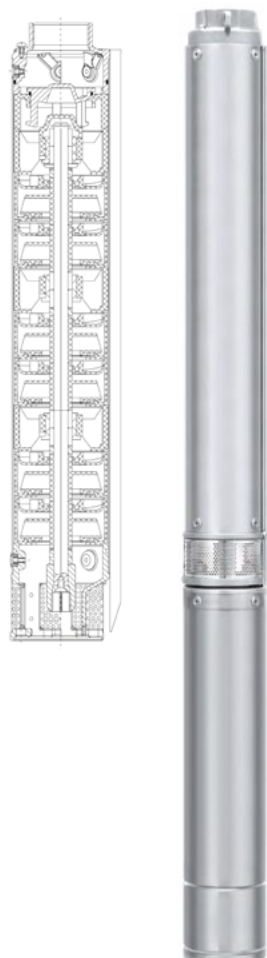
podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 90 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są 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
 - Najwyższej jakości materiały
 - Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
 - Kabel zasilający 20 m zakończony wtyczką
 - Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
 - Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszkii rozruchowej)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia: 35°C
 - Zasilanie: 230 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 20 m
 - Pozycja pracy: pionowa/pozioma
 - Max. liczba uruchomień na 1h: 30
 - Max. głębokość zanurzenia: 150 m
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

- MATERIAŁY:**
- Króciec ssący/ tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
 - Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
 - Wirnik: PPO
 - Dyfuzor: wzmacniany poliwęglan
 - Dławica mechaniczna: Ceramika/Sic/NBR
 - Łożyska: NSK
 - 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"IPRO 3-13	60	110	800	230	5,3	1½	90/1020	11,5
3,5"IPRO 3-16	90	110	1100	230	7,3	1½	90/1260	17,5
3,5"IPRO 3-19	105	110	1500	230	9,6	1½	90/1410	18,5
3,5"IPRO 3-25	130	110	1800	230	11,5	1½	90/1670	23,5

4" IPRO | 6" IPRO

podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 99 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone do instalacji w studniach o średnicy minimum 4 cale.

Pompa posiada odpowiedni certyfikat. Pompy w rozmiarach 4, 6, 8 wyposażone zostały w wirniki radialne, natomiast pompy w rozmiarach 12, 16 posiadają wirniki semiaxialne. W modelach 4 oraz 6 wyjścia tłoczne posiadają średnica 1 1/4" natomiast w modelach 8, 12, 16 - 2"

Pompy z serii 4 IPRO dostępne są z silnikami IPRO z 3 letnią wgarancją w wersjach 400 V ~ 3 / 50 Hz oraz 230 V / 50 Hz. Efekt podwyższonej odporności na piasek osiągnięto dzięki zastosowaniu „wirników pływających” oraz doborowi materiałów odpornych na zużycie: króciec tłoczny, ssący, obudowa, wał oraz siatka filtrująca wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 oraz wirniki z wysokiej jakości wzmocnianego tworzywa. Pompy z silnikami 230 V ~ / 50 Hz wyposażone zostały w puszkę rozruchową z wbudowanym kondensatorem i zabezpieczeniem nadprądowym. Pompy z silnikami od 0,75 kW do 2,2 kW dostępne są z 1,5 m przewodem.

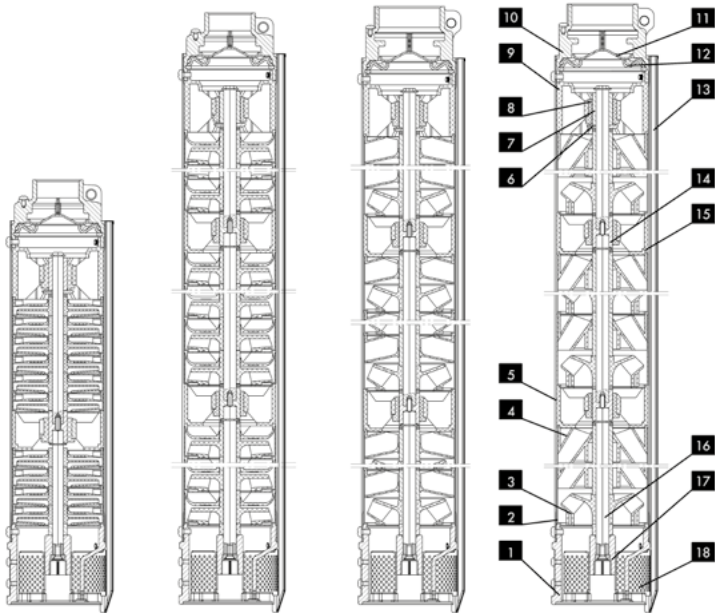
Na życzenie Klienta istnieje możliwość przedłużenia kabla o dowolną długość.

W dalszym ciągu jako jedno z niewielu na rynku posiadają konstrukcje o tak wysokiej odporności na piasek. Maksymalna zawartość piachu w wodzie wynosi do 5%.

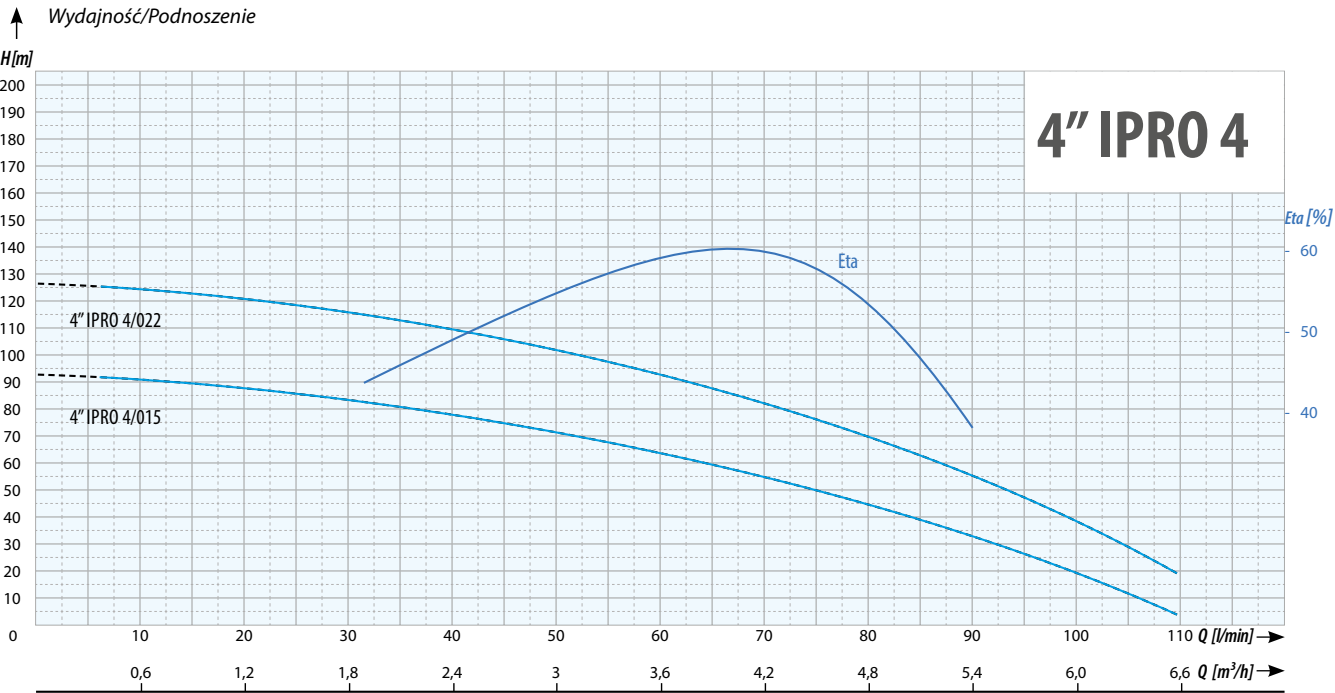
ZASTOSOWANIE:
Zaopatrywanie domów jednorodzinnych oraz gospodarstw rolnych w wodę z ujęć głębinowych.
Nawadnianie ogrodów i sadów. Odwodnienia terenów. Instalacje wodociągowe. Instalacje PPOŻ. Przemysł.

- WARUNKI PRACY:**
- Maksymalna temperatura cieczy 35°C
 - Maksymalna temperatura otoczenia 35°C
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy – ciągły
 - Bezpieczeństwo – IP68
 - Liczba uruchomień na 1h – 30
 - Maksymalna głębokość zanurzenia: 150 m
 - Maksymalne skoki napięcia: +/- 10%
 - Przyłącze wału: standard NEMA

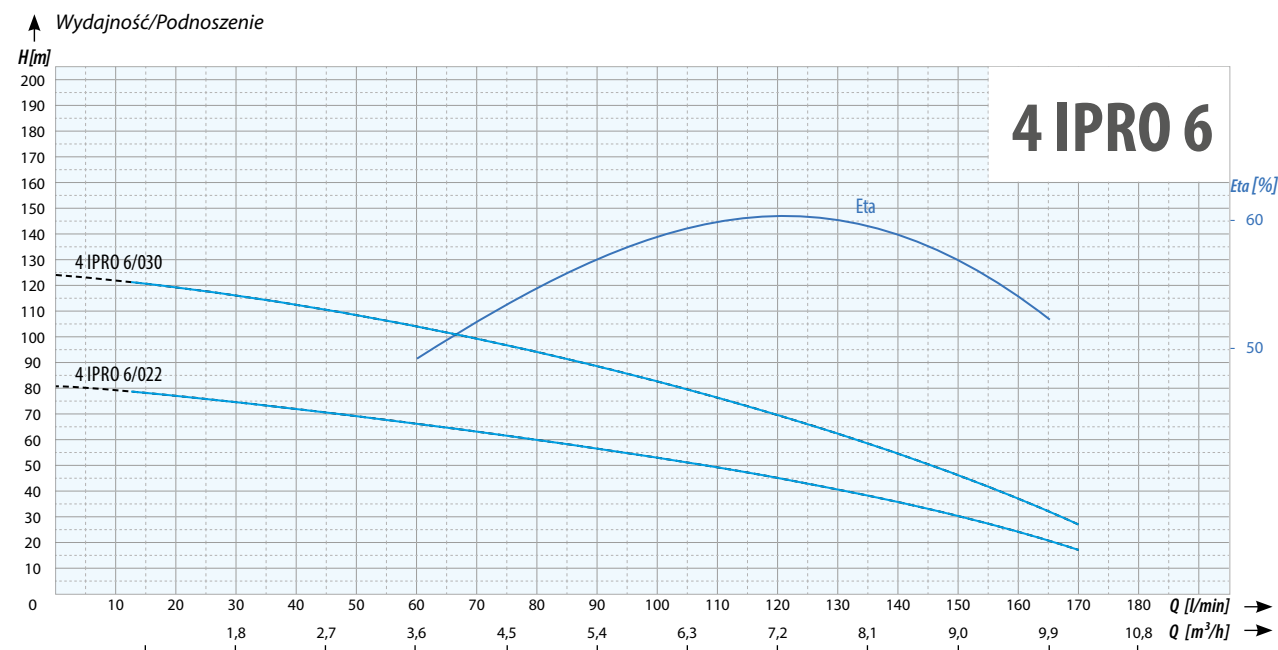
- MATERIAŁY:**
- Króciec ssący/tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
 - Zawór zwrotny: stal nierdzewna AISI 304
 - Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420
 - Dyfuzor: Noryl
 - Wirnik: Noryl
 - Tuleja ślizgowa: AISI 304
 - Sprzęgło: stal nierdzewna AISI 304
 - Dławica mechaniczna: Ceramika/Sic/NBR
 - Silnik: chłodzony olejem
 - Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



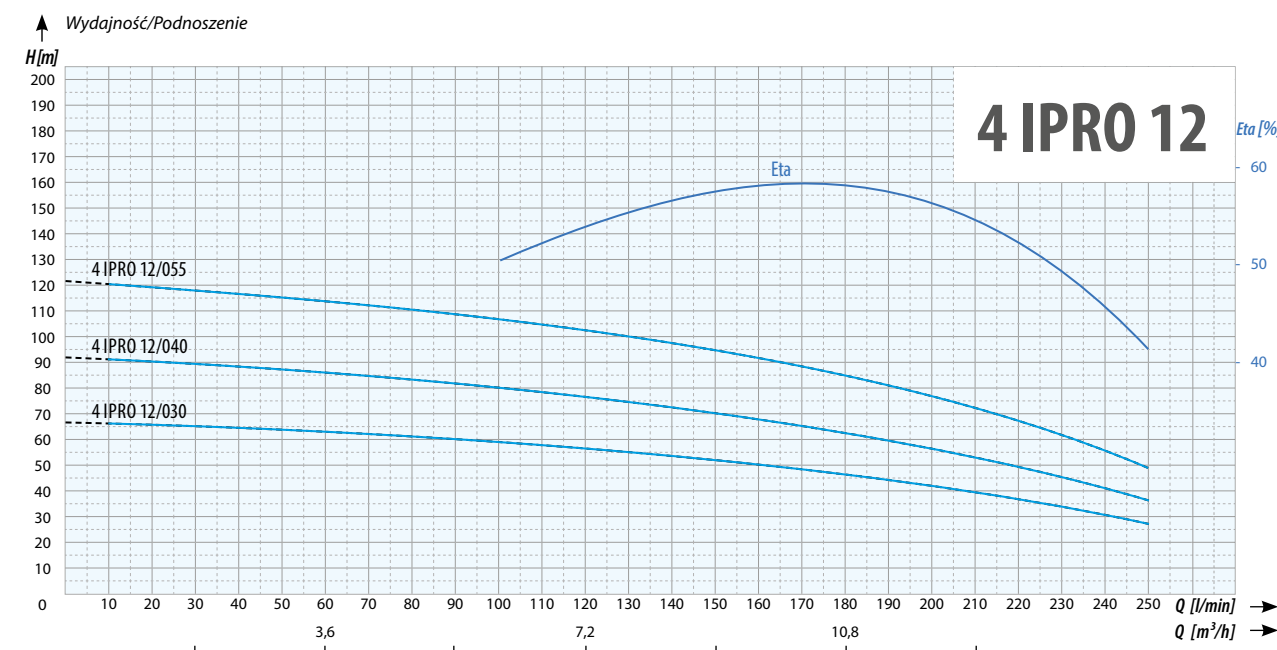
1	Korpus ssący	Stal nierdzewna AISI 304
2	Obudowa dyfuzora	Stal nierdzewna AISI 304
3	Wirnik	Wzmocniany Noryl
4	Dyfuzor	Wzmocniany Noryl
5	Tuba	Stal nierdzewna AISI 304
6	Łożysko oporowe	Stal nierdzewna AISI 304
7	Tuleja ślizgowa	Stal nierdzewna AISI 304
8	Tuleja dystansowa	TPU
9	Górny korpus łożyskowy	Wzmocniany Noryl
10	Korpus tłoczny	Stal nierdzewna AISI 304
11	Zawór zwrotny	Stal nierdzewna AISI 304
12	Siodło zaworu	Stal nierdzewna AISI 304
13	Listwa kabla	Stal nierdzewna AISI 304
14	Środkowa tuleja ślizgowa	Stal nierdzewna AISI 304
15	Środkowy korpus łożyskowy	Stal nierdzewna AISI 304
16	Wał	Stal nierdzewna AISI 420
17	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304
18	Siatka filtrująca	Stal nierdzewna AISI 304



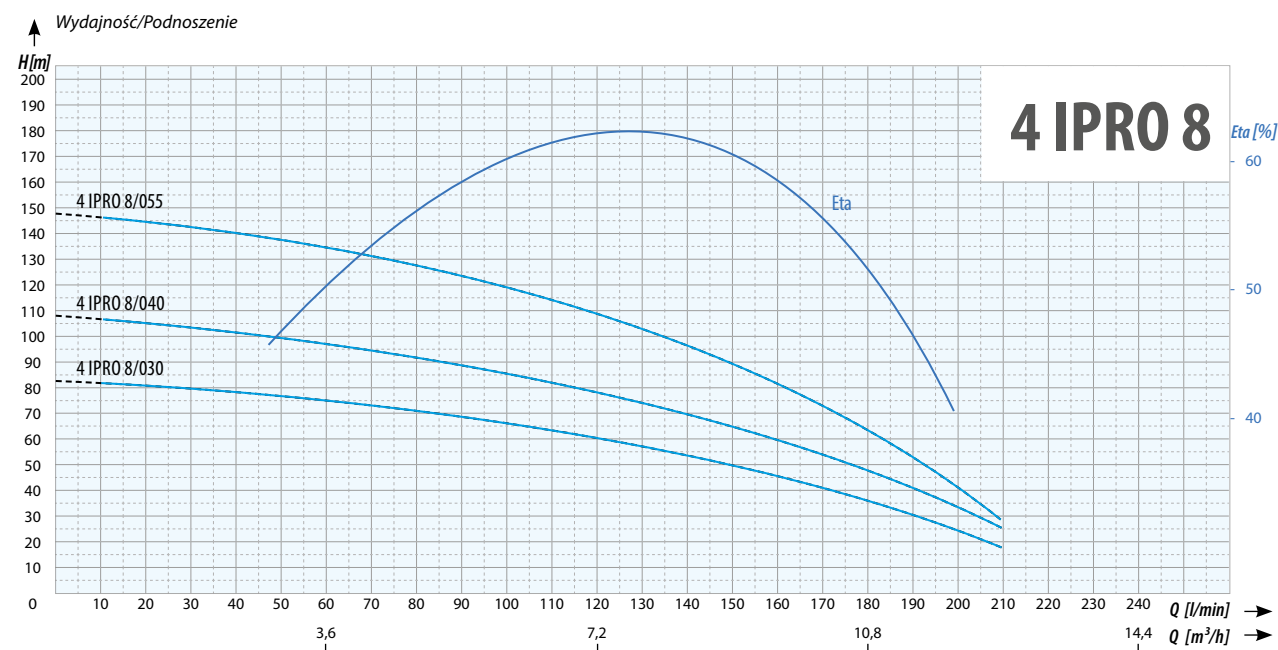
MODEL	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Napięcie (V)	Pobór prądu (A)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 4/015S	14	1 1/4"	880	15,3	230	8,3	1,1	1,5	110	94
4 IPRO 4/015T			880	14,5	400	3,3				
4 IPRO 4/022S	19	1 1/4"	1028	18,2	230	11	1,5	2	110	127
4 IPRO 4/022T			1013	16,7	400	4,3				



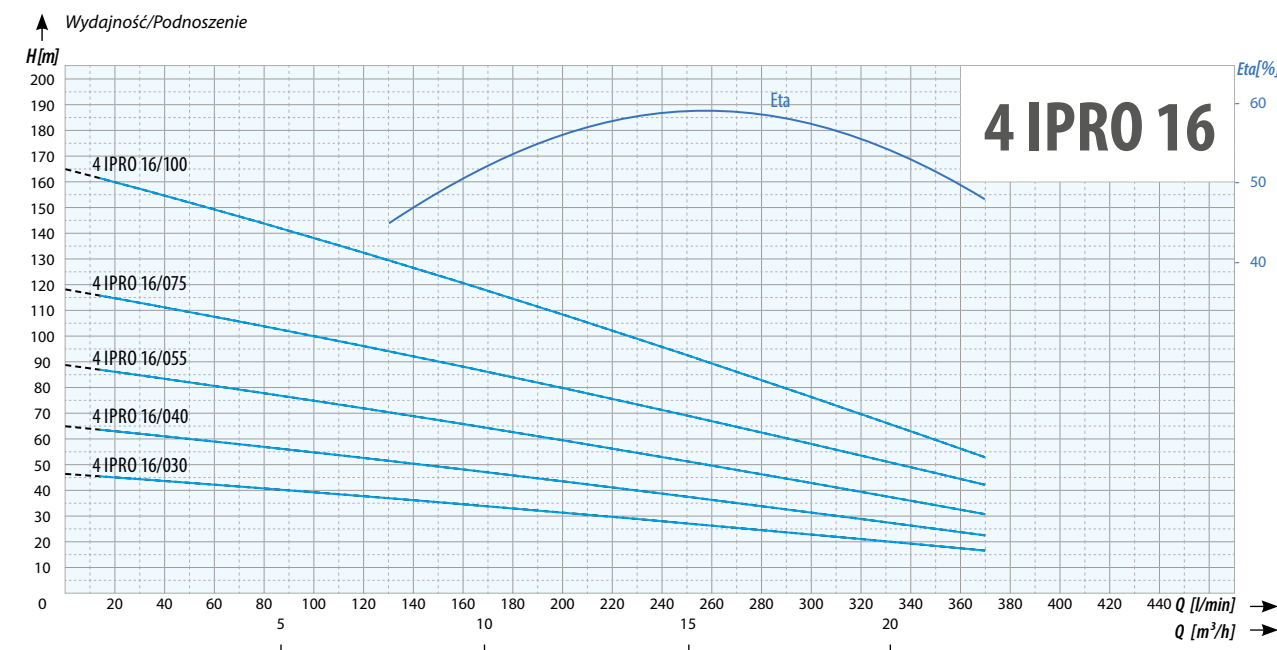
MODEL	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Napięcie (V)	Pobór prądu (A)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 6/022S	14	1 1/4"	1050	18,2	230	11	1,5	2	185	85
4 IPRO 6/022T			1035	16,7	400	4,3				
4 IPRO 6/030S	21	1 1/4"	1418	25,3	230	15,8	2,2	3	185	128
4 IPRO 6/030T			1343	21,6	400	6,0				



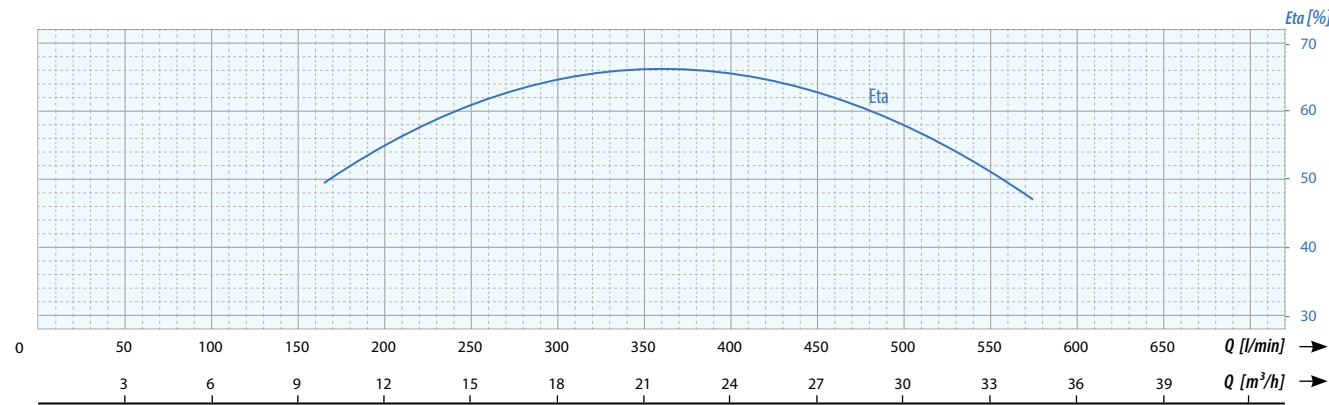
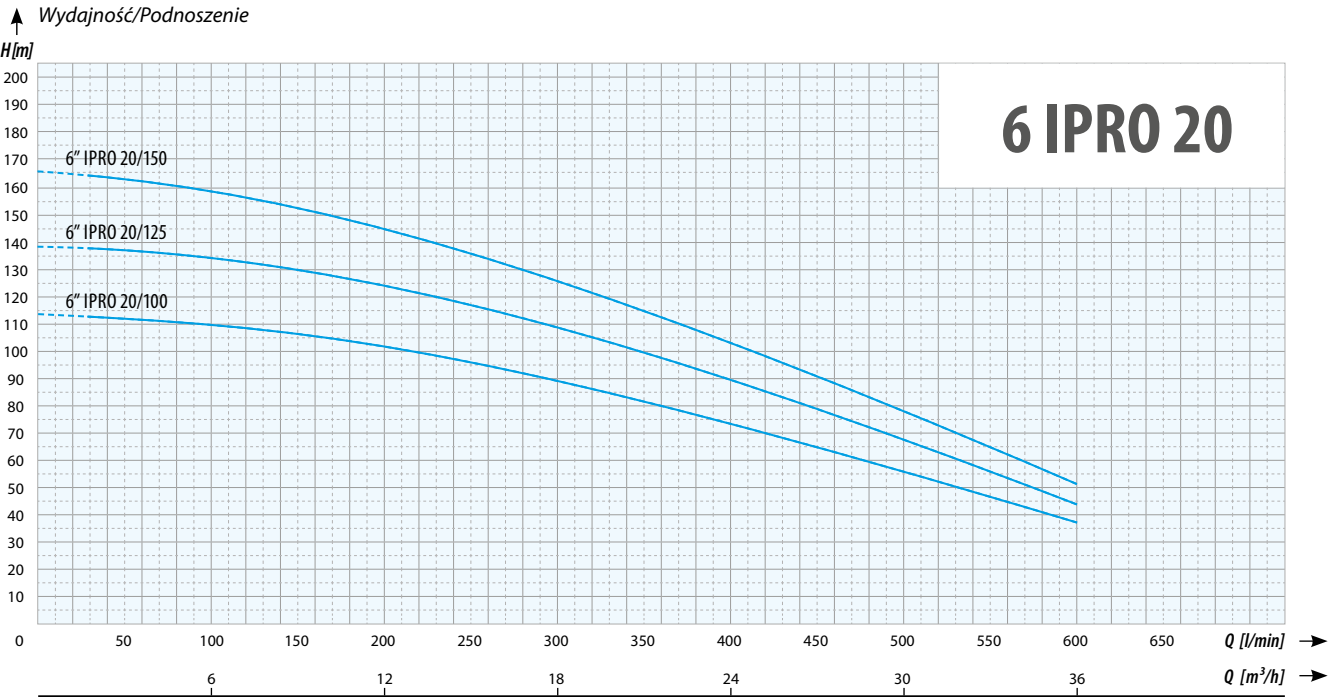
Model	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Napięcie (V)	Pobór prądu (A)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 12/030S	11	2"	1311	23,8	230	15,8	2,2	3	300	67
4 IPRO 12/030T			1236	20,1	400	6,0				
4 IPRO 12/040T	15	2"	1531	25,0	400	8,0	3	4	300	92
4 IPRO 12/055T	20	2"	1865	32,2	400	10,4	4	5,5	300	122



Model	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Napięcie (V)	Pobór prądu (A)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 8/030S	13	2"	1142	22,9	230	15,8	2,2	3	230	85
4 IPRO 8/030T			1067	19,2	400	6,0				
4 IPRO 8/040T	17	2"	1231	22,8	400	8,0	3	4	230	111
4 IPRO 8/055T	23	2"	1539	29,8	400	10,4	4	5,5	230	150

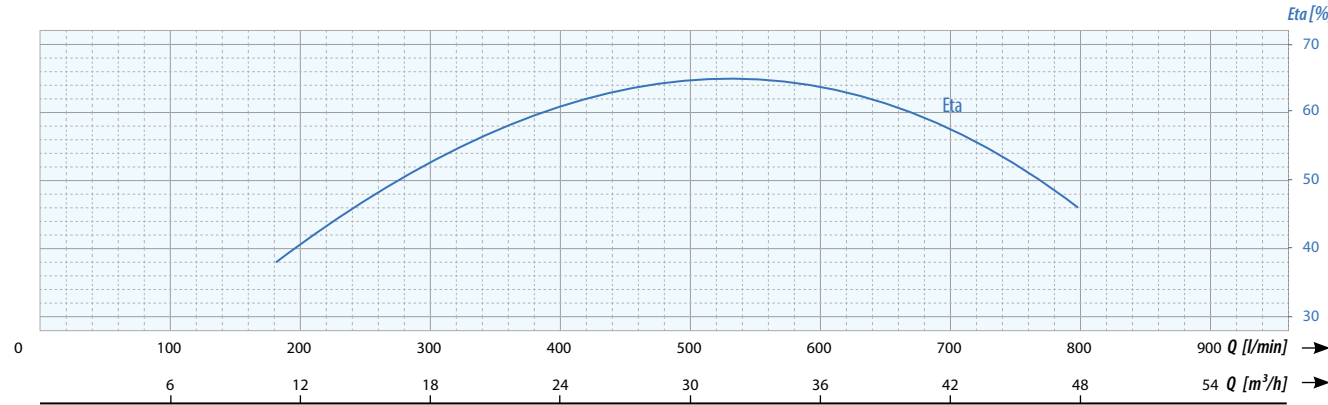
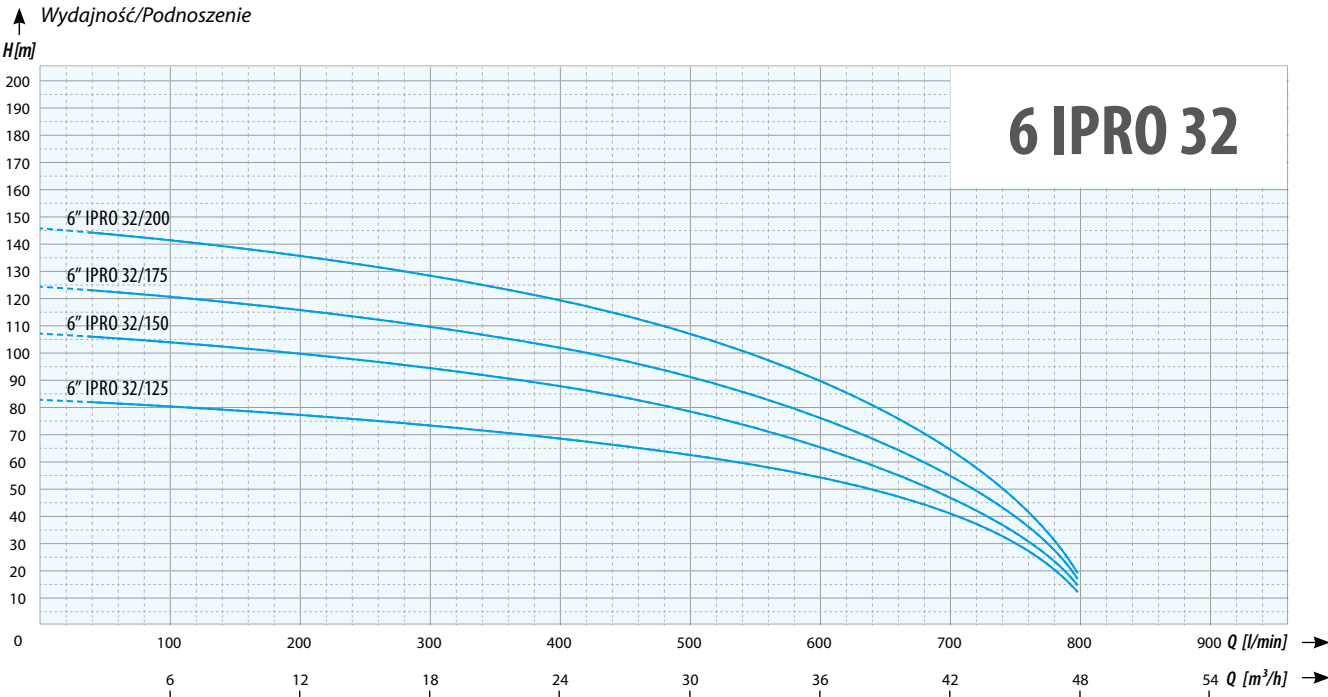


Model	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Napięcie (V)	Pobór prądu (A)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 16/030S	8	2"	1283	23,7	230	15,8	2,2	3	430	47
4 IPRO 16/030T			1208	20,0	400	6,0				
4 IPRO 16/040T	11	2"	1489	24,9	400	8,0	3	4	430	65
4 IPRO 16/055T	15	2"	1845	32,3	400	10,4	4	5,5	430	89
4 IPRO 16/075T	20	2"	2332	41,4	400	13,9	5,5	7,5	430	118
4 IPRO 16/100T	28	2"	2961	51,4	400	18,7	7,5	10	430	165



Model	Liczba stopni	Moc (kW)	Moc (Hp)	Q - WYDAJNOŚĆ					
				I/min 0	150	250	350	400	500
				H - PODNOSZENIE SŁUPA WODY W METRACH					
				m³/h 0	9	15	21	24	30
6IPRO20-100	9	7,5	10	114	103	90	73	63	35
6IPRO20-125	11	9,2	12,5	139	126	110	89	77	42
6IPRO20-150	13	11	15	165	149	130	105	91	50

Model	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
					(kW)	(HP)		
6IPRO20-100	9	3"	1371,5	49	7,5	10	700	114
6IPRO20-125	11	3"	1514,5	57,5	9,2	12,5	700	139
6IPRO20-150	13	3"	1644,5	62,5	11	15	700	165



Model	Moc (kW)	Moc (Hp)	Q - WYDAJNOŚĆ							
			I/min 0	200	300	400	500	600	700	800
			H - PODNOSZENIE SŁUPA WODY W METRACH							
6IPRO32-125	9,2	12,5	84	82	78	73	63	55	37	11
6IPRO32-150	11	15	107	100	95	89	77	67	45	14
6IPRO32-175	13	17,5	125	118	112	104	91	78	52	16
6IPRO32-200	15	20	146	136	129	120	105	90	60	19

Model	Liczba stopni	Króciec tłoczny	Długość (mm)	Waga (kg)	Moc		Wydajność max. (l/min)	Wysokość podnoszenia max. (m)
					(kW)	(HP)		
6IPRO32-125	9	3"	1981	63	9,2	12,5	920	84
6IPRO32-150	11	3"	2294	70	11	15	920	107
6IPRO32-175	13	3"	2550	76,5	13	17,5	920	125
6IPRO32-200	15	3"	2826	84,5	15	20	920	146

Silniki

OLEJOWE IPRO 4"
OLEJOWE IPRO 6"
WODNE IPRO WMC 4"
WODNE IPRO WMC 6"
WODNE IPRO WMC 8"
WODNE IPRO WMC 10"



SILNIKI OLEJOWE IPRO 4"

Najwyższej klasy olejowe silniki głębinowe o średnicach 4". Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz włoska technologia zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Kabel elektryczny zakończony demontowalną dławicą zapewnia idealną szczelność. Silniki posiadają średnicę 4" - 98 mm.

ZEWNĘTRZNA OBUDOWA I PODSTAWA: Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Tuba zewnętrzna wykonana ze stali AISI 304L

GÓRNY KORPUS ŁOŻYSKOWY: Żeliwo poddane procesowi katodowej (silniki 4 calowe dodatkowo osłonięte pokrywą ze stali nierdzewnej AISI 304)/ mosiądz.

DŁAWICA MECHANICZNA: Grafit/ceramika wersja standardowa lub SIC-SIC (węgiel krzemu/węgiel krzemu)

ŁOŻYSKA KULKOWE: Odpowiednio zwymiarowane aby zapewnić długowieczność silnika.

STOJAN: Zaprojektowany specjalnie dla osiągnięcia maksimum elektrycznej wydajności. Żalany białym, mineralnym olejem o wysokiej rafinacji, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (aprobata F.F.A.).

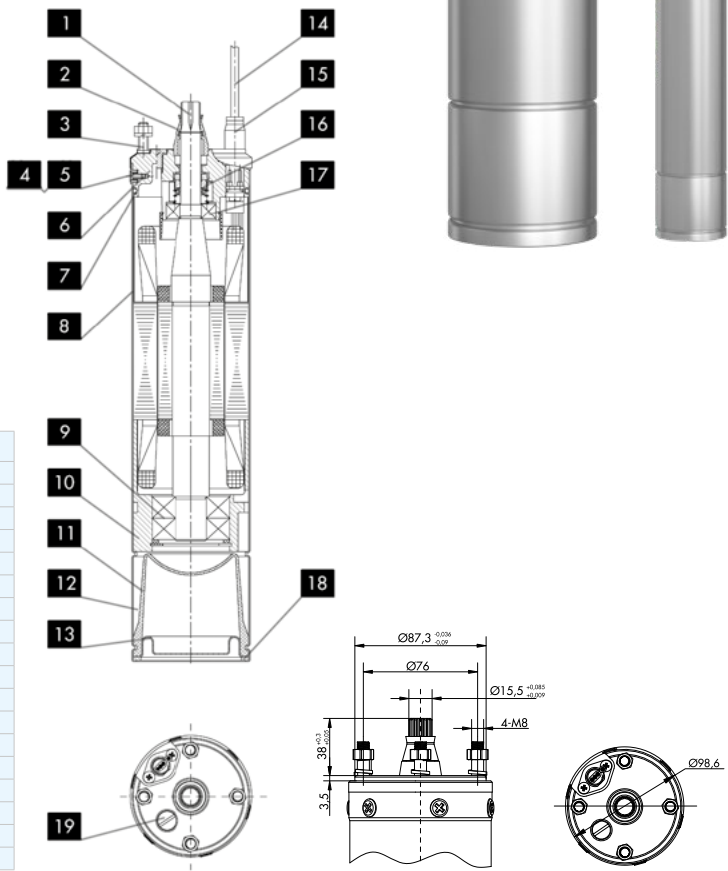
WAŁ: Część wewnętrzna rotora wykonana ze stopu stali węglowej dla polepszenia właściwości elektrycznych silnika.Takie połączenie daje idealną odporność przed korozją i wysoką odporność mechaniczną niezbędną przywysokich obciążeniach dynamicznych.

WYMIENNA DŁAWICA KABLA: Zapewnia perfekcyjne uszczelnieniew najcięższych warunkach oraz ułatwia demontaż kabla w celach konserwacyjnych. Kabel elektryczny zakończony demontowalną dławicą zapewniającą idealną szczelność.

1	Wał	Stal nierdzewna AISI 304
2	Uszczelnienie wału	NBR
3	Szpilki	Stal nierdzewna AISI 304
4	Sworzeń	Stal nierdzewna AISI 304
5	Śruba	Stal nierdzewna AISI 304
6	Górny kopus	Żeliwo+Stal nierdzena / Mosiądz
7	O-ring	NBR
8	Tuba	Stal nierdzewna AISI 304
9	Dolne łożyska	Żeliwo ASTM 200A
10	Dolny korpus	Żeliwo ASTM 200A
11	Membrana	NBR
12	Olej	Nietoksyczny
13	Dolna płyta	Stal nierdzewna AISI 304
14	Przewód	
15	Dławica kbala	Stal nierdzewna AISI 304
16	Dławica	Ceramika/Sic/NBR
17	Górne łożyska	
18	Pierścień	Stal nierdzewna AISI 304
19	Śruba zalewowa	Stal nierdzewna AISI 304

100% TESTOWANE: Wszystkie silniki są testowane na końcu procesu produkcji. Testy obejmują właściwości elektryczne, mechaniczne i testy szczelności.

- DANE TECHNICZNE:**
- Obroty: 2850 RPM
 - Stopień ochrony: IP 68
 - Klasa izolacji uzwojenia: F
 - Maksymalna głębokość zanurzenia: 150 m
 - Maksymalna liczba uruchomień: 30 x na godzinę
 - Dopuszczalne wahania napięć: + 10 % / - 10 %
 - Maksymalna temperatura wody: 35°C
 - Zastosowany olej chłodzący: olej nietoksyczny
 - Montaż: poziomy / pionowy
 - Możliwość współpracy z falownikiem
 - Tryb pracy: ciągły



Nazwa	Moc (kW)	Zasilanie (V/Hz)	Napór na wał (N)	Wysokość (mm)	Waga (kg)	In[A] 230V/400V		cos φ
4 IO-S 150	1,1	1 ~ 230/50	4000	432,5	10,7	8,3	3,3	0,93
4 IO-T 150		3 ~ 400/50		432,5	10			0,76
4 IO-S 200	1,5	1 ~ 230/50	4000	472,5	12,6	11	4,3	0,93
4 IO-T 200		3 ~ 400/50		457,5	11,1			0,77
4 IO-S 300	2,2	1 ~ 230/50	5000	585	17,3	15,8	6,0	0,93
4 IO-T 300		3 ~ 400/50		510	13,7			0,78
4 IO-T 400	3	3 ~ 400/50	5000	560	16		8,0	0,79
4 IO-S 550	4	3 ~ 400/50	6500	634	20,9		10,4	0,79
4 IO-S 750	5,5	3 ~ 400/50	6500	744	27,2		13,9	0,8
4 IO-S 1000	7,5	3 ~ 400/50	6500	829	32,1		18,7	0,8

SILNIKI OLEJOWE IPRO 6"

SILNIKI PRZEZNACZONE DO PRACY W 6" LUB WIĘKSZYCH ODWIERTACH.

Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz włoska technologia zapewniają wysoką odporność mechaniczną oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Wszystkie części mające kontakt z wodą wykonane są ze stali nierdzewnej AISI304. Kabel elektryczny zakończony demontowalną dławicą zapewnia idealną szczelność.

CECHY PRODUKTU:

ZEWNĘTRZNA OBUDOWA I PODSTAWA: wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Tuba zewnętrzna wykonana ze stali AISI 304.

STOJAN: zaprojektowany specjalnie dla osiągnięcia maksimum elektrycznej wydajności. Zalany białym, mineralnym o wysokiej rafinacji olejem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (aprobata F.F.A.).

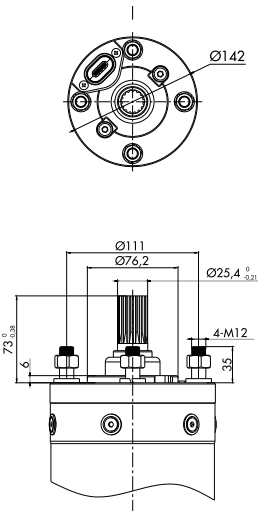
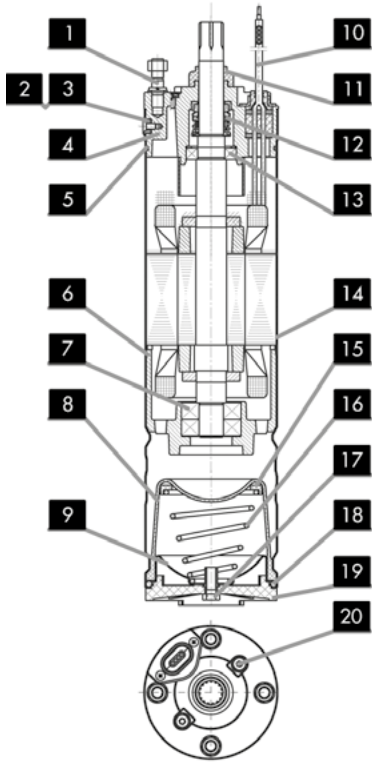
WYMIENNA DŁAWICA KABLA: zapewnia perfekcyjne uszczelnienie w najcięższych warunkach oraz ułatwia demontaż kabla w celach konserwacyjnych.

WAŁ: część wewnętrzna rotora wykonana ze stopu stali węglowej dla polepszenia właściwości elektrycznych silnika. Zewnętrzna część wału wraz z wieloklinem wykonana została ze stali nierdzewnej.

100% TESTOWANE: wszystkie silniki są testowane na końcu procesu produkcji. Testy obejmują właściwości elektryczne, mechaniczne i testy szczelności.

DANE TECHNICZNE:

- Obroty: 2850 RPM
- Stopień ochrony: IP 68
- Klasa izolacji uzwojenia: F
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150 m
- Maksymalna liczba uruchomień: 30 x na godzinę
- Dopuszczalne wahania napięć: + 10 % / - 10 %
- Maksymalna temperatura wody: 35°C
- Zastosowany olej chłodzący: olej nietoksyczny
- Montaż: poziomy / pionowy
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Minimalny przepływ wody: 0,16 m/s
- Tryb pracy: ciągły



1	Wał	Stal nierdzewna AISI 420 ≤ 1,5kW
2	Uszczelnienie wału	NBR
3	Szpilki	Stal nierdzewna AISI 304
4	Sworzeń	Stal nierdzewna AISI 304
5	Śruba	Stal nierdzewna AISI 304
6	Górny kopos	Żeliwo+Stal nierdzena / Mosiądz
7	O-ring	NBR
8	Tuba	Stal nierdzewna AISI 304
9	Dolne łożyska	
10	Dolny korpus	Żeliwo ASTM 200A
11	Membrana	NBR
12	Olej	Nietoksyczny
13	Dolna płyta	Stal nierdzewna AISI 304
14	Przewód	
15	Dławica kbała	Stal nierdzewna AISI 304
16	Dławica	Ceramika/Sic/NBR
17	Górne łożyska	
18	Pierścień	Stal nierdzewna AISI 304
19	Śruba zalewowa	Stal nierdzewna AISI 304

Nazwa	Moc (kW)	Zasilanie (V/Hz)	Napór na wał (N)	Wysokość (mm)	Waga (kg)	In (A)	RPM	cos φ
6 IO-T 1000	7,5	3 ~ 400/50	10000	695,5	36	18,4	2850	0,81
6 IO-T 1250	9,2	3 ~ 400/50	10000	738,5	41	22,4	2880	0,81
6 IO-T 1500	11	3 ~ 400/50	10000	768,5	44	26,1	2850	0,82
6 IO-T 1750	13	3 ~ 400/50	10000	798,5	46,5	30,9	2860	0,82
6 IO-T 2000	15	3 ~ 400/50	10500	848,5	51,5	34,8	2840	0,83

SILNIKI WODNE IPRO WMC 4"

Wysokiej jakości 4" silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą. Wymagające testy na każdym etapie produkcji, fachowa wiedza inżynierów oraz wysokogatunkowe materiały zapewniają wysoką jakość, niezawodność oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek ob-sługi. Seria silników WMC przeznaczona jest do napędzania pomp głębinowych, zgodnie z normą EN60034-1 (IEC 60034-1) przy wymaganiach napięcia zasilania i częstotliwości prądu podanymi na tabliczce. Wznios wału oraz wymiary flanszy zgodne z NEMA MG1: 2006 REV 1-2007.

Silnik zasilany przez przemiennik częstotliwości. Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30 Hz - 50/60 Hz). Jeśli silnik jest połączony z przemiennikiem częstotliwości, upewnij się, że częstotliwość wynikowa nigdy nie przekracza częstotliwości nominalnej silnika. Silnik z dodatkowym wyposażeniem - SOFT START: Maksymalny czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wymościć więcej niż 3 sekundy.

CECHY:

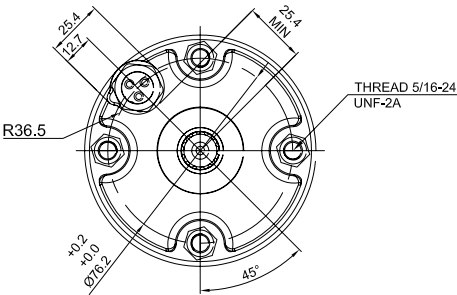
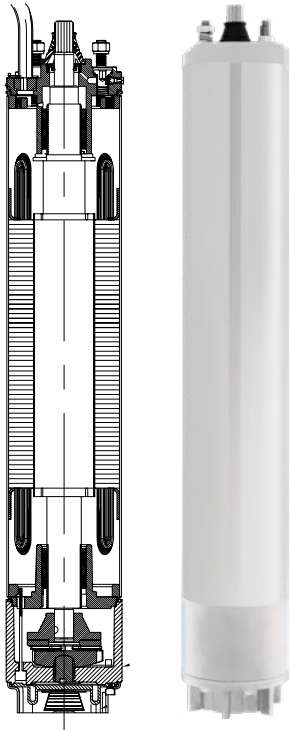
- wersja jednofazowa od 0,37 kW do 3,7 kW
- wersja trójfazowa od 0,37 kW do 7,5 kW
- wykonane w standardzie NEMA
- najwyższej jakości materiały
- system ochrony przed piaskiem
- długa bezawaryjna praca
- możliwość współpracy z falownikiem
- możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Wymienialny kabel zasilający z wodoodporny wtyczką ułatwiającą naprawę lub wymianę
- 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
- Bezpieczeństwo: IP68
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Pozycja pracy: pionowa/pozioma
- Max. liczba uruchomień na 1h: 30
- Max. głębokość zanurzenia: 150 m
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,15 m/s
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM
- Maksymalne wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości

MATERIAŁY:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławica mechaniczna: węgiel krzemu/węgiel
- Zewnętrzna część wału: DUPLEX
- Uszczelki: NBR
- Membrana: EPDM



Średnica	Moc		Wysokość (mm)	cos φ	Sprawność η%	Pobór Prądu (A)	Waga (kg)	RPM	Liczba startów [n/h]	Napór na wał (N)
	(kW)	(HP)								
4" / 230V	0,75	1,0	292	0,96	69	4,9	12	2850	30	1500
	1,1	1,5	340	0,92	70	7,5	15	2880		
	1,5	2,0	405	0,90	72	10,3	17	2850		3000
	2,2	3,0	539	0,98	67	14,5	24	2860		
4" / 400V	0,75	1,0	292	0,72	68	2,3	17	2850	30	1500
	1,1	1,5	340	0,83	76	2,7	24	2880		
	1,5	2,0	405	0,74	74	4,1	26	2850		
	2,2	3,0	539	0,76	69	6,3	24	2860		6500
	3	4,0	579	0,75	73	8,1	26	2840		
	4	5,5	692	0,76	72	10,4	31	2860		
	5,5	7,5	769	0,76	79	13,4	35	2840		
	7,5	10,0	828	0,77	80	18	38	2860		

SILNIKI WODNE IPRO WMC 6"

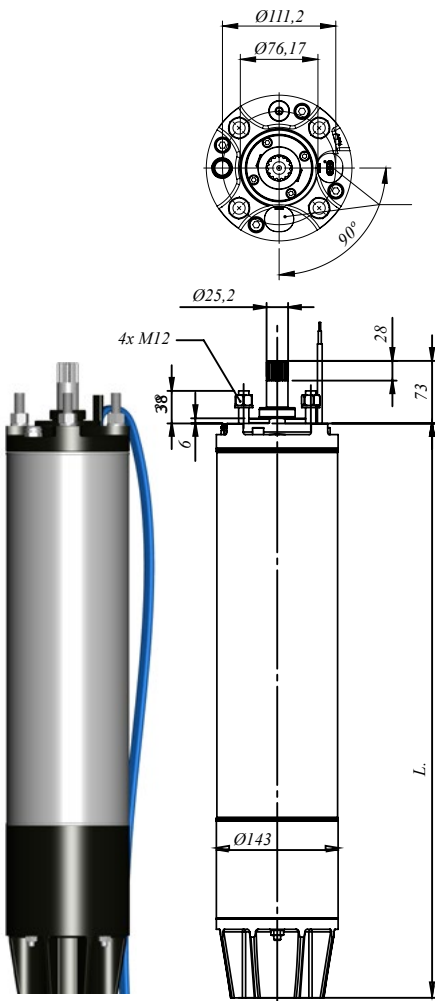
Seria silników WMC przeznaczona jest do napędzania pomp głębinowych, zgodnie z normą EN60034-1 (IEC 60034-1) przy wymaganiach napięcia zasilania i częstotliwości prądu podanymi na tabliczce. Wznios wału oraz wymiary flanszy zgodne z NEMA MG1: 2006 REV 1-2007. Wysokiej jakości 6" silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą + płyn chłodzący zapobiegający zamarzaniu o średnicy 143 mm. Wymagające testy na każdym etapie produkcji, fachowa wiedza inżynierów oraz wysokogatunkowe materiały zapewniają wysoką jakość, niezawodność oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi. Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30 Hz - 50/60 Hz). Jeśli silnik jest połączony z przemiennikiem częstotliwości, upewnij się, że częstotliwość wynikowa nigdy nie przekracza częstotliwości nominalnej silnika. Silnik z dodatkowym wyposażeniem - SOFT START: Maksymalny czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sek dla silników 6".

- CECHY:**
- Wykonane w standardzie NEMA
 - Najwyższej jakości materiały
 - Długa bezawaryjna praca
 - Temperatura przechowywania do (-15°C) - 60°C
 - Możliwość współpracy z falownikiem
 - Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- Obciążenie wału: 22000N dla silników 5,5-7,5 kW, 25000 N dla silników 9,2-18,5 kW
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Maksymalne wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości

- MATERIAŁY:**
- Czynnik chłodzący: woda + płyn chłodzący zapobiegający zamarzaniu.
 - Obudowa stojana: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał: stal nierdzewna AISI 431
 - Dławica mechaniczna: węgiel krzemu/ węgiel krzemu
 - Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia poosiowe

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Zasilanie: 400 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 3,5 m
 - Pozycja pracy: pionowa/pozioma
 - Max. liczba uruchomień na 1h: 20
 - Max. głębokość zanurzenia: 150 m



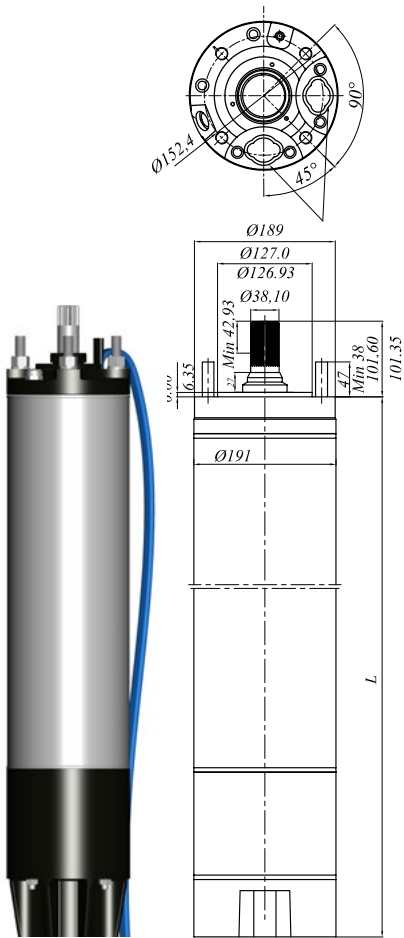
SILNIKI WODNE IPRO WMC 8"

Wysokiej jakości 8" silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą + płyn chłodzący zapobiegający zamarzaniu o średnicy 191 mm. Wymagające testy na każdym etapie produkcji, fachowa wiedza inżynierów oraz wysokogatunkowe materiały zapewniają wysoką jakość, niezawodność oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi. Silnik zasilany przez przemiennik częstotliwości. Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30 Hz - 50/60 Hz). Jeśli silnik jest połączony z przemiennikiem częstotliwości, upewnij się, że częstotliwość wynikowa nigdy nie przekracza częstotliwości nominalnej silnika. Silnik z dodatkowym wyposażeniem - SOFT START: Maksymalny czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sek dla silników 8".

- CECHY:**
- Wykonane w standardzie NEMA
 - Najwyższej jakości materiały
 - Długa bezawaryjna praca
 - Temperatura przechowywania (-15°C) - 60°C
 - Możliwość współpracy z falownikiem
 - Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Zasilanie: 400 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 4 m
 - Pozycja pracy: pionowa/pozioma
 - Max. liczba uruchomień na 1h: 15
 - Max. głębokość zanurzenia: 150 m
 - obciążenie wału: 40000 N
 - Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
 - Maksymalne wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości

- MATERIAŁY:**
- Czynnik chłodzący: woda
 - Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał: stal nierdzewna AISI 431
 - Dławica mechaniczna: węgiel krzemu/ węgiel krzemu
 - Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia poosiowe



Typ silnika		Moc		Wysokość (mm)	cos φ	Sprawność η%	Napięcie (V)	Pobór Prądu (A)	Waga (kg)	Średnica [mm]	Liczba startów [n/h]	RPM	Napór na wał (N)	Ia/In	
		(kW)	(HP)											DOL	Y/D
Trzy fazy 50Hz	WMC65	4	5,5	690	0,75	74,8	400	10,3	42,0	143	20	2895	22.000	3,5	1,15
	WMC67	5,5	7,5	735	0,75	77,2		13,7	46,2			2890		4,0	1,35
	WMC610	7,5	10	780	0,77	78,4		17,9	51,2			2890		5,1	1,7
	WMC612	9,2	12,5	810	0,77	80,2		21,5	54,6			2890	25.000	4,9	1,65
	WMC615	11	15	840	0,77	80,7		25,6	56,8			2890		5,4	1,8
	WMC617	13	17,5	890	0,765	79,3		30,9	63,0			2885		4,6	1,55
	WMC620	15	20	930	0,775	80,1		34,9	67,2			2890	5,0	1,65	
	WMC625	18,5	25	1015	0,75	81,9		43,5	76,0			2885	4,7	1,55	
	WMC630	22	30	1060	0,77	81,9		50,3	80,9			2880	5,0	1,65	
	WMC635	26	35	1165	0,76	83,4		59,2	91,6			2880	28.000	4,8	1,6
	WMC640	30	40	1275	0,745	83,3		69,7	103,0			2885		5,7	1,9
	WMC650	37	50	1365	0,76	82,4		85,2	113,0			2875		6,0	2,0

Typ silnika		Moc		Wysokość (mm)	cos φ	Sprawność η%	Napięcie (V)	Pobór Prądu (A)	Waga (kg)	Średnica [mm]	Liczba startów [n/h]	RPM	Napór na wał (N)	Ia/In	
		(kW)	(HP)											DOL	Y/D
Trzy fazy 50Hz	WMC830	22	30	896	0,83	82	400	46,6	117	191	15	2885	22.000	4,80	1,58
	WMC840	30	40	956	0,83	84		62,1	133			2885		4,80	1,58
	WMC850	37	50	1026	0,855	85,2		73,3	146			2880		4,90	1,62
	WMC860	45	60	1076	0,84	85,5		90,2	155			2875	25.000	4,60	1,52
	WMC875	55	75	1156	0,86	85,3		108,2	170			2865		4,90	1,62
	WMC880	59	80	1166	0,845	85,6		117,4	175			2886		4,70	1,55
	WMC885	63	85	1196	0,855	84,4		125,7	179			2850		4,70	1,55
	WMC890	66	90	1266	0,84	85		133,5	194			2880		4,70	1,55
	WMC895	70	95	1296	0,855	86,2		137,1	196			2870		5,20	1,72
	WMC8100	75	100	1336	0,845	86,7		147,6	206			2875	28.000	5,20	1,72
	WMC8110	81	110	1426	0,84	87		160	223			2880		5,22	1,73
	WMC8125	92	125	1536	0,84	87		181,6	243			2880		5,22	1,73

SILNIKI WODNE IPRO WMC 10"

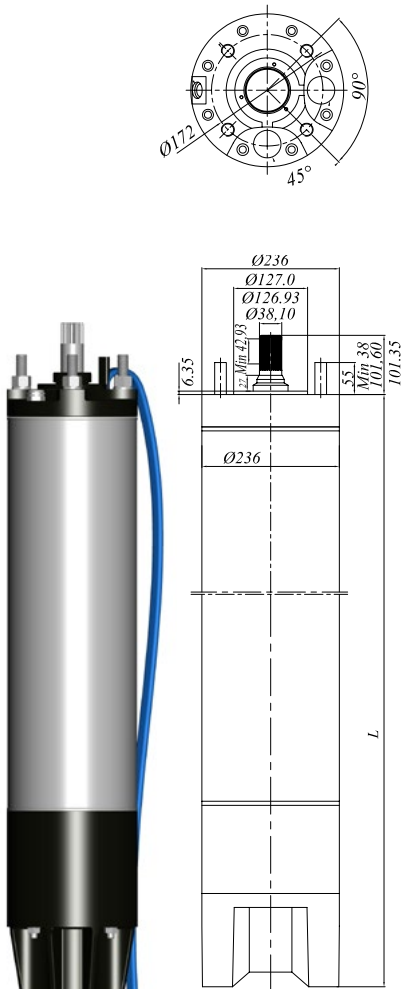
Wysokiej jakości 10" silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą + płyn chłodzący zapobiegający zamarzaniu o średnicy 236 mm. Wymagające testy na każdym etapie produkcji, fachowa wiedza inżynierów oraz wysokogatunkowe materiały zapewniają wysoką jakość, niezawodność oraz bardzo dobre własności elektryczne produktu. Trwała konstrukcja pozwala na pracę przez długi czas bez jakiegokolwiek obsługi.

Silnik zasilany przez przetwornik częstotliwości. Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30 Hz - 50/60 Hz). Jeśli silnik jest połączony z przetwornikiem częstotliwości, upewnij się, że częstotliwość wynikowa nigdy nie przekracza częstotliwości nominalnej silnika. Silnik z dodatkowym wyposażeniem - SOFT START: Maksymalny czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sek dla silników 10".

- CECHY:**
- Wykonane w standardzie NEMA
 - Najwyższej jakości materiały
 - Długa bezawaryjna praca
 - Temperatura przechowywania (-15°C) - 60°C
 - Możliwość współpracy z falownikiem
 - Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
 - Gwarancja 36 miesięcy
 - Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

- DANE TECHNICZNE:**
- Maksymalna temperatura cieczy: 35°C
 - Zasilanie: 400 V
 - Klasa izolacji: F
 - Tryb pracy: ciągły
 - Bezpieczeństwo: IP68
 - Długość kabla zasilającego: 4 m
 - Pozycja pracy: pionowa/pozioma
 - Max. liczba uruchomień na 1h: 10
 - Max. głębokość zanurzenia: 150 m
 - Obciążenie wału: 65000 N
 - Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
 - Maksymalne wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości

- MATERIAŁY:**
- Czynnik chłodzący: woda
 - Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
 - Wał: stal nierdzewna AISI 431
 - Dławica mechaniczna: węgiel krzemu/węgiel krzemu
 - Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia poosiowe



Motor Type		Moc		Wysokość (mm)	cos φ	Sprawność η %	Napięcie (V)	Pobór Prądu (A)	Waga (kg)	Średnica [mm]	Liczba startów [n/h]	RPM	Napór na wał (N)	Ia/In								
		(kW)	(HP)											DOL	Y/D							
Trój- fazowy 50Hz	WMC10100	75	100	1226	0,75	74,8	380	157,3	242	236	10	2894	65.000	4,60	1,51							
							400	150						2905	4,80	1,58						
	WMC10110	81	110	1266	0,75	77,2	380	170,4	263			2897		4,60	1,52							
							400	163				2910		4,80	1,58							
	WMC10125	92	125	1316	0,77	78,4	380	193,3	277			2882		4,80	1,57							
							400	184,3				2900		5,00	1,65							
	WMC10150	110	150	1446	0,77	80,2	380	226,1	317			2897		6,10	2,01							
							400	218				2910		6,33	2,09							
							WMC10175	129				175		1546	0,77	80,7	380	261,6	345	2914	5,70	1,89
																	400	252,4		2925	5,95	1,96
	WMC10200	147	200	1736	0,775	80,1	380	301,0	368			2911		5,80	1,91							
							400	291				2920		5,98	1,97							
	WMC10225	165	225	1856	0,75	81,9	380	330,2	412			2916		6,03	1,99							
							400	321,0				2925		6,20	2,05							
	WMC101250	185	250	1956	0,77	81,9	380	368,5	442			2914		6,50	2,14							
							400	357				2925		6,70	2,21							

Naczynia

ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO MEMBRANA FIX
ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO MEMBRANA FIX PIONOWE
NACZYNIA PRZEPONOWE FIX IBO ITALY MEMBRANA CO/CWU



ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO
MEMBRANA FIX

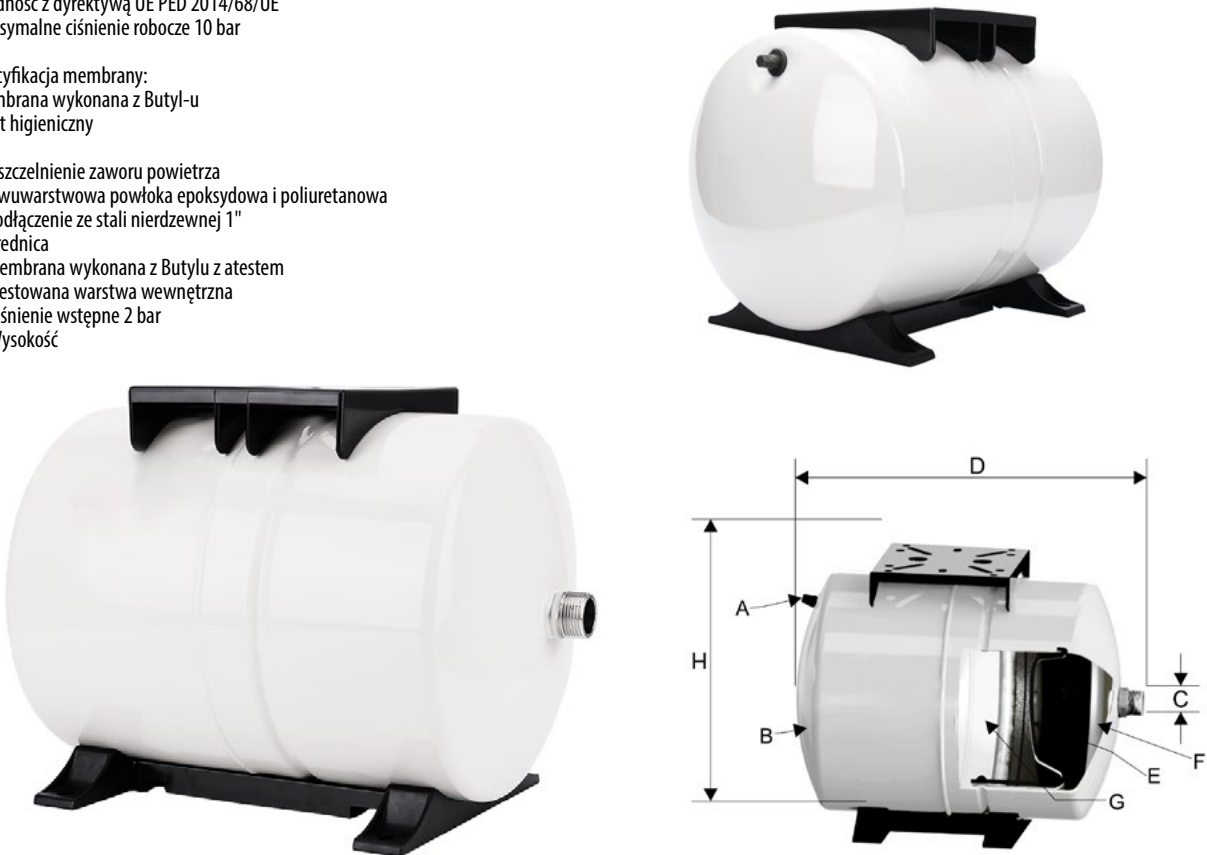


Poziome zbiorniki przeponowe z niewymienną membraną przeznaczone do użytku z wodą pitną. Zbiorniki posiadają podstawę oraz nogi wykonane z tworzywa dzięki czemu ryzyko rezonowania pompy zostało ograniczone do minimum. Zbiorniki dostępne w rozmiarach 24, 50, 80, 100 litrów. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się niewymienna membrana wykonana z BUTYL-u charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Specyfikacja zbiornika:
Przyłącze ze stali nierdzewnej 1"
Powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
Zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

Specyfikacja membrany:
Membrana wykonana z Butyl-u
Atest higieniczny

- A. Uszczelnienie zaworu powietrza
- B. Dwuwarstwowa powłoka epoksydowa i poliuretanowa
- C. Podłączenie ze stali nierdzewnej 1"
- D. Średnica
- E. Membrana wykonana z Butylu z atestem
- F. Atestowana warstwa wewnętrzna
- G. Ciśnienie wstępne 2 bar
- H. Wysokość



MODEL	Pojemność (L)	Ciśnienie (bar)	Średnica (D)	Wysokość (H)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)
ZBIORNIK IPRO FIX POZIOMY 24L	24	10	425	334	2	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX POZIOMY 50L	50	10	570	384	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX POZIOMY 80L	80	10	670	435	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IBO ITALY FIX POZIOMY 100L	100	10	712	544	3	1 BSP / NPT

ZBIORNIKI MEMBRANOWE IPRO
MEMBRANA FIX PIONOWE



Poziome zbiorniki przeponowe z niewymienną membraną przeznaczone do użytku z wodą pitną. Zbiorniki posiadają podstawę oraz nogi wykonane z tworzywa dzięki czemu ryzyko rezonowania pompy zostało ograniczone do minimum. Zbiorniki dostępne w rozmiarach 24, 50, 80, 100 litrów. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się niewymienna membrana wykonana z BUTYL-u charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Specyfikacja zbiornika:
Przyłącze ze stali nierdzewnej 1" lub 1¼"
Powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
Zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

Specyfikacja membrany:
Membrana wykonana z Butylu
Atest higieniczny

- A. Uszczelnienie zaworu powietrza
- B. Dwuwarstwowa powłoka epoksydowa i poliuretanowa
- C. Podłączenie ze stali nierdzewnej 1" lub 1¼"
- D. Średnica
- E. Membrana wykonana z Butyl-u z atestem
- F. Atestowana warstwa wewnętrzna
- G. Ciśnienie wstępne 3 bar
- H. Wysokość



MODEL	Pojemność (L)	Ciśnienie (Bar)	Średnica (D)	Wysokość (H)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 50L	50	10	350	625	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 80L	80	10	400	730	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 100L	100	10	500	770	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 150L	150	10	500	900	3	1 BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 200L	200	10	600	1043	3	1¼ BSP / NPT
ZBIORNIK IPRO FIX PIONOWY 300L	300	10	650	1132	3	1¼ BSP / NPT

NACZYNIA PRZEPONOWE FIX
MEMBRANA CO/CWU

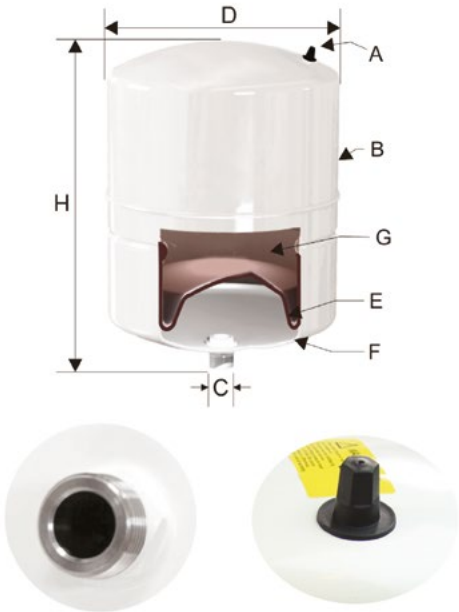


Naczynia przeponowe z niewymienną membraną – IPRO FIX
Naczynie przeponowe, stosowane w celu zapobiegania nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zamkniętych instalacjach. Naczynia przeponowe IPRO FIX C.O / C.W.U przeznaczone są do stosowania w instalacjach: wody ciepłej oraz zimnej przeznaczonej do spożycia w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody; układach grzewczych i solarnych w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości czynnika oraz temperatury. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się niewymienna membrana wykonana z BUTYL-u charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze. Naczynia przeznaczone są do instalacji w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.

Specyfikacja zbiornika:
Przyłącze ze stali nierdzewnej 1"
powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

Specyfikacja membrany:
Membrana wykonana z Butyl-u
Atest higieniczny

- A. Uszczelnienie zaworu powietrza
- B. Dwuwarstwowa powłoka epoksydową i poliuretanowa
- C. Podłączenie ze stali nierdzewnej 1"
- D. Średnica
- E. Membrana wykonana z Butyl-u z atestem
- F. Atestowana warstwa wewnętrzna
- G. Ciśnienie wstępne 2 bar
- H. Wysokość



MODEL	Pojemność (L)	Ciśnienie (bar)	Średnica (D)	Wysokość (H)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)
Zbiorniki FIX 12L CO/CWU	12	10	240	352	2	1 BSP / NPT
Zbiorniki FIX 19L CO/CWU	19	10	270	370	2	1 BSP / NPT
Zbiorniki FIX 24L CO/CWU	24	10	300	425	2	1 BSP / NPT

Pompy obiegowe

API



API

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe spełniające wymagania dla pomp klasy energetycznej A.

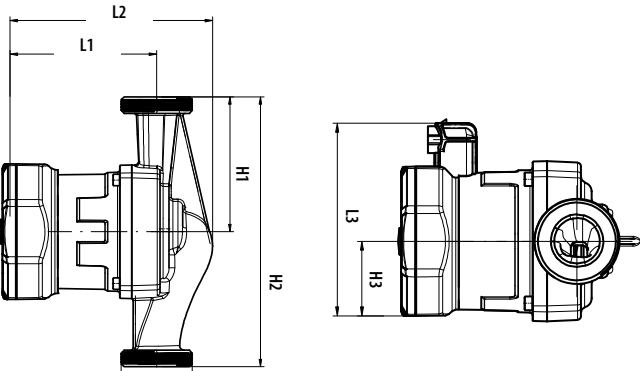
OBSŁUGA SYGNAŁU PWM

Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii API wynosi:

EEI<=0,20

Energooszczędne pompy przeznaczone są do wymuszania obiegu centralnego ogrzewania oraz w instalacjach solarnych. Pompy zostały wyposażone w elektroniczny procesor automatycznie sterujący pracą pomp, co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Zastosowany 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 API najlepiej nadaje się do następujących systemów:
- Stalotemperaturowy 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.



MODELE	Wymiary (mm)					
	L1	L2	L3	H1	H2	H3
API 15-60/25-60/130	98	135	107,5	90	130	44
API 25-40/25-60/ 25-80/180					180	

MODEL	Tryb pracy (x1)	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców (mm)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
API 25-40/180	9	4,5	50	5-22	25	180	2,2
API 15-60/130	9	6	45	5-45	15	130	2,1
API 25-60/130	9	6	55	5-45	25	130	2,1
API 25-60/180	9	6	55	5-45	25	180	2,4
API 25-80/180	9	8	90	5-70	25	180	2,9
API 32-80/180	9	8	90	5-70	32	180	2,9



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 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
Cisnienie akustyczne pracującej pompy	43 dB (A)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0~+40°C
Maksymalna temp. czynnika grzewczego	TF 110
Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy	≤ 125°C
Zakres temperatur pompowanej cieczy	2~+110°C

Akcesoria



ZABEZPIECZENIA IPRO IPC122 i IPC130
ZABEZPIECZENIA IPRO IPC140–2150
WYŁĄCZNIK WATER PASS
PRZEWODY ELEKTRYCZNE

ZABEZPIECZENIA IPRO IPC122M/ IPC130M
INTELIGENTNE STEROWNIKI DO POMP

Sterowniki IPRO serii IPC wykorzystują oryginalną technologię mikrokomputera z pojedynczym chipem, łącząc w sobie zaawansowanego sterowania oraz prostej i wygodnej instalacji. Unikalna bezkontaktowa technologia indukcyjna zapewnia ochronę (wyłączenie pomp), gdy pompa pracuje na sucho i brakuje wody w zbiorniku bez konieczności instalowania sondy w głębokich i wąskich studniach. Sterownik realizuje pełne, inteligentne i bezobsługowe zarządzanie pompami.

ZASTOSOWANIE:
Szeroki zakres stosowania do pomp odśrodkowych, zatapialnych, wielostopniowych, głębinowych, ściekowych, wspomagających i pomp liniowych.



Typ	IPC 122M/ IPC 130M – Jedna pompa	
Model/Zakres Mocy	IPC 122 IPC 130	0,37-2,2 kW 0,37-3,0 kW
Zakres napięcia wejściowego	220+/-10% 50 Hz	
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD	
Rozruch	Bezpośredni	
Rodzaje obsługiwanych sygnalizatorów	Sygnalizator pływakowy Sonda konduktometryczna Czujnik ciśnienia Elektryczny wyłącznik ciśnieniowy	
Wskazania poziomu cieczy	Wysoki/Średni/Niski	
Max. Odległość transmisji Sygnału	<=2000m bez silnych zakłóceń elektromagnetycznych	
Zakres obsługiwanego napięcia	176-264V (nastawne)	
Temperatura pracy	-20°C - +50°C	
Zakres wilgotności	20-90% RH, bez kropel wody	
Instalacja	Montaż naścienny	
Wymiary produktu	210 x 139 x 65 0,64 kg	

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE:

- Sygnał wyzwalający: Sygnalizator pływakowy, czujnik ciśnienia, wyłącznik ciśnieniowy, elektroda,
- Status awarii: Wyświetlanie kodu awarii, sygnał świetlny i dźwiękowy o awarii,
- Przycisk automatycznej kalibracji parametrów nadprądowych/podprądowych (regulowane opóźnienie startu bez obciążenia),
- Automatyczne przywrócenie do pracy po powrocie do normalnego stanu po spadku lub wzroście napięcia,
- Zaopatrzenie w wodę zbiornika ciśnieniowego, drenaż ze zbiornika bezciśnieniowego, stała kontrola ciśnienia w rurociągu,
- Cyfrowy woltomierz, amperomierz i trzy stanowy wyświetlacz poziomu cieczy w zbiorniku,
- Ochrona przed zablokowaniem pompy, ochrona przed pracą na sucho, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie podprądowe, zabezpieczenie przed utratą fazy, ochrona przed przepięciem lub spadkiem napięcia, ochrona przed zwarcie,
- Przycisk przełączania trybu pracy AUTO/Ręczny,
- Automatyczne przywrócenie ustawionego trybu pracy po awarii,
- Restart bez obciążenia: zakres nastawny 0-999 minut.

FUNKCJE DLA SERII DWUPOMPOWEJ Y2

- Tryb sterowania: Jedna pompa pracuje druga pozostaje w gotowości, dwie pompy pracują naprzemiennie, w przypadku awarii jednej pompy druga staruje automatycznie i jednocześnie praca dwóch pomp przy wysokim poziomie,
- Funkcje sterowania: sterowanie automatyczne, jedna pompa w użyciu a druga w trybie czuwania, dwie pompy pracują jednocześnie.

NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY:

- Czas kontroli antykorozyjnej: zakres nastawny 0-30 dni,
- Czas reakcji na suchobieg: 0,1s-3min.,
- Czas reakcji na przeciążenie: 0,1s-3min.,
- Automatyczne reakcja na awarię: 1s,
- Czas reakcji na utratę fazy: <2s,

ZABEZPIECZENIA IPRO IPC140 –2150
INTELIGENTNE STEROWNIKI DO POMP

Sterowniki IPRO serii IPC wykorzystują oryginalną technologię mikrokomputera z pojedynczym chipem, łącząc w sobie zaawansowanego sterowania oraz prostej i wygodnej instalacji. Unikalna bezkontaktowa technologia indukcyjna zapewnia ochronę (wyłączenie pomp), gdy pompa pracuje na sucho i brakuje wody w zbiorniku bez konieczności instalowania sondy w głębokich i wąskich studniach. Sterownik realizuje pełne, inteligentne i bezobsługowe zarządzanie pompami.

ZASTOSOWANIE:
Służy do zaopatrzenia w wodę wieżowców miejskich i kontroli odwadniania piwnic, może skutecznie kontrolować i chronić pompę odśrodkową, pompę zatapialną, pompę wielostopniową, pompę głębinową, pompę ściekową, pompę wspomagającą i pompę liniową.



Typ	IPC 1 M/T – Jedna pompa		IPC 2 M/T – Dwie pompy	
Model/Zakres Mocy	IPC140 IPC175 IPC1110 IPC1150 IPC1185 IPC1220	0,75-4 kW 1,1-7,5 kW 1,1-11 kW 2,2-15 kW 2,2-18,5 kW 2,2-22 kW	IPC240 IPC275 IPC2110 IPC2150	0,75-4 kW 1,1-7,5 kW 1,1-11 kW 2,2-15 kW
Zakres napięcia wejściowego	220 (M)+/-10% lub 380 (T)+/-10% 50 Hz			
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD			
Rozruch	Bezpośredni			
Rodzaje obsługiwanych sygnalizatorów	Sygnalizator pływakowy Sonda konduktometryczna Czujnik ciśnienia Elektryczny wyłącznik ciśnieniowy			
Wskazania poziomu cieczy	Wysoki/Średni/Niski			
Max. Odległość transmisji Sygnału	<=2000m bez silnych zakłóceń elektromagnetycznych			
Zakres obsługiwanego napięcia	304-456 V lub 176-264 V (nastawne)			
Temperatura pracy	-25°C - +55°C			
Zakres wilgotności	20-90% RH, bez kropel wody			
Instalacja	Montaż naścienny			
Wymiary produktu	330 x 220 x 135			

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE:

- Sygnał wyzwalający: Sygnalizator pływakowy, czujnik ciśnienia, wyłącznik ciśnieniowy, elektroda,
- Status awarii: Wyświetlanie kodu awarii, sygnał świetlny i dźwiękowy o awarii,
- Przycisk automatycznej kalibracji parametrów nadprądowych/podprądowych (regulowane opóźnienie startu bez obciążenia),
- Automatyczne przywrócenie do pracy po powrocie do normalnego stanu po spadku lub wzroście napięcia,
- Zaopatrzenie w wodę zbiornika ciśnieniowego, drenaż ze zbiornika bezciśnieniowego, stała kontrola ciśnienia w rurociągu,
- Cyfrowy woltomierz, amperomierz i trzy stanowy wyświetlacz poziomu cieczy w zbiorniku,
- Ochrona przed zablokowaniem pompy, ochrona przed pracą na sucho, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie podprądowe, zabezpieczenie przed utratą fazy, ochrona przed przepięciem lub spadkiem napięcia, ochrona przed zwarcie,
- Przycisk przełączania trybu pracy AUTO/Ręczny,
- Automatyczne przywrócenie ustawionego trybu pracy po awarii,
- Restart bez obciążenia: zakres nastawny 0-999 minut.

FUNKCJE DLA SERII DWUPOMPOWEJ IPC2 M/T

- Tryb sterowania: Jedna pompa pracuje druga pozostaje w gotowości, dwie pompy pracują naprzemiennie, w przypadku awarii jednej pompy druga staruje automatycznie i jednocześnie praca dwóch pomp przy wysokim poziomie,
- Funkcje sterowania: sterowanie automatyczne, jedna pompa w użyciu a druga w trybie czuwania, dwie pompy pracują jednocześnie.

NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY:

- Czas rotacji pomp: wartość nastawna 0-480 minut,
- Czas kontroli antykorozyjnej: zakres nastawny 0-30 dni,
- Czas reakcji na suchobieg: 0,1s-3min.,
- Czas reakcji na przeciążenie: 0,1s-3min.,
- Automatyczne reakcja na awarię: 1s,
- Czas reakcji na utratę fazy: <2s,

WYŁĄCZNIK WATER PASS
ELEKTRONICZNY KONTROLER POMP

Sterownik WATER-PASS jest urządzeniem elektronicznym służącym do sterowania pracą pompy. Urządzenie kontroluje pracę pompy po przez badanie zmian poziomu ciśnienia wody w rurociągu oraz przepływu wody przez rurociąg. Dzięki możliwości regulacji przez użytkownika ciśnieniu włączania urządzenie w pełni zastępuje tradycyjne wyłączniki ciśnieniowe. Urządzenie zabezpiecza również przed suchobiegiem (pracą pompy bez wody). Wbudowany zawór zwrotny zabezpiecza system przed powrotem wody do pompy.

WATER-PASS 2 względem WATER-PASS został wyposażony w zbiornik o pojemności 1L redukujący urzerzenie hydrauliczne. Ciśnienie załączania fabrycznie ustawione jest na 1,5 bar

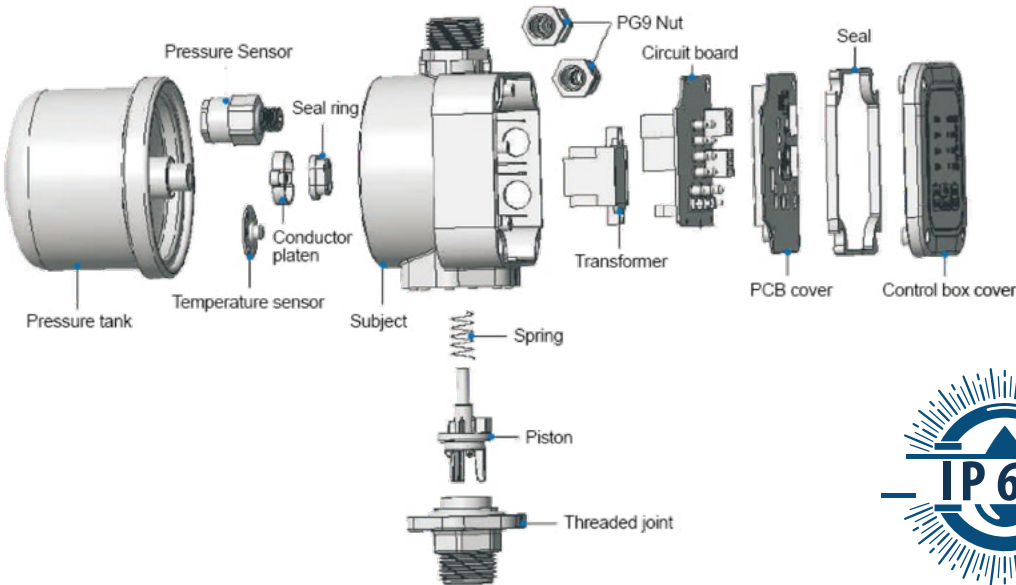
Inteligentny sterownik WATER-PASS przeznaczony jest do sterowania pompą poprzez włączanie i wyłączanie urządzenia. Włączanie uzależnione jest od spadku ciśnienia wody w instalacji wodnej poniżej ustawionego na automacie ciśnienia załączania, oraz powstania przepływu w rurze na której zainstalowany jest sterownik. W praktyce urządzenie włącza pompę przy odkręceniu kranu z wodą, lub otwarcia zraszaczy, a wyłącza po ok 6sekundach od momentu zakręceniu kranu lub zamknięciu zraszaczy. Urządzenie posiada funkcję ochrony przed suchobiegiem (pracą pompy bez wody) tzn. w przypadku braku wody w urządzeniu sterownik wyłącza pompę uniemożliwiając jej zniszczenie.

Urządzenie może współpracować bezpośrednio podłączone do pomp których silniki nie pobierają więcej prądu podczas pracy niż 12 A. Dla większości silników jednofazowych mniejszy prąd niż 12 A pobierają silnik o mocy do 2,2 kW. Urządzenie przeznaczone jest do pracy z czystą wodą bez zanieczyszczeń mechanicznych. Maksymalna temperatura wody powinna być mniejsza niż 80°C.

WATER-PASS 2 wyposażony jest w 1 L zbiornik i nie należy montować dodatkowego zbiornika. W celu zwiększenia elastyczności pracy układu do modelu WATER-PASS można zamontować małe naczynie przeponowe.



- DANE TECHNICZNE:**
- Napięcie zasilania :100-260 V
 - Częstotliwość prądu zasilania: 50/60 Hz
 - Max.moc sterowanej pompy: 2,2 kW
 - Max.pobór prądu sterowanej pompy: 12 A
 - Max.ciśnienie robocze: 15 bar
 - Max.temperatura otoczenia" 40°C
 - Max. temperatura cieczy: 80°C
 - Stopień ochrony IP65
 - Zakres ciśnienia włączania: 0-10 bar
 - Pozycja pracy Pionowa
 - WATER-PASS 2S - pojemność zbiornika 1 L
 - Zabezpieczenie obwodu drukowanego: żywica epoksydowa
 - Zabezpieczenie przed suchobiegiem: 8 sek.



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 płomienia.

Zgodność: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

- CECHY:**
- Odporny na działanie niskich temperatur
 - Odporny 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

TYP SILNIKA	MOC (kW)	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
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	45 m	120 m	175 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	31 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		

Napięcie nominalne	450/750V
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) - (+60)
Kolor izolacji	Czarny
Kształt	Okrągły
Powłoka	chloroprenowa, olejoodporna i nierozprzestrzeniająca płomienia

Model (Ilość żył x średnica żyły (mm²))	Ilość żył / Kolor izolacji	
	robocze	ochronne
	2 (brązowa, niebieska)	1 (żółto-zielona)
Średnica zewnętrzna (mm²)		
3 x 1,5 mm²	9,5	
3 x 2,5 mm²	10,5	
3 x 4 mm²	13	
3 x 6 mm²	14,5	
3 x 10 mm²	22,4	

Model (Ilość żył x średnica żyły (mm²))	Ilość żył / Kolor izolacji	
	robocze	ochronne
	3 (brązowa, czarna, niebieska)	1 (żółto-zielona)
4 x 1,5 mm²	10,5	
4 x 2,5 mm²	12,5	
4 x 4 mm²	14,5	
4 x 6 mm²	16,2	
4 x 10 mm²	21,5	

PRZYDATNE INFORMACJE

Średnica węża (mm)	Srednica dyszy (mm)	Ciśnienie na dyszy (bar)	Wydajność												
50	10	atm	l/min	150 m	200 m	250 m									
		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									
63	14	atm	l/min	200 m	250 m	300 m									
		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									
70	16	atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m							
		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							
75	16	atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m						
		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	atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m					
		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					
90	22	atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m	450 m				
		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	350m	400m	420m	450m	500m			
		3	750	4,7	5	5,3	5,6	5,7	6,1	6,3	6,5	6,9			
		4	850	6,1	6,4	6,9	7,2	7	7,9	8,1	8,5	9			
	28	4	1000	6,7	7,1	7,7	8,1	8,3	9	9,6	9,8	10,5			
		5	1120	8,2	8,7	9,4	9,9	10,2	11,1	11,8	12	12,9			
	30	5	1250	9	9,7	10,6	11,2	11,6	12,8	14,1	14	15,2			
		6	1400	10,7	11,5	12,6	13,4	13,8	15,2	16,7	16,6	18,1			
110	28	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	
		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	
	30	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	
	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	
125	32	7	1710	11,1	11,8	12,9	13,1	13,3	15,3	16	17	18,7	20,6	22,1	
		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	
	34	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	
	36	7	2155	10,7	11,5	12,2	12,6	13	14	14,5	15,1	16,5	17,8	19,3	
140	34	8	2315	12,1	12,9	13,8	14,2	14,8	15,9	16,5	17,1	18,7	20,2	22	
		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	
	36	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	
	38	7	2400	9,7	10,2	10,6	10,9	11,2	11,9	12,4	12,9	13,5	14,2	5,1	
160	34	8	2600	10,8	11,2	12	12,3	12,7	13,5	14,1	14,7	15,4	16,2	17,2	
		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
	36	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
	38	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
		8	2800				10,2	10,8	11,2	12	12,8	13,2	14	15	16,2

PRZYDATNE INFORMACJE – STRATY CIŚNIEŃ

Tabela prezentuje straty ciśnienia oraz wydajności, uwzględniające opór tłoczenia wody, jaki stanowi sztywny, poziomy rurociąg wykonany z metalu.

PRZEPŁYW WODY		NOMINALNA ŚREDNICA w mm i calach																		
m³/h	l/min	Strata na100 m	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1¼"	40 1½"	50 2"	65 2½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	
0,6	10	strata ciśnienia (m)	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		

PHU DAMBAT

Adamów 50
05-825 Adamów
Kompleks Panattoni

TEL: +48 22 721 11 92

TEL: +48 22 632 86 09

E-MAIL: biuro@dambat.pl

GODZINY OTWARCIA

Pn-Pt: 8:00 - 16:00