

Katalog produktów

Pompy, silniki, hydrofory,
inwertery, sterowniki

iQ PR 



DAMBAT to dynamicznie rozwijający się polski producent pomp do wody i osprzętu sprzedawanych pod marką iQ PR

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 iQ PR 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.



Spis treści

Pompy powierzchniowe

BJ	4
IWH	5
JET PRO	6
S-MCI	7
MH PRO	8
Pi-JET	10

Pompy przemysłowe

PMC INOX	12
F-CPM	14
2CPM	16
COLP	18
MCI	19
MCI 1	21
MCI 3	22
MCI 4 MCI 5	23
MCI 8	24
MCI 10	25
MCI 12	26
MCI 16	27
MCI 20	28
VMH	29
CVI INOX	31
CVI 1 INOX	33
CVI 2 INOX	35
CVI 3 INOX	37
CVI 4 INOX	39
CVI 5 INOX	41
CVI 10 INOX	43
CVI 15 INOX	45
CVI 20 INOX	47
CVI 32 INOX	49

CVI 45 INOX	51
CVI 64 INOX	53
CVI 90 INOX	55
CVI 120 INOX	57
CVI 150 INOX	59
CVI 200 INOX	61
CVI 320 INOX	63
CS	70

Pompy zatapialne

RQE AUTO RQE AUTO RAIN	82
QBO	83
QBS	84
WE	86
WES	91
ZWE	94
HARPIA 1100	98

Inwertery

INVERTER SYSTEM SMART FLOW	100
IVR-11	101
INVERTER SYSTEM IVR-400T	103
MH PRO SET IVR-11	105
MULTI SET IVR	106

Pompy głębinowe SPINOX

4" SPINOX	108
6" SPINOX	115
8" SPINOX	125
10" SPINOX	129
12" SPINOX	133

Pompy głębinyowe PRO

5" SUB-R INOX	136
3" PRO	138
3,5" PRO	139
4" PRO	140
5" PRO	144
6" PRO	146

Silniki

4" PRO silniki olejowe	150
6" PRO silniki olejowe	151
4" WMC PRO silniki wodne	152
6" WMC PRO silniki wodne	153
8" WMC PRO silniki wodne	154
10" WMC PRO silniki wodne	155

Naczynia

FIX poziome	158
FIX pionowe	159
FIX C.O. C.W.U.	160

Pompy obiegowe

API	162
-----	-----

Akcesoria

PRO 1	164
MULTI PRESS 2	165
IPC 122M IPC 130M	166
IPC 140-275	167
Szafy sterownicze SP	168
WATER PASS WATER PASS 2	169
Przewody elektryczne	170
Kolektory tłoczne i ssące	171

Przydatne informacje – tabela wydajności	174
Przydatne informacje – straty ciśnień	175

Pompy powierzchniowe

BJ
IWH
JET PRO
S-MCI
MH PRO
Pi-JET



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:

- Niewielkie gabaryty pompy
- Najwyższej jakości materiały
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. WATER PASS 2)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

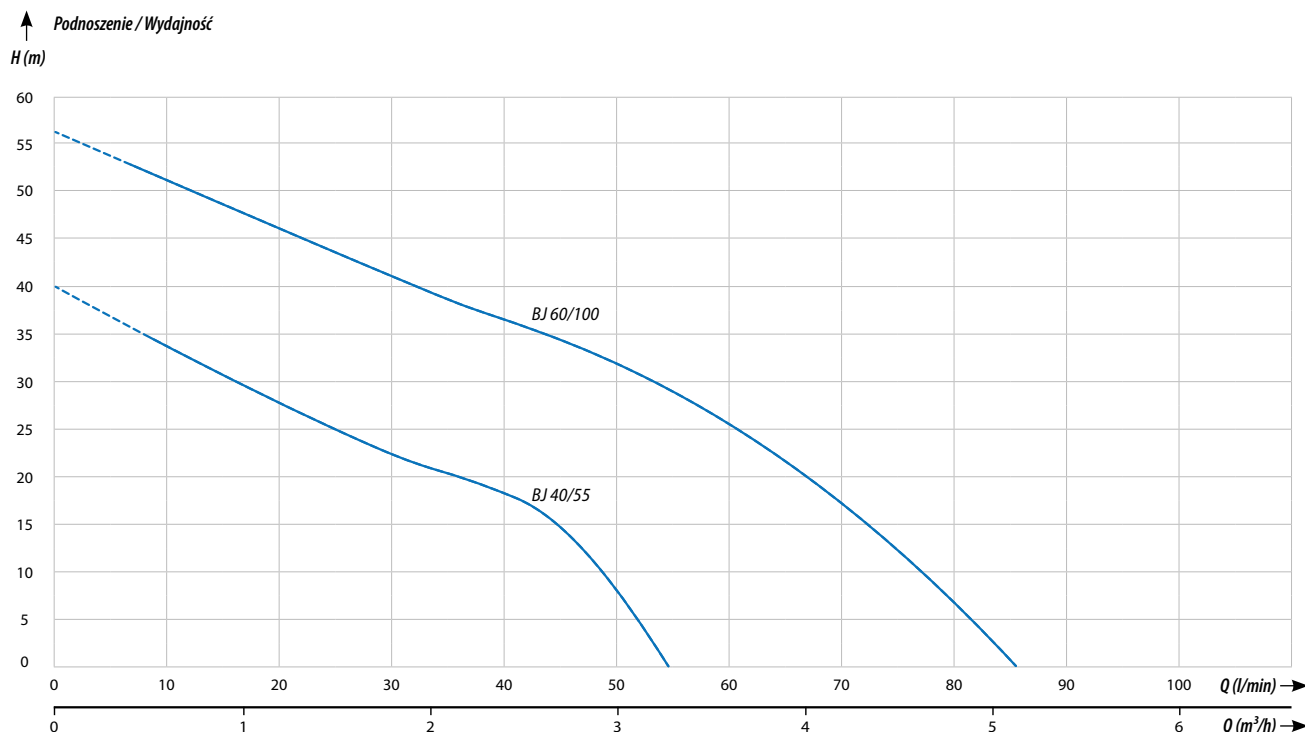
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. ciśnienie: 1 MPa
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM



MATERIAŁY:

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



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł./wys./szer (cm)	Waga (kg)
BJ 40/55	40	55	550	230	3,8	9	1 × 1	36 / 20 / 18,5	6,5
BJ 60/100	56	85	1300	230	8,4	9	1¼ × 1	43 / 23 / 21	14

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:

- Niewielkie gabaryty pompy
- Najwyższej jakości materiały
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. WATER PASS 2)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

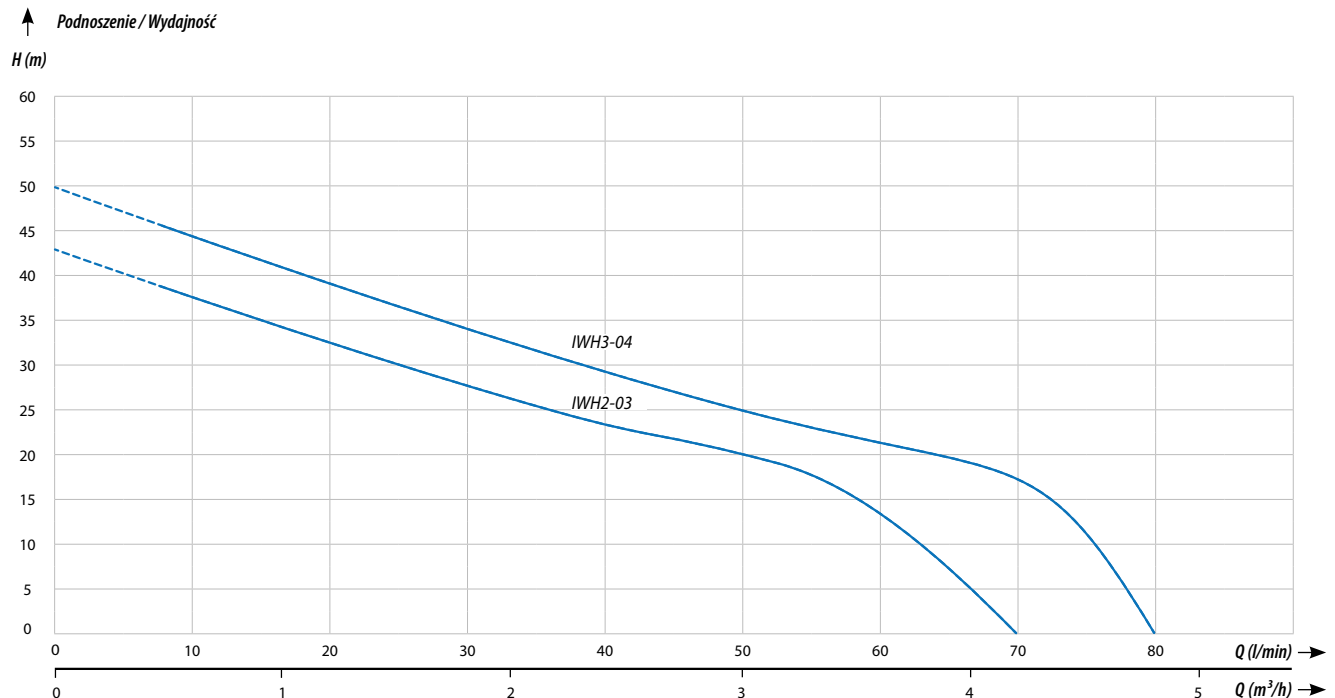
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. ciśnienie: 1 MPa
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM



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: polimer PPO
- Dławnica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
IWH2-03	43	70	750	230	5,2	9	1 × 1	37 / 20 / 19	9,5
IWH3-04	50	80	1000	230	6,2	9	1 × 1	42 / 22 / 20	11

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:

- Wykonane z najwyższej jakości materiałów
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. WATER PASS 2)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

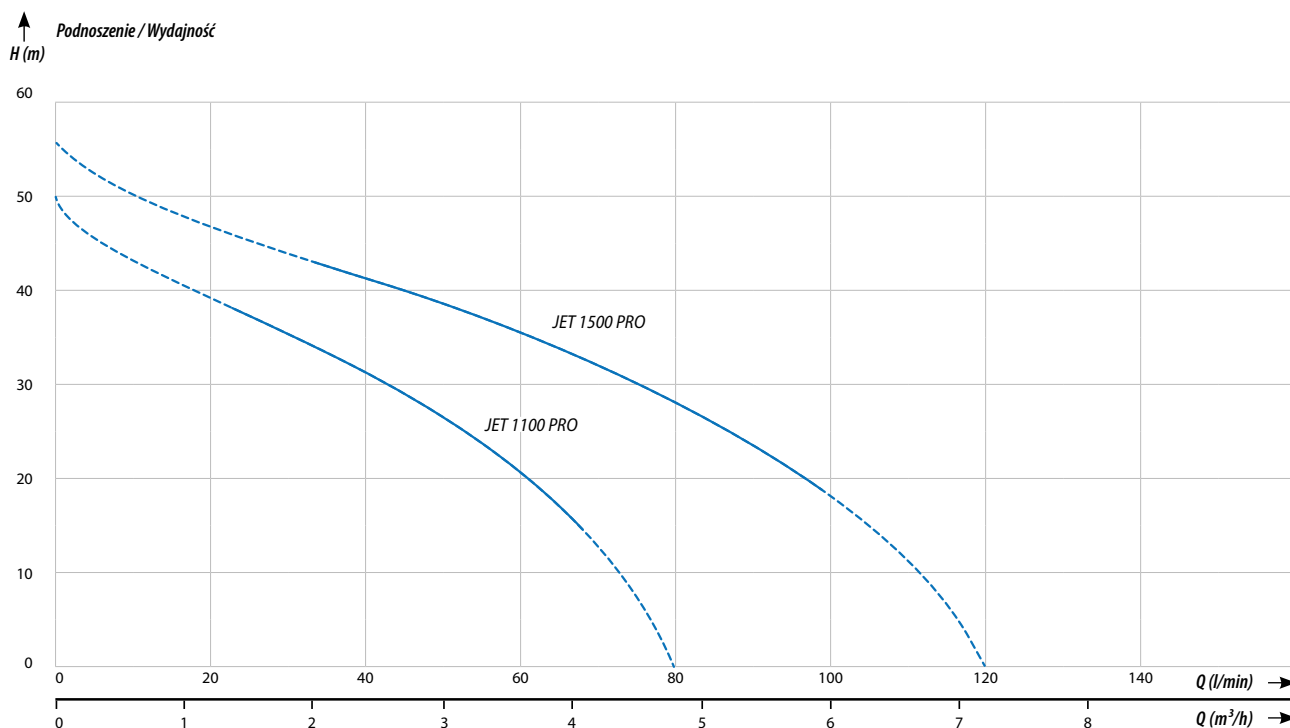
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 60°C
- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: X4
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. ciśnienie: 1 MPa
- Prędkość obrotowa silnika: 2860 RPM



MATERIAŁY:

- Obudowa pompy: żeliwo szare
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: polimer PPO
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: ceramika / grafit / NBR



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
JET 1100 PRO	58	60	1100	230	6	9	1 × 1	47 / 20,5 / 19	18,5
JET 1500 PRO	55	120	1500	230	10	9	1½ × 1½	50 / 24,5 / 21	25,5

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:

- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Wykonane z najwyższej jakości materiałów
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. WATER PASS 2)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

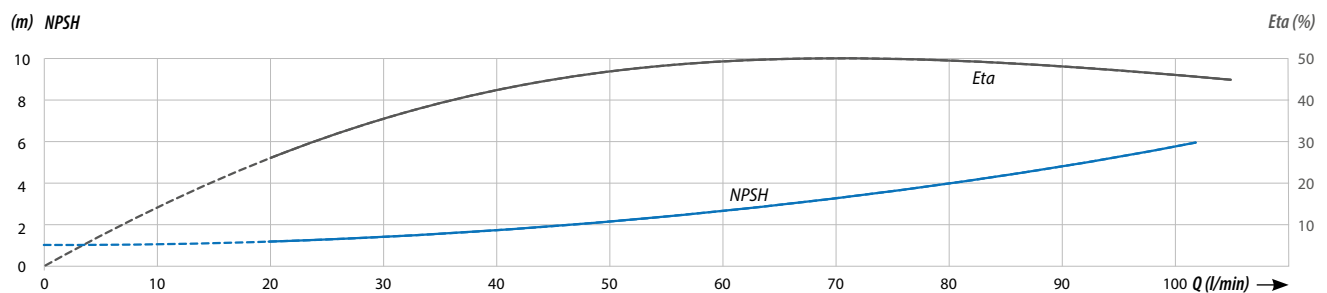
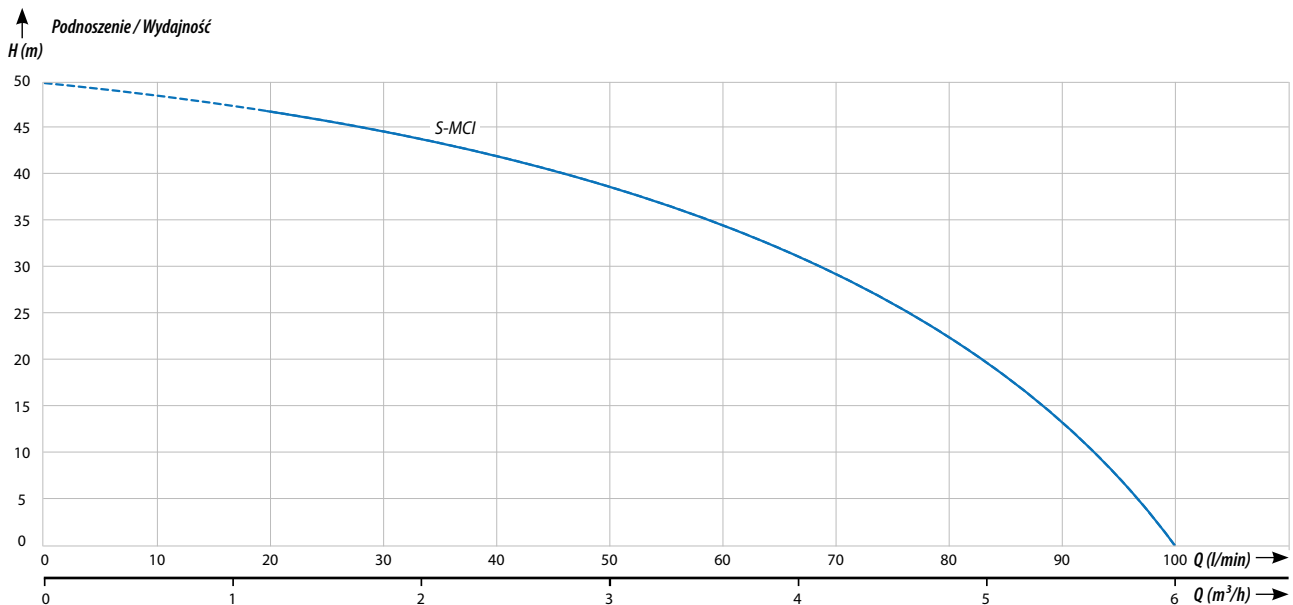
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. ciśnienie: 8 MPa
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM



MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Korpus pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirniki, dyfuzory: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor ssący: polimer PPO
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: SiC / SiC / EPDM



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
S-MCI	50	100	750	230	5,2	5	1 × 1	41 / 18 / 16,5	11,5

MH PRO



Seria wielostopniowych, samosąsących 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:

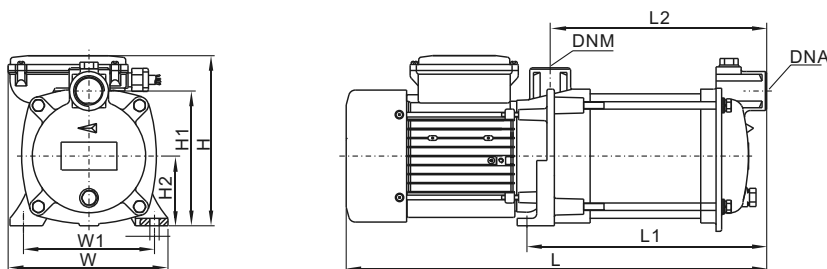
- Duża wydajność oraz wysokie ciśnienie
- Wykonane z najwyższej jakości materiałów
- Cicha praca
- Możliwość pracy ze zbiornikiem lub automatami hydroforowymi (np. WATER PASS 2)
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Zasilanie: 1~ 230 V lub 3 ~ 230 V lub 3 ~ 400 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Tryb pracy: ciągły
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM

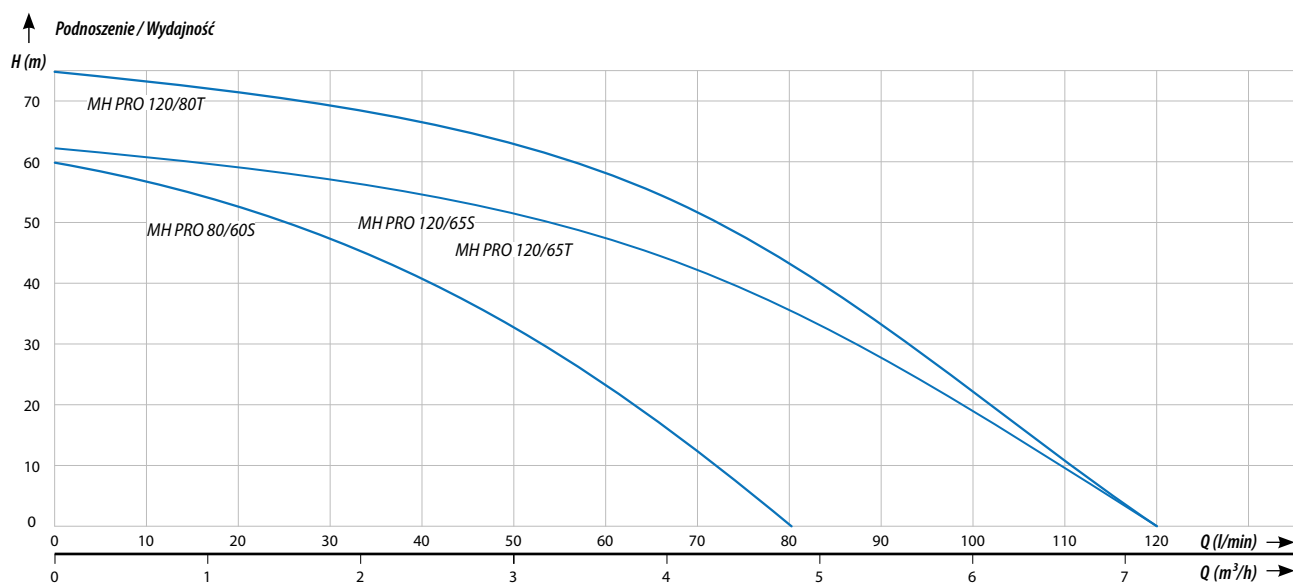
MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Korpus: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: SiC / SiC / EPDM
- Króćce: żeliwo szare
- Wirnik: polimer PPO
- Dyfuzor: polimer PPO
- Podstawa: żeliwo

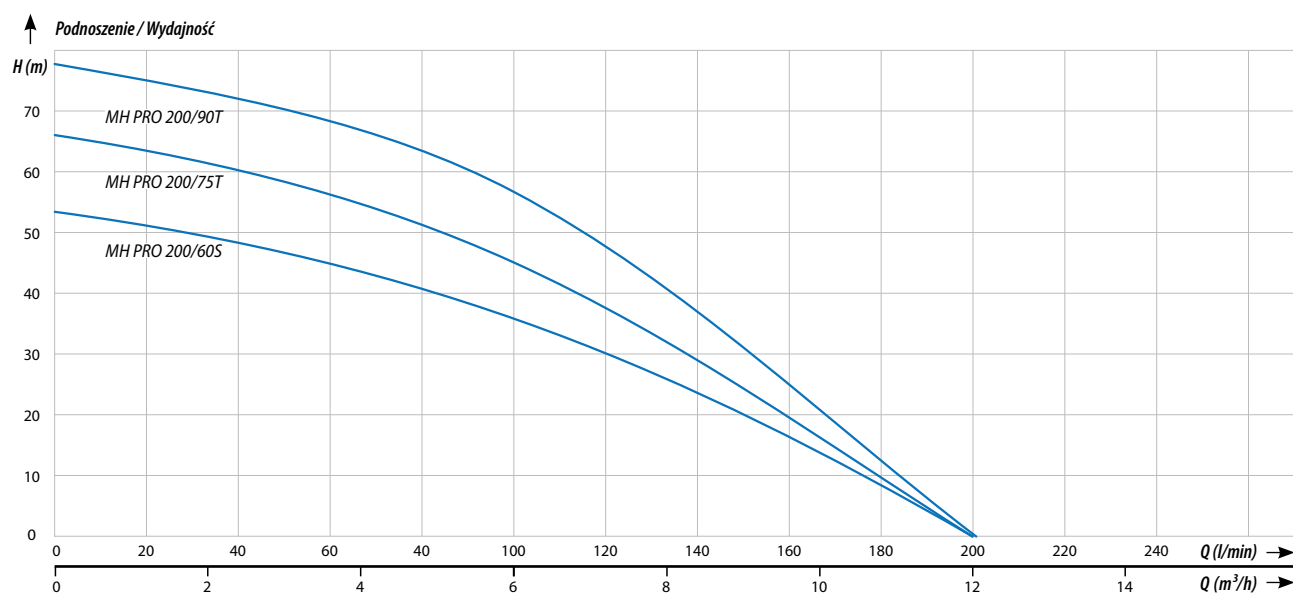


Model	Wymiary (mm)									
	L	L1	L2	W1	H1	H2	Trzy fazy		DNA	DNM
							W	H		
MH PRO 80/60S	455	260	233	141	145	75	172	184	G1	G1
MH PRO 120/65S	489	264	239	120,5	155	85	169	211	G1	G1
MH PRO 200/60S	490	254	229	120,5	158	85	177	211	G1¼	G1¼
MH PRO 120/65T	489	264	239	120,5	155	85	152	189	G1	G1
MH PRO 120/80T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



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
MH PRO 80 / 60S	60	80	1000	1 ~ 230	6,2	9	1 × 1	46 / 18,5 / 18	14,5
MH PRO 120 / 65S	63	120	1500	1 ~ 230	9,2	9	1 × 1	49 / 21 / 17	15
MH PRO 120 / 65T	63	120	1500	3 ~ 230 / 3 ~ 400	5,7 / 3,3	9	1 × 1	48,5 / 19 / 17	16,5
MH PRO 120 / 80T	75	120	1500	3 ~ 230 / 3 ~ 400	5,7 / 3,3	9	1 × 1	50,5 / 19 / 17	17



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
MH PRO 200 / 60S	53	200	1500	1 ~ 230	9,2	9	1¼ × 1¼	49 / 21 / 18	19
MH PRO 200 / 75T	66	200	1850	3 ~ 230 / 3 ~ 400	7 / 4	9	1¼ × 1¼	50,5 / 15,5 / 19	13
MH PRO 200 / 90T	78	200	2200	3 ~ 230 / 3 ~ 400	8,2 / 4,7	9	1¼ × 1¼	54 / 19,5 / 15,5	19,5

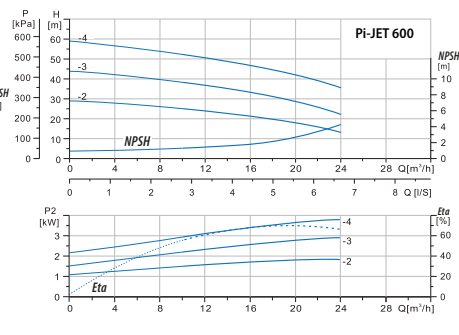
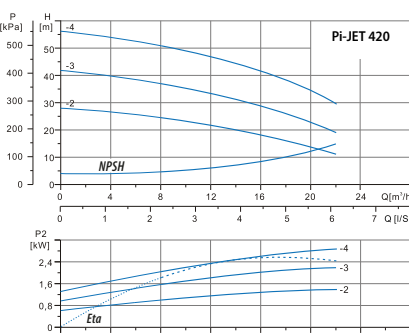
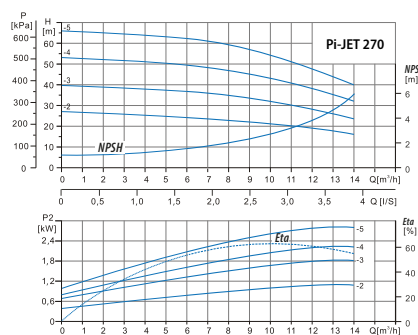
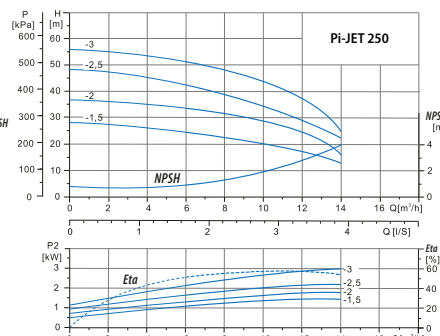
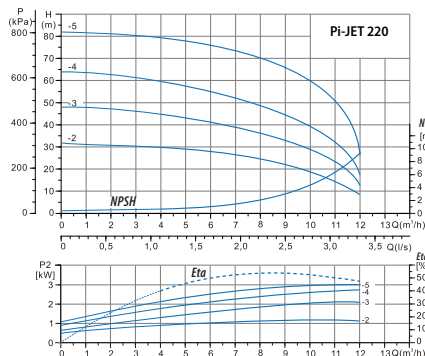
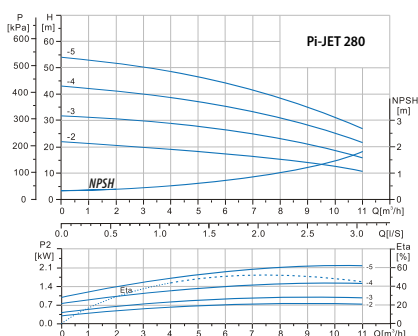
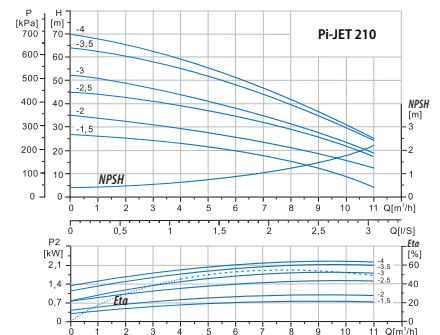
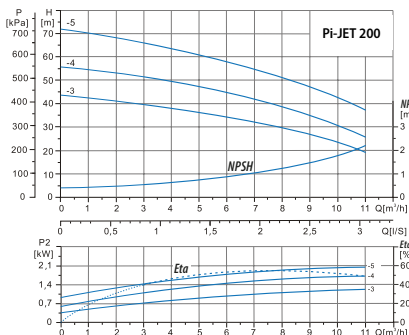
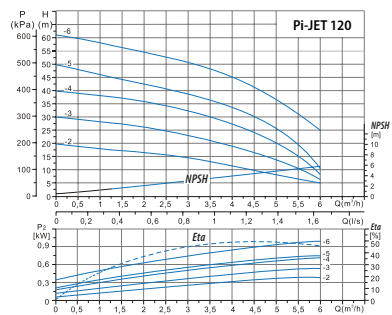
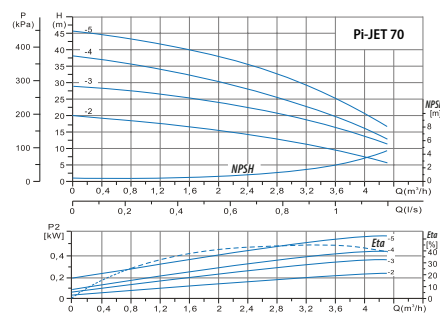
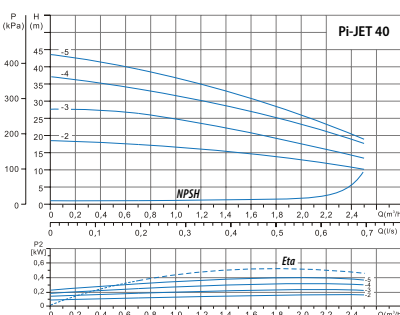
PI-JET

Samossąca pompa wielostopniowa ze stali nierdzewnej

Pompa przeznaczona do czystych systemów zaopatrzenia w wodę pitną. Nadaje się do stosowania w systemach grzewczych lub chłodniczych.

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: -20–70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Zasilanie: 1~ 230 V lub 3 ~ 400 V (3 × 230 V)
- Klasa izolacji: F
- Maks. wydajność ssania: 8 m
- Maks. ciśnienie: 1 MPa



Pompy przemysłowe

PMC INOX
F-CPM
2CPM
COLP
MCI
VMH
CVI INOX
CS



PMC INOX



PMC INOX odśrodkowe, 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:

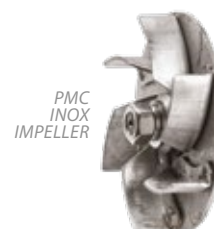
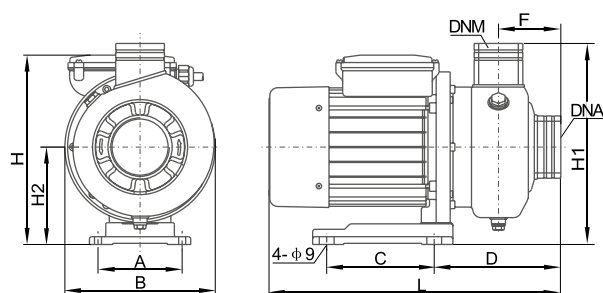
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawieszony w przetwórstwie, przesył pokarmu warzywnego, farmy rybne
- Przemysł metalurgiczny: oczyszczanie materiałów, systemy wody procesowej
- Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach, 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. Znajdą 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: 15–104°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie: 10 bar
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM

MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: grafit / węgiel krzemowy / NBR

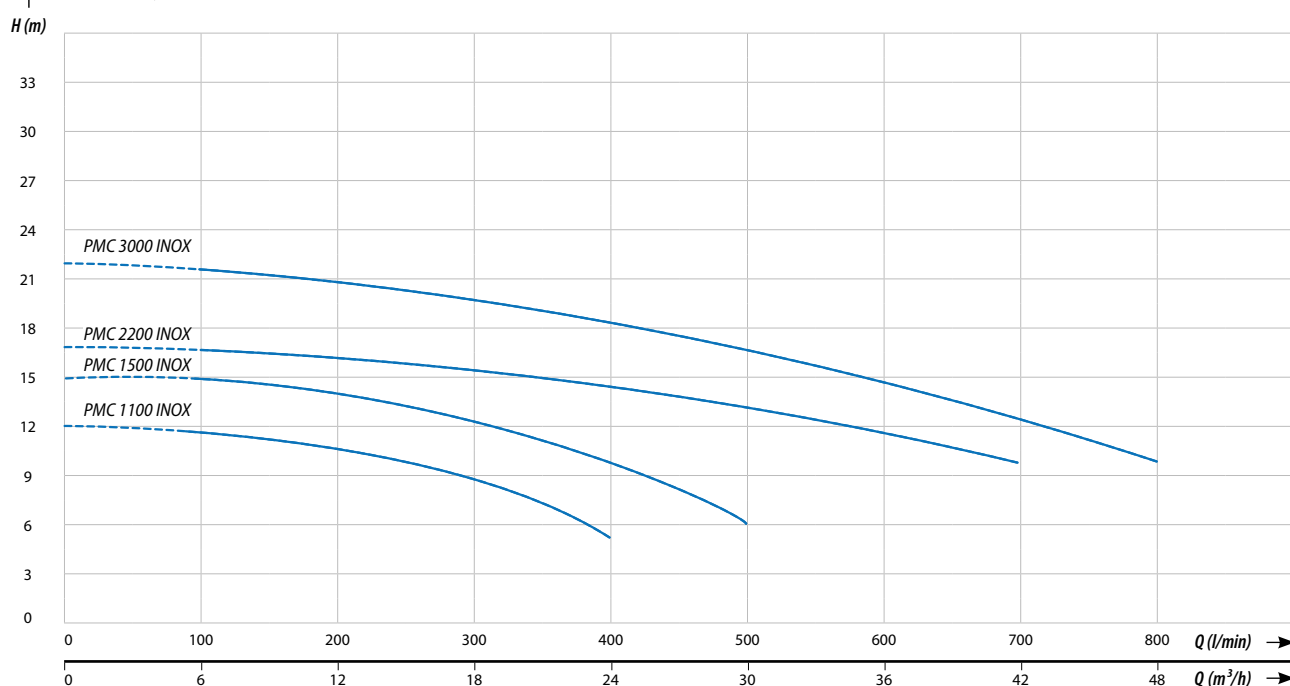


Model	Wymiary (mm)										
	A	B	C	D	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
PMC 1100 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 1500 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 2200 INOX	108	193	138	165	82	413	242	258	125	G2½	G2
PMC 3000 INOX	108	193	138	165	82	430	242	258	125	G2½	G2

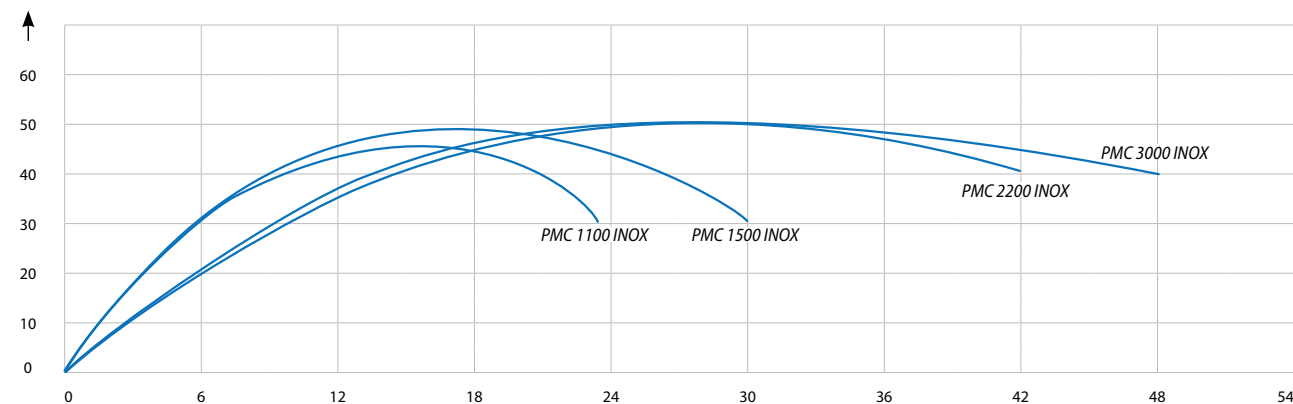
PMC INOX cd.

Model	Moc (kW)	Wydajność	I/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800
			m³/h	0	6	12	18	24	30	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	9	–
PMC 3000 INOX	3			22	20	19	17,5	16,5	15	13	12	11

↑ Podnoszenie / Wydajność



EFF (%)



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
PMC 1100 INOX	12	450	1,1	230 / 400	7 / 2,6	2 × 2	14,5 / 13
PMC 1500 INOX	15	550	1,5	230 / 400	9,2 / 3,3	2 × 2	16 / 14
PMC 2200 INOX	17	770	2,2	230 / 400	14 / 4,7	2½ × 2	20,5 / 18
PMC 3000 INOX	22	900	3	400	6	2½ × 2	22

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 maks. zawartości nieabsorbujących, wolnych cząstek stałych do 0,26 kg/m³, oraz o maks. zawartości rozpuszczonych cząstek stałych wynoszącej do 51 kg/m³, pod warunkiem, że całkowita zawartość w wodzie substancji gazowych nie przekracza stopnia nasycenia.

ZASTOSOWANIE:

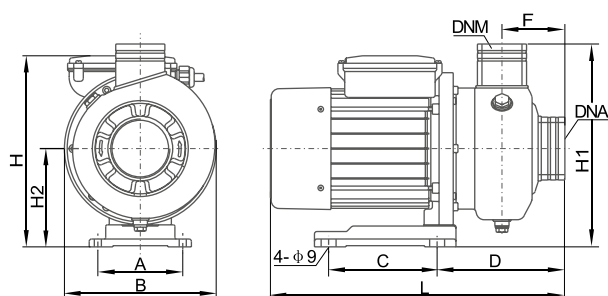
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawieszony w przetwórstwie, farmy rybne, winiarnie
- Przemysł metalurgiczny
- Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach
- Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła
- Rolnictwo: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

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: 5–90°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie w instalacji: 10 bar

MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: grafit / węgiel krzemowy / NBR



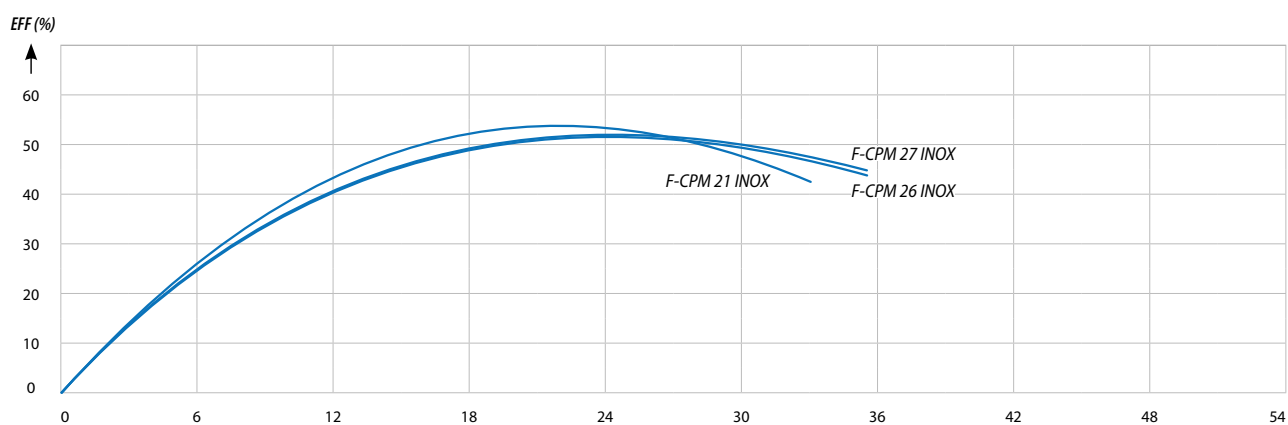
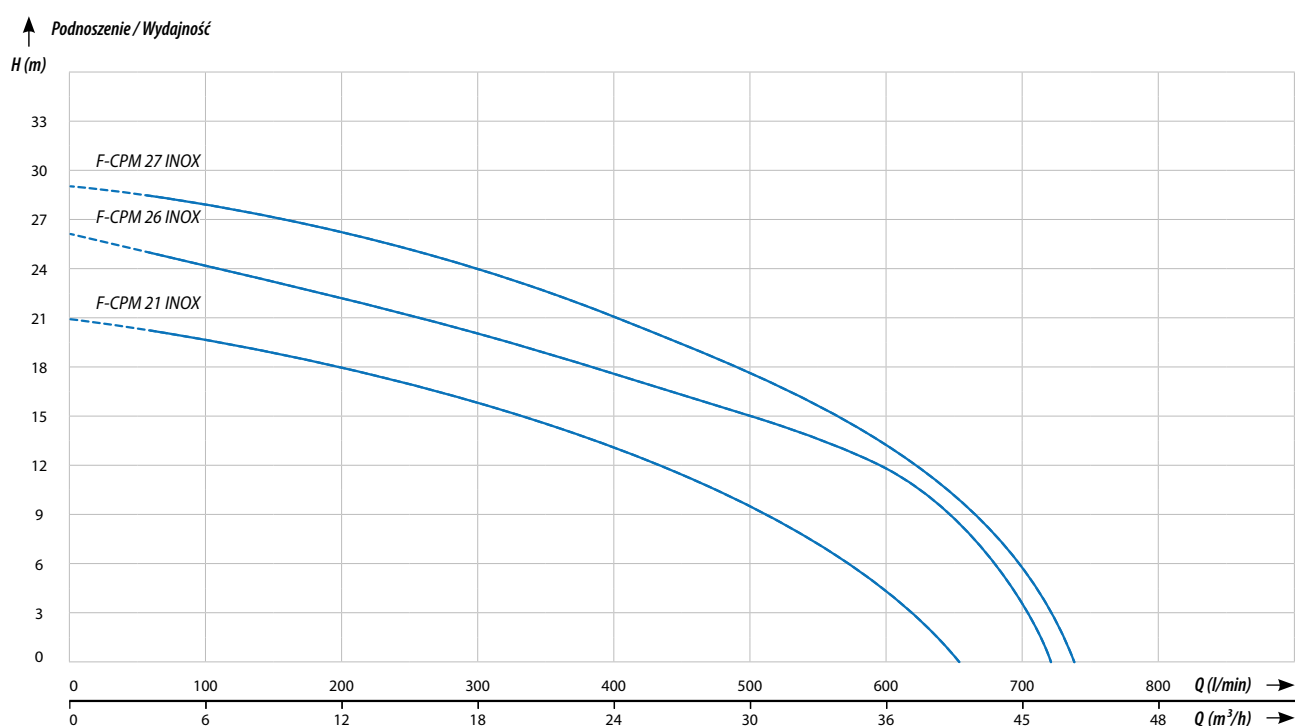
F-CPM INOX
IMPELLER



Model	Wymiary (mm)										
	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 cd.

Model	Moc (kW)	Wydajność	I/min	0	100	200	300	400	500	600
			m³/h	0	6	12	18	24	30	36
F-CPM 21 INOX	1,5	H (m)		21	20	18,5	16	13	10	4
F-CPM 26 INOX	2,2			26	24	22,5	20	17	15	12
F-CPM 27 INOX	3			29	28	26	24	21	17,5	13



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
F-CPM 21 INOX	21	650	1,5	230	9,2	2 × 2	16,5
F-CPM 26 INOX	26	710	2,2	230	14	2 × 2	21
F-CPM 27 INOX	29	740	3	400	6,1	2 × 2	22,5

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 maks. zawartości nieabsorbujących wolnych cząstek stałych do 0,26 kg/m³ oraz o maks. 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:

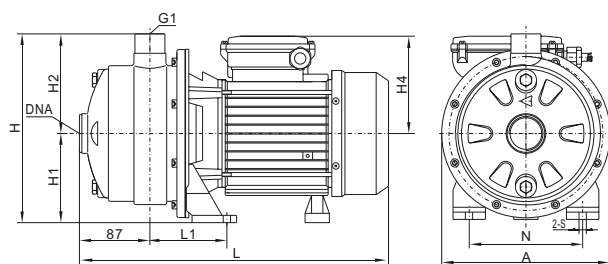
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych, przesył zawiesiny w przetwórstwie, farmy rybne
- Przemysł metalurgiczny
- Przemysł włókienniczy: znajdują zastosowanie w farbiarniach
- Przemysł produkcyjny: czyszczenie butelek, puszek, szkła
- Przemysł grzewczy: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

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: 0–70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie w instalacji: 10 bar

MATERIAŁY:

- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Międzyściana: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: grafit / węgiel krzemowy / NBR



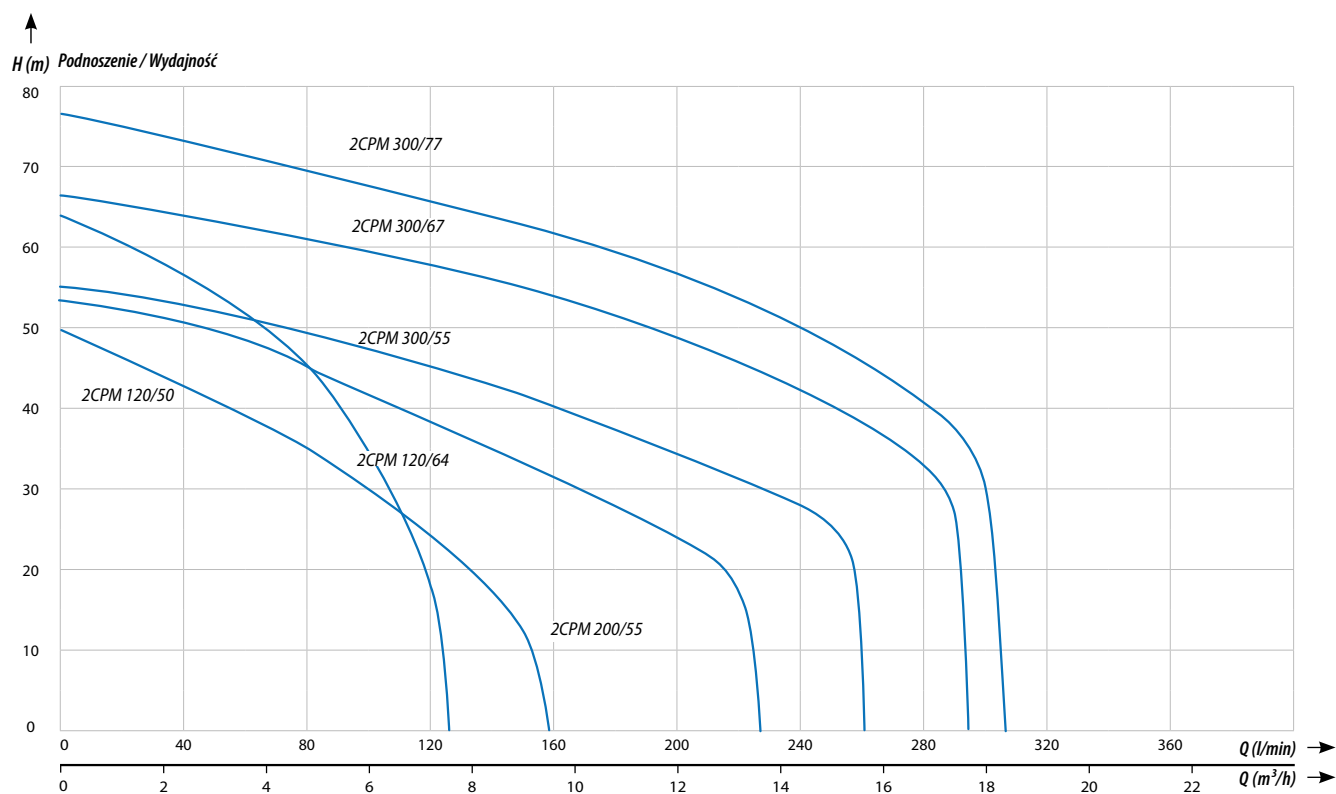
2CPM INOX
IMPELLER



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

2CPM cd.

Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12,6	15	17
2CPM 120/50	0,9	H (m)	50	46	43	39	35	22	12	–	–	–	–
2CPM 120/64	1,5		63	60	55,5	50,5	45	18	–	–	–	–	–
2CPM 200/55	1,5		54	52	49	46	45	38	33	27	20	–	–
2CPM 300/55	2,2		55	55	53	53	48	46	41	38	32	26	–
2CPM 300/67	2,2		67	66	65	63,5	62	58	55	52	47	39	31
2CPM 300/77	3,7		76	75	72	71	69	66	63	56	53	47	40



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
2CPM 120/50	50	150	0,9	1 ~ 230	7	1¼ × 1	15
2CPM 120/64	63	130	1,5	1 ~ 230	13	1¼ × 1	19,5
2CPM 200/55	54	215	1,5	1 ~ 230	13	1¼ × 1	24,5
2CPM 300/55	55	250	2,2	3 ~ 230 / 3 ~ 400	10 / 6,1	1½ × 1	25,5
2CPM 300/67	67	280	2,2	3 ~ 230 / 3 ~ 400	13,8 / 8	1½ × 1	26
2CPM 300/77	76	300	3,7	3 ~ 230 / 3 ~ 400	13,8 / 8	1½ × 1	34,5

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.

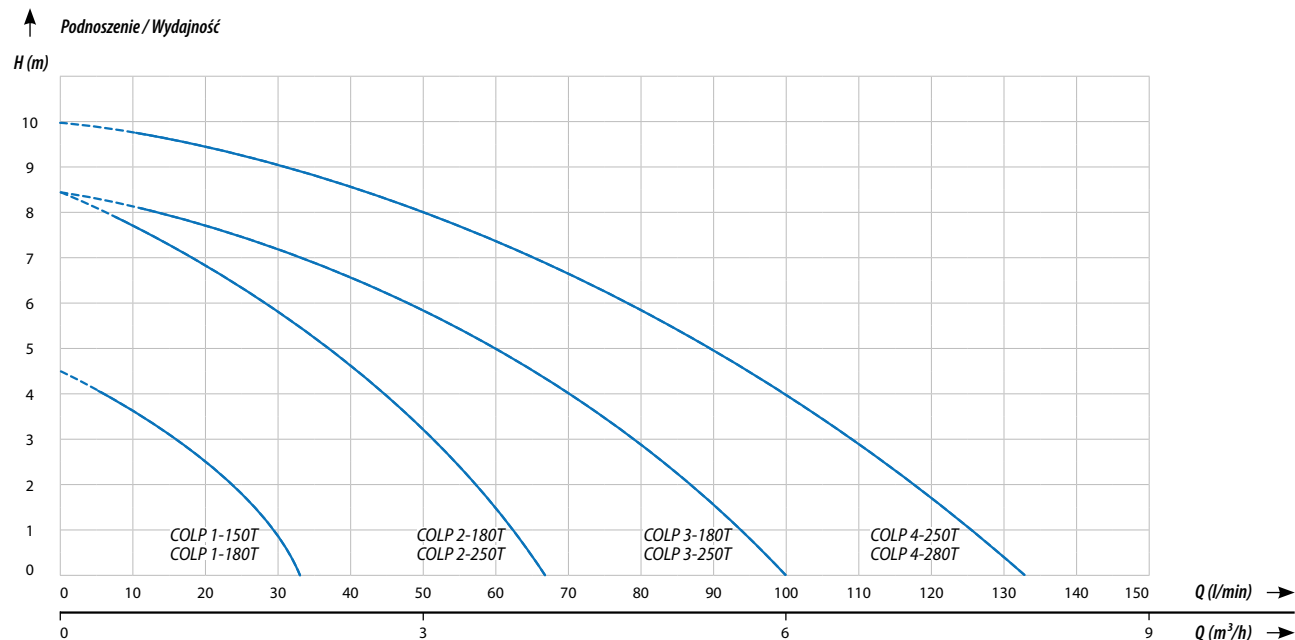
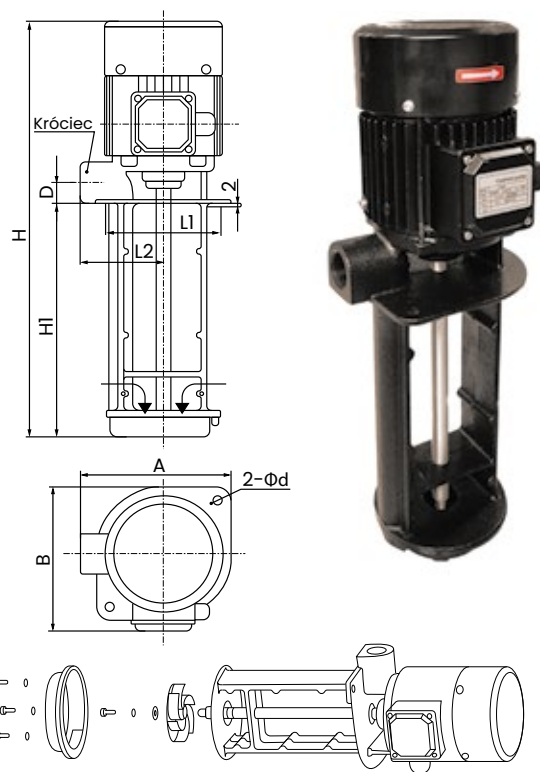
ZASTOSOWANIE:

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

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura medium: 0–90°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Maks. lepkość medium: 150 mm² s⁻¹
- Maks. ciśnienie pracy: 0,3 MPa
- Maks. średnica zanieczyszczeń: 0,5 mm

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



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec
COLP 1-150T	4,5	33	60	400	0,3	G ½
COLP 1-180T	4,5	33	60	400	0,3	G ½
COLP 2-180T	8,5	67	100	400	0,4	G ½
COLP 2-250T	8,5	67	100	400	0,4	G ½
COLP 3-180T	8,5	100	150	400	0,5	G ¾
COLP 3-250T	8,5	100	150	400	0,5	G ¾
COLP 4-250T	10	133	250	400	0,7	G 1
COLP 4-280T	10	133	250	400	0,7	G 1

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 dławnica mechaniczna, pozwalają na użytkowanie w cieczy o temperaturze do 70°C. Pompy z grupy MCI posiadają wydajność od 3 m³ do 30 m³ na godzinę, dzięki czemu ich zastosowanie jest bardzo uniwersalnie.

GŁÓWNE ZALETY POMP Z SERII MCI:

- Wysoka niezawodność
- Szeroki zakres wydajności
- Niski poziom hałasu
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Zabezpieczenie termiczne dla silnika: 1 ~

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 lepkiej cieczy o niewielkiej agresywności
- Przemysł spożywczy: w maszynach myjących i zmywających, do transportu płynów spożywczych
- Pralnie przemysłowe
- Jednostki 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:

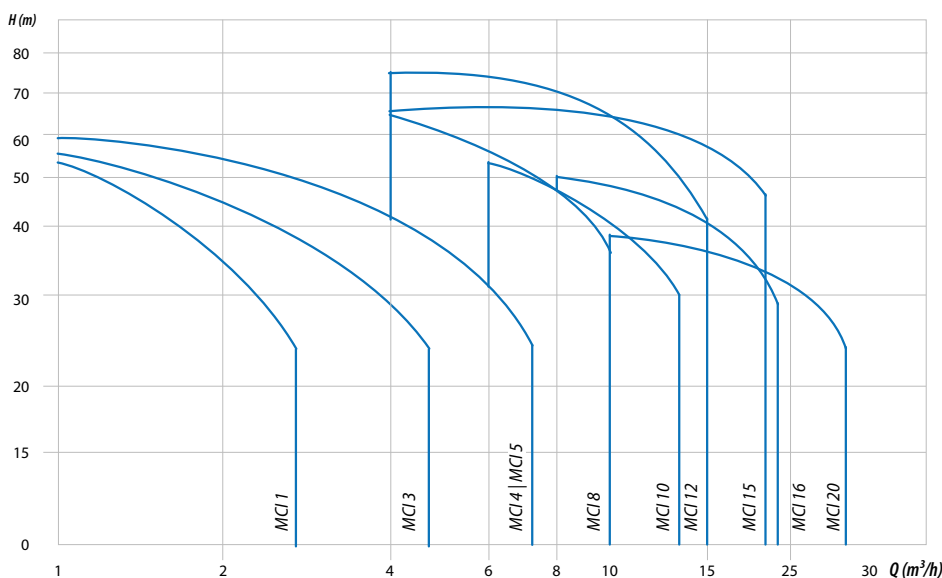
- Nawadnianie
- Tłoczenie i dozowanie nawozów
- Utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie w instalacji: 8 bar

MATERIAŁY:

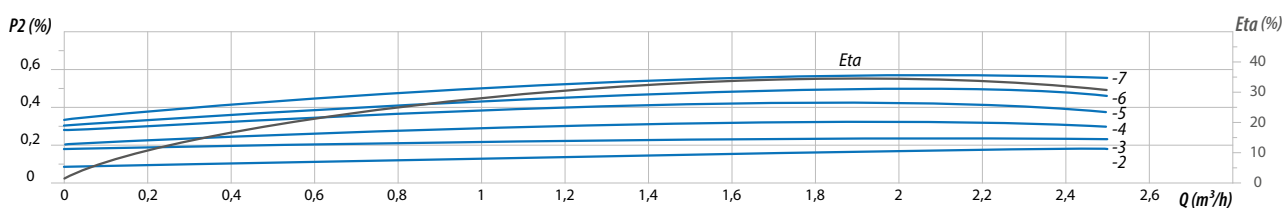
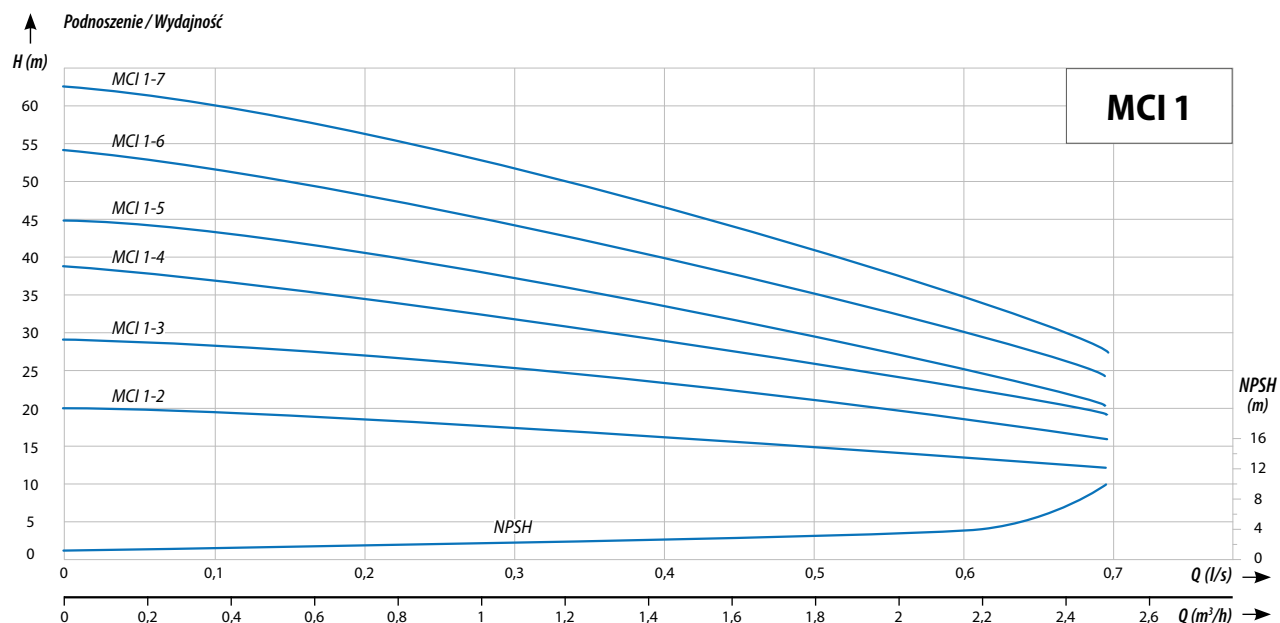
- Korpus: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: SiC / SiC / EPDM
- Króćce: stal nierdzewna AISI 304



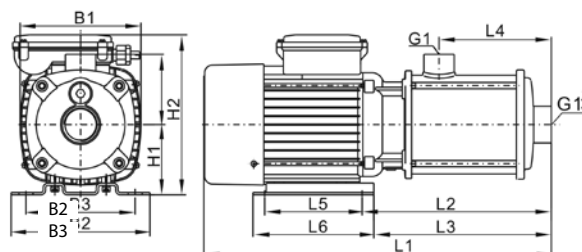
MCI cd.

Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	7	10	14	17	20	24	27	30	34	37	40
		(m³/h)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
MCI 1-2	0,25 / 0,3	H (m)	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12
MCI 1-3	0,25 / 0,3		29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
MCI 1-4	0,37 / 0,5		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
MCI 1-5	0,37 / 0,5		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
MCI 1-6	0,37 / 0,5		51	50	49	46	44	45	40	36	32	30	26
MCI 1-7	0,55 / 0,75		60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	14	20	27	33	40	47	50	53	60	67	
		(m³/h)	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	4	
MCI 3-2	0,25 / 0,3	H (m)	19,5	19	18,5	18	17	16,5	15	14,5	13,5	12	
MCI 3-3	0,37 / 0,3		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15	
MCI 3-4	0,55 / 0,5		36	35	34	32	31	29	28	27	23	20	
MCI 3-5	0,55 / 0,5		44	43	42	40	38	36	34	33	28,5	24	
MCI 3-6	0,75 / 0,5		53	51,5	49	47	44	41	38	37	32	27	
MCI 3-7	1 / 1,35		63	61	59	56	54	51	49	47	41	35	
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	17	25	33	41	50	58	67	75	83	91	100
		(m³/h)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
MCI 5-2	0,37 / 0,5	H (m)	18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
MCI 5-3	0,55 / 0,75		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
MCI 5-4	0,75 / 1		38	37	36	34	35,5	32	30	28	27	24	20
MCI 5-5	1 / 1,35		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
MCI 4-6 MCI 5-6	1,3 / 1,7		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36
MCI 4-7 MCI 5-7	1,5 / 2		67	65	64	61	59	57	55	51	49	44	38
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	67	83	100	117	134	150	167				
		(m³/h)	4	5	6	7	8	9	10				
MCI 8-10	0,55 / 0,75	H (m)	15	14	13	12,5	10	9	8				
MCI 8-15	0,75 / 1		25	23	22	21	17	14	12				
MCI 8-20	1 / 1,35		32	29	27	25	20	21	17				
MCI 8-25	1,5 / 2		43	40	38	34	30	25	20				
MCI 8-30	1,85 / 2,5		50	46	44	40	32	30	26				
MCI 8-35	2,2 / 3		56	51	48	55	42	35	28				
MCI 8-40	2,2 / 3		65	57,5	57	50	43	42	34				
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	67	84	100	117	134	150	167	184	200	217	234
		(m³/h)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 10-1	0,75 / 1	H (m)	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
MCI 10-2	1,25 / 1,75		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 10-3	2,2 / 3		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 10-4	3 / 4		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
MCI 10-5	3 / 4		76,5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	100	117	134	150	167	184	200	217	234		
		(m³/h)	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
MCI 12-10	1 / 1,35	H (m)	19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5		
MCI 12-15	1,5 / 2		28	27	26	25	24	22	19	18	15		
MCI 12-20	1,85 / 2,5		34	36	32	32	29	29	26	24	22		
MCI 12-25	2,2 / 3		47	45	43	41,5	39	36	32	30,5	27		
MCI 12-30	3 / 4		52,5	52	49	47,5	45	42	40	35	30,5		
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	134	167	200	234	267	300	334	367	400		
		(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
MCI 16-10	1 / 1,35	H (m)	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6		
MCI 16-20	1,5 / 2		24	23	22	21	20	19	16	14	12		
MCI 16-30	2,2 / 3		38	36	34	33	30	28	26	23	20		
MCI 16-40	3 / 4		50	48	46	44	40	38	36	32	28		
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467	
		(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
MCI 20-10	1 / 1,35	H (m)	13	12,5	12	11,5	11	8	10	9	8,5	7,5	
MCI 20-20	1,85 / 2,5		25	24	23	22	21	18	18	16	14	12	
MCI 20-30	3 / 4		39	38	36	35	33	28	30	27	24	21	
MCI 20-40	4 / 5,5		52	50	48	47	44	42	39	35	31	27	
Model	Moc (kW / Hp)	Wydajność (l/min)	134	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467
		(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 30-1	2,2 / 3	H (m)	15,5	15	15	14,5	14	13,5	13	12	11,5	11	10
MCI 30-2	4 / 5,5		33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28	27	26	24
MCI 30-3	5,5 / 7,5		50	50	50	49	48	47	46	45	43	41	38
MCI 30-4	7,5 / 10		66	66	66	66	66	65	64	62	58	56	52

MCI 1



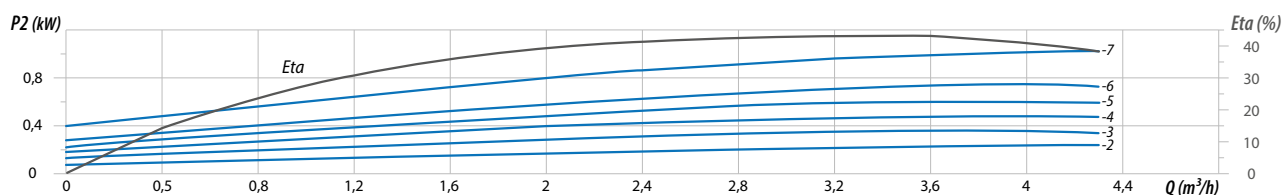
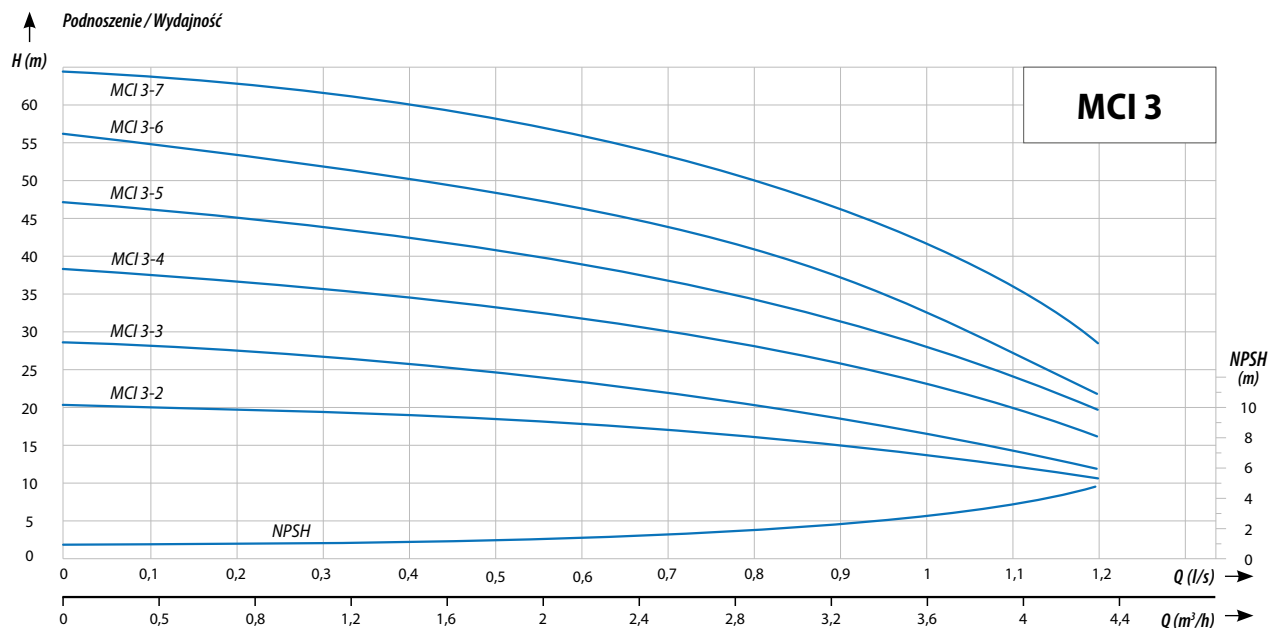
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
MCI 1-2	158	125	75	170	318	131	113	72
MCI 1-3	158	125	75	170	318	131	113	72
MCI 1-4	158	125	75	170	336	149	131	90
MCI 1-5	158	125	75	170	354	167	149	108
MCI 1-6	158	125	75	170	390	203	185	144
MCI 1-7	158	125	75	170	390	203	185	144



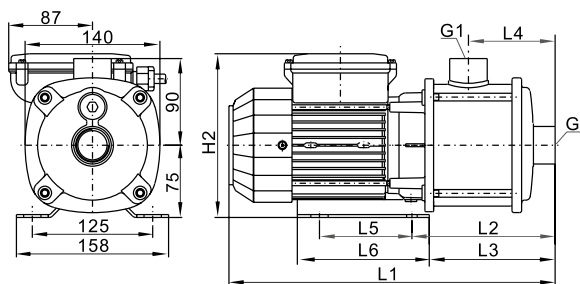
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
MCI 1-2	0,25	H (m)	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12
MCI 1-3	0,25		29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
MCI 1-4	0,37		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
MCI 1-5	0,37		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
MCI 1-6	0,37		51	50	49	46	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 (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 1-2	20	50	250	230	1,6	1 × 1	7,5
MCI 1-3	29	50	250	230	1,6	1 × 1	8
MCI 1-4	38,5	50	370	230	2,4	1 × 1	8,5
MCI 1-5	45	50	370	230	2,4	1 × 1	8,5
MCI 1-6	54	50	370	230	2,4	1 × 1	9
MCI 1-7	63	50	550	230	3,8	1 × 1	10

MCI 3



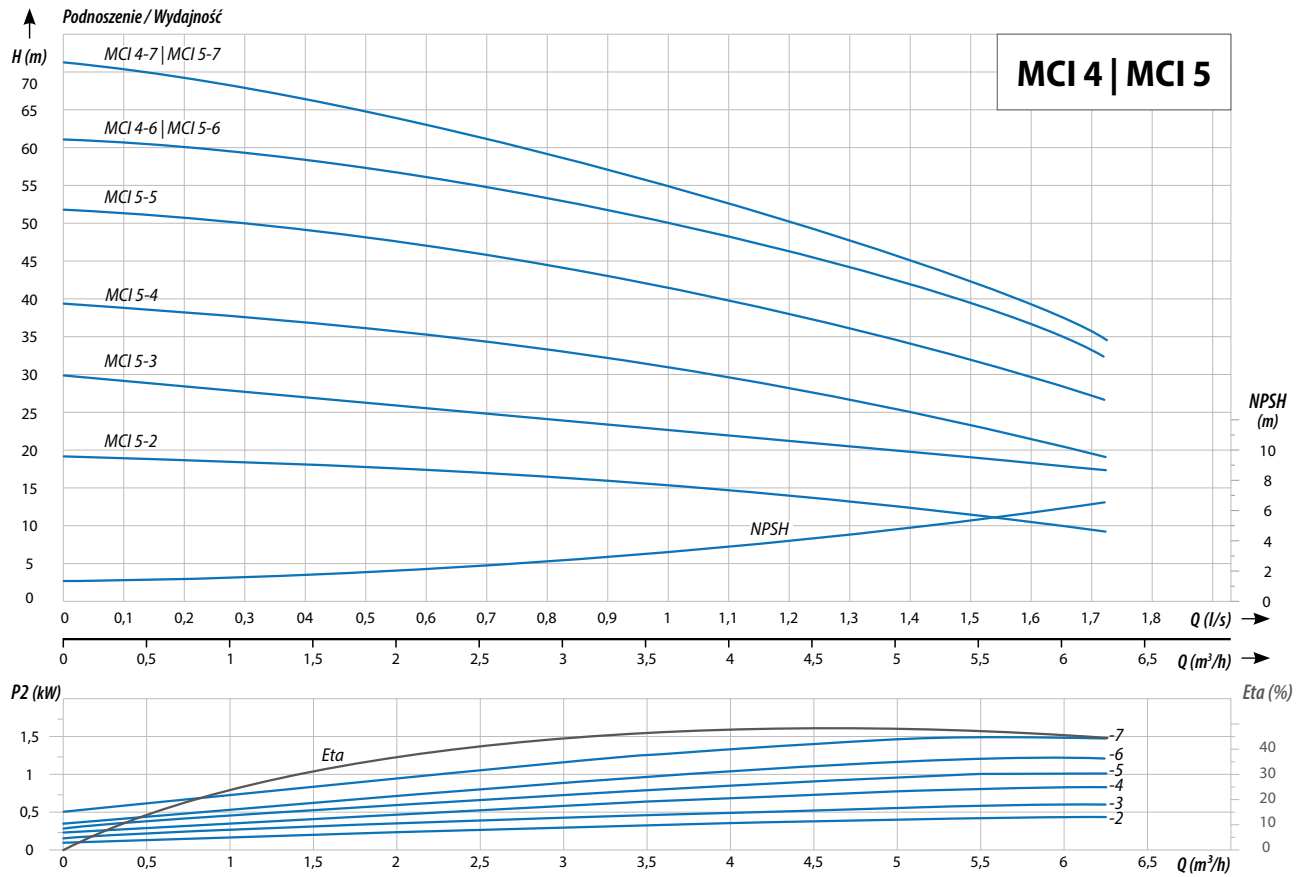
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 3-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 3-5	158	125	75	170	383	167	108	96
MCI 3-6	158	125	75	170	416	203	144	96
MCI 3-7	158	125	75	170	416	203	144	96



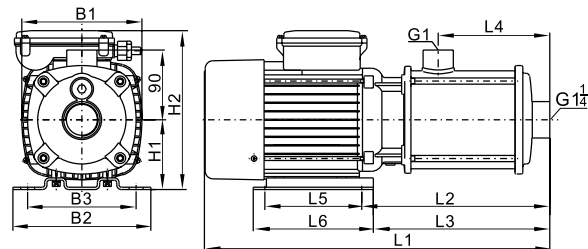
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
MCI 3-2	0,25	H (m)	19,5	19	18,5	18	17	16,5	14,5	13,5	12
MCI 3-3	0,37		27	26	25	24	23	22	20	17	15
MCI 3-4	0,55		36	35	34	32	31	29	27	23	20
MCI 3-5	0,55		44	43	42	40	38	36	33	28,5	24
MCI 3-6	0,75		53	51,5	49	47	44	41	37	32	27
MCI 3-7	1		63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

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 3-2	21	85	250	230	1,6	1 × 1	7,5
MCI 3-3	29	85	370	230	2,4	1 × 1	7,5
MCI 3-4	38	85	550	230	3,8	1 × 1	10
MCI 3-5	47,5	85	550	230	3,8	1 × 1	10,5
MCI 3-6	56,5	85	750	230	5,2	1 × 1	12
MCI 3-7	67	85	1000	230	6,2	1 × 1	13

MCI 4 | MCI 5



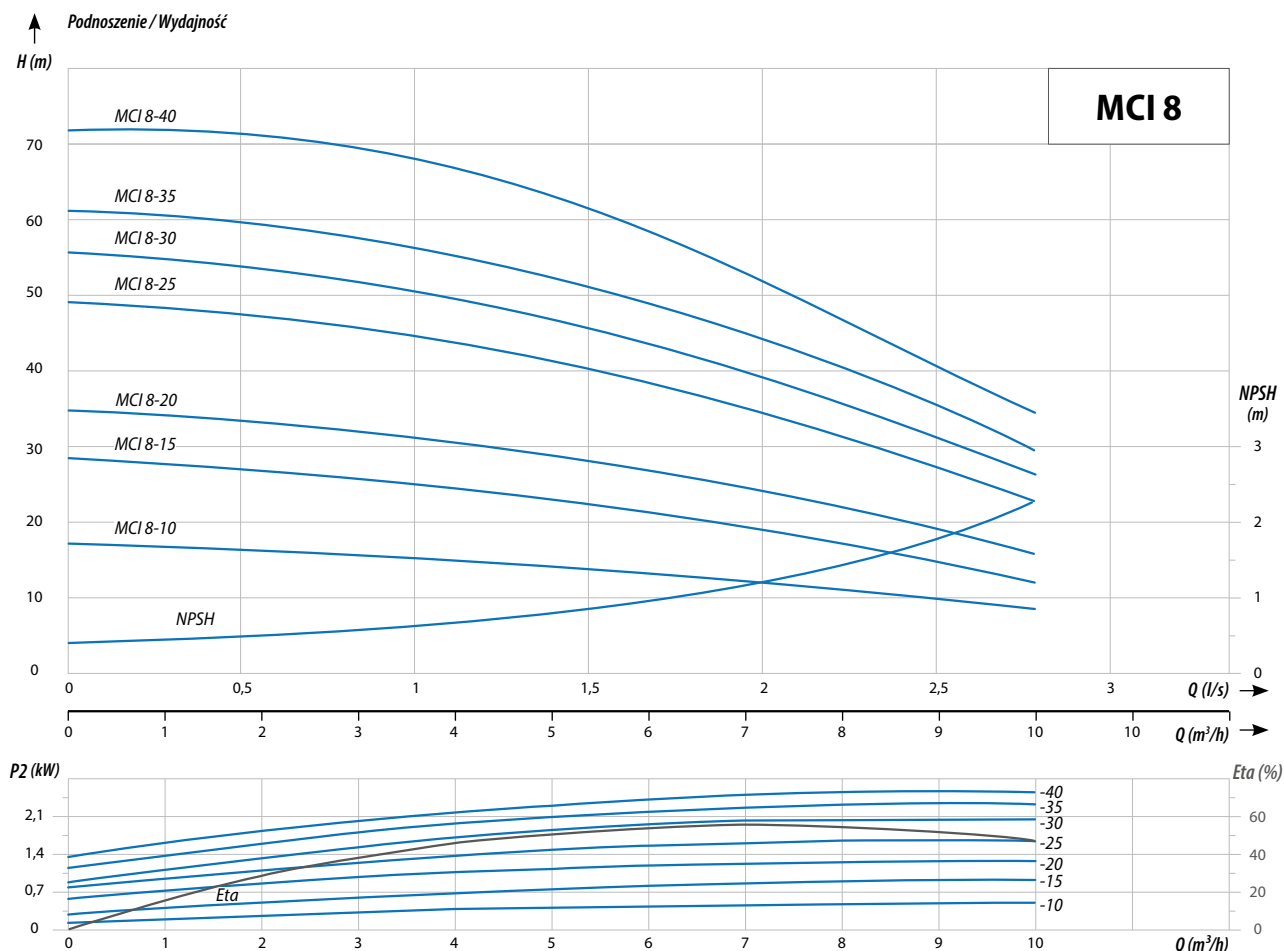
Model	Wymiary (mm)				
	L1	L2	L3	L4	L5
MCI 5-2	314	127	109	136	68
MCI 5-3	314	127	109	136	68
MCI 5-4	360	145	121	155	104
MCI 5-5	378	163	139	155	104
MCI 4-6 MCI 5-6	414	199	175	155	140
MCI 4-7 MCI 5-7	414	199	175	155	140



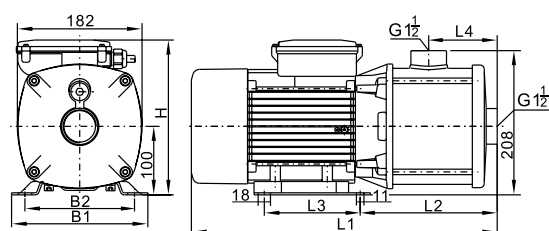
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
MCI 5-2	0,37	H (m)	18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
MCI 5-3	0,55		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	19,5	20	18
MCI 5-4	0,75		38	37	36	34	33,5	32	30	28	27	24	20
MCI 5-5	0,75		47	46	45	44	42,5	41	40	36	32	32	27
MCI 4-6 MCI 5-6	1		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	39,5	42	36
MCI 4-7 MCI 5-7	1,1		67	65	64	61	59	57	55	51	45,5	44	38

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 5-2	19,5	130	370	230	2,4	1¼ × 1	8
MCI 5-3	30	130	550	230	3,8	1¼ × 1	8
MCI 5-4	39,5	130	750	230	5,2	1¼ × 1	9
MCI 5-5	50,5	130	750	230	5,2	1¼ × 1	10,5
MCI 4-6 MCI 5-6	61	130	1000	230	6,2	1¼ × 1	12,5
MCI 4-7 MCI 5-7	71	130	1100	230	7	1¼ × 1	13

MCI 8



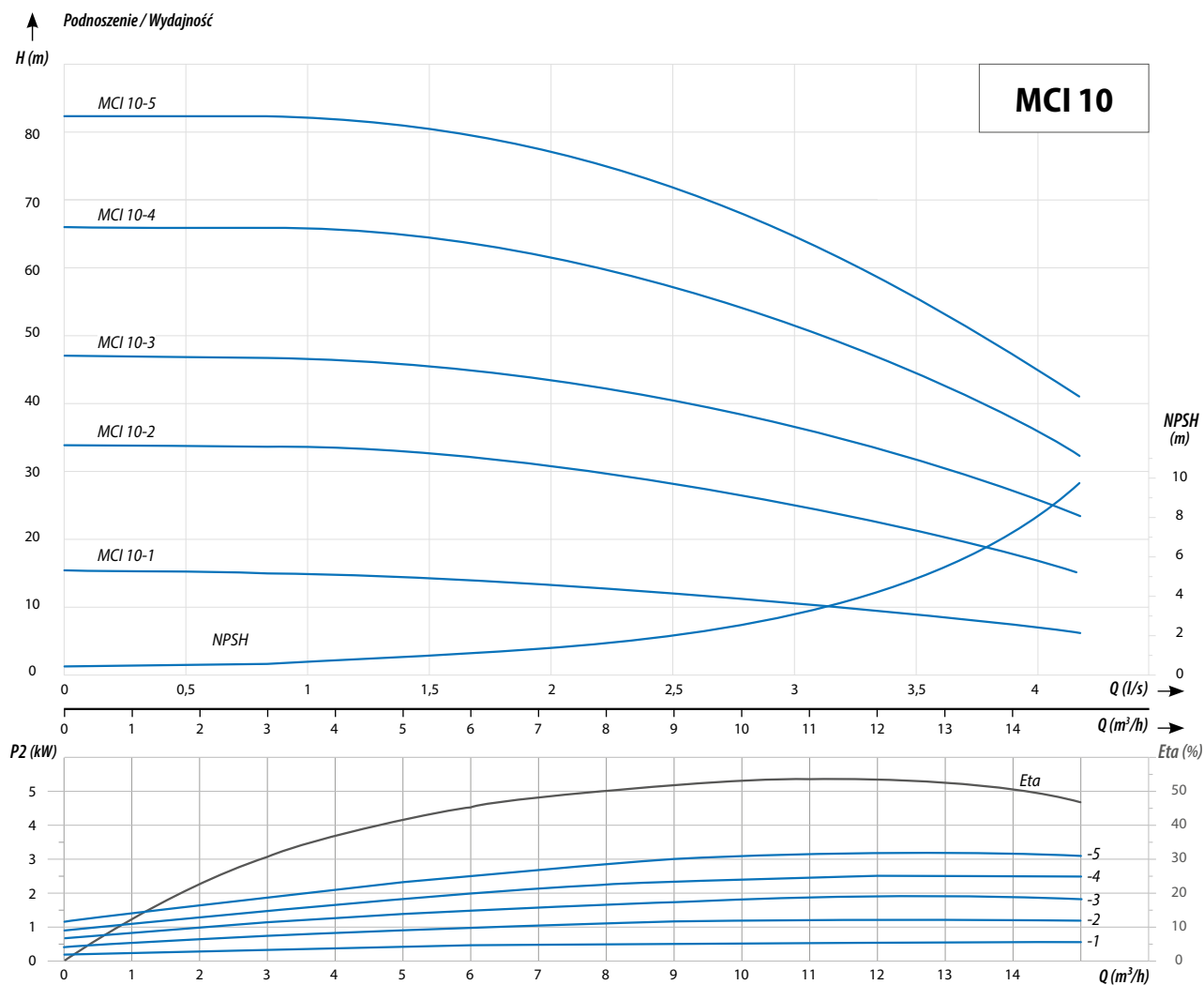
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 8-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-15	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-20	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-25	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 8-30	199	160	100	244	449	200	100	140
MCI 8-35	199	160	100	244	479	230	130	140
MCI 8-40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



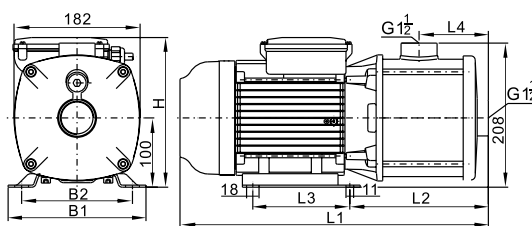
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	4	5	6	7	8	9	10
MCI 8-10	0,55	H (m)	15	14	13	12,5	10	9	8
MCI 8-15	0,75		25	23	22	21	17	14	12
MCI 8-20	1		32	29	27	25	20	21	17
MCI 8-25	1,5		43	40	38	34	30	25	20
MCI 8-30	1,85		50	46	44	40	32	30	26
MCI 8-35	2,2		56	51	48	44	42	35	28
MCI 8-40	2,2		65	57,5	57	50	45	42	34

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 8-10	4	200	550	230	3,8	1½ × 1½	10
MCI 8-15	17,5	200	750	230	5,2	1½ × 1½	11
MCI 8-20	35	200	1000	230	6,2	1½ × 1½	13
MCI 8-25	34,5	200	1500	230	9,2	1½ × 1½	16
MCI 8-30	54	200	1850	230	13	1½ × 1½	21
MCI 8-35	62	200	2200	230	14	1½ × 1½	22
MCI 8-40	72	200	2200	230	14	1½ × 1½	23

MCI 10



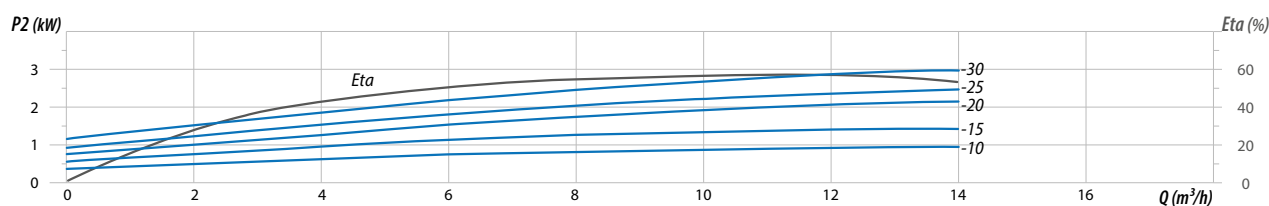
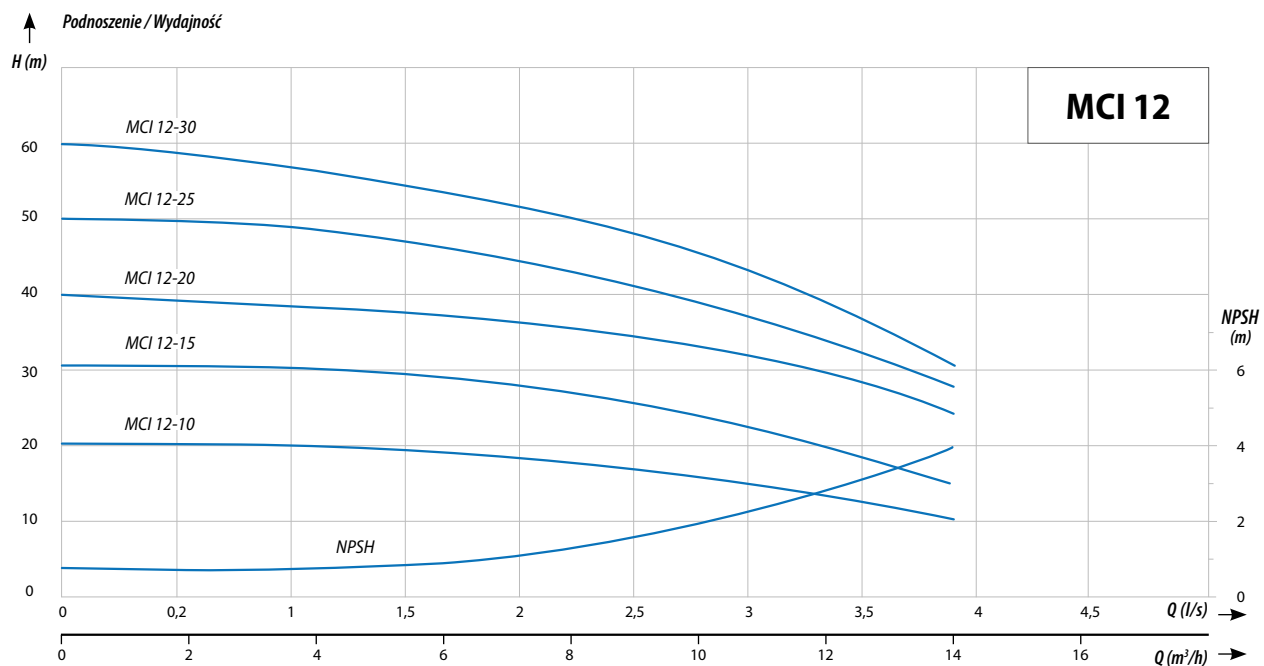
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 10-1	158	125	100	206	383	185	100	96
MCI 10-2	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 10-3	199	160	100	244	448	200	100	140
MCI 10-4	199	160	100	212	498	230	130	140
MCI 10-5	199	160	100	212	558	290	190	140



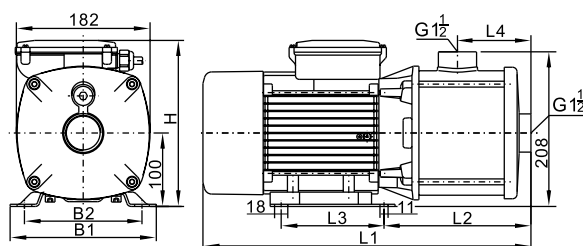
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 10-1	0,75	H (m)	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
MCI 10-2	1,2		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 10-3	2,2		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 10-4	3		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
MCI 10-5	3		76,5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 10-1	15,5	300	650	230	4,4	1½ × 1½	10
MCI 10-2	34	300	1200	230	7,7	1½ × 1½	12
MCI 10-3	46,5	300	2200	230	14	1½ × 1½	22
MCI 10-4	66	300	3000	400	6	1½ × 1½	25
MCI 10-5	82	300	3000	400	6	1½ × 1½	26

MCI 12



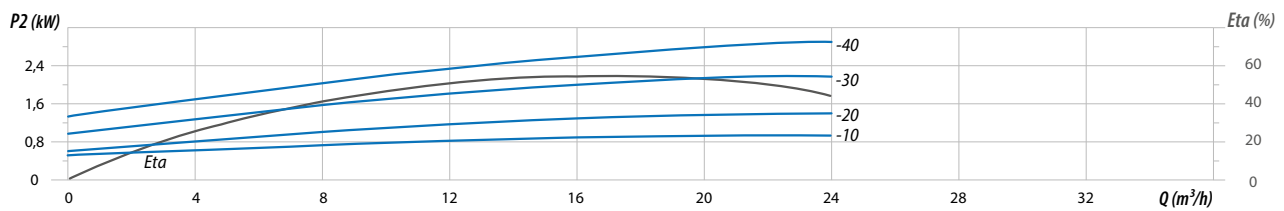
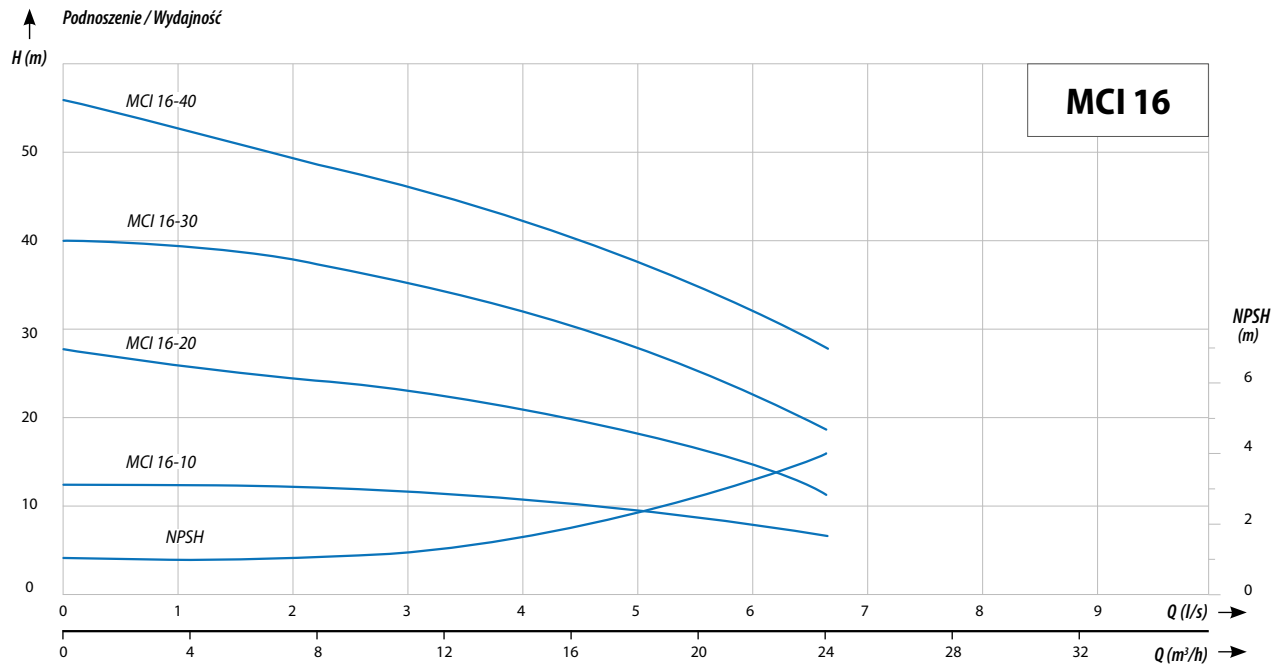
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 12-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 12-15	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 12-20	158	160	100	244	449	200	100	140
MCI 12-25	158	125	100	212	409	200	100	96
MCI 12-30	199	160	100	212	469	200	100	140



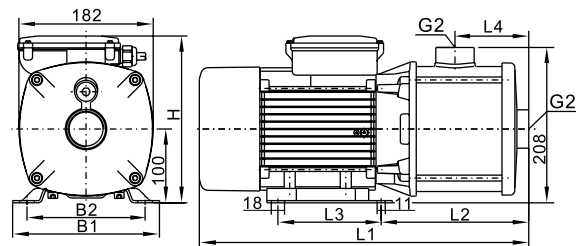
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 12-10	1	H (m)	19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
MCI 12-15	1,5		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-20	1,85		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-25	2,2		47	45	43	41,5	39	36	32	30,5	27
MCI 12-30	3		52,5	52	49	47,5	45	42	40	35	35,5

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 12-10	20	285	1000	230	6,2	1½ × 1½	11
MCI 12-15	31	285	1500	230	9,2	1½ × 1½	13
MCI 12-20	40	285	1850	400	4,1	1½ × 1½	20
MCI 12-25	50	285	2200	400	4,9	1½ × 1½	23
MCI 12-30	60	285	3000	400	6,3	1½ × 1½	26

MCI 16



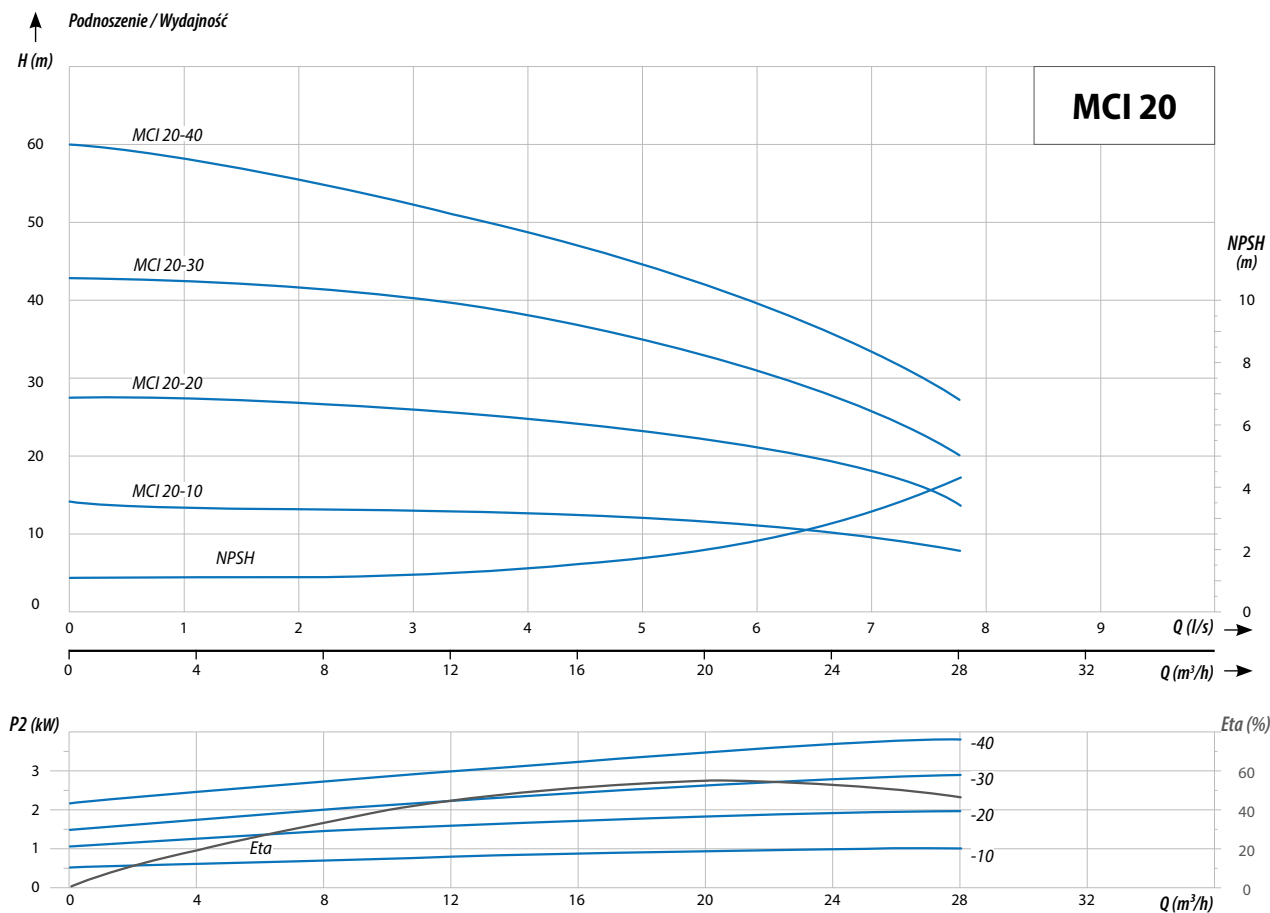
Model	Wymiary (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 16-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 16-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 16-30	199	160	100	212	580	230	130	140
MCI 16-40	199	160	100	212	545	275	175	140



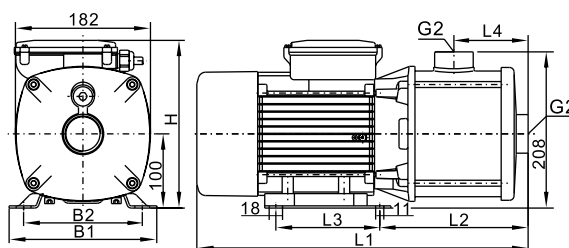
Model	Moc (kW)	Wydajność (m³/h)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 16-10	1	H (m)	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
MCI 16-20	1,5		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 16-30	2,2		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 16-40	3		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 16-10	12,5	450	1000	400	2,4	2 × 2	13
MCI 16-20	28	450	1500	230 / 400	9,2 / 3,3	2 × 2	16
MCI 16-30	40	450	2200	230 / 400	14 / 4,9	2 × 2	22
MCI 16-40	56	450	3000	400	6	2 × 2	24

MCI 20



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 (kW)	Wydajność (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 20-10	1	H (m)	13	12,5	12	11,5	11	10	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		39	38	36	35	33	28	30	27	24	21
MCI 20-40	4		52	50	48	47	44	42	39	35	31	27

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
MCI 20-10	14	500	1000	400	2,3	2 × 2	13
MCI 20-20	28	500	1850	230	13	2 × 2	22
MCI 20-30	43	500	3000	400	6	2 × 2	24
MCI 20-40	60	500	4000	400	5,3	2 × 2	32,5

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, ciecie niepalne i niewybuchowe. Małe, kompaktowe wymiary umożliwiają zabudowę pompy w różnych maszynach wymagających podawania wody pod dużym ciśnieniem. Wzmocnienie części hydraulicznej, dławnicy 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 ciśnienia w instalacjach budowlanych
- Akwarystyka

Gospodarstwa domowe:

- Zaopatrzenie w wodę
- Podlewanie (w tym obsługa zraszaczy)

Rolnictwo:

- Nawadnianie
- Utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych

DANE TECHNICZNE:

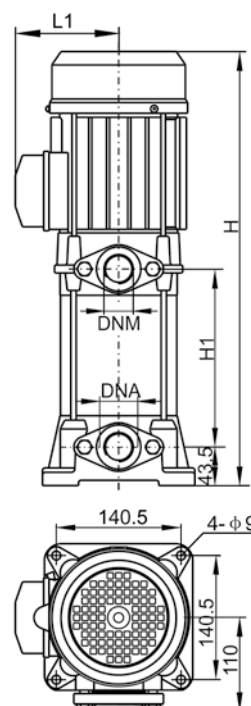
- Temperatura cieczy: 0–70°C
- Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie w instalacji: 1,5 MPa
- Pompy trójfazowe mają możliwość podłączenia silnika w gwiazdę (3 ~ 400 V) lub trójkąt (3 ~ 230 V)
- Silniki jednofazowe mają wbudowane zabezpieczenie termiczne w uzwojenie

MATERIAŁY:

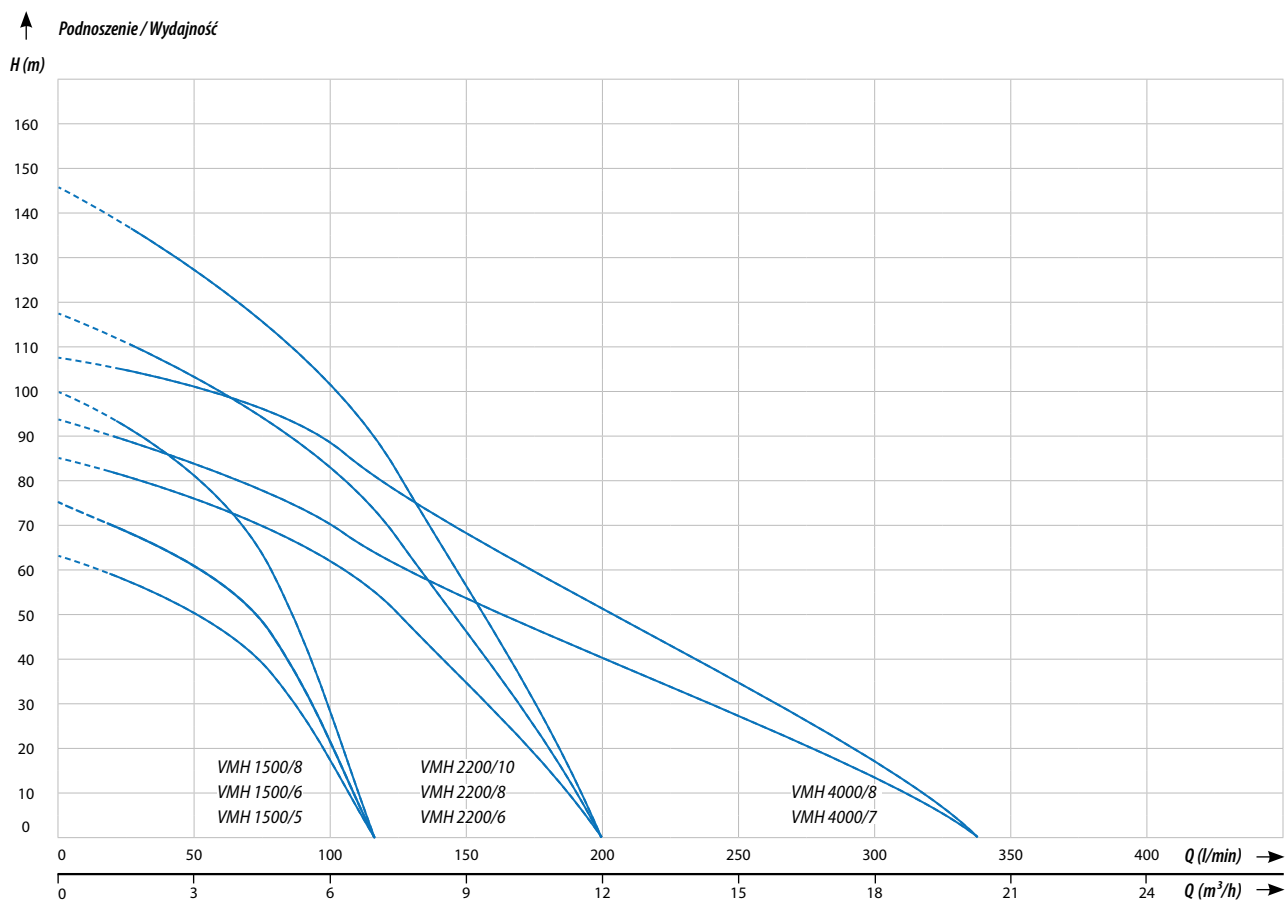
- Silnik: asynchroniczny, klatkowy, konstrukcja zamknięta, obudowa aluminiowa, wentylacja zewnętrzna
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wirmik: polimer PPO o zwiększonej zawartości włókna w polimerze / stal nierdzewna AISI 304
- Króćce: żeliwo szare
- Dławnica mechaniczna: grafit / węgiel krzemowy / NBR



Model	Wymiary (mm)		
	L1	H	H1
VMH 1500/5	140	500	201
VMH 1500/6	140	510	225
VMH 1500/8	140	675	273
VMH 2200/6	116	630	239
VMH 2200/8	142	740	288
VMH 2200/10	142	790	337
VMH 4000/7	148	810	350
VMH 4000/8	148	850	410



VMH cd.



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale)	Waga (kg)
VMH 1500/5	63	117	1500	230	9,2	1 × 1	22
VMH 1500/6	75	117	1500	230	9,2	1 × 1	22
VMH 1500/8	100	117	2200	230	14	1 × 1	28,5
VMH 2200/6	85	200	2200	230	14	1½ × 1¼	29
VMH 2200/8	118	200	3000	400	6	1½ × 1¼	36
VMH 2200/10	145	200	4000	400	9,2	1½ × 1¼	39
VMH 4000/7	94	333	4000	400	7,8	1½ × 1¼	37
VMH 4000/8	108	333	4700	400	9,2	1½ × 1¼	39

CVI INOX

Pionowe, wielostopniowe, odśrodkowe pompy ze stali nierdzewnej w układzie króćców in line

Seria 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. Pompa dostępna z silnikami o sprawności IE-3.

ZASTOSOWANIE:

Systemy zaopatrzenia w wodę pitną i użytkową:

- Wodociągi
- Hydroforne
- Zestawy i układy hydroforowe
- Podnoszenie ciśnieniach w instalacjach budowlanych
- Jednostki uzdatniania wody

Przemysł:

- Przemysłowe systemy oczyszczania: układy myjące / płuczące
- Wysociściennowe 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

Rolnictwo:

- Układy nawadniające
- Deszczownie
- Układy irygacyjne
- Gospodarstwa rybne

Usługi:

- Pralnie
- Myjnie samochodowe

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: -20–90°C (104°C – na specjalne zamówienie)
- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Wydajność: 0,7–120 m³/h
- Maks. ciśnienie: 32 bar
- Zakres przepływu: 0,4–120 m³/h
- Zakres wartości pH: pH₃ ~9
- Silnik trójfazowy, dwubiegunowy, asynchroniczny z wirnikiem klatkowym

MATERIAŁY:

- Wirniki: stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
- Dyfuzory: stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
- Wał pompy: stal nierdzewna (DIN 1.4057)
- Obudowa pompy – stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
- Korpus ssący / tłoczny pompy – tłoczona blacha AISI 304 (DIN 1.4301)
- Dławnica mechaniczna pakietowa dla podstawowych wersji 10–90°C: węgiel krzemu / węgiel wolframu / EPDM

CZĘSTOTLIWOŚĆ URUCHOMIEŃ I ZATRZYMAŃ:

- Silnik o mocy do 4 kW włącznie: maks. 100/h
- Silniki o mocy 5,5 kW i więcej: maks. 20/h



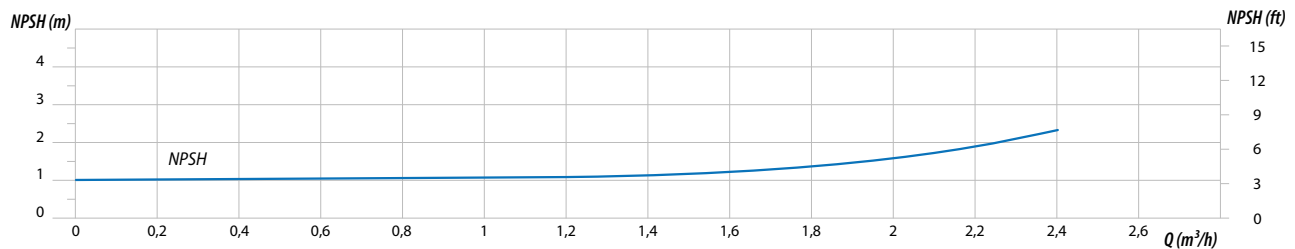
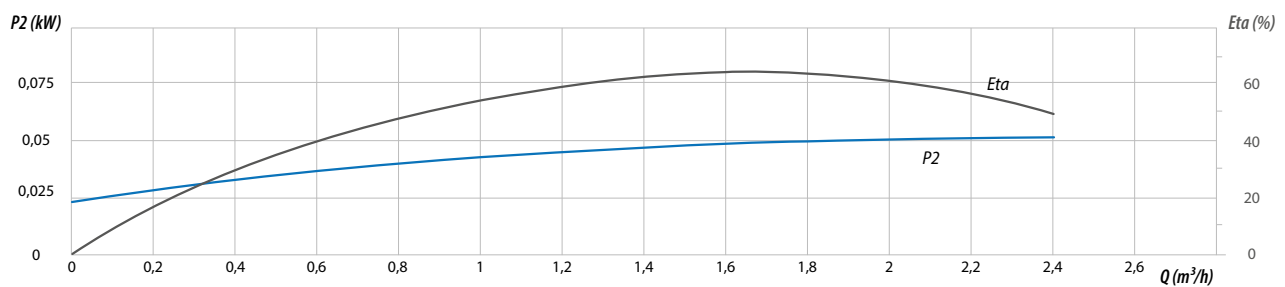
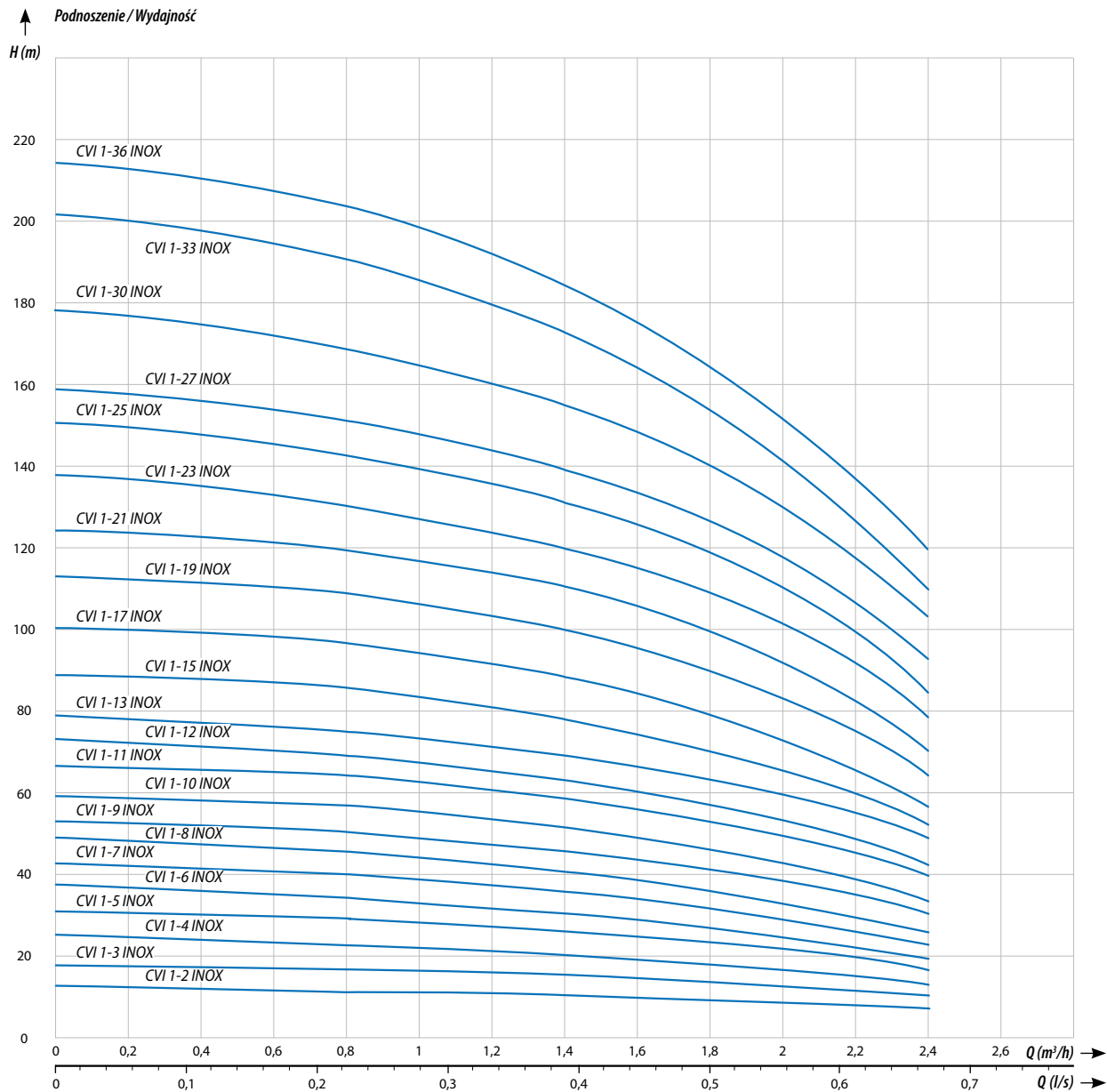
Silnik (kW)	50 Hz/ LpA (dB (A))
0,37	53
0,55	53
0,75	53
1,1	55
1,5	58
2,2	58
3	59
4	66
5,5	73
7,5	73
11	75
15	70
18,5	70
22	69
30	73
37	73
45	73

CVI INOX cd.

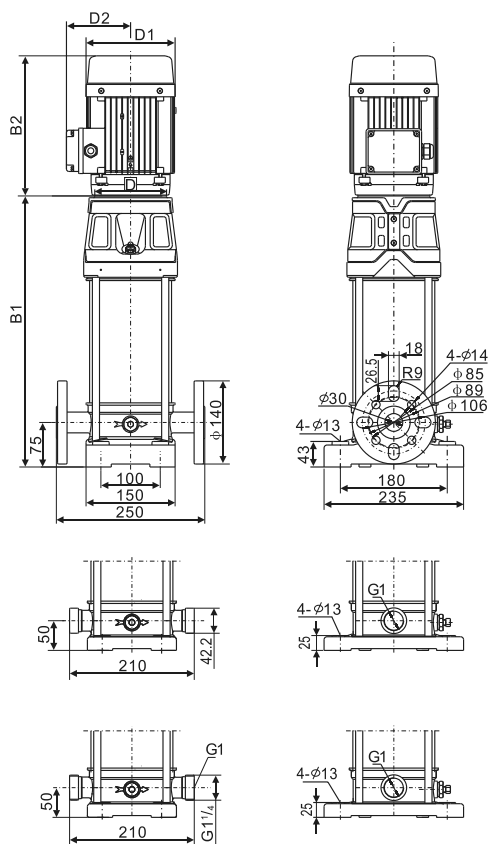
Zakres	CVI 1 INOX	CVI 2 INOX	CVI 3 INOX	CVI 4 INOX	CVI 5 INOX	CVI 10 INOX	CVI 15 INOX	CVI 20 INOX	CVI 32 INOX	CVI 45 INOX	CVI 64 INOX	CVI 90 INOX	CVI 120 INOX	CVI 150 INOX	CVI 200 INOX	CVI 320 INOX
Przepływ (m³/h)	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150	200	320
Temperatura (C°)	-20-90															
Maks. sprawność (%)	44	45	56	58	65	66	68	69	77	78	80	81	-	-	-	-
Zakres przepływu (m³/h)	0,7-2,4	1-3,2	1,2-4,5	2-4,8	2,5-8	5-13	9-24	10-29	14-40	20-56	30-85	40-120	60-150	80-180	100-240	160-360
Maks. ciśnienie (bar)	22	25	24	25	24	22	23	25	28	26	20	20	16	16	16	16
Maks. (bar)	47	47	47	47	47	47	47	47	39	40	39	39	25	25	25	24
Moc (kW)	0,37-2,2	0,37-3	0,37-3	0,37-4	0,37-5,5	0,37-7,5	1,1-15	1,1-18,5	1,5-30	3-45	4-45	5,5-45	11-75	11-75	18,5-110	18,5-110
Przylącze kołnierzowe	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN150
	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32											

Zakresy modeli	Maks. ciśnienie instalacji (bar)	Zakresy modeli	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)
CVI 1 / 2 / 3 / 4 / 5 INOX	25	CVI 1-2 INOX > CVI 1-36 INOX	10
		CVI 2-2 INOX > CVI 2-26 INOX	10
		CVI 3-2 INOX > CVI 3-29 INOX	10
		CVI 3-31 INOX > CVI 3-36 INOX	15
		CVI 4-2 INOX > CVI 4-22 INOX	15
		CVI 5-2 INOX > CVI 5-16 INOX	10
CVI 10-1 INOX > CVI 10-12 INOX CVI 10-14 INOX > CVI 10-22 INOX	16 25	CVI 10-1 INOX > CVI 10-6 INOX	8
		CVI 10-7 INOX > CVI 10-22 INOX	10
CVI 15-1 INOX > CVI 15-10 INOX CVI 15-12 INOX > CVI 15-17 INOX	16 25	CVI 15-1 INOX > CVI 15-3 INOX	8
		CVI 15-4 INOX > CVI 15-17 INOX	10
CVI 20-1 INOX > CVI 20-10 INOX CVI 20-12 INOX > CVI 20-17 INOX	16 25	CVI 20-1 INOX > CVI 20-3 INOX	8
		CVI 20-4 INOX > CVI 20-17 INOX	10
CVI 32-1-1 INOX > CVI 32-7 INOX CVI 32-8-2 INOX > CVI 32-12 INOX CVI 32-13-2 INOX > CVI 32-14 INOX	16 25 30	CVI 32-1-1 INOX > CVI 32-4 INOX	4
		CVI 32-5-2 INOX > CVI 32-10 INOX	10
		CVI 32-11-2 INOX > CVI 32-14 INOX	15
CVI 45-1-1 INOX > CVI 45-5 INOX CVI 45-6-2 INOX > CVI 45-9 INOX CVI 45-10-2 INOX > CVI 32-13-2 INOX	16 25 33	CVI 45-1-1 INOX > CVI 45-2 INOX	4
		CVI 45-3-2 INOX > CVI 45-5 INOX	10
		CVI 45-6-2 INOX > CVI 45-13-2 INOX	15
CVI 64-1-1 INOX > CVI 64-5 INOX CVI 64-6-2 INOX > CVI 64-8-1 INOX	16 25	CVI 64-1-1 INOX > CVI 64-2-2 INOX	4
		CVI 64-2-1 INOX > CVI 64-4-2 INOX	10
		CVI 64-4-1 INOX > CVI 64-8-1 INOX	15
CVI 90-1-1 INOX > CVI 90-4 INOX CVI 90-5-2 INOX > CVI 90-6 INOX	16 25	CVI 90-1-1 INOX > CVI 90-1 INOX	4
		CVI 90-2-2 INOX > CVI 90-2-3 INOX	10
		CVI 90-3 INOX > CVI 90-6 INOX	15
CVI 120 / 150 / 200 / 320 INOX	25	CVI 120-1 INOX > CVI 120-2-2 INOX	10
		CVI 120-2-2 INOX > CVI 120-7 INOX	15
		CVI 150-1-1 INOX > CVI 150-1 INOX	10
		CVI 150-2-2 INOX > CVI 150-6 INOX	15
		CVI 200-1-B INOX > CVI 200-1 INOX	10
		CVI 200-2-2-B INOX > CVI 200-4 INOX	15
		CVI 320-1-1 INOX > CVI 320-1 INOX	10
		CVI 320-2-2 INOX > CVI 320-3-1 INOX	15

CVI 1 INOX



CVI 1 INOX cd.

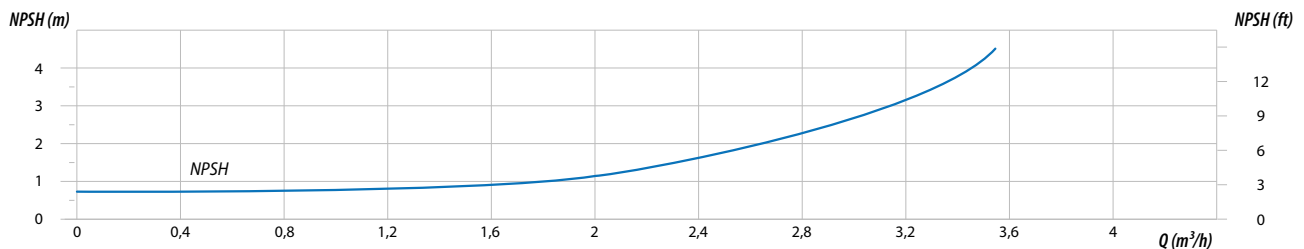
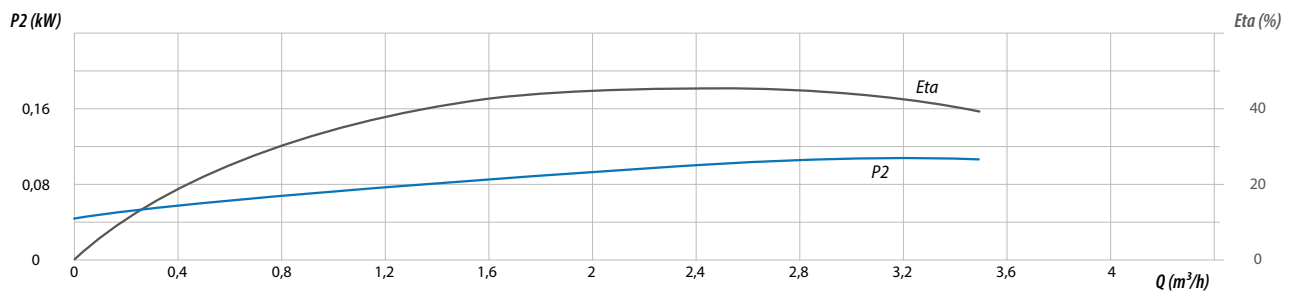
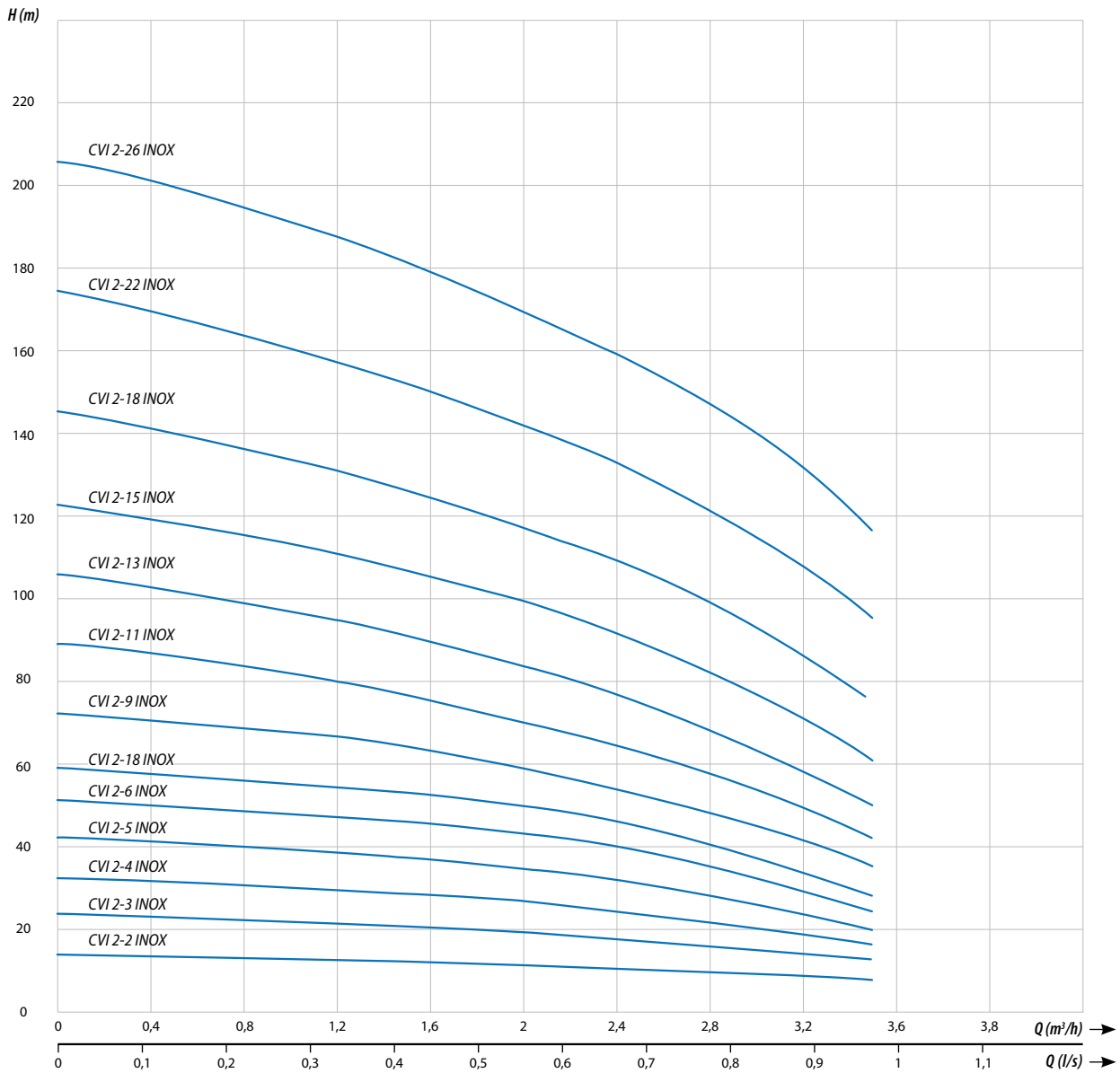


Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 1-2 INOX	249	207	456	134	124 / 112	20
CVI 1-3 INOX	267	207	474	134	124 / 112	20
CVI 1-4 INOX	285	207	492	134	124 / 112	21
CVI 1-5 INOX	303	207	510	134	124 / 112	21
CVI 1-6 INOX	321	207	528	134	124 / 112	21
CVI 1-7 INOX	339	207	546	134	124 / 112	22
CVI 1-8 INOX	357	207	564	134	124 / 112	22
CVI 1-9 INOX	375	207	582	134	124 / 112	23
CVI 1-10 INOX	393	207	600	134	124 / 112	24
CVI 1-11 INOX	411	207	618	134	124 / 112	25
CVI 1-12 INOX	429	207	636	134	124 / 112	26
CVI 1-13 INOX	447	207	654	134	124 / 112	27
CVI 1-15 INOX	483	207	690	134	124 / 112	28
CVI 1-17 INOX	529	240	769	150	133 / 118	31
CVI 1-19 INOX	565	240	805	150	133 / 118	32
CVI 1-21 INOX	601	240	841	150	133 / 118	33
CVI 1-23 INOX	637	240	877	150	133 / 118	34
CVI 1-25 INOX	683 / 673	300 / 240	983 / 913	168 / 150	147 / 118	40
CVI 1-27 INOX	719 / 709	300 / 240	1019 / 949	168 / 150	147 / 118	41
CVI 1-30 INOX	773 / 763	300 / 240	1073 / 1003	168 / 150	147 / 118	42
CVI 1-33 INOX	827	300 / 280	1127 / 1107	168	147 / 127	45
CVI 1-36 INOX	881	300 / 280	1181 / 1161	168	147 / 127	46

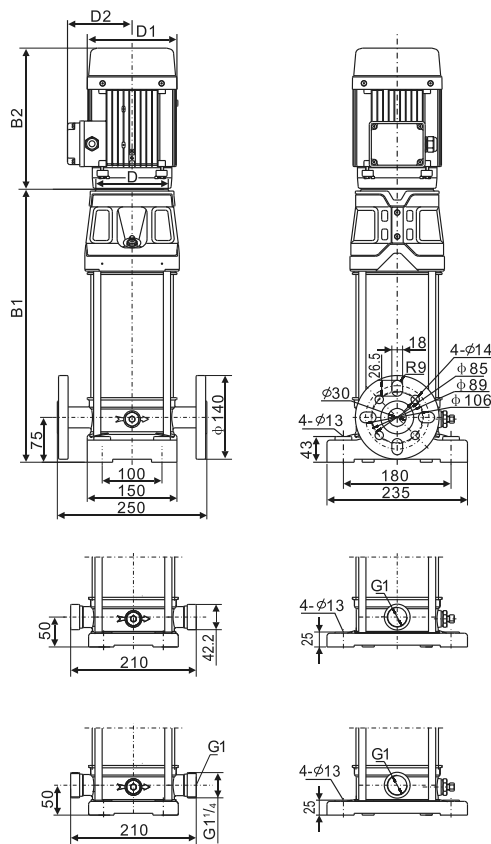
Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2
CVI 1-2 INOX	0,37		12	11,8	11,5	11	11	10,5	9,8	9,2	8,5	7,8
CVI 1-3 INOX	0,37		17,5	17	16,8	16,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
CVI 1-4 INOX	0,37		23,5	23	22,5	22	21	20,5	18,5	18	16,5	14
CVI 1-5 INOX	0,37		29	28,5	28	27,5	26,5	26	24	23	20,5	17,5
CVI 1-6 INOX	0,37		35	34,5	34	33	32	31	28	27	25	22
CVI 1-7 INOX	0,37		41	40	39	38,5	37	35	33	32	29	25
CVI 1-8 INOX	0,55		46,5	46	45,5	44	42	40	38	36	33	29
CVI 1-9 INOX	0,55		52	51,5	51	49,5	47,5	46	44	41	37	34
CVI 1-10 INOX	0,55		58	57,5	57	56	54	52	48	46	41,5	37
CVI 1-11 INOX	0,55		65	63	62,5	61	59	56	54	50	46	40
CVI 1-12 INOX	0,75		70	69	68	66	64	62	58	55	49	43
CVI 1-13 INOX	0,75	H (m)	75	74,5	74	72	69	66	63	59	54	47
CVI 1-15 INOX	0,75		87	86	85	84	80,5	77	72	68	62	53
CVI 1-17 INOX	1,1		99	97,5	97	95	91	87	81,5	77	69	59
CVI 1-19 INOX	1,1		110,5	109	108	106	101	97	91	86	78	66
CVI 1-21 INOX	1,1		122	120,5	119,5	116	112	108	101	95	86	73
CVI 1-23 INOX	1,1		135	132,5	130	126	122	117	111	104	94	80
CVI 1-25 INOX	1,5		147	144	141	138	133	128	121	114	103	87
CVI 1-27 INOX	1,5		158	156	154	150	144	138	130	121	112	96
CVI 1-30 INOX	1,5		175	173	171	166	160	154	145	136	124	108
CVI 1-33 INOX	2,2		193	191	188	183	176	170	160	150	136	120
CVI 1-36 INOX	2,2		212	209	205	200	192	184	174	164	150	133

CVI 2 INOX

↑ Podnoszenie / Wydajność



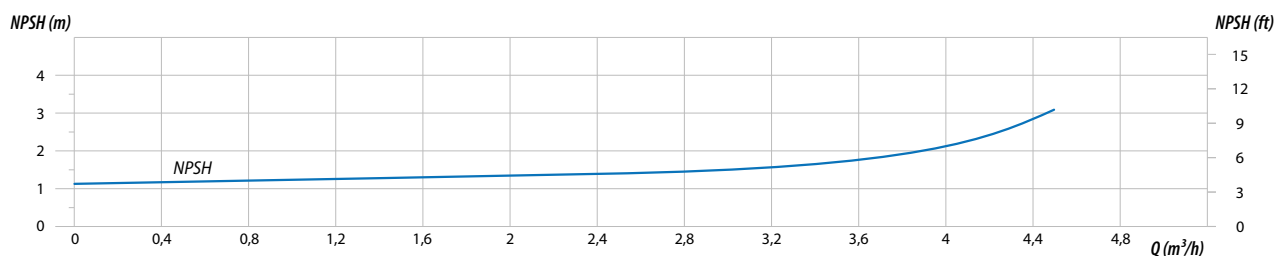
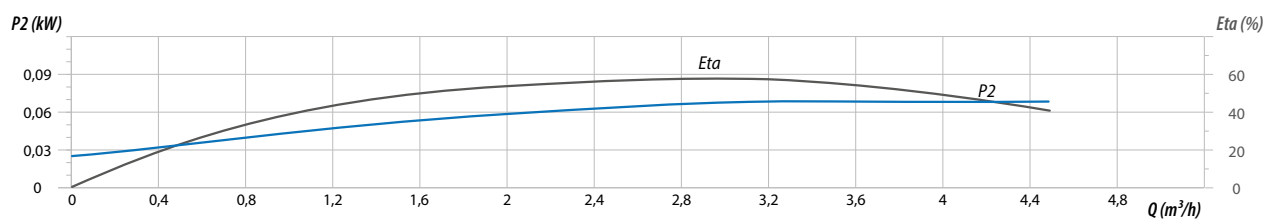
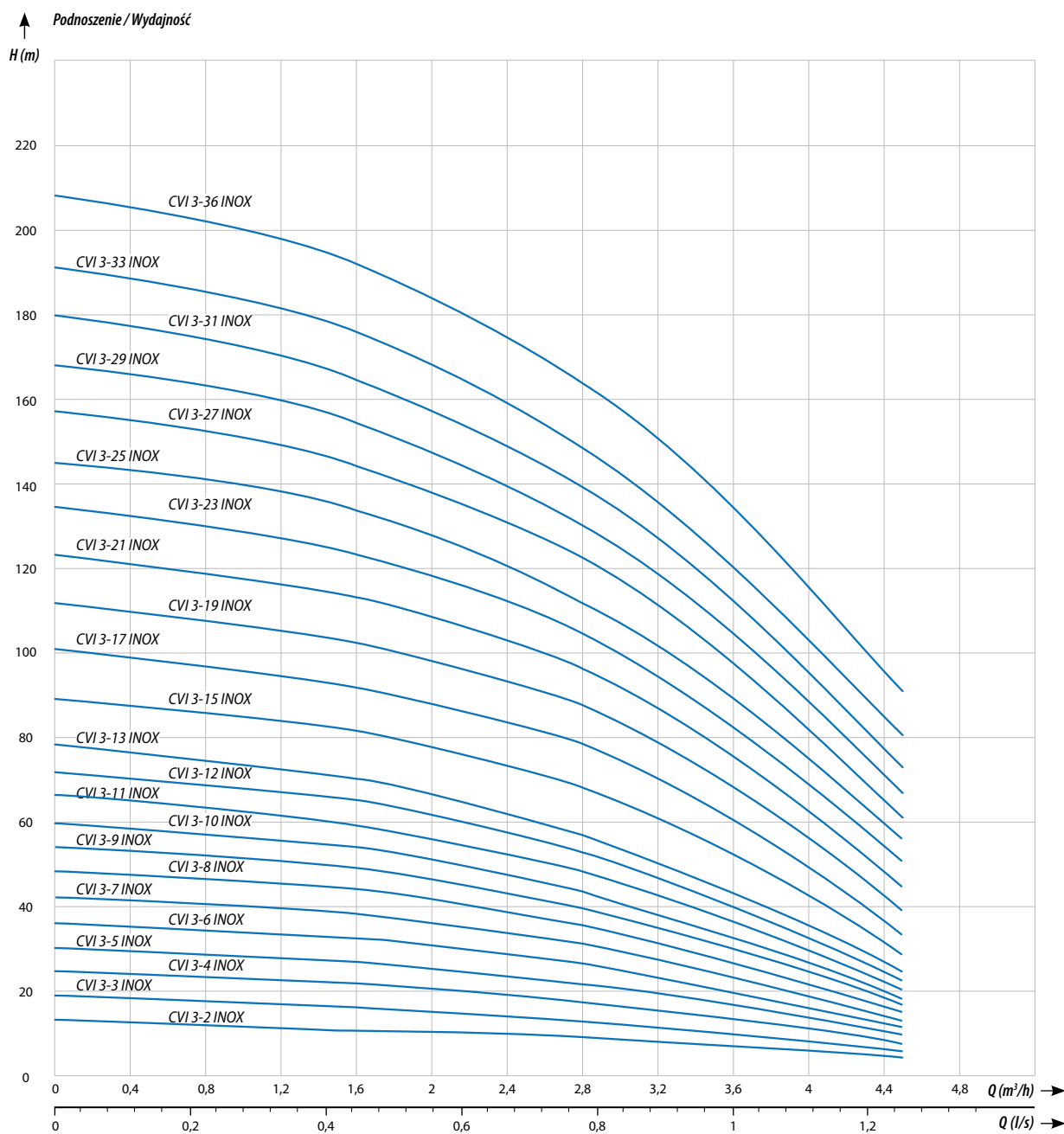
CVI 2 INOX cd.



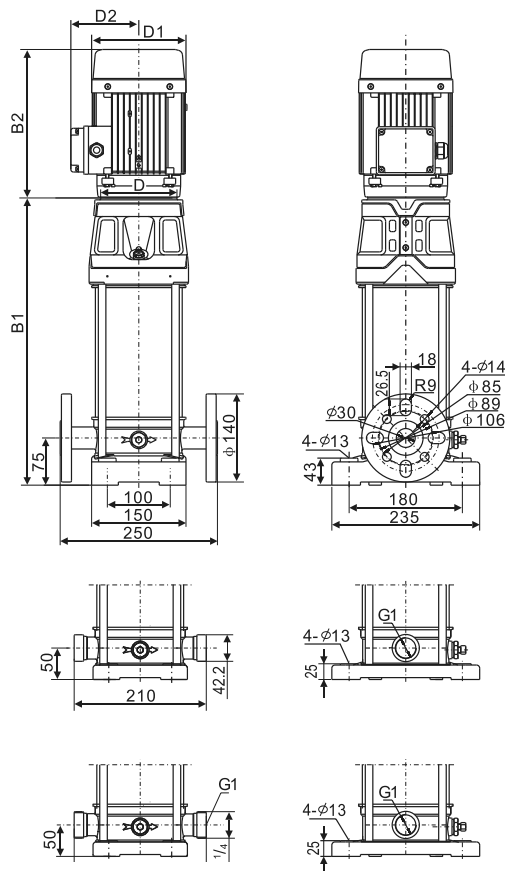
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 2-2 INOX	249	207	456	134	124 / 112	21
CVI 2-3 INOX	267	207	474	134	124 / 112	21
CVI 2-4 INOX	285	207	492	134	124 / 112	23
CVI 2-5 INOX	303	207	510	134	124 / 112	23
CVI 2-6 INOX	321	207	528	134	124 / 112	25
CVI 2-7 INOX	339	207	546	134	124 / 112	25
CVI 2-9 INOX	385	240	625	168 / 150	133 / 118	27
CVI 2-11 INOX	421	240	661	168 / 150	133 / 118	27
CVI 2-13 INOX	467 / 457	300 / 240	697	168 / 150	147 / 118	29
CVI 2-15 INOX	503 / 493	300 / 240	733	168 / 150	147 / 118	29
CVI 2-18 INOX	557	300 / 280	837	168	147 / 127	35
CVI 2-22 INOX	629	300 / 280	909	168	147 / 127	38
CVI 2-26 INOX	- / 701	- / 300	- / 1001	- / 168	- / 127	45

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,5
CVI 2-2 INOX	0,37	H (m)	16	15,5	14,5	14	12,5	11	9,5	8
CVI 2-3 INOX	0,37		23	22,5	21	20	18,5	16	14	12
CVI 2-4 INOX	0,55		32	31	30	28	26	23	20	16
CVI 2-5 INOX	0,55		42,5	42	40	37	34,5	30	25	20
CVI 2-6 INOX	0,75		51	50	47	44	41	36	30	24
CVI 2-7 INOX	0,75		59	57	55	52	47	41	35	28
CVI 2-9 INOX	1,1		72	71	67	63	58	51	44	36
CVI 2-11 INOX	1,1		87	85	80	74	67	59	50	42
CVI 2-13 INOX	1,5		106	104	99	90	81	71	60	51
CVI 2-15 INOX	1,5		121	119	112	105	96	85	72	61
CVI 2-18 INOX	2,2		143	139	133	125	116	105	91	78
CVI 2-22 INOX	2,2		173	169	162	152	140	126	110	95
CVI 2-26 INOX	3		206	201	191	180	170	155	133	118

CVI 3 INOX



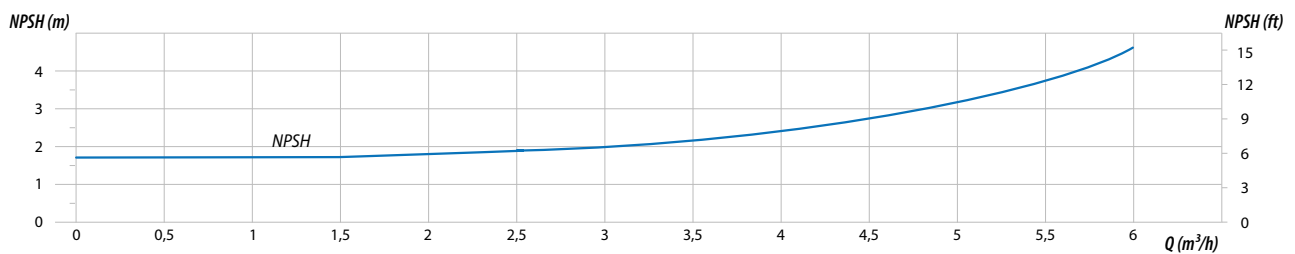
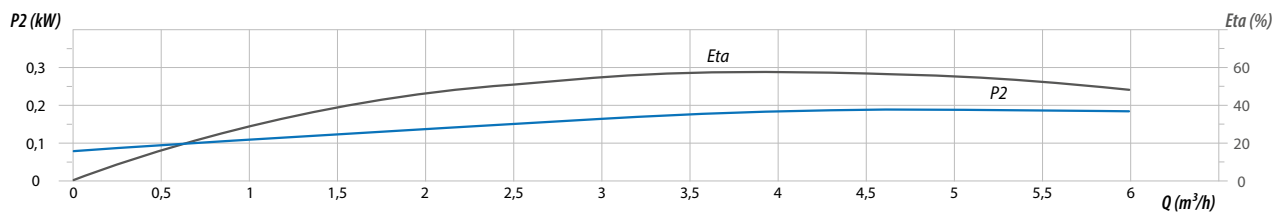
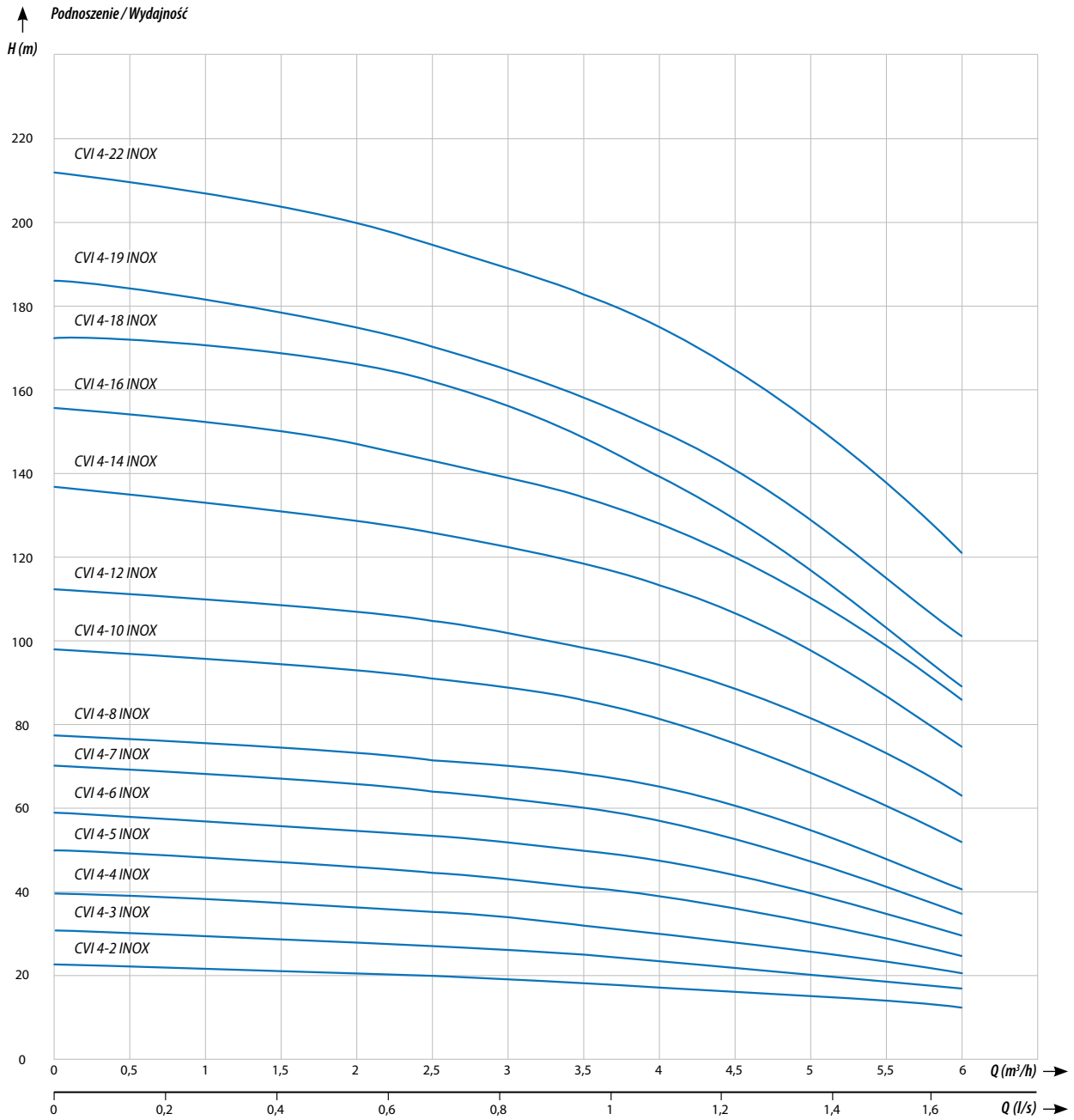
CVI 3 INOX cd.



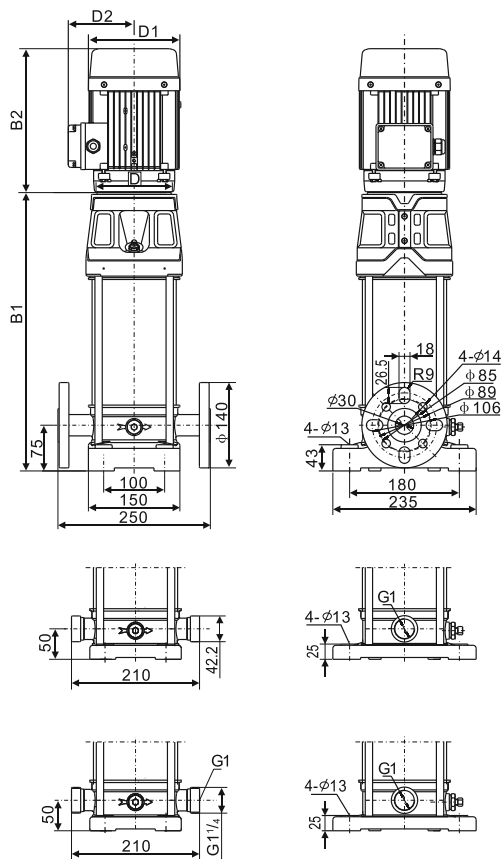
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 3-2 INOX	249	207	456	134	124 / 112	20
CVI 3-3 INOX	267	207	474	134	124 / 112	20
CVI 3-4 INOX	285	207	492	134	124 / 112	21
CVI 3-5 INOX	303	207	510	134	124 / 112	21
CVI 3-6 INOX	321	207	528	134	124 / 112	22
CVI 3-7 INOX	339	207	546	134	124 / 112	22
CVI 3-8 INOX	357	207	564	134	124 / 112	23
CVI 3-9 INOX	375	207	582	134	124 / 112	24
CVI 3-10 INOX	393	207	600	134	124 / 112	25
CVI 3-11 INOX	421	240	661	150	133 / 118	27
CVI 3-12 INOX	439	240	679	150	133 / 118	27
CVI 3-13 INOX	457	240	697	150	133 / 118	28
CVI 3-15 INOX	493	240	733	150	133 / 118	29
CVI 3-17 INOX	539 / 529	240	839 / 769	168 / 150	147 / 118	34
CVI 3-19 INOX	575 / 565	240	875 / 805	168 / 150	147 / 118	35
CVI 3-21 INOX	611 / 565	280	911 / 891	168	147 / 127	38
CVI 3-23 INOX	647 / 565	280	947 / 927	168	147 / 127	39
CVI 3-25 INOX	683 / 565	280	983 / 963	168	147 / 127	40
CVI 3-27 INOX	719 / 565	280	1019 / 999	168	147 / 127	41
CVI 3-29 INOX	755 / 565	280	1055 / 1035	168	147 / 127	42
CVI 3-31 INOX	- / 791	- / 300	- / 1091	- / 168	- / 127	47
CVI 3-33 INOX	- / 827	- / 300	- / 1127	- / 168	- / 127	48
CVI 3-36 INOX	- / 881	- / 300	- / 1181	- / 168	- / 127	50

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,4	3,6	4
CVI 3-2 INOX	0,37		12	11,3	10,5	10	9	8,5	8	7,5	7	6
CVI 3-3 INOX	0,37		18	17	16	15	14	13	12	11	10	8
CVI 3-4 INOX	0,37		24	23	21,5	20	18,5	17,5	16,5	15	13,5	11
CVI 3-5 INOX	0,37		30	28,5	27	25	23	22	20,5	19	17,5	14
CVI 3-6 INOX	0,55		36	34	32	30	28	26	24	22	20	16,5
CVI 3-7 INOX	0,55		42	40,5	39	36	33	30,5	28,5	26	24	19,5
CVI 3-8 INOX	0,75		48	46	44	41	37	35	32,5	30	27	22,5
CVI 3-9 INOX	0,75		53	51	49	46	41,5	39	37	34	32	26
CVI 3-10 INOX	0,75		59	57	55	51	46	43	41	37	34	28
CVI 3-11 INOX	1,1		65	62,5	60	56	51	48	45	42	38	30,5
CVI 3-12 INOX	1,1		71	68	66	61	55	52	49	45,5	42	34
CVI 3-13 INOX	1,1	H (m)	77	74	71	66	60	57	53	50	46	37
CVI 3-15 INOX	1,1		88	85	82	77	72	68,5	64	60	55	44
CVI 3-17 INOX	1,5		100	97	93	88	83	79	74	69	64	52
CVI 3-19 INOX	1,5		112	108	104	98	92	88	83	77	71	58
CVI 3-21 INOX	2,2		123	119	115	108	102	94	92	86	79	65
CVI 3-23 INOX	2,2		134	130	125	119	110	105	100	94	86	72
CVI 3-25 INOX	2,2		146	141	135	128	118	113	108	102	94	79
CVI 3-27 INOX	2,2		158	152	146	138	129	123	117	110	103	86
CVI 3-29 INOX	2,2		169	163	156	147	137	132	125	118	111	93
CVI 3-31 INOX	3		180	174	167	157	147	141	134	126	118	100
CVI 3-33 INOX	3		191	186	178	168	157	150	143	135	127	108
CVI 3-36 INOX	3		209	203	194	184	173	166	159	151	143	122

CVI 4 INOX



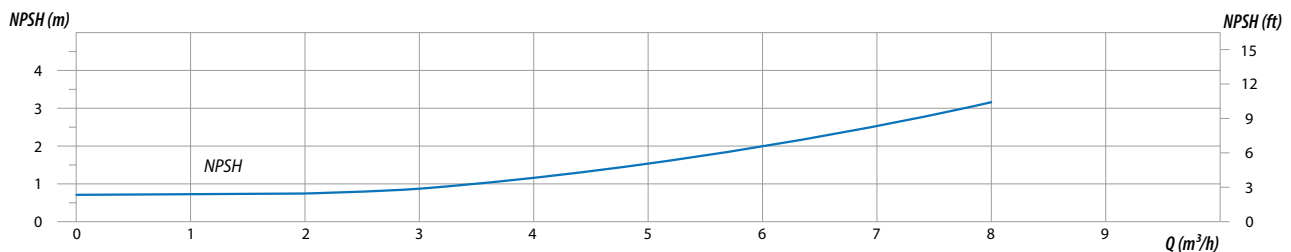
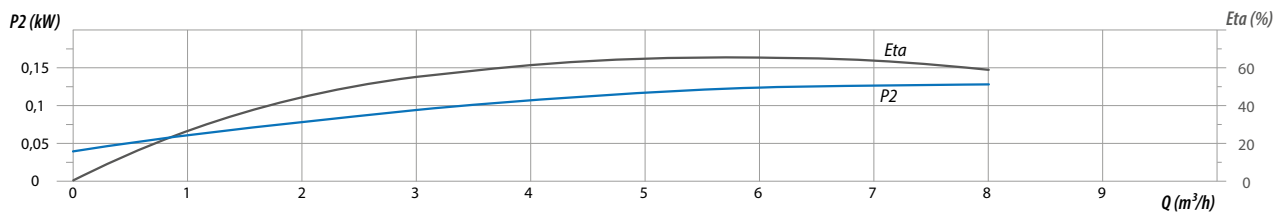
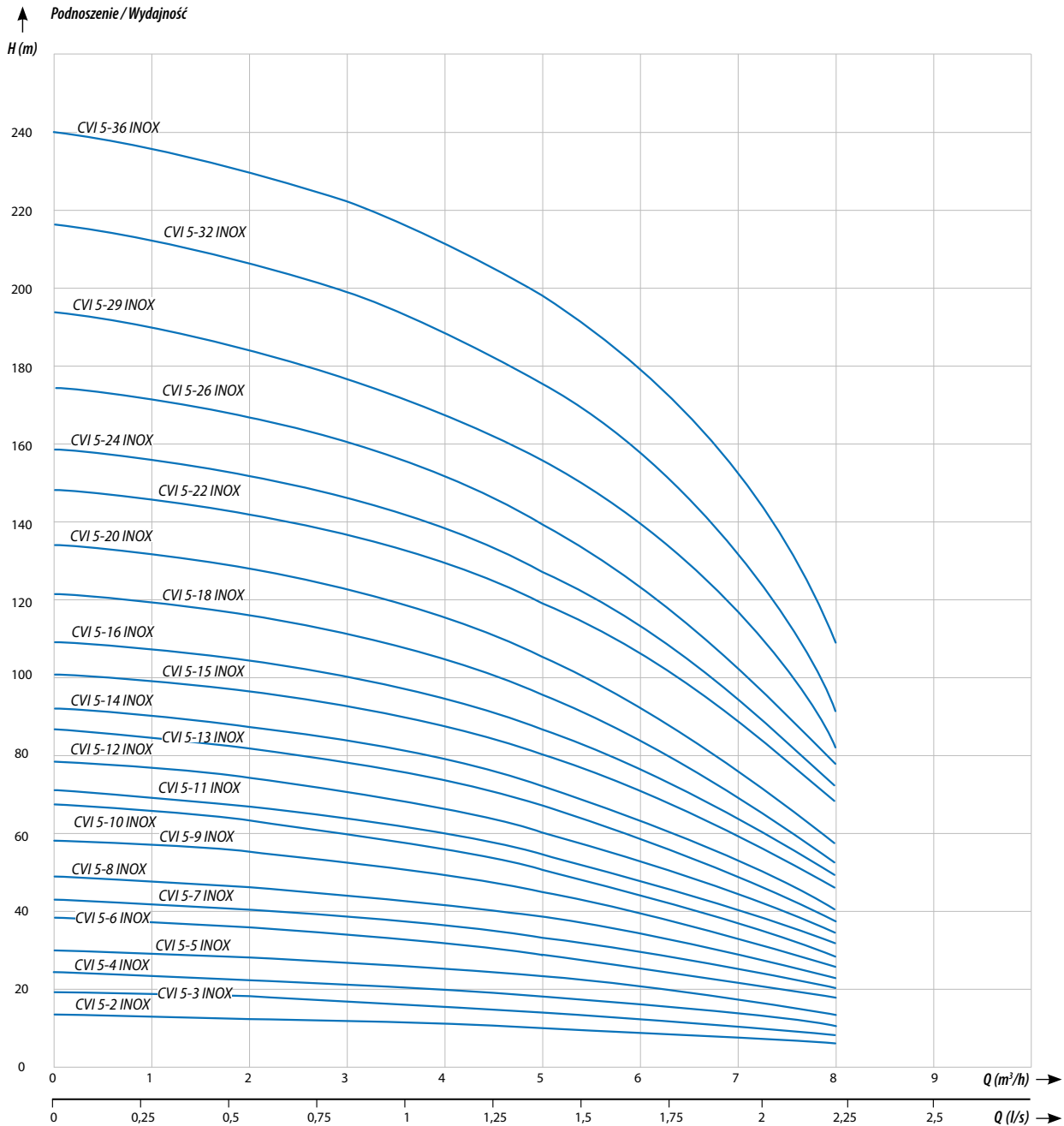
CVI 4 INOX cd.



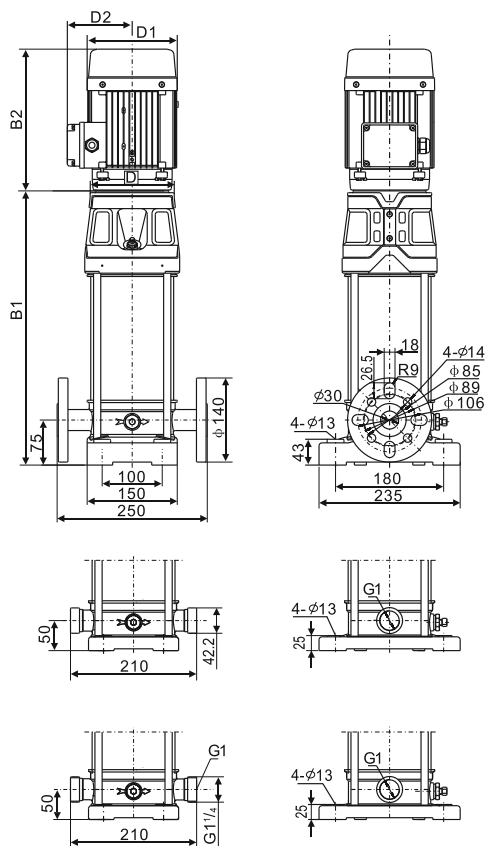
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 4-2 INOX	249	207	456	134	124 / 112	22
CVI 4-3 INOX	267	207	474	134	124 / 112	22
CVI 4-4 INOX	285	207	492	134	124 / 112	23
CVI 4-5 INOX	313	240	553	150	133 / 118	23
CVI 4-6 INOX	331	240	571	150	133 / 118	25
CVI 4-7 INOX	349	300 / 240	659 / 589	168 / 150	147 / 118	30
CVI 4-8 INOX	367	300 / 240	677 / 607	168 / 150	147 / 118	30
CVI 4-10 INOX	413	300 / 280	713 / 693	168	147 / 127	32
CVI 4-12 INOX	449	300 / 280	749 / 729	168	147 / 127	32
CVI 4-14 INOX	- / 485	- / 300	- / 785	- / 168	- / 127	35
CVI 4-16 INOX	- / 521	- / 300	- / 821	- / 168	- / 127	39
CVI 4-18 INOX	- / 567	- / 323	- / 890	- / 200	- / 146	42
CVI 4-19 INOX	- / 585	- / 323	- / 908	- / 200	- / 146	45
CVI 4-22 INOX	- / 639	- / 323	- / 962	- / 200	- / 146	49

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	1	2	3	4	4,5	5	5,5	6
CVI 4-2 INOX	0,37	H (m)	21	20	18	16	15	14	13	12
CVI 4-3 INOX	0,55		31	29,5	28	24	22	21	19	18
CVI 4-4 INOX	0,75		40	38	35	31	29	27	24	22
CVI 4-5 INOX	1,1		50	48	44	40	38	34	30	26
CVI 4-6 INOX	1,1		59	57	53	49	45	41	36	30
CVI 4-7 INOX	1,5		71	69	65	59	55	50	43	36
CVI 4-8 INOX	1,5		76	74	71	65	60	56	51	42
CVI 4-10 INOX	2,2		95	93	90	84	78	72	65	58
CVI 4-12 INOX	2,2		115	110	105	98	91	84	76	68
CVI 4-14 INOX	3		139	134	128	118	111	102	90	79
CVI 4-16 INOX	3		158	153	145	134	126	116	103	89
CVI 4-18 INOX	4		176	173	164	148	135	118	108	94
CVI 4-19 INOX	4		186	180	170	155	145	133	117	98
CVI 4-22 INOX	4		216	208	197	182	172	159	143	126

CVI 5 INOX



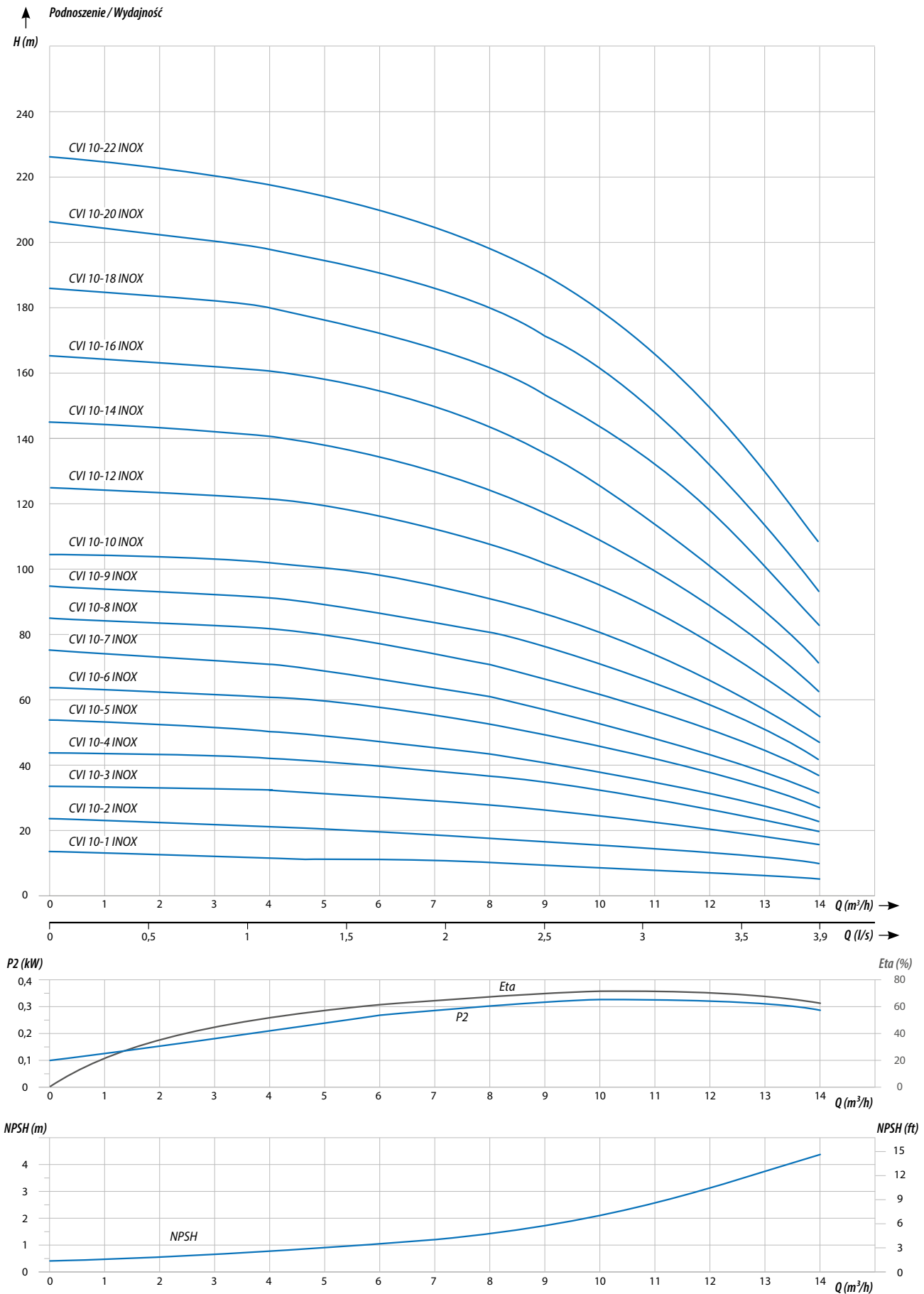
CVI 5 INOX cd.



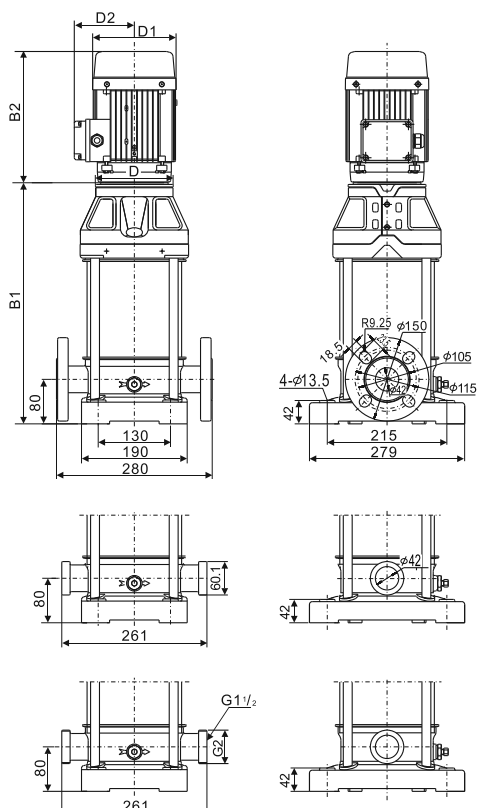
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 5-2 INOX	267	207	474	134	124 / 112	21
CVI 5-3 INOX	294	207	501	134	124 / 112	21
CVI 5-4 INOX	321	207	528	134	124 / 112	22
CVI 5-5 INOX	348	207	555	134	124 / 112	24
CVI 5-6 INOX	385	240	625	150	133 / 118	27
CVI 5-7 INOX	412	240	652	150	133 / 118	28
CVI 5-8 INOX	439	240	679	150	133 / 118	29
CVI 5-9 INOX	476 / 466	300 / 240	776 / 706	168	147 / 118	35
CVI 5-10 INOX	503 / 493	300 / 280	803 / 733	168	147 / 118	36
CVI 5-11 INOX	530	300 / 280	830 / 810	168	147 / 127	37
CVI 5-12 INOX	557	300 / 280	857 / 837	168	147 / 127	38
CVI 5-13 INOX	584	300 / 280	884 / 864	168	147 / 127	39
CVI 5-14 INOX	611	300 / 280	911 / 891	168	147 / 127	40
CVI 5-15 INOX	638	300 / 280	938 / 918	168	147 / 127	41
CVI 5-16 INOX	665	300 / 280	965 / 945	168	147 / 127	42
CVI 5-18 INOX	- / 719	- / 300	- / 1019	- / 168	- / 127	45
CVI 5-20 INOX	- / 773	- / 300	- / 1073	- / 168	- / 127	46
CVI 5-22 INOX	- / 837	- / 323	- / 1160	- / 200	- / 146	58
CVI 5-24 INOX	- / 891	- / 323	- / 1214	- / 200	- / 146	59
CVI 5-26 INOX	- / 945	- / 323	- / 1268	- / 200	- / 146	61
CVI 5-29 INOX	- / 1026	- / 323	- / 1349	- / 200	- / 146	63
CVI 5-32 INOX	- / 1134	- / 379	- / 1513	- / 212	- / 162	78
CVI 5-36 INOX	- / 1242	- / 379	- / 1621	- / 212	- / 162	80

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	2	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
CVI 5-2 INOX	0,37	H (m)	14	13	12	11,5	11	10	9	8	7,5	6,5	6
CVI 5-3 INOX	0,55		19	18	16,5	15,5	15	14	13	12	11	9	8
CVI 5-4 INOX	0,55		24,5	23	22,5	21	20	18,5	17	15,5	14	12,5	11
CVI 5-5 INOX	0,75		30,5	29	27	26	24,5	23	21,5	20	17,5	16	14
CVI 5-6 INOX	1,1		37	35	33	31,5	30	28	26	24	22	20	18
CVI 5-7 INOX	1,1		43	41	39	37	35	33	31	28	26	24	21
CVI 5-8 INOX	1,1		49	47	44	42	40	38	36	32	30	27	24
CVI 5-9 INOX	1,5		56	53	50	47,5	45	42,5	40	37	33,5	30,5	27
CVI 5-10 INOX	1,5		62	59	55	53	50	47	44	41	37	34	30
CVI 5-11 INOX	2,2		68,5	65,5	61,5	59	56	52	49	45	41	37	33
CVI 5-12 INOX	2,2		75	72,5	68	65	62	58	54	49	45	40,5	36
CVI 5-13 INOX	2,2		81,5	79	74	71	68	64	59,5	54	49	44	39
CVI 5-14 INOX	2,2		89	85	81	77	74	69	65	59	54	48	42
CVI 5-15 INOX	2,2		96	93	88	84	80	75	70	64	59	52	45
CVI 5-16 INOX	2,2		103	100	94	90	85	80	75	69	63	56	48
CVI 5-18 INOX	3		115	110	104	100	96	90	85	78	71	63	54
CVI 5-20 INOX	3		129	122	115	109	105	99	94	86	78	70	60
CVI 5-22 INOX	4		139	134	126	121	116	110	103	95	87	77	66
CVI 5-24 INOX	4		152	146	138	133	127	120	113	105	96	84	72
CVI 5-26 INOX	4		164	158	150	144	138	131	122	114	104	91	78
CVI 5-29 INOX	4		185	177	168	164	157	150	141	132	119	103	87
CVI 5-32 INOX	5,5		205	197	189	183	176	166	158	147	134	114	96
CVI 5-36 INOX	5,5		230	222	212	205	198	188	177	166	154	133	108

CVI 10 INOX



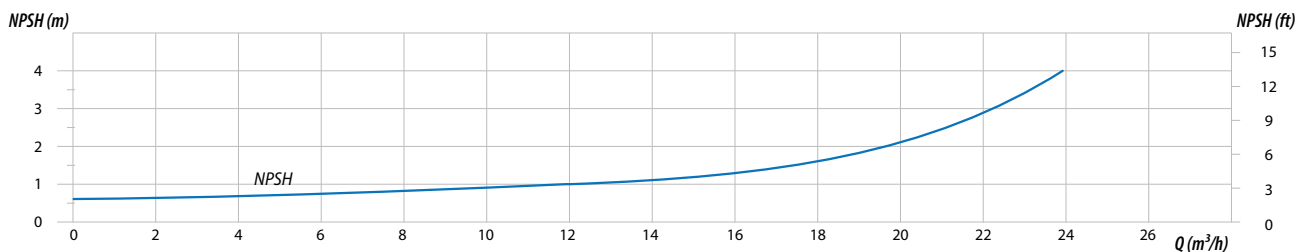
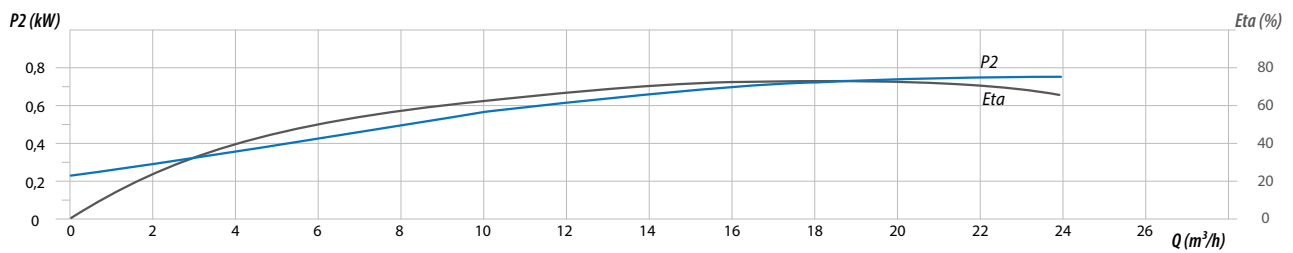
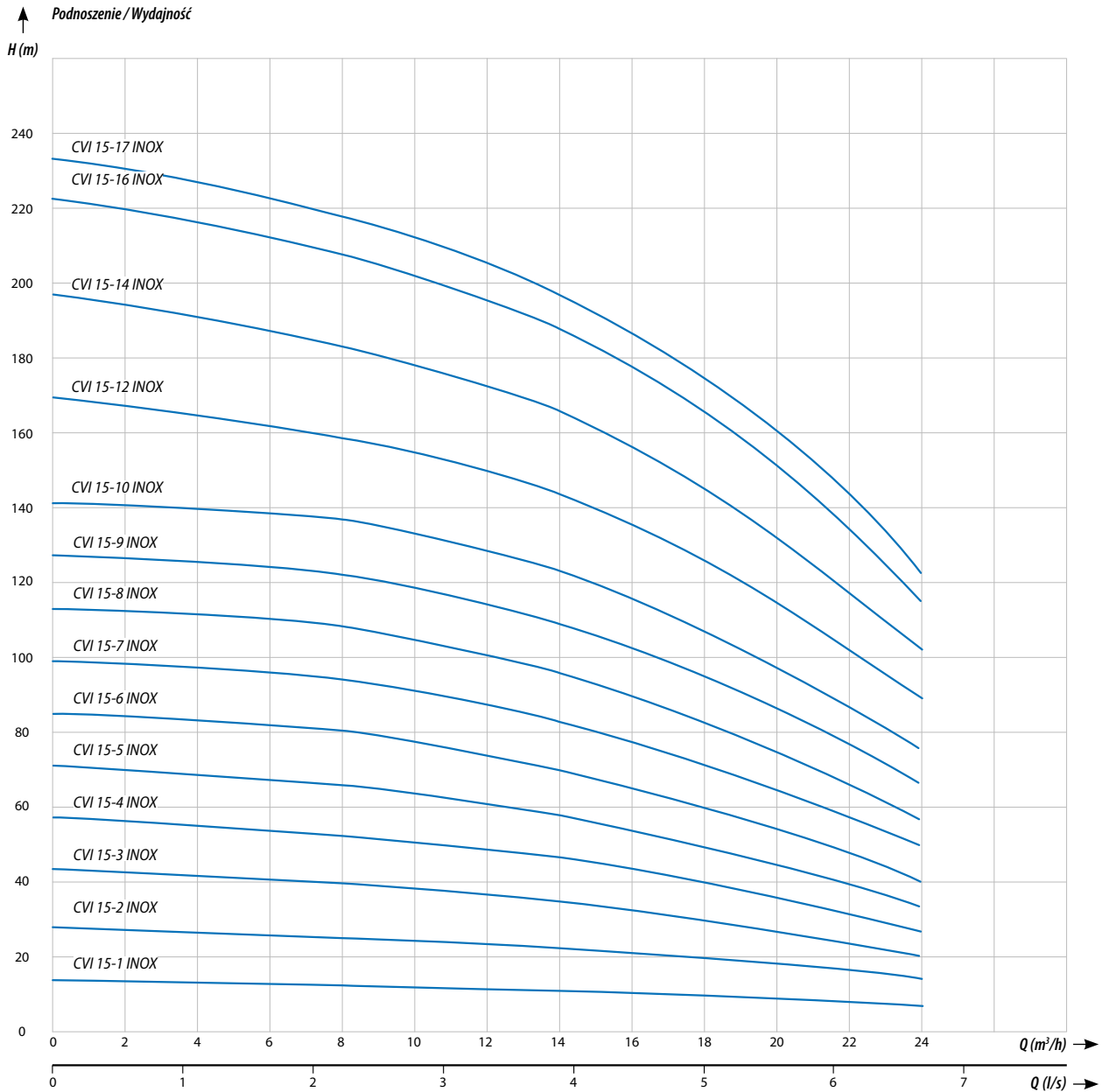
CVI 10 INOX cd.



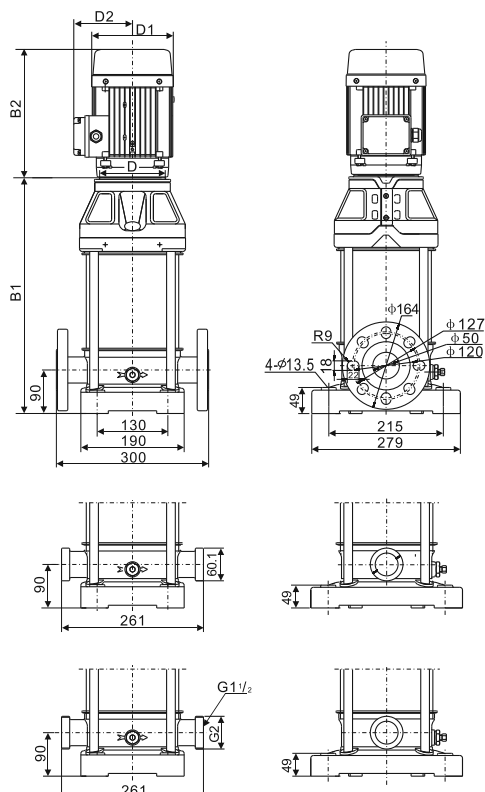
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 10-1 INOX	301	207	508	134	124 / 112	6
CVI 10-2 INOX	331	207	538	134	124 / 112	10
CVI 10-3 INOX	365	240	605	150	133 / 118	16
CVI 10-4 INOX	407 / 395	300 / 240	707 / 635	168 / 150	147 / 118	20
CVI 10-5 INOX	437	300 / 280	737 / 717	168	147 / 127	24
CVI 10-6 INOX	467	300 / 280	767 / 747	168	147 / 127	28
CVI 10-7 INOX	– / 497	– / 300	– / 797	– / 168	– / 127	32
CVI 10-8 INOX	– / 527	– / 300	– / 827	– / 168	– / 127	37
CVI 10-9 INOX	– / 557	– / 300	– / 857	– / 168	– / 127	42
CVI 10-10 INOX	– / 597	– / 323	– / 920	– / 200	– / 146	47
CVI 10-12 INOX	– / 657	– / 323	– / 980	– / 200	– / 146	55
CVI 10-14 INOX	– / 742	– / 379	– / 1121	– / 212	– / 160	63
CVI 10-16 INOX	– / 802	– / 379	– / 1181	– / 212	– / 160	71
CVI 10-18 INOX	– / 862	– / 417	– / 1279	– / 212	– / 160	82
CVI 10-20 INOX	– / 922	– / 417	– / 1339	– / 212	– / 160	93
CVI 10-22 INOX	– / 982	– / 417	– / 1399	– / 212	– / 160	106

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	2	4	6	8	10	12	14
CVI 10-1 INOX	0,37	H (m)	13	12	11	9,5	8,5	7	6
CVI 10-2 INOX	0,75		23	22	20	18	16	13	10
CVI 10-3 INOX	1,1		33	32	31	28	25	21	16
CVI 10-4 INOX	1,5		43	42	40	37	32	27	20
CVI 10-5 INOX	2,2		53	51	48	44	39	32	24
CVI 10-6 INOX	2,2		62	61	58	53	46	38	28
CVI 10-7 INOX	3		73	72	67	61	54	43	32
CVI 10-8 INOX	3		83	81	78	71	62	51	37
CVI 10-9 INOX	3		93	91	87	81	71	59	42
CVI 10-10 INOX	4		104	101	98	91	81	67	47
CVI 10-12 INOX	4		123	121	117	108	95	78	55
CVI 10-14 INOX	5,5		143	141	136	124	110	90	63
CVI 10-16 INOX	5,5		163	161	154	143	125	102	71
CVI 10-18 INOX	7,5		183	179	173	161	144	118	82
CVI 10-20 INOX	7,5	202	198	191	180	160	133	93	
CVI 10-22 INOX	7,5	222	217	209	198	178	149	106	

CVI 15 INOX



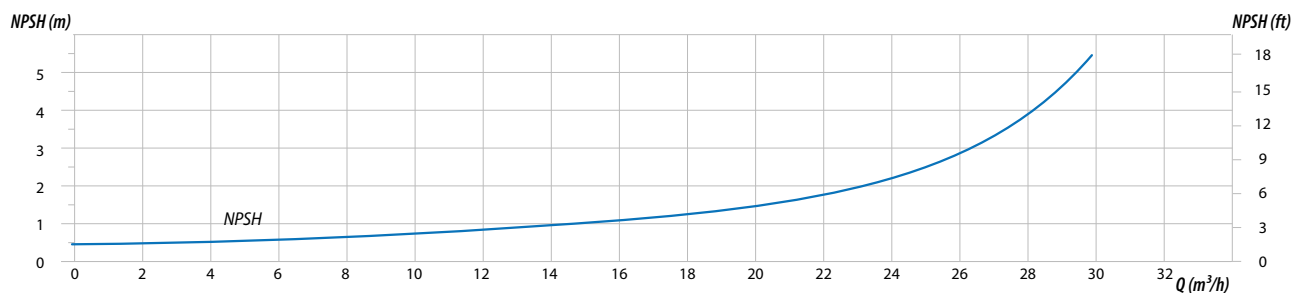
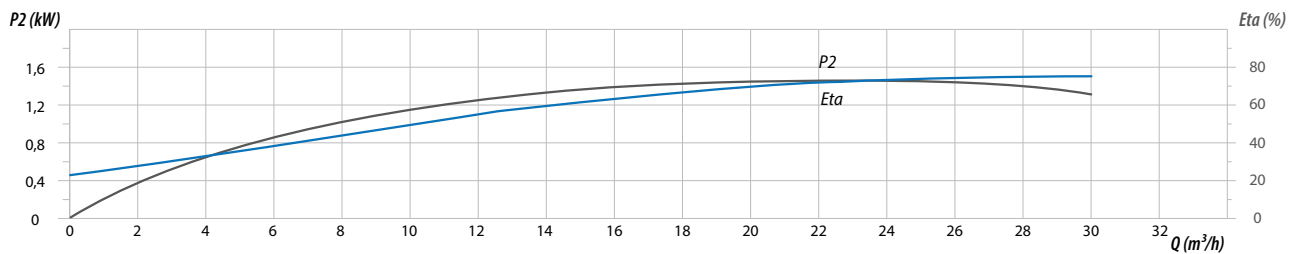
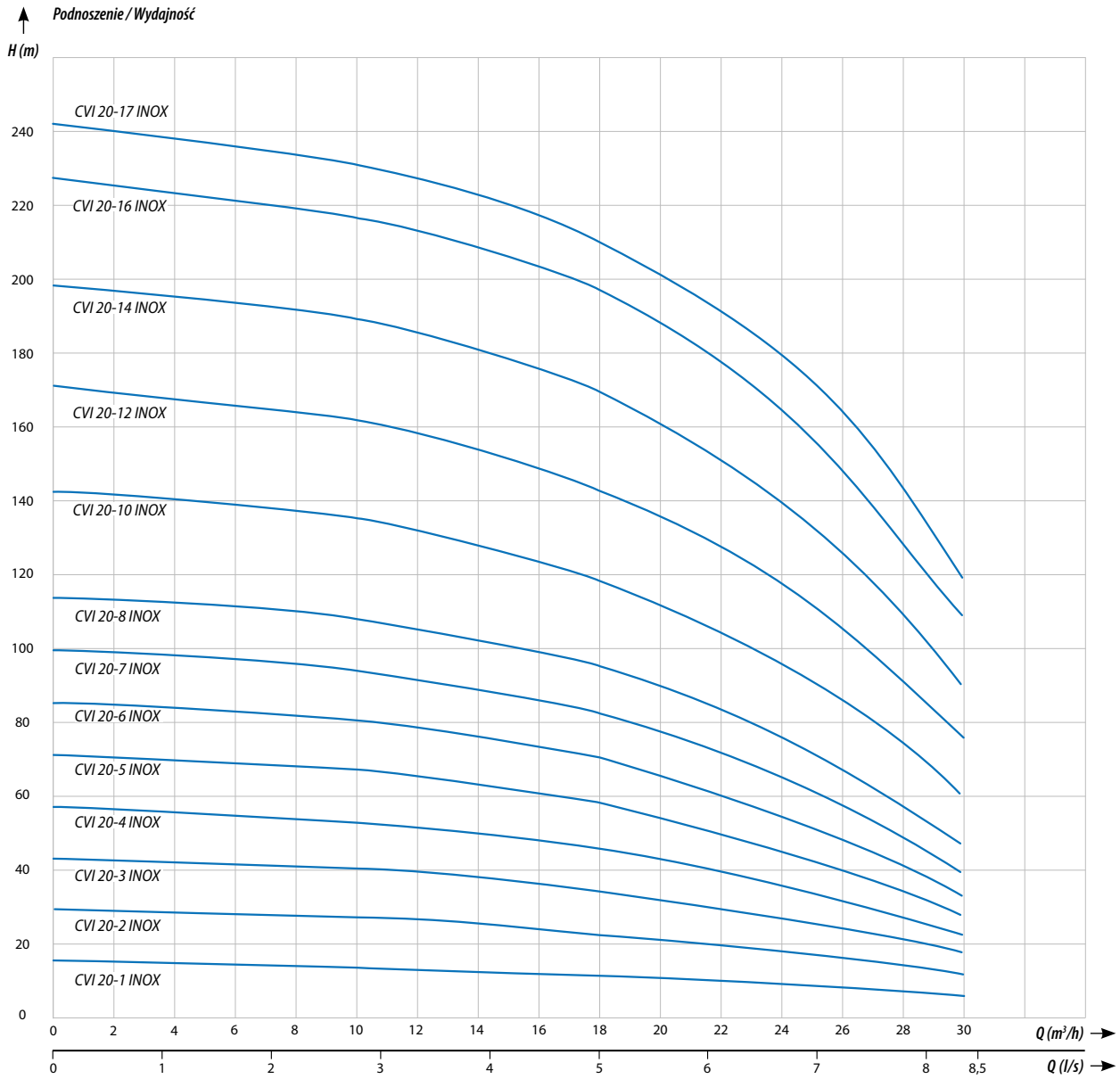
CVI 15 INOX cd.



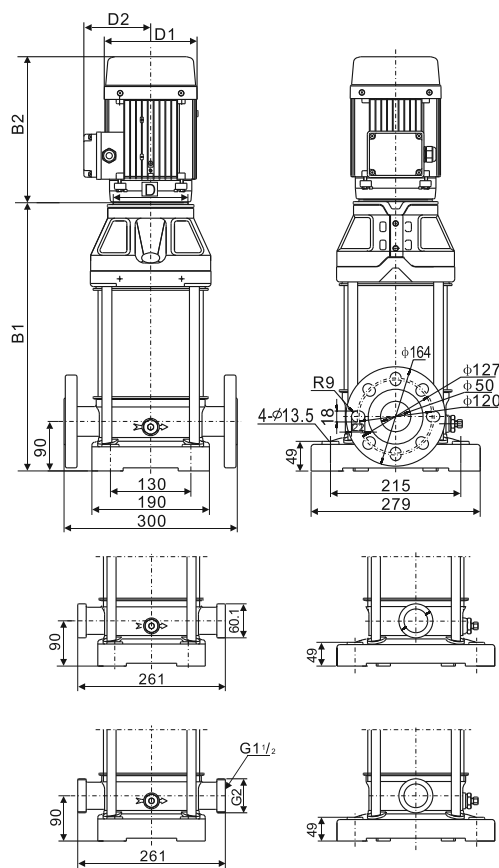
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 15-1 INOX	327	240	567	150	118	40
CVI 15-2 INOX	384	300 / 280	684 / 664	168	147 / 127	45
CVI 15-3 INOX	- / 429	- / 300	- / 729	- / 168	- / 127	50
CVI 15-4 INOX	- / 484	- / 323	- / 807	- / 200	- / 146	55
CVI 15-5 INOX	- / 529	- / 323	- / 852	- / 200	- / 146	58
CVI 15-6 INOX	- / 599	- / 379	- / 978	- / 212	- / 160	90
CVI 15-7 INOX	- / 644	- / 379	- / 1023	- / 212	- / 160	93
CVI 15-8 INOX	- / 689	- / 417	- / 1106	- / 212	- / 160	97
CVI 15-9 INOX	- / 734	- / 417	- / 1151	- / 212	- / 160	98
CVI 15-10 INOX	- / 864	- / 448	- / 1312	- / 255	- / 178	140
CVI 15-12 INOX	- / 954	- / 448	- / 1402	- / 255	- / 178	144
CVI 15-14 INOX	- / 1044	- / 448	- / 1492	- / 255	- / 178	147
CVI 15-16 INOX	- / 1134	- / 489	- / 1623	- / 255	- / 178	148
CVI 15-17 INOX	- / 1179	- / 489	- / 1668	- / 255	- / 178	160

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

CVI 20 INOX



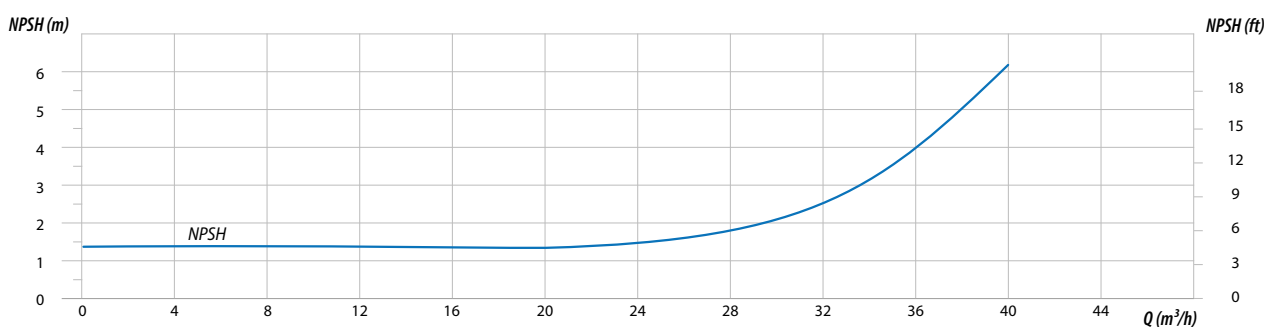
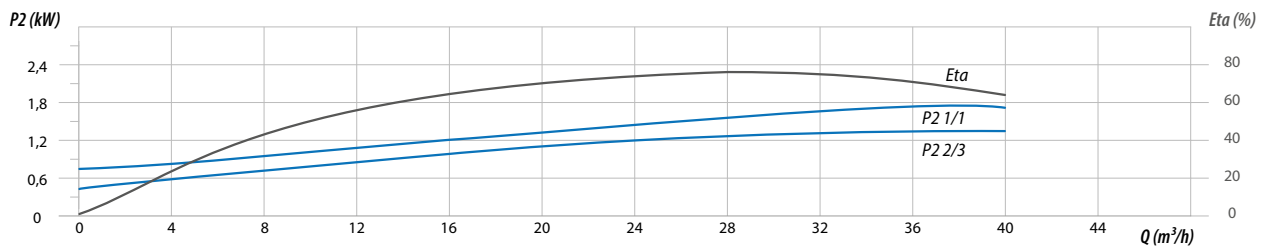
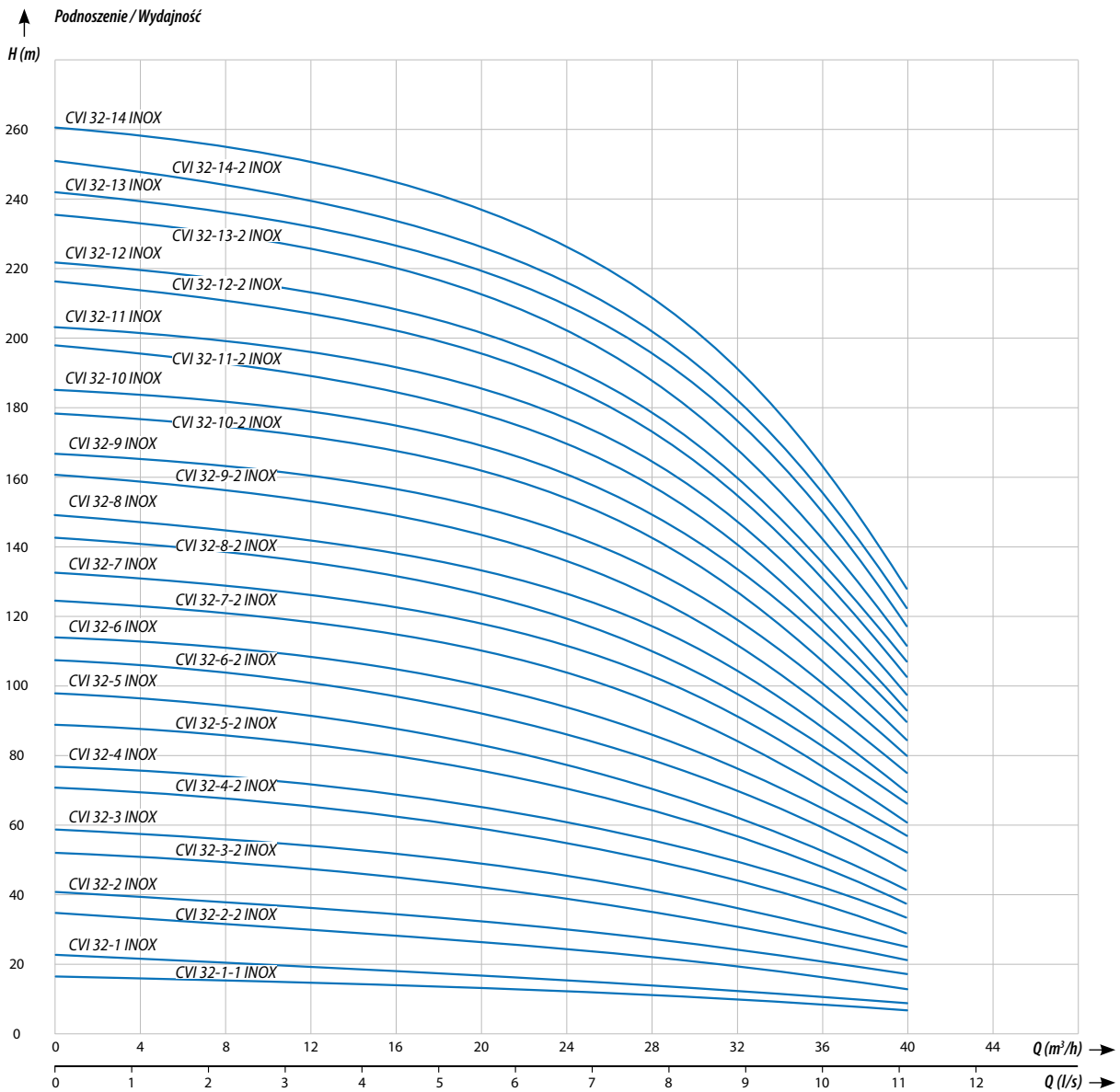
CVI 20 INOX cd.



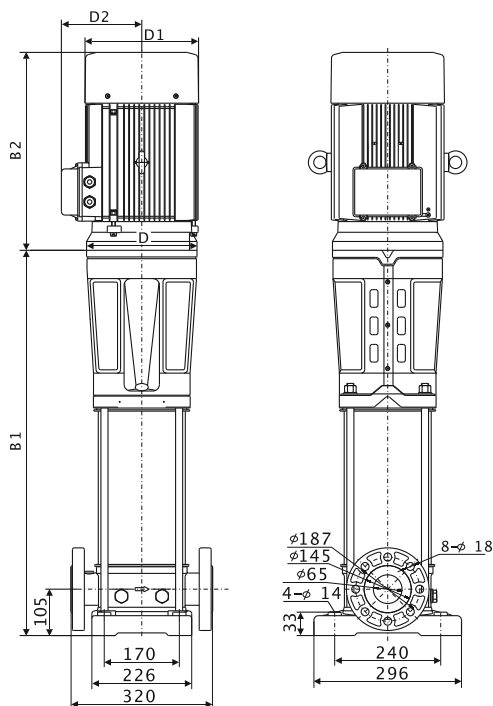
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 20-1 INOX	327	240	567	150	118	40
CVI 20-2 INOX	384	300 / 280	684 / 664	168	147 / 127	45
CVI 20-3 INOX	- / 439	- / 323	- / 762	- / 200	- / 146	55
CVI 20-4 INOX	- / 509	- / 379	- / 888	- / 212	- / 160	80
CVI 20-5 INOX	- / 554	- / 379	- / 933	- / 212	- / 160	83
CVI 20-6 INOX	- / 599	- / 417	- / 1016	- / 212	- / 160	87
CVI 20-7 INOX	- / 644	- / 417	- / 1061	- / 212	- / 160	90
CVI 20-8 INOX	- / 774	- / 448	- / 1222	- / 255	- / 178	130
CVI 20-10 INOX	- / 864	- / 448	- / 1312	- / 255	- / 178	136
CVI 20-12 INOX	- / 954	- / 489	- / 1443	- / 255	- / 178	145
CVI 20-14 INOX	- / 1044	- / 489	- / 1533	- / 255	- / 178	148
CVI 20-16 INOX	- / 1134	- / 542	- / 1676	- / 313	- / 257	168
CVI 20-17 INOX	- / 1179	- / 542	- / 1721	- / 313	- / 257	170

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28
CVI 20-1 INOX	1,1	H (m)	14	13,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9	8	7
CVI 20-2 INOX	2,2		28	27	26	25	24	22,5	21	18	16	14
CVI 20-3 INOX	4		41	40	39	38	36	34	32	27	24	21
CVI 20-4 INOX	5,5		54	53	52	51	50	46	43	36	32	27
CVI 20-5 INOX	5,5		68	67	65	63	61	58	55	45	40	33
CVI 20-6 INOX	7,5		82	80	78	77	73	70	66	55	48	40
CVI 20-7 INOX	7,5		96	94	92	89	86	82	77	65	58	47
CVI 20-8 INOX	11		110	107	104	102	99	95	89	76	67	56
CVI 20-10 INOX	11		137	135	132	127	124	118	112	98	86	73
CVI 20-12 INOX	15		164	162	158	154	149	142	136	118	106	90
CVI 20-14 INOX	15		191	189	186	181	176	169	161	140	126	110
CVI 20-16 INOX	18,5		219	217	214	208	203	198	186	164	147	129
CVI 20-17 INOX	18,5		234	231	228	223	217	210	202	178	162	142

CVI 32 INOX



CVI 32 INOX cd.

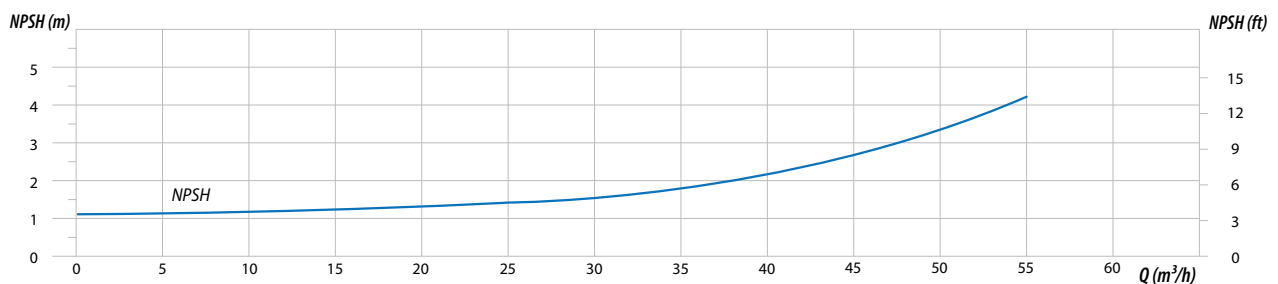
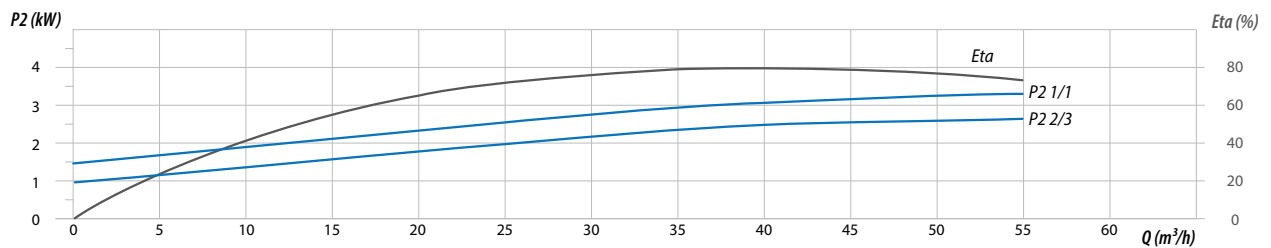
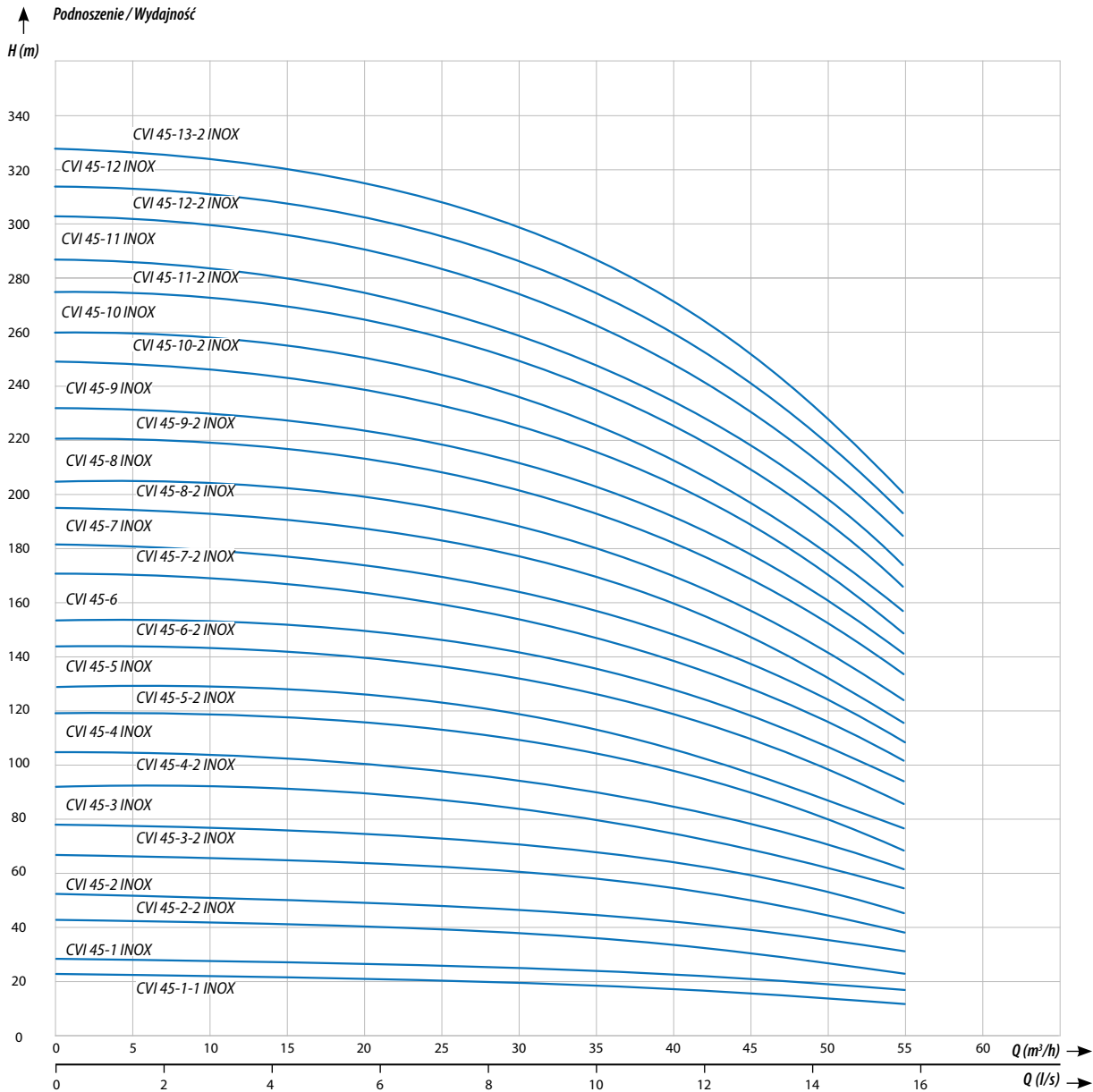


Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 32-1-1 INOX	422	300 / 280	722 / 702	168	147 / 127	60
CVI 32-1 INOX	422	300 / 280	722 / 702	168	147 / 127	61
CVI 32-2-2 INOX	- / 492	- / 300	- / 792	- / 168	- / 127	75
CVI 32-2 INOX	- / 492	- / 323	- / 815	- / 200	- / 146	86
CVI 32-3-2 INOX	- / 562	- / 323	- / 885	- / 200	- / 146	105
CVI 32-3 INOX	- / 634	- / 379	- / 1013	- / 212	- / 163	105
CVI 32-4-2 INOX	- / 704	- / 417	- / 1121	- / 212	- / 163	116
CVI 32-4 INOX	- / 704	- / 417	- / 1121	- / 212	- / 163	117
CVI 32-5-2 INOX	- / 867	- / 448	- / 1315	- / 255	- / 178	170
CVI 32-5 INOX	- / 867	- / 448	- / 1315	- / 255	- / 178	171
CVI 32-6-2 INOX	- / 937	- / 448	- / 1385	- / 255	- / 178	176
CVI 32-6 INOX	- / 937	- / 448	- / 1385	- / 255	- / 178	176
CVI 32-7-2 INOX	- / 1007	- / 489	- / 1496	- / 255	- / 178	206
CVI 32-7 INOX	- / 1007	- / 489	- / 1496	- / 255	- / 178	207
CVI 32-8-2 INOX	- / 1077	- / 489	- / 1566	- / 255	- / 178	208
CVI 32-8 INOX	- / 1077	- / 489	- / 1566	- / 255	- / 178	209
CVI 32-9-2 INOX	- / 1147	- / 542	- / 1689	- / 313	- / 257	225
CVI 32-9 INOX	- / 1147	- / 542	- / 1689	- / 313	- / 257	226
CVI 32-10-2 INOX	- / 1217	- / 542	- / 1759	- / 313	- / 257	230
CVI 32-10 INOX	- / 1217	- / 542	- / 1759	- / 313	- / 257	231
CVI 32-11-2 INOX	- / 1287	- / 580	- / 1867	- / 356	- / 274	270
CVI 32-11 INOX	- / 1287	- / 580	- / 1867	- / 356	- / 274	271
CVI 32-12-2 INOX	- / 1357	- / 580	- / 1937	- / 356	- / 274	275
CVI 32-12 INOX	- / 1357	- / 580	- / 1937	- / 356	- / 274	276
CVI 32-13-2 INOX	- / 1427	- / 653	- / 2080	- / 395	- / 304	395
CVI 32-13 INOX	- / 1427	- / 653	- / 2080	- / 395	- / 304	395
CVI 32-14-2 INOX	- / 1497	- / 653	- / 2150	- / 395	- / 304	400
CVI 32-14 INOX	- / 1497	- / 653	- / 2150	- / 395	- / 304	400

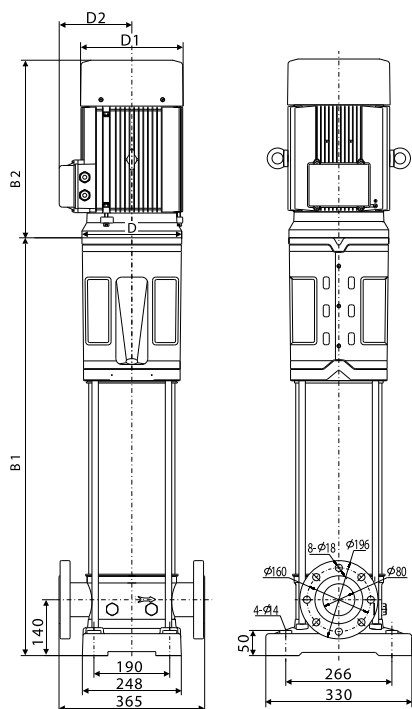
Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	12	16	20	24	28	30	32	36	40
CVI 32-1-1 INOX	1,5		14,5	14	13	12	11	10,5	10	9	7
CVI 32-1 INOX	2,2		19	18	16,5	15,5	14,5	14	13	11,5	9,5
CVI 32-2-2 INOX	3		30	28	26	24	22	21	19	16	14
CVI 32-2 INOX	4		36	34	32	30	27	26	24	21	17
CVI 32-3-2 INOX	4		48	45	42	39	36	34	32	27	21
CVI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

H (m)

CVI 45 INOX



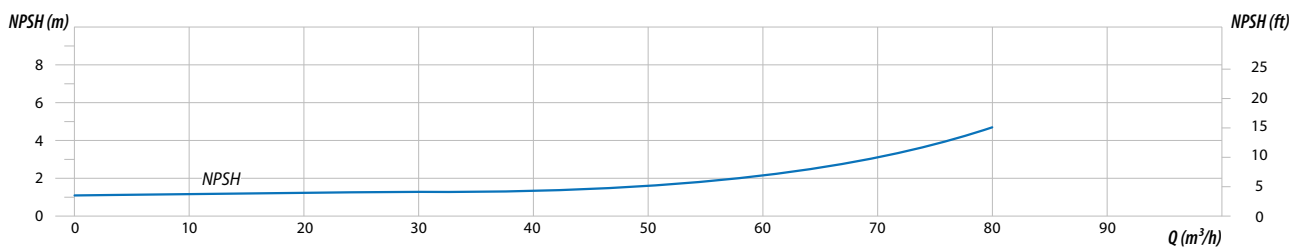
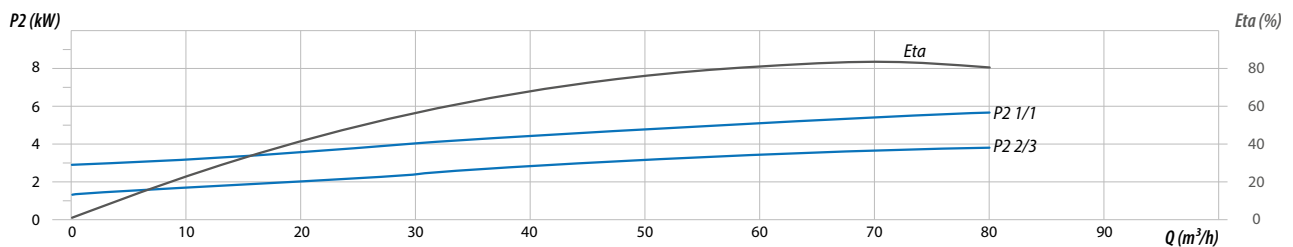
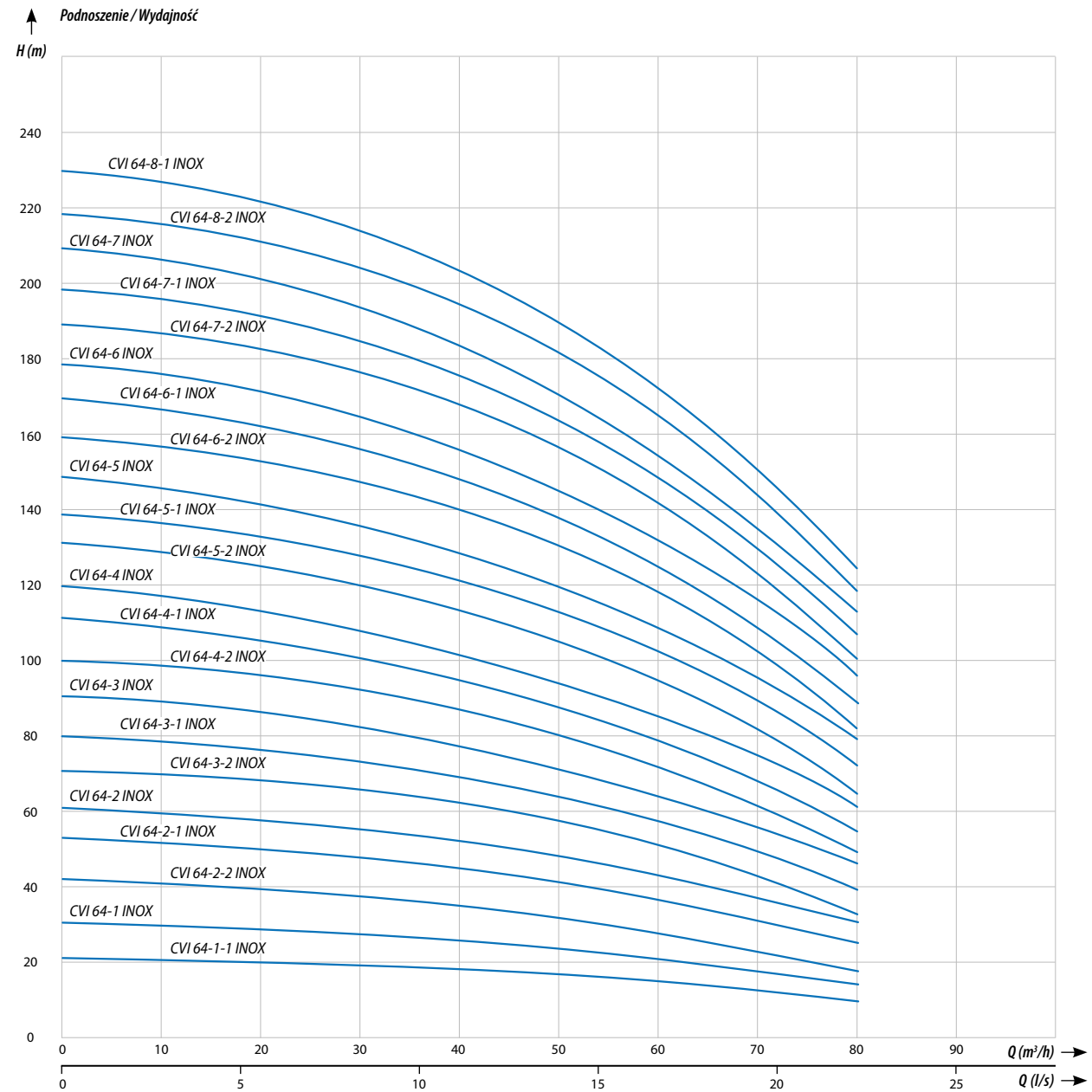
CVI 45 INOX cd.



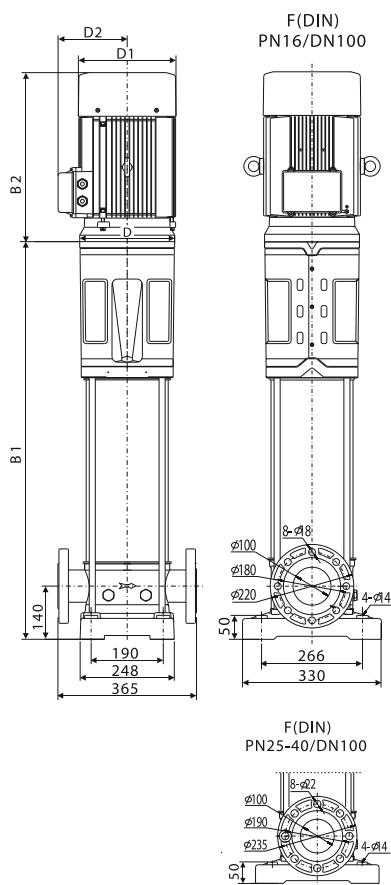
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 45-1-1 INOX	475	300	775	168	127	86
CVI 45-1 INOX	475	323	798	200	146	86
CVI 45-2-2 INOX	663	379	1042	212	162	102
CVI 45-2 INOX	663	417	1080	212	162	102
CVI 45-3-2 INOX	801	448	1249	255	178	175
CVI 45-3 INOX	801	448	1249	255	178	175
CVI 45-4-2 INOX	881	489	1370	255	178	187
CVI 45-4 INOX	881	489	1370	255	178	187
CVI 45-5-2 INOX	961	542	1503	313	257	208
CVI 45-5 INOX	961	542	1503	313	257	208
CVI 45-6-2 INOX	1041	580	1621	356	270	251
CVI 45-6 INOX	1041	580	1621	356	270	251
CVI 45-7-2 INOX	1121	653	1774	395	304	315
CVI 45-7 INOX	1121	653	1774	395	304	315
CVI 45-8-2 INOX	1201	653	1854	395	304	319
CVI 45-8 INOX	1201	653	1854	395	304	319
CVI 45-9-2 INOX	1281	653	1934	395	304	323
CVI 45-9 INOX	1281	653	1934	395	304	323
CVI 45-10-2 INOX	1361	653	2014	395	304	347
CVI 45-10 INOX	1361	653	2014	395	304	347
CVI 45-11-2 INOX	1441	700	2141	470	345	413
CVI 45-11 INOX	1441	700	2141	470	345	413
CVI 45-12-2 INOX	1521	700	2221	470	345	417
CVI 45-12 INOX	1521	700	2221	470	345	417
CVI 45-13-2 INOX	1601	700	2301	470	345	421

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

CVI 64 INOX



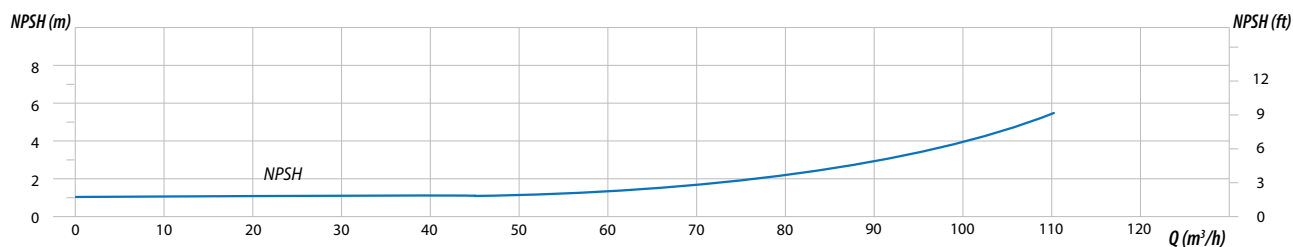
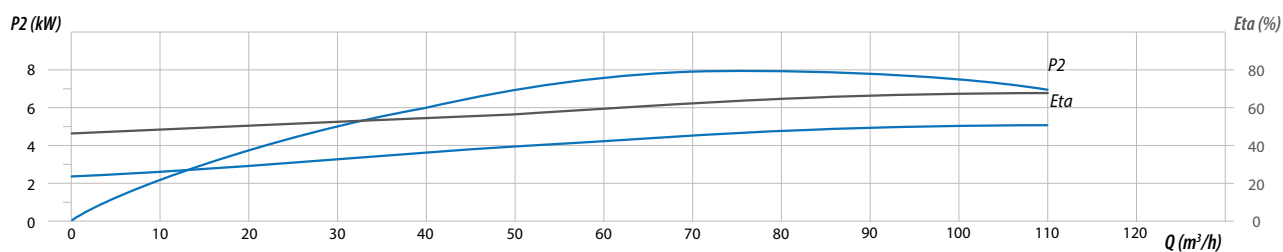
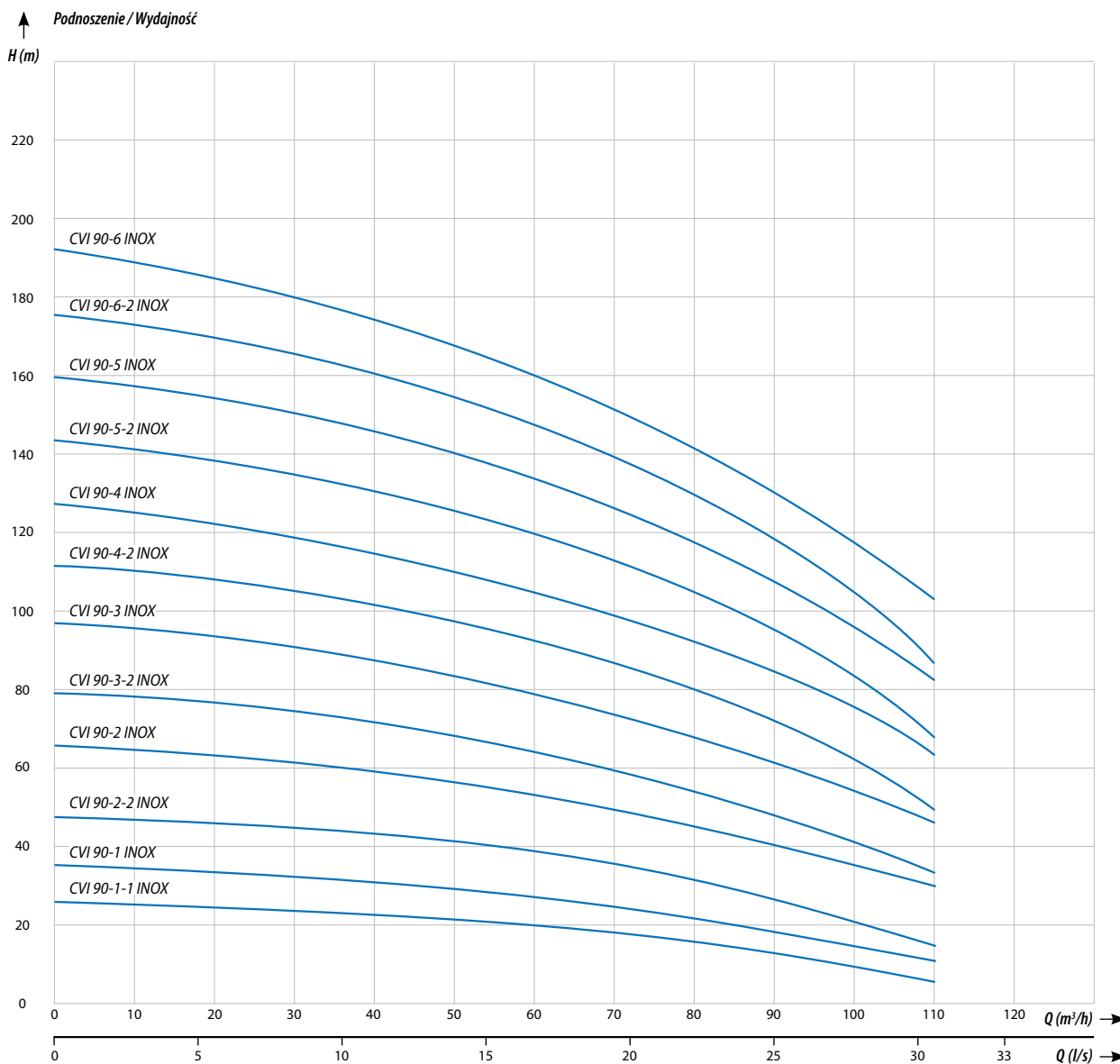
CVI 64 INOX cd.



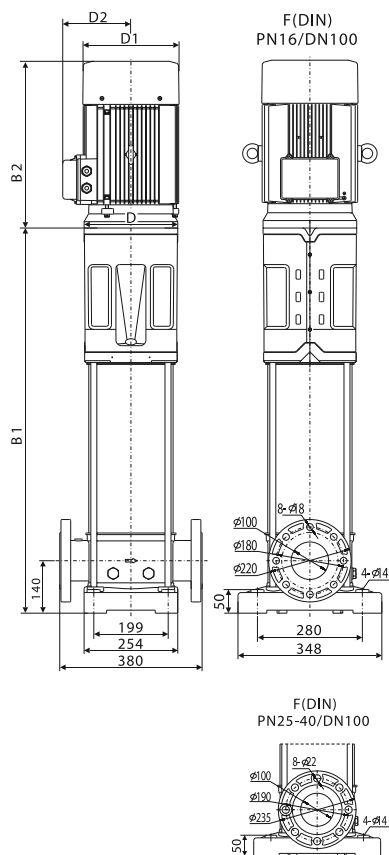
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 64-1-1 INOX	475	323	798	200	146	105
CVI 64-1 INOX	475	379	854	212	162	110
CVI 64-2-2 INOX	663	417	1080	212	162	120
CVI 64-2-1 INOX	663	448	1111	255	178	155
CVI 64-2 INOX	721	448	1169	255	178	155
CVI 64-3-2 INOX	801	489	1290	255	178	195
CVI 64-3-1 INOX	801	489	1290	255	178	195
CVI 64-3 INOX	801	542	1343	313	257	205
CVI 64-4-2 INOX	881	542	1423	313	257	208
CVI 64-4-1 INOX	881	580	1461	356	270	260
CVI 64-4 INOX	881	580	1461	356	270	260
CVI 64-5-2 INOX	961	650	1614	395	304	345
CVI 64-5-1 INOX	961	650	1614	395	304	345
CVI 64-5 INOX	961	650	1614	395	304	345
CVI 64-6-2 INOX	1041	650	1694	395	304	350
CVI 64-6-1 INOX	1041	650	1694	395	304	370
CVI 64-6 INOX	1041	650	1694	395	304	370
CVI 64-7-2 INOX	1121	650	1774	395	304	375
CVI 64-7-1 INOX	1121	650	1774	395	304	375
CVI 64-7 s INOX	1121	700	1821	470	345	435
CVI 64-8-2 INOX	1201	700	1901	470	345	440
CVI 64-8-1 INOX	1201	700	1901	470	345	440

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

CVI 90 INOX



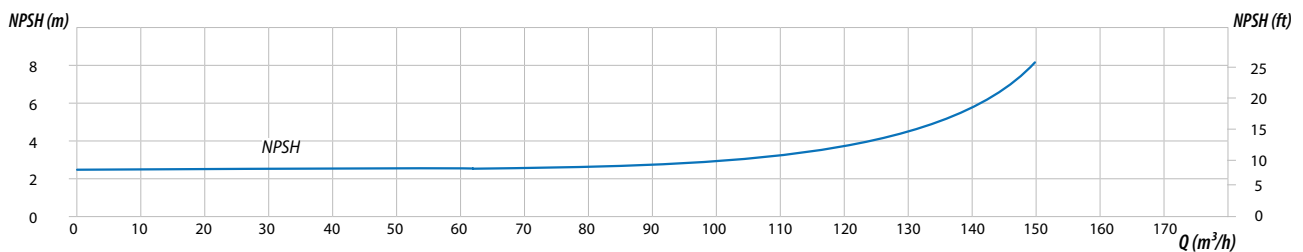
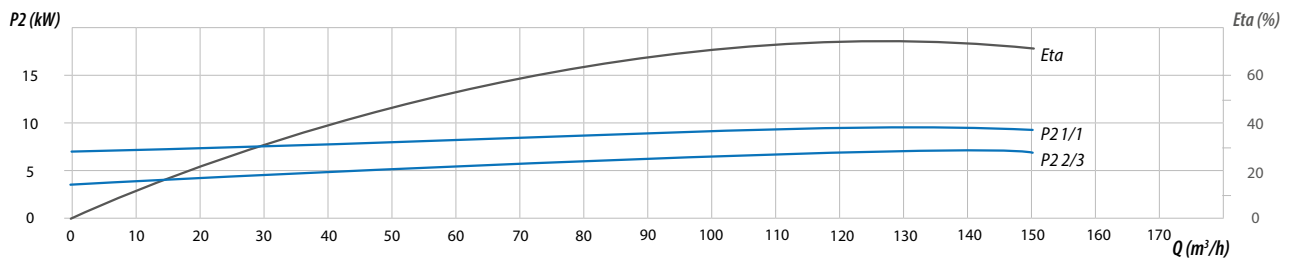
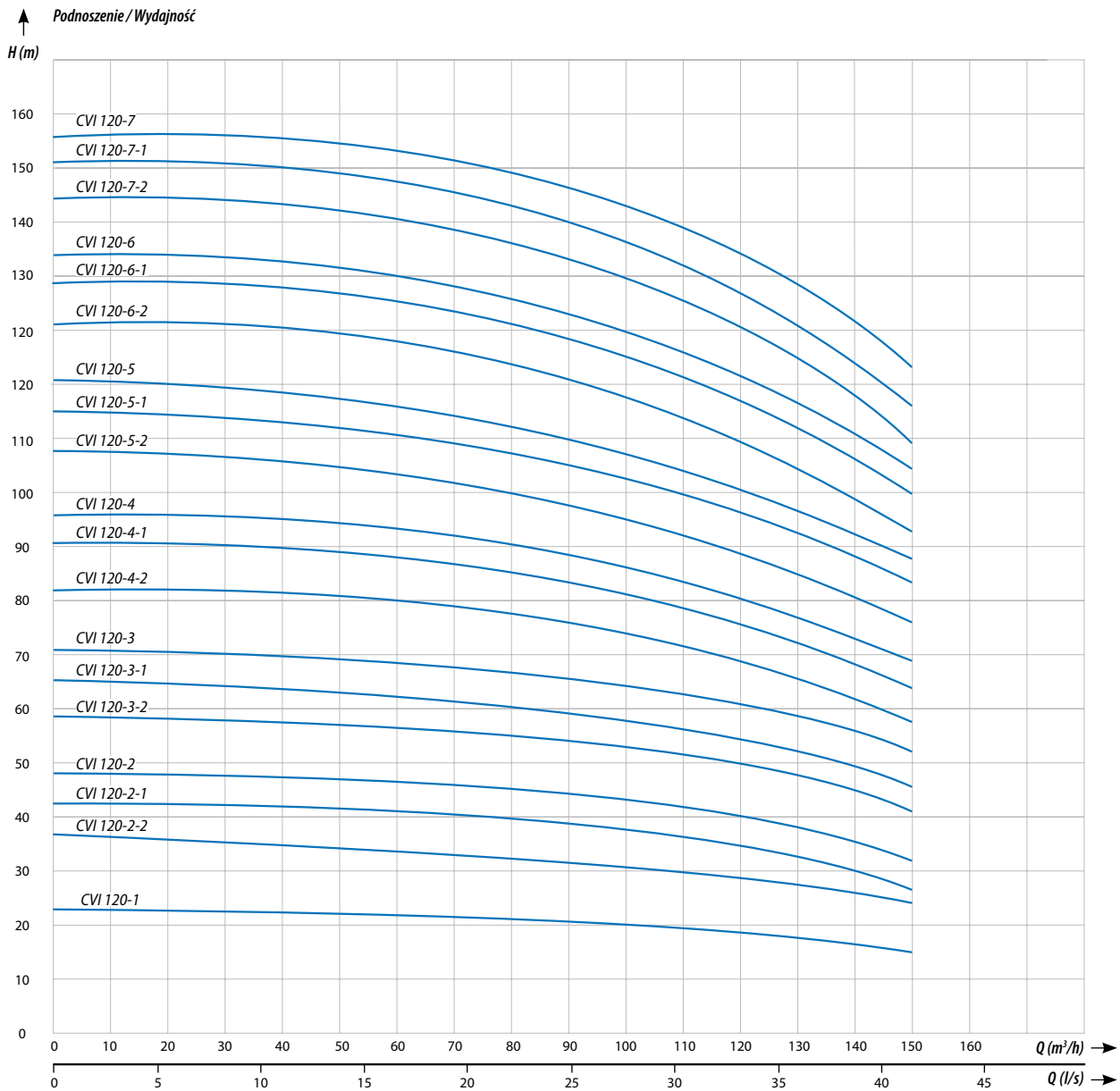
CVI 90 INOX cd.



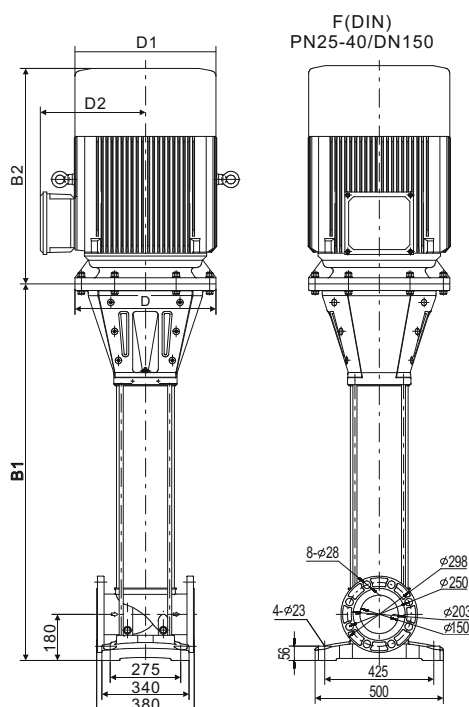
Model	Rozmiar (mm)					Waga (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CVI 90-1-1 INOX	634	379	1013	212	160	120
CVI 90-1 INOX	634	417	1051	212	160	122
CVI 90-2-2 INOX	756	448	1204	255	178	165
CVI 90-2 INOX	756	489	1245	255	178	198
CVI 90-3-2 INOX	848	542	1390	313	257	212
CVI 90-3 INOX	848	580	1428	356	270	265
CVI 90-4-2 INOX	940	653	1593	395	304	348
CVI 90-4 INOX	940	653	1593	395	304	348
CVI 90-5-2 INOX	1032	653	1685	395	304	375
CVI 90-5 INOX	1032	653	1685	395	304	375
CVI 90-6-2 INOX	1124	700	1824	470	345	438
CVI 90-6 INOX	1124	700	1824	470	345	438

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	50	60	70	80	85	90	100	110
CVI 90-1-1 INOX	5,5	H (m)	22	20	18	16	15	13	10	6
CVI 90-1 INOX	7,5		30	27	25	23	21	19	15	11
CVI 90-2-2 INOX	11		41	39	36	32	30	28	22	15
CVI 90-2 INOX	15		56	53	49	45	43	40	35	30
CVI 90-3-2 INOX	18,5		68	65	60	55	52	49	41	33
CVI 90-3 INOX	22		83	79	73	67	64	61	54	47
CVI 90-4-2 INOX	30		98	93	87	80	76	72	62	50
CVI 90-4 INOX	30		110	105	100	92	88	84	75	65
CVI 90-5-2 INOX	37		126	120	113	105	100	95	83	68
CVI 90-5 INOX	37		140	133	126	117	113	107	95	83
CVI 90-6-2 INOX	45		155	148	139	129	124	118	104	87
CVI 90-6 INOX	45		168	160	151	141	135	130	117	103

CVI 120 INOX



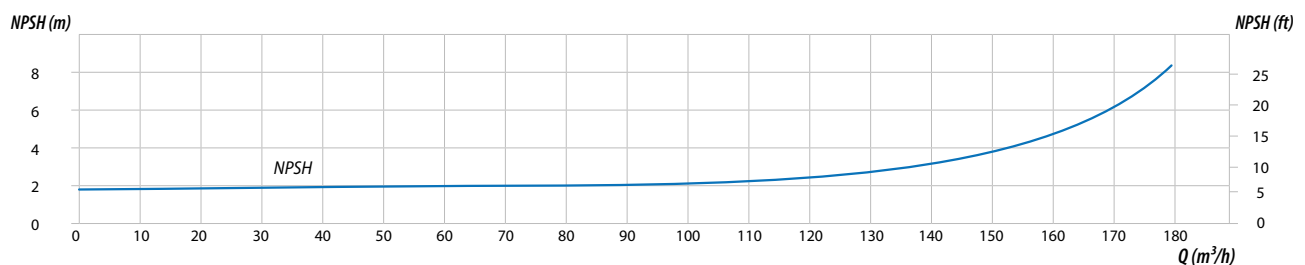
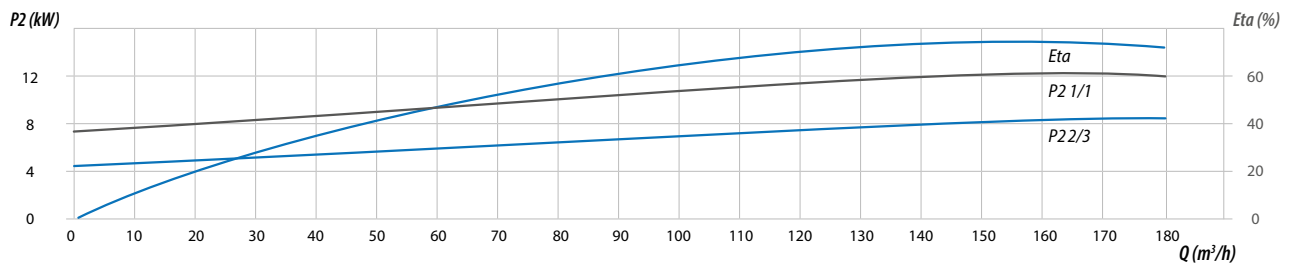
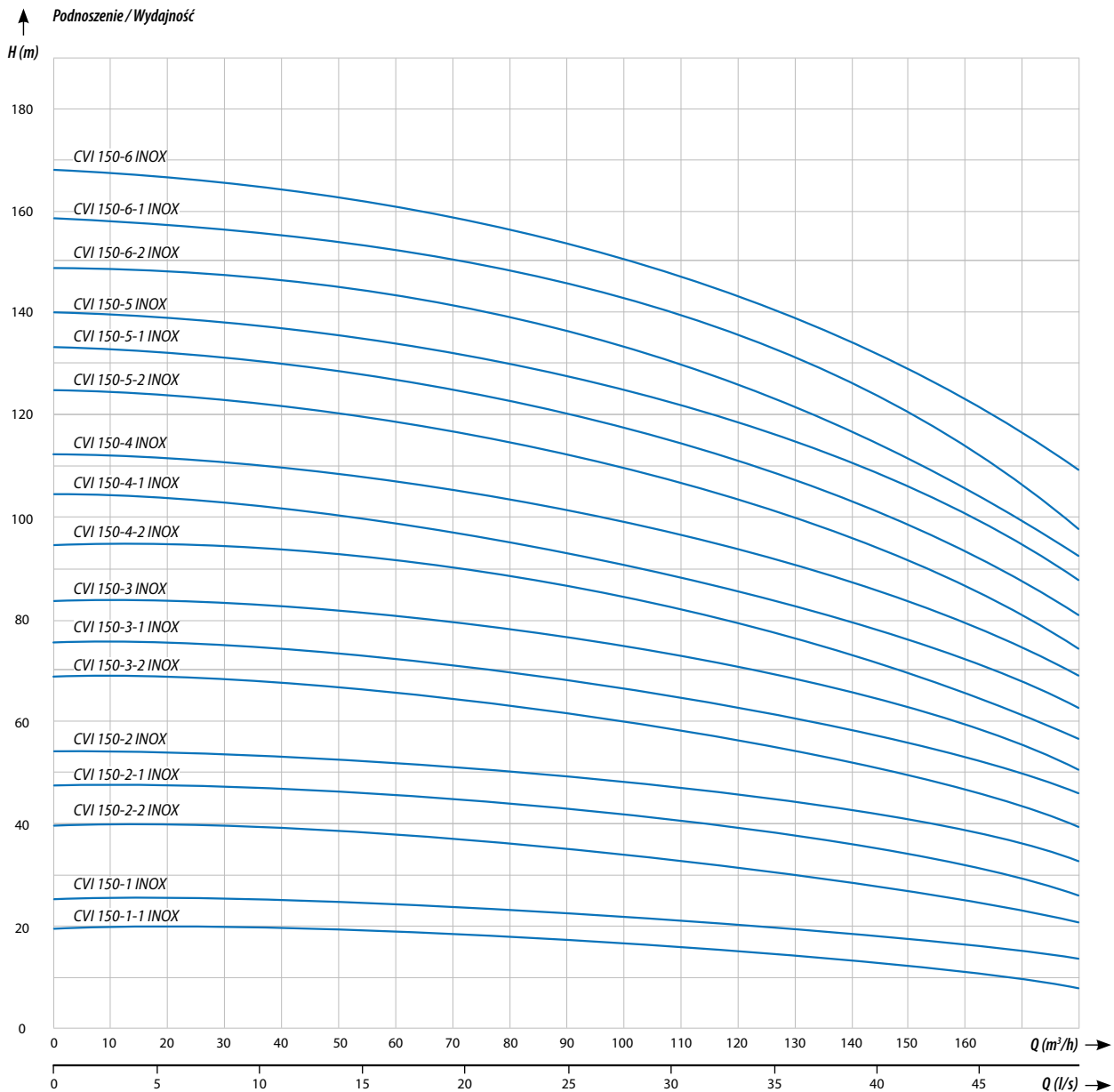
CVI 120 INOX cd.



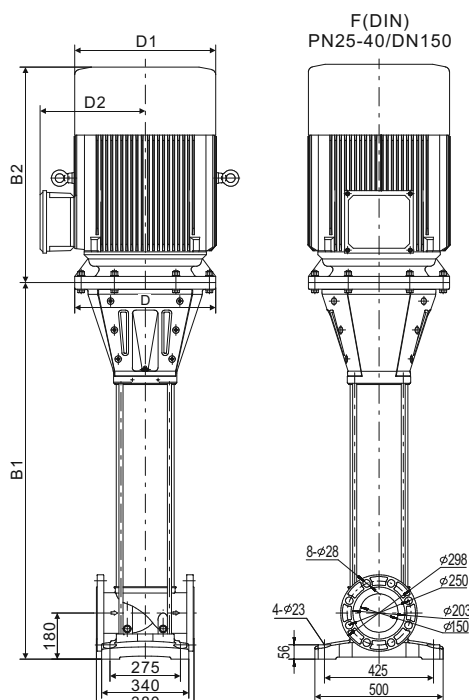
Model	Rozmiar (mm)				
	B1	B2	B1+B2	D1	D2
CVI 120-1 INOX	826	448	1274	255	182
CVI 120-2-2 INOX	978	489	1467	255	182
CVI 120-2-1 INOX	978	542	1520	313	257
CVI 120-2 INOX	978	580	1558	356	270
CVI 120-3-2 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 120-3-1 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 120-3 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 120-4-2 INOX	1286	653	1939	395	304
CVI 120-4-1 INOX	1286	653	1939	395	304
CVI 120-4 INOX	1286	702	1988	450	340
CVI 120-5-2 INOX	1438	702	2140	450	340
CVI 120-5-1 INOX	1438	702	2140	450	340
CVI 120-5 INOX	1438	702	2240	490	370
CVI 120-6-2 INOX	1620	702	2392	490	370
CVI 120-6-1 INOX	1620	702	2392	490	370
CVI 120-6 INOX	1620	840	2612	550	410
CVI 120-7-2 INOX	1772	840	2612	550	410
CVI 120-7-1 INOX	1772	840	2612	550	410
CVI 120-7 INOX	1772	840	2612	550	410

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
CVI 120-1 INOX	11		22	21,5	21,6	21	20,5	19,5	19	17	16	15
CVI 120-2-2 INOX	15		34	33,5	33	31	30,2	30	29	27	25	24
CVI 120-2-1 INOX	18,5		41	40	39,5	38,5	37	36,5	35	32,5	30	27,5
CVI 120-2 INOX	22		46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5
CVI 120-3-2 INOX	30		57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41
CVI 120-3-1 INOX	30		64	63	62	60	58,5	57,5	56	52	49	46
CVI 120-3 INOX	30		69,5	68,5	67,5	66	64,5	62,5	61	57,5	54,5	51
CVI 120-4-2 INOX	37		80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58
CVI 120-4-1 INOX	37		87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5
CVI 120-4 INOX	45	H (m)	92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5
CVI 120-5-2 INOX	45		104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5
CVI 120-5-1 INOX	45		110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83
CVI 120-5 INOX	55		115,5	114	113	110	107,5	104,5	102	96	91	86
CVI 120-6-2 INOX	55		128	125,5	123	121	117,5	113,5	110	104,5	98,5	92,5
CVI 120-6-1 INOX	55		134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100
CVI 120-6 INOX	75		139	137	135	132	128,5	126	123	116	110	104
CVI 120-7-2 INOX	75		151	148	145,5	143	138,5	134	130	123,5	116,5	109
CVI 120-7-1 INOX	75		156,5	154	152	148,5	144,5	141	138	130	123	116,5
CVI 120-7 INOX	75		162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123

CVI 150 INOX



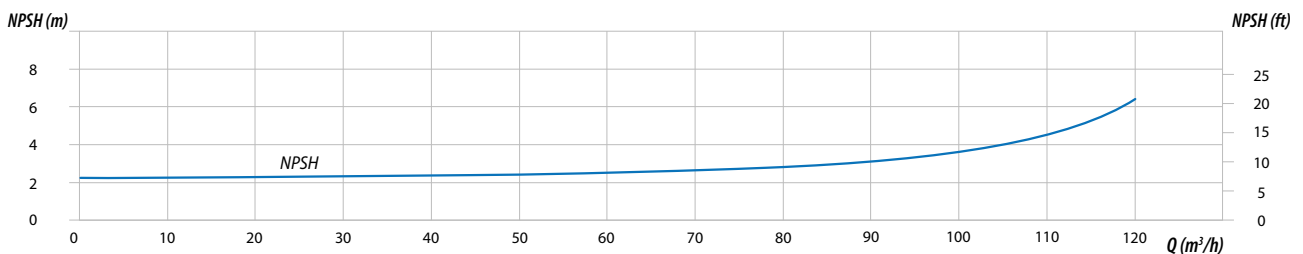
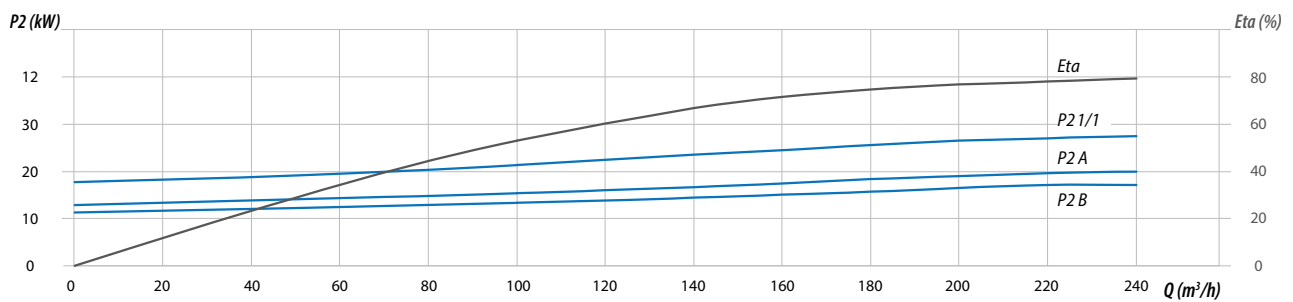
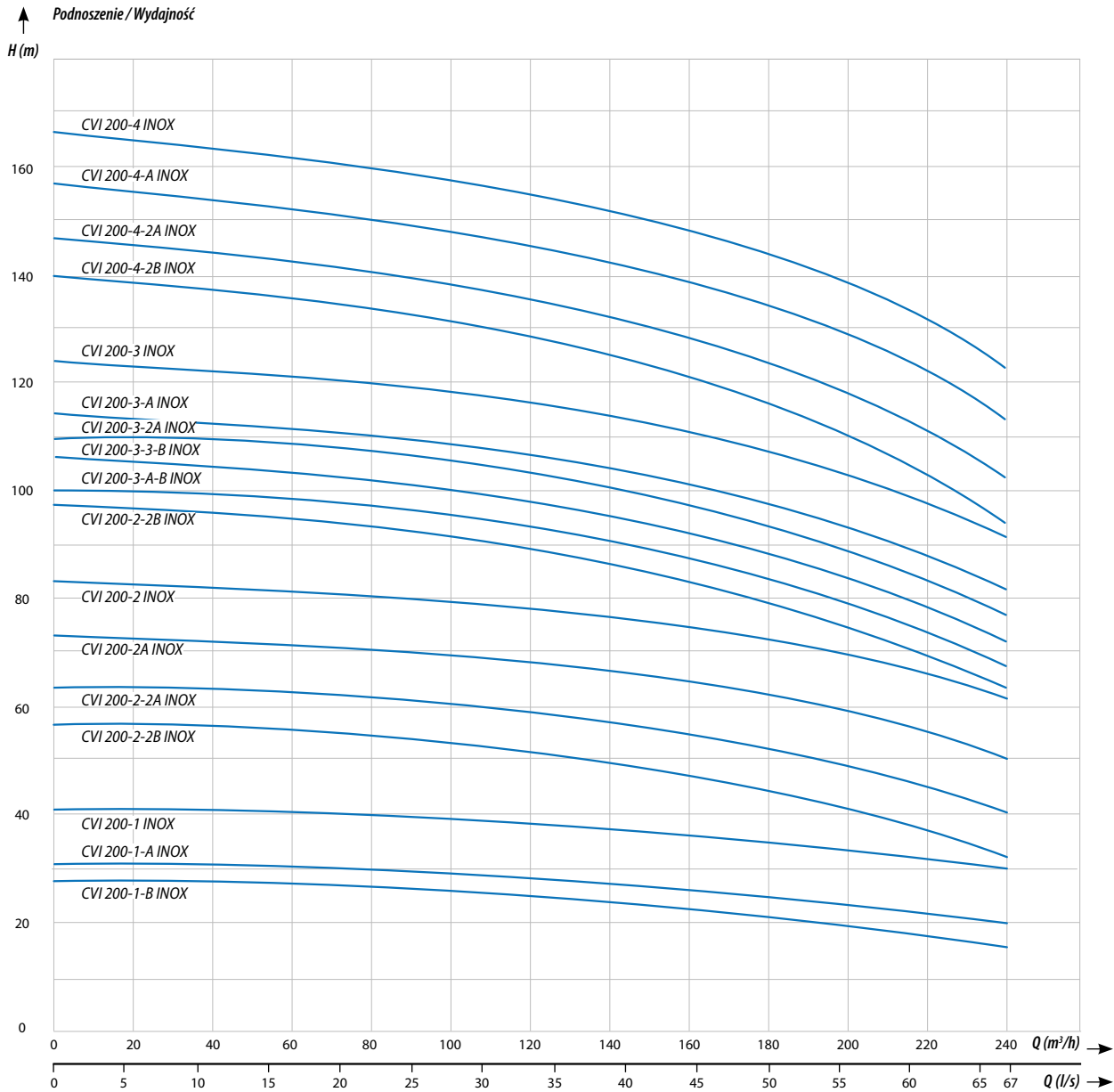
CVI 150 INOX cd.



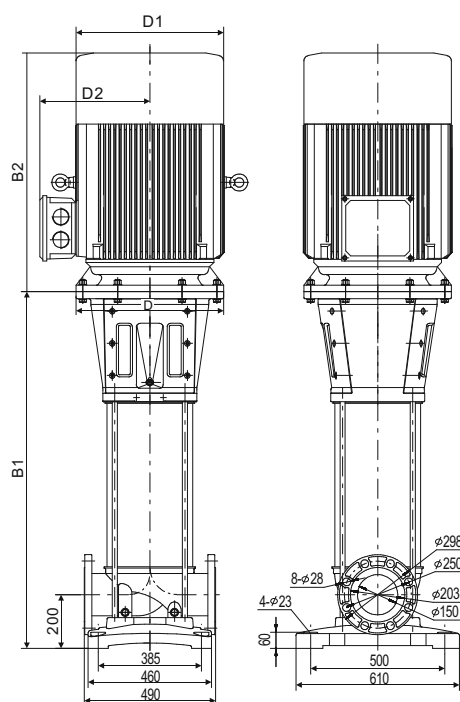
Model	Rozmiar (mm)				
	B1	B2	B1+B2	D1	D2
CVI 150-1-1 INOX	826	448	1274	255	182
CVI 150-1 INOX	826	489	1315	255	182
CVI 150-2-2 INOX	978	542	1520	313	257
CVI 150-2-1 INOX	978	580	1558	356	270
CVI 150-2 INOX	982	653	1635	395	304
CVI 150-3-2 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 150-3-1 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 150-3 INOX	1134	653	1787	395	304
CVI 150-4-2 INOX	1286	702	1988	450	340
CVI 150-4-1 INOX	1286	702	1988	450	340
CVI 150-4 INOX	1316	772	2088	490	370
CVI 150-5-2 INOX	1468	772	2240	490	370
CVI 150-5-1 INOX	1468	840	2308	550	410
CVI 150-5 INOX	1468	840	2308	550	410
CVI 150-6-2 INOX	1620	840	2460	550	410
CVI 150-6-1 INOX	1620	840	2460	550	410
CVI 150-6 INOX	1620	840	2460	550	410

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
CVI 150-1-1 INOX	11	H (m)	18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	13	11	10	8,5
CVI 150-1 INOX	15		24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	19	17	16	15
CVI 150-2-2 INOX	18,5		37	35,5	34	33	32	31	29	28	26	23	21
CVI 150-2-1 INOX	22		44,5	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27
CVI 150-2 INOX	30		50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32
CVI 150-3-2 INOX	30		63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39
CVI 150-3-1 INOX	37		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
CVI 150-3 INOX	37		78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5
CVI 150-4-2 INOX	45		89	87	84	81,5	79	77	74,5	71	65,5	60	56
CVI 150-4-1 INOX	45		96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62
CVI 150-4 INOX	55		104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	68
CVI 150-5-2 INOX	55		115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5
CVI 150-5-1 INOX	75		122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80
CVI 150-5 INOX	75		130	127,5	125	121	119	115	111,5	107	101	94,5	86,5
CVI 150-6-2 INOX	75		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
CVI 150-6-1 INOX	75		148,5	145	141,5	137,5	135	131	127	121	114,5	106,5	97,5
CVI 150-6 INOX	75		157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109

CVI 200 INOX



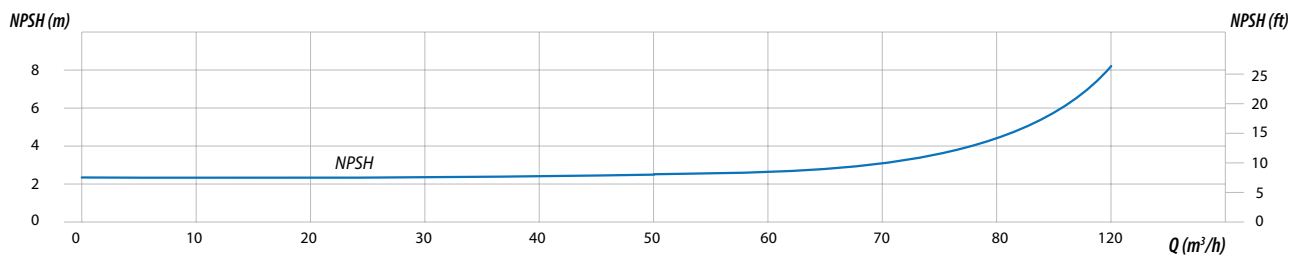
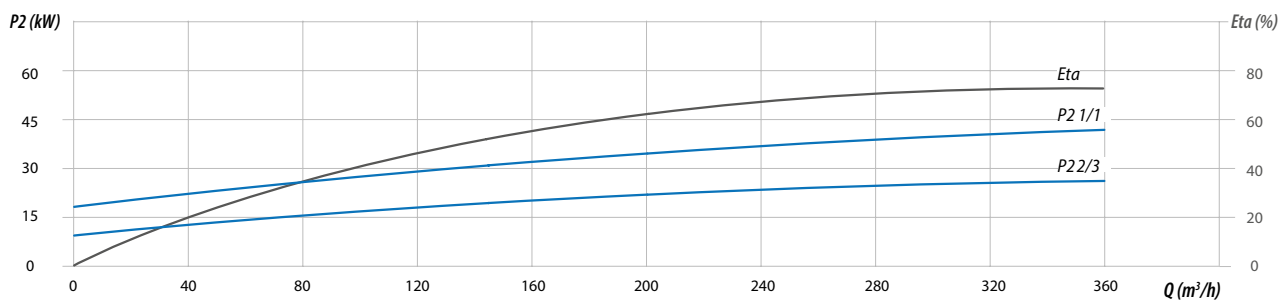
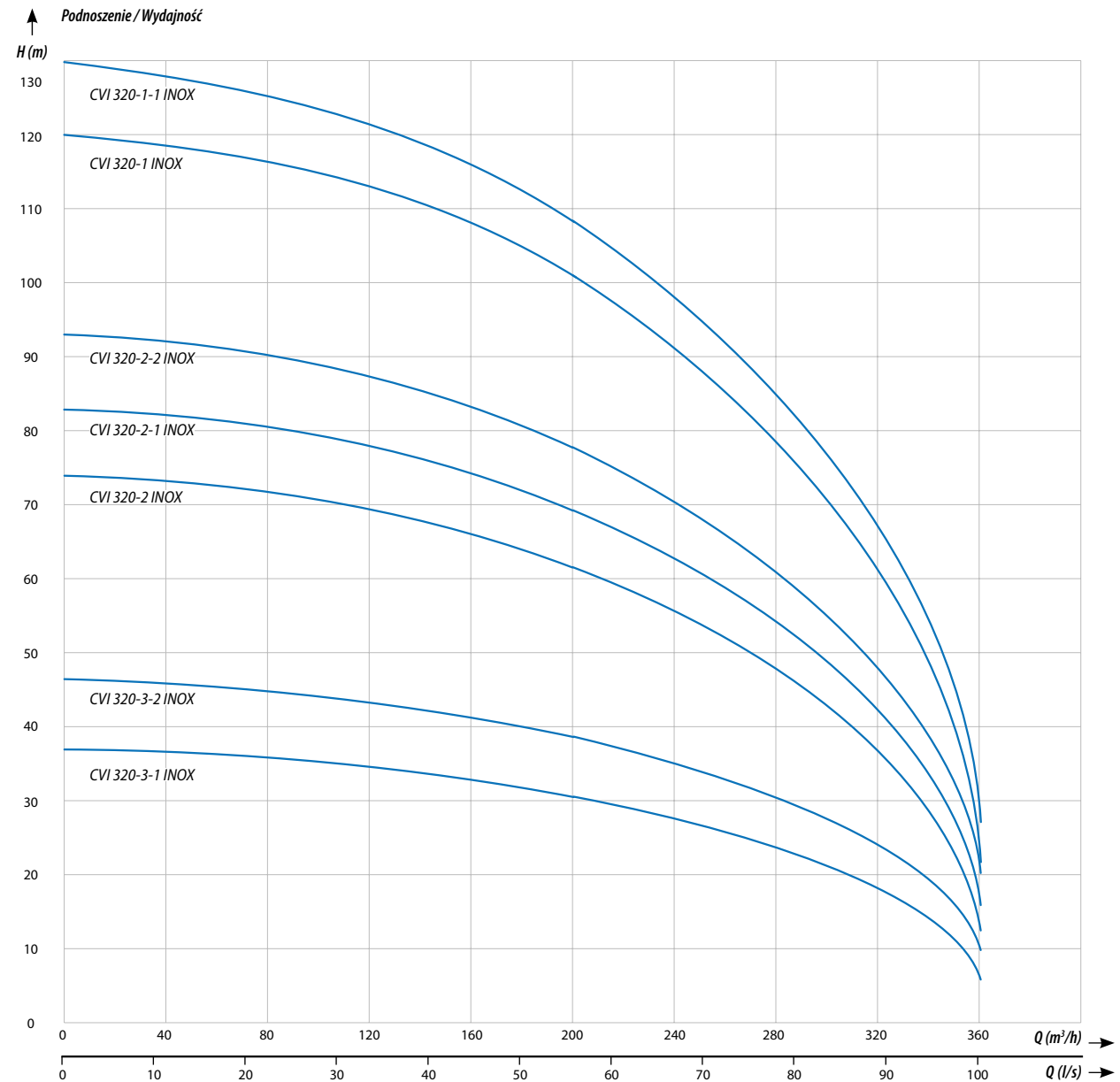
CVI 200 INOX cd.



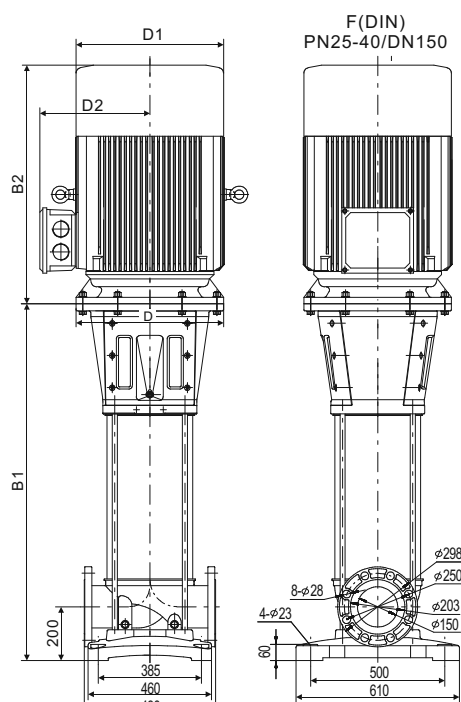
Model	Rozmiar (mm)				
	B1	B2	B1+B2	D1	D2
CVI 200-1-B INOX	912	542	1454	313	257
CVI 200-1-A INOX	912	580	1492	356	270
CVI 200-1 INOX	912	653	1565	395	304
CVI 200-2-2B INOX	1106	653	1759	395	304
CVI 200-2-2A INOX	1136	702	1838	450	340
CVI 200-2-A INOX	1136	772	1908	490	370
CVI 200-2 INOX	1136	772	2170	490	370
CVI 200-3-2B INOX	1330	840	2170	550	410
CVI 200-3-A-B INOX	1330	840	2170	550	410
CVI 200-3-2A INOX	1330	840	2170	550	410
CVI 200-3-B INOX	1330	840	2170	550	410
CVI 200-3-A INOX	1330	840	2170	550	410
CVI 200-3 INOX	1330	890	2220	550	410
CVI 200-4-2B INOX	1524	890	2414	550	410
CVI 200-4-2A INOX	1524	1140	2664	645	540
CVI 200-4-A INOX	1524	1140	2664	645	540
CVI 200-4 INOX	1524	1140	2664	645	540

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	100	120	140	160	180	200	220	240
CVI 200-1-B INOX	18,5	H (m)	25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5
CVI 200-1-A INOX	22		29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20
CVI 200-1 INOX	30		38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30
CVI 200-2-2B INOX	37		53	51	49	47	44	41	37	32
CVI 200-2-2A INOX	45		59,5	58,5	56	54	52,5	49	44,5	40,5
CVI 200-2-A INOX	55		69	68	66	64	62	59	55,5	51
CVI 200-2 INOX	55		78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5
CVI 200-3-2B INOX	75		91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63
CVI 200-3-A-B INOX	75		95	93	90	87	83,5	79	73,5	67
CVI 200-3-2A INOX	75		99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72
CVI 200-3-B INOX	75		104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5
CVI 200-3-A INOX	75		108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5
CVI 200-3 INOX	90		117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92
CVI 200-4-2B INOX	90		131,5	129	125,5	121	115v	110	103,5	94
CVI 200-4-2A INOX	110		138,5	136	132	128	124	118	111	102,5
CVI 200-4-A INOX	110		148	145,5	142,5	138	134	128	122	113
CVI 200-4 INOX	110		157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5

CVI 320 INOX



CVI 320 INOX cd.



Model	Rozmiar (mm)				
	B1	B2	B1+B2	D1	D2
CVI 320-1-1 INOX	912	653	1565	395	304
CVI 320-1 INOX	942	702	1644	450	340
CVI 320-2-2 INOX	1136	772	1908	490	370
CVI 320-2-1 INOX	1136	840	1976	550	410
CVI 320-2 INOX	1136	890	2026	550	410
CVI 320-3-2 INOX	1330	1140	2470	645	540
CVI 320-3-1 INOX	1330	1140	2470	645	540

Model	Moc (kW)	Przepływ (m³/h)	200	240	260	280	300	320	340	360
CVI 320-1-1 INOX	30	H (m)	31	28	25,5	24	21	18	15	6
CVI 320-1 INOX	45		39	35	32	30	27	24	20	10
CVI 320-2-2 INOX	55		62	56	51	48	42	36	30	12
CVI 320-2-1 INOX	75		70	63	57,5	54	48	42	35	16
CVI 320-2 INOX	90		78	70	64	60	54	48	40	20
CVI 320-3-2 INOX	110		101	91	83	78	69	60	50	22
CVI 320-3-1 INOX	110		109	98	89,5	84	75	66	55	26

CVI INOX cd.**Budowa pompy**

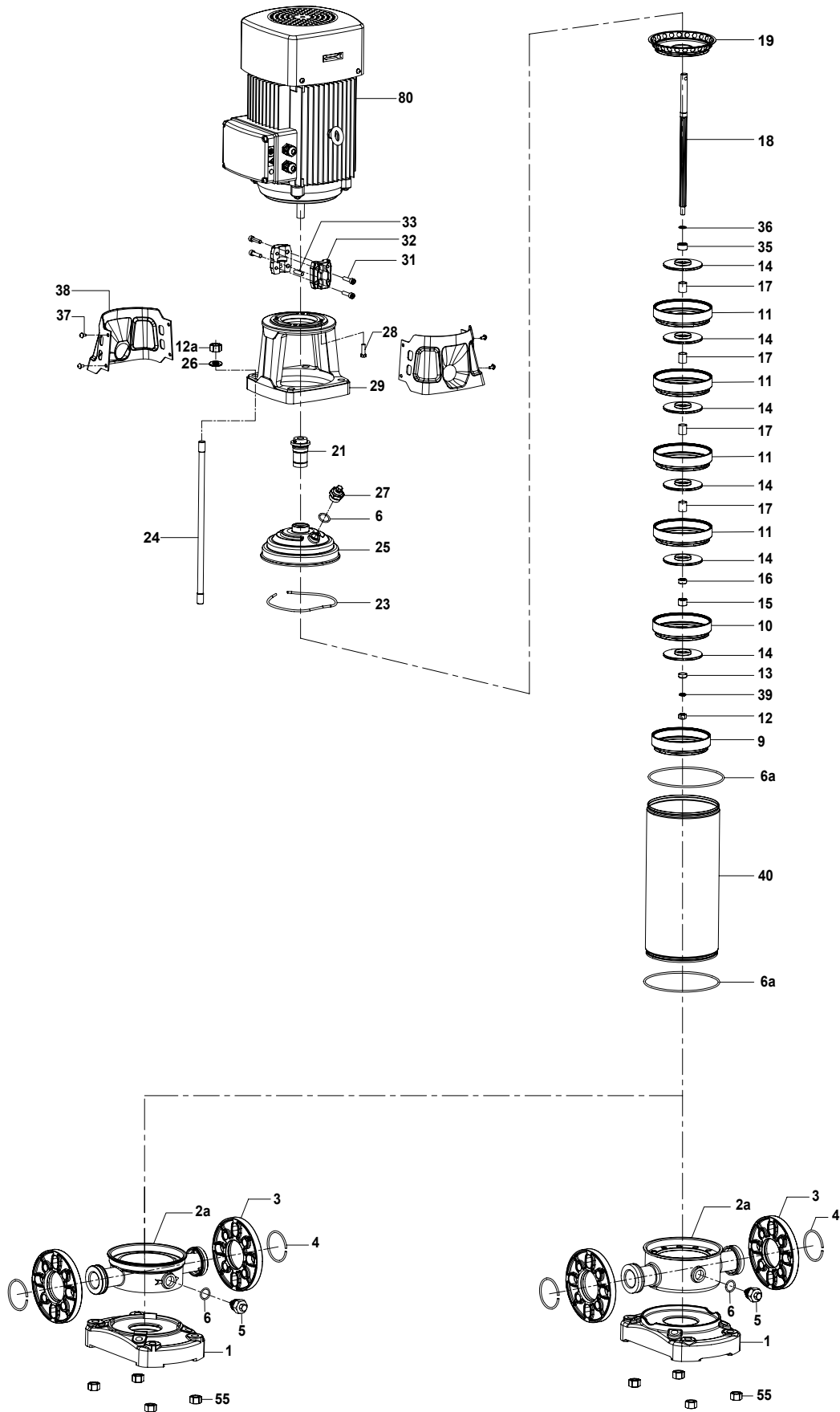
Nr	Część	Materiał
1	Podstawa	żeliwo
2	Obudowa pompy	żeliwo
2a	Obudowa pompy	AISI304
3	Kołnierz	żeliwo
4	Pierścień sprężynujący zabezpieczający	AISI201
5	Drenaż	AISI304
6	Pierścień uszczelniający typu "O"	NBR
6a	Pierścień uszczelniający typu "O"	NBR
6b	Pierścień uszczelniający typu "O"	NBR
7	Uszczelnienie	PTFE
7a	Uszczelnienie	PTFE
8	Tarcze uszczelniające	AISI304
9	Sekcja wlotu	AISI304
9a	Sekcja wlotu	AISI304
10	Dyfuzor wspomagający	AISI304
10a	Dyfuzor wspomagający	AISI304
11	Dyfuzor	AISI304
11a	Dyfuzor	AISI304
12	Nakrętka	cynk
12a	Nakrętka	cynk
12b	Nakrętka	cynk
13	Tuleja wirnika napędzanego	AISI304
14	Wirnik napędzany	AISI304
15	Tuleja łożyskowa	węglik wolframu
15a	Tuleja łożyskowa	węglik wolframu
16	Krótką tuleja I	AISI304
16a	Krótką tuleja II	AISI304
17	Długa tuleja	AISI304
17a	Długa tuleja	AISI304
18	Trzon	AISI431
19	Sekcja wylotu	AISI304
19a	Sekcja wylotu	AISI304
19b	Sekcja wylotu	AISI304
20	Nieruchomy pierścień uszczelniający	Węgiel
21	Pierścień obrotowy	węglik wolframu
22	Uszczelnienie mechaniczne	węgiel/węglik wolframu/viton
23	Pierścień elastyczny	AISI304
24	Śruba dwustronna	cynk
25	Oślonka pompy	AISI304
26	Podkładka	AISI304

Nr	Część	Materiał
27	Wtyczka zasilania	AISI304
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	AISI304
36	Pierścień zaciskowy	AISI304
37	Wkręt	AISI304
38	Ośłona łączenia	AISI304
39	Podkładka sprężynowa	AISI304
40	Zewnętrzna tuleja	AISI304
41	Zespół ogniw	AISI304
42	Kołnierz silnika	żeliwo
43	Uszczelka	NBR
44	Owalny kołnierz	żeliwo
45	Ośłona mocowania	AISI304
46	Pierścień szyjki	AISI304
47	Wyłożenie	PTFE
48	Pierścień podporowy	AISI304
49	Nakrętka	AISI304
50	Stożek	AISI304
51	Pierścień ślizgowy do wirnika napędzanego	AISI304
52	Tuleja zaciskowa	AISI304
53	Łożysko ślizgowe	węglik wolframu
54	Pokrywa dławika	stal zlewna
55	Drenaż	AISI304
56	Tuleja łożyskowa	węglik wolframu + AISI304
57	Łożysko ślizgowe	węglik wolframu
58	Micela	Viton
80	Silnik	AISI304

CVI INOX cd.

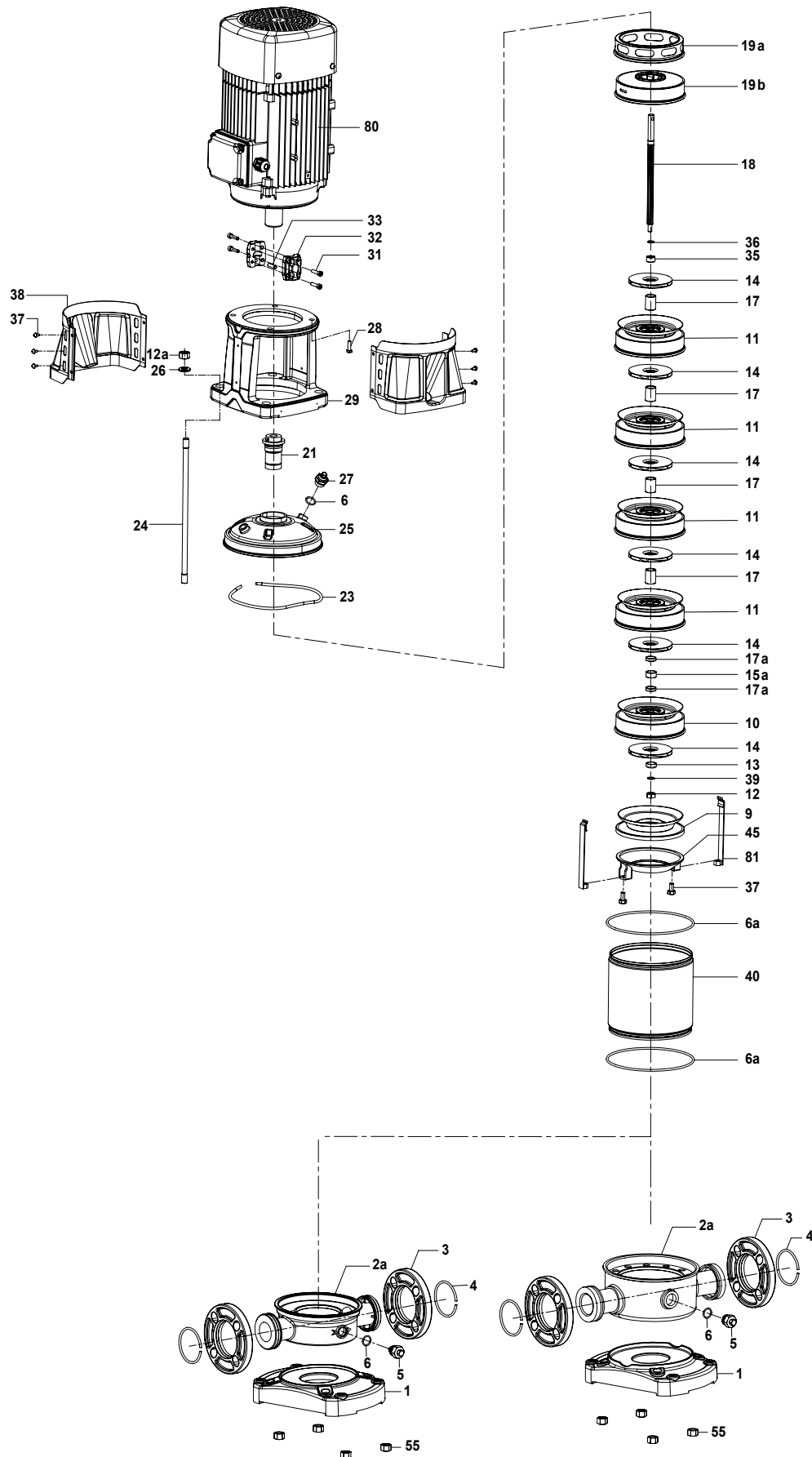
Rysunek techniczny:

1 / 2 / 3 / 4 / 5



CVI INOX cd.

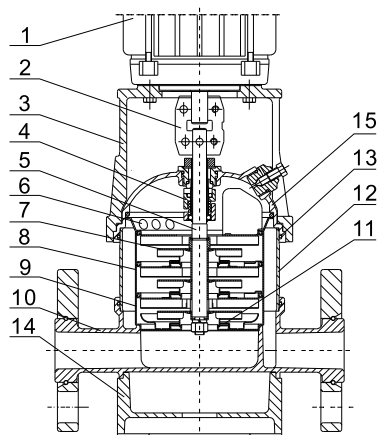
Rysunek techniczny:
10 / 15 / 20



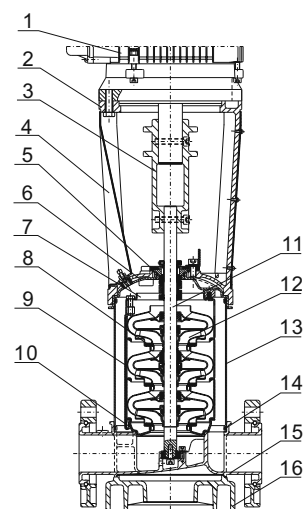
CVI INOX cd.

Rysunki techniczne:

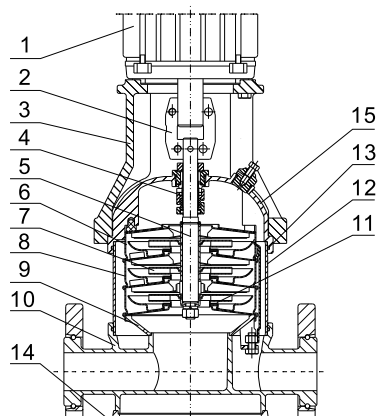
CVI 1 / 2 / 3 / 4 / 5



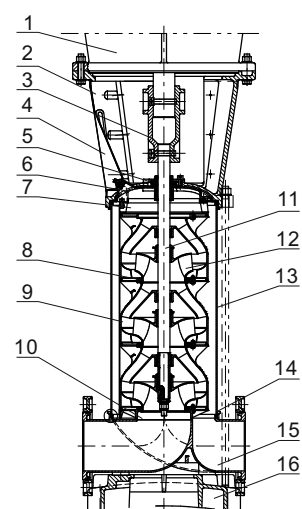
CVI 32 / 45 / 64 / 90



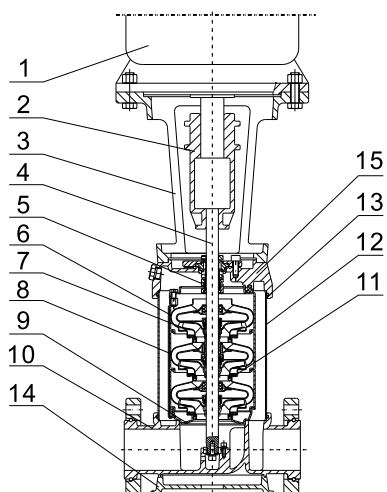
CVI 10 / 15 / 20



CVI 120 / 150 / 200 / 320



CVI 32 / 64 / 90



Budowa pompy

Nr	Część	Materiał
1	Silnik	–
2	Łącznik wału	–
3	Głowica pompy	żeliwo ASTM25B
4	Uszczelnienie mechaniczne	–
5	Wał	SS. AISI431
6	Wylot	SS. AISI304
7	Wirnik	SS. AISI304
8	Dyfuzor	SS. AISI304
9	Wlot	SS. AISI304
10	Korpus pompy	SS. AISI304
11	Pierścień szyjki	PTFE
12	Króciec tłoczny	SS. AISI304
13	O-ring	EPDM/FKM
14	Podstawa pompy	żeliwo ASTM25B
15	Pokrywa	SS. AISI304

Standardowy silnik				
Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Współczynnik mocy cos φ	Sprawność (%)
0,37	230 / Y400	△ 1,7 / Y1	0,81	73,8
0,55	230 / Y400	△ 2,4 / Y1,4	0,82	77,8
0,75	230 / Y400	△ 3,2 / Y1,8	0,82	80,7
1,1	230 / Y400	△ 4,5 / Y2,6	0,83	82,7
1,5	230 / Y400	△ 6 / Y3,5	0,84	84,2
2,2	230 / Y400	△ 8,4 / Y4,9	0,85	85,9
3	230 / Y400	△ 11 / Y6,3	0,87	87,1
4	400 / Y690	△ 8,2 / Y4,7	0,88	88,1
5,5	400 / Y690	△ 11,1 / Y6,4	0,88	89,2
7,5	400 / Y690	△ 14,9 / Y8,6	0,88	90,1
11	400 / Y690	△ 21,2 / Y12,2	0,89	91,2
15	400 / Y690	△ 28,6 / Y16,5	0,89	91,9
18,5	400 / Y690	△ 34,7 / Y20	0,89	92,4
22	400 / Y690	△ 41 / Y23,6	0,90	90,5
30	400 / Y690	△ 55,4 / Y31,9	0,89	91,4
37	400 / Y690	△ 67,9 / Y39,1	0,90	92
45	400 / Y690	△ 82,1 / Y47,3	0,90	92,5

Standardowy silnik				
Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Współczynnik mocy cos φ	Sprawność (%)
0,75	230 / Y400	△ 3,1 / Y1,8	0,82	77,4
1,1	230 / Y400	△ 4,4 / Y2,5	0,83	79,6
1,5	230 / Y400	△ 5,8 / Y3,3	0,84	81,3
2,2	230 / Y400	△ 8,2 / Y4,7	0,85	83,2
3	230 / Y400	△ 10,7 / Y6,2	0,87	84,6
4	400 / Y690	△ 8 / Y4,6	0,88	85,8
5,5	400 / Y690	△ 10,9 / Y6,3	0,88	87
7,5	400 / Y690	△ 14,5 / Y8,4	0,89	88,1
11	400 / Y690	△ 21 / Y12,1	0,89	89,4
15	400 / Y690	△ 28,4 / Y16,3	0,89	90,3
18,5	400 / Y690	△ 34,7 / Y20	0,89	90,9
22	400 / Y690	△ 41,1 / Y23,7	0,89	91,3
30	400 / Y690	△ 55,7 / Y32,1	0,89	92
37	400 / Y690	△ 68,3 / Y39,3	0,89	92,5
45	400 / Y690	△ 82,7 / Y47,6	0,89	92,9

CS

Poziome jednostopniowe pompy wirowe ze stali nierdzewnej



Pompa CS wykorzystuje zaawansowaną technologię produkcji stali nierdzewnej poprzez tłoczenie na zimno, hydroformowanie, spawanie itp. Jest to innowacyjna pompa odśrodkowa o nowej konstrukcji. Może zastąpić tradycyjne pompy żeliwne i pompy o ogólnej odporności na korozję.

ZASTOSOWANIE:

Pompa CS jest rodzajem wielofunkcyjnego produktu o szerokim zakresie zastosowań. Może być używana do transportu różnych mediów, w tym wody, cieczy przemysłowych o różnym natężeniu przepływu i ciśnieniu.

- Zaostrzenie w wodę: transport wody w wodociągach, wzmocnienie głównego rurociągu
- Wzmocnienie przemysłowe: system wody procesowej, system czyszczenia, system warzenia wina i żywności
- Przemysłowy transfer cieczy: zasilanie kotła, system chłodzenia i klimatyzacji, system kondensatu, słabe kwasy i słabe zasady
- Uzdatnianie wody: transfer wody, system basenowy
- Nawadnianie gruntów rolnych, medycyna i zdrowie, petrochemia, aquafarming itp.

DANE TECHNICZNE:

- Temperatura cieczy: -20–70°C (na specjalne zamówienie do 104°C)
- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP55
- Maks. ciśnienie w instalacji: 1 MPa
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM

MATERIAŁY:

- Standardowe uszczelnienie mechaniczne: grafit / ceramiczne / NBR (inne uszczelnienie mechaniczne dostępne na życzenie). Uszczelnienie mechaniczne nie jest odpowiednie dla cieczy z cząstkami stałymi.
- Wał pompy: AISI304 (materiał AISI316 dostępny na życzenie)
- O-ring: NBR
- Wirnik: AISI304
- Pokrywa pompy: AISI304

Nazewnictwo produktów

1	2	–	3	–	4	/	5
CS	65	–	50	–	200	/	15

1. Pompa odśrodkowa ze stali nierdzewnej serii CS (monoblok)
2. Kołnierz wlotowy: DN65
3. Kołnierz wylotowy: DN65
4. Średnica nominalna wirnika: 200 mm
5. Moc: 15 kW

Np. CS 65–50–200/15

KRZYWE WYDAJNOŚCI:

Wytyczne obok mają zastosowanie do krzywych przedstawionych na kolejnych stronach:

1. Tolerancja krzywej zgodnie z ISO9906, grube linie są zalecane przy użyciu zakresu, poza krzywą będzie ryzyko przeciążenia.
2. Wszystkie krzywe bazują na prędkości silnika 2900 RPM.
3. Pomiarów dokonano w wodzie pozbawionej powietrza i cząstek stałych w temperaturze 20°C.
4. Ze względu na ryzyko przegrzania, pompy nie powinny być stosowane przy przepływie o 10% niższym od przepływu w punkcie najlepszej sprawności.
5. W przypadku pompowania cieczy o gęstości lub lepkości wyższej niż gęstość lub lepkość wody, należy stosować przewymiarowane silniki.
6. NPSH: krzywa pokazuje średnią wartość w tych samych warunkach krzywej wydajności. Przy wyborze pompy powinno się dodać 1 m lub co najmniej 0,5 m marginesu bezpieczeństwa.



Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	H _N (m)
CS 50-32-160/1,1	1,1	13	16,5
CS 50-32-160/1,5	1,5		20
CS 50-32-160/2,2	2,2		26
CS 50-32-200/3	3		34
CS 50-32-200/4	4		45
CS 50-32-200/5,5	5,5	25	54
CS 50-32-200/7,5	7,5		63
CS 65-40-125/1,5	1,5		13
CS 65-40-125/2,2	2,2		20
CS 65-40-125/3	3		25
CS 65-40-160/4	4		31
CS 65-40-200/5,5	5,5		41
CS 65-40-200/7,5	7,5		48
CS 65-40-200/11	11		68
CS 65-50-125/3	3	40	16
CS 65-50-125/4	4		21
CS 65-50-160/5,5	5,5		24
CS 65-50-200/7,5	7,5		32
CS 65-50-200/9,2	9,2		41
CS 65-50-200/11	11	50	48
CS 65-50-200/15	15		62
CS 65-50-200/18,5	18,5		68
CS 80-65-125/4,0T	4		13
CS 80-65-125/5,5T	5,5		13
CS 80-65-125/7,5T	7,5	100	19
CS 80-65-125/9,2T	9,2		23
CS 80-65-160/11T	11		30
CS 80-65-160/15T	15		37
CS 80-65-200/18,5T	18,5		47
CS 80-65-200/22T	22	160	50
CS 80-65-200/30T	30		62
CS 100-80-160/11T	11		15
CS 100-80-160/15T	15		22
CS 100-80-160/18,5T	18,5		28
CS 100-80-200/22T	22		36
CS 100-80-200/30T	30		45
CS 100-80-200/37T	37		54

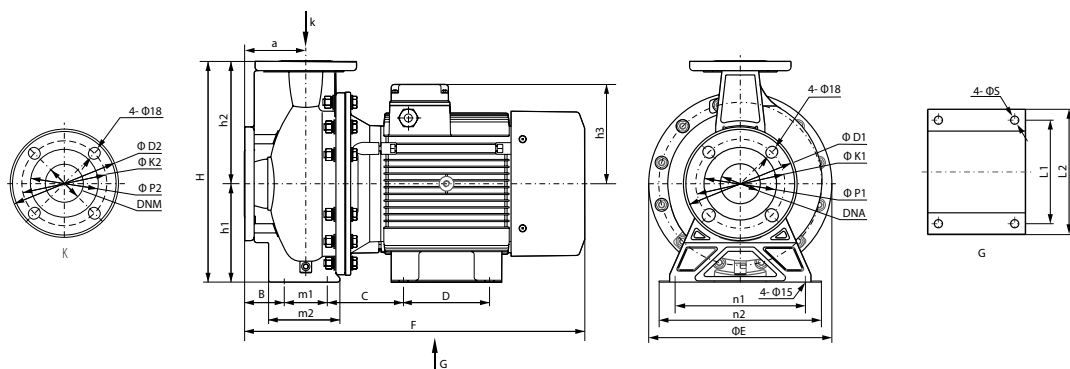
CS cd.

Standardowy silnik / 2 bieguny					
Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Współczynnik mocy cos φ	Wydajność η (%)	Ist / I _N
1,1	230 / Y400	△ 4,5 / Y2,6	0,84	76,2	7,0
1,5	230 / Y400	△ 6,0 / Y3,5	0,84	78,5	7,0
2,2	230 / Y400	△ 8,4 / Y4,9	0,85	82,6	7,0
3	230 / Y400	△ 11 / Y6,3	0,87	81,5	7,0
4	400 / Y690	△ 9,6 / Y5,5	0,88	84,2	7,5
5,5	400 / Y690	△ 11,1 / Y6,4	0,88	85,7	7,5
7,5	400 / Y690	△ 14,9 / Y8,6	0,88	87	7,5
9,2	400 / Y690	△ 18,3 / Y10,5	0,88	87	7,5
11	400 / Y690	△ 21,2 / Y12,2	0,89	88,4	7,5
15	400 / Y690	△ 28,6 / Y16,5	0,89	89,4	7,5
18,5	400 / Y690	△ 34,7 / Y20,0	0,90	90	7,5
22	400 / Y690	△ 41,0 / Y 23,6	0,90	90	7,5
30	400 / Y690	△ 55,4 / Y31,9	0,90	91,4	7,5
37	400 / Y690	△ 67,9 / Y 39,1	0,90	92,0	7,5

Wysokowydajny silnik / 2-biegunowy					
Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Współczynnik mocy cos φ	Wydajność η (%)	Ist / I _N
1,1	230 / Y400	△ 4,4 / Y2,5	0,83	79,6	7,1
1,5	230 / Y400	△ 5,8 / Y3,3	0,84	81,3	7,3
2,2	230 / Y400	△ 8,2 / Y4,7	0,85	83,2	7,6
3,0	230 / Y400	△ 10,7 / Y6,2	0,87	84,6	7,8
4,0	400 / Y690	△ 8,0 / Y4,6	0,88	85,8	8,1
5,5	400 / Y690	△ 10,9 / Y6,3	0,88	87,0	8,2
7,5	400 / Y690	△ 14,5 / Y8,4	0,89	88,1	7,8
9,2	400 / Y690	△ 17,7 / Y10,2	0,89	88,1	7,8
11	400 / Y690	△ 21,0 / Y12,1	0,89	89,4	7,9
15	400 / Y690	△ 28,4 / Y16,3	0,89	90,3	7,9
18,5	400 / Y690	△ 34,8 / Y20,0	0,89	90,9	8,0
22	400 / Y690	△ 41,1 / 23,7Y	0,89	91,3	8,1
30	400 / Y690	△ 55,7 / Y32,1	0,89	92,0	7,5
37	400 / Y690	△ 68,3 / 39,3Y	0,89	92,5	7,5

CS cd.

Wymiary:

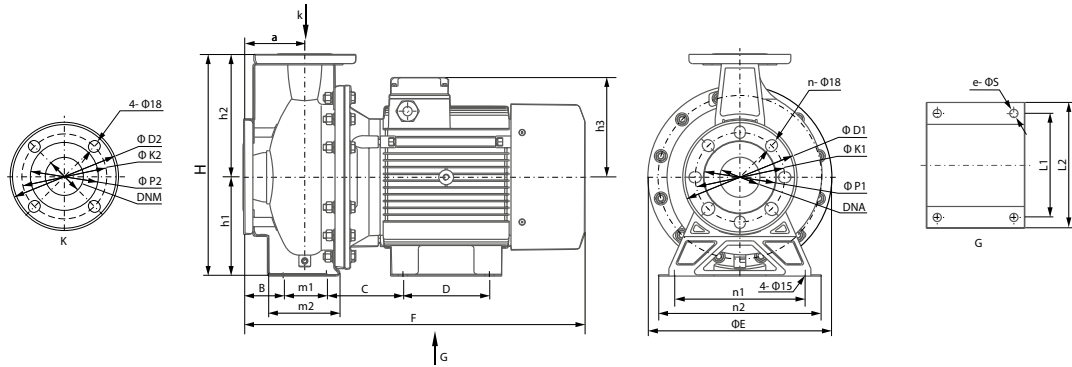


Z silnikiem IE1 (mm)																											
Model	Moc (kW)	Φ E	F	H	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	Φ S	L1	L2	Φ D1	Φ K1	Φ P1	Φ D2	Φ K2	Φ P2	DNA	DNM	
CS 50-32-160/1,1	1,1	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-160/1,5	1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-160/2,2	2,2	210	428	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/3	3	300	460	340	160	180	119	80	70	118	190	240	45	109	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/4	4	300	498	340	160	180	142	80	70	118	190	240	45	114	140	15	190	225	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/5,5	5,5	300	532	340	160	180	162	80	70	118	190	240	45	122	140	15	190	230	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/7,5	7,5	300	550	340	160	180	162	80	70	118	190	240	45	122	140	15	190	230	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 65-40-125/1,5	1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-125/2,2	2,2	210	425	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	110	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-125/3	3	250	460	292	132	160	119	80	70	118	190	240	45	115	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-160/4	4	250	498	292	132	160	142	80	70	118	190	240	45	114	140	15	190	225	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/5,5	5,5	300	554	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/7,5	7,5	300	592	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/11	11	300	623	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-50-125/3	3	250	455	292	132	160	119	80	70	115	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-125/4	4	250	498	292	132	160	142	80	70	115	190	240	45	115	140	15	190	225	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-160/5,5	5,5	300	554	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/7,5	7,5	300	592	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/9,2	9,2	350	623	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/11	11	350	623	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/15	15	350	665	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/18,5	18,5	350	725	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	254	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50	

Z silnikiem IE2 (mm)																											
Model	Moc (kW)	Φ E	F	H	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	Φ S	L1	L2	Φ D1	Φ K1	Φ P1	Φ D2	Φ K2	Φ P2	DNA	DNM	
CS 50-32-160/1,1	1,1	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-160/1,5	1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-160/2,2	2,2	210	428	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/3	3	300	460	340	160	180	119	80	70	118	190	240	45	109	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/4	4	300	520	340	160	180	162	80	70	118	190	240	45	122	140	15	190	225	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 50-32-200/5,5	5,5	300	593	340	160	180	182	80	70	118	190	240	45	161	140	15	216	255	165	125	96	140	100	76	50	32	
CS 65-40-125/1,5	1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-125/2,2	2,2	210	425	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-125/3	3	250	460	292	132	160	119	80	70	118	190	240	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-160/4	4	250	520	292	132	160	162	80	70	118	190	240	45	148	140	15	190	230	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/5,5	5,5	300	615	360	160	200	182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/7,5	7,5	300	615	360	160	200	182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-40-200/11	11	350	671	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	210	15	254	320	185	145	115	150	110	80	65	40	
CS 65-50-125/3	3	250	455	292	132	160	119	80	70	115	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-125/4	4	250	520	292	132	160	162	80	70	115	190	240	45	148	140	15	190	230	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-160/5,5	5,5	300	615	360	160	200	182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/7,5	7,5	300	615	360	160	200	182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/9,2	9,2	300	617	360	160	200	182	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/11	11	350	671	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	210	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/15	15	350	671	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	210	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50	
CS 65-50-200/18,5	18,5	350	715	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	254	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50	

CS cd.

Wymiary:



Z silnikiem IE1 (mm)

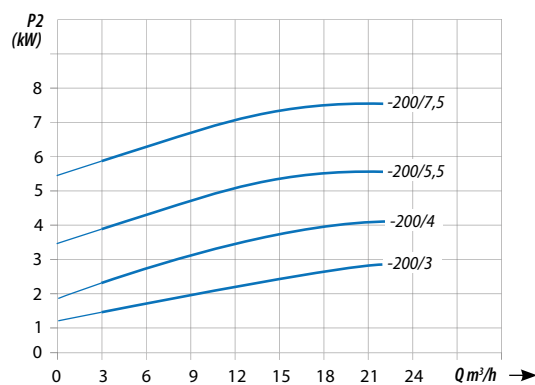
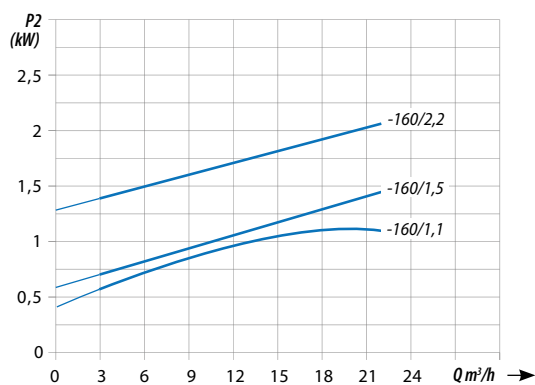
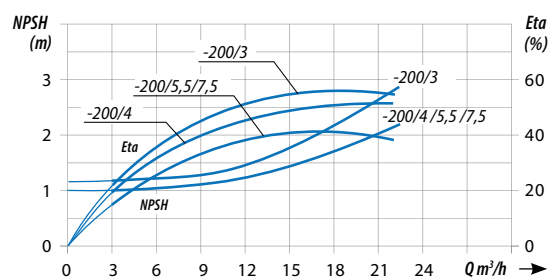
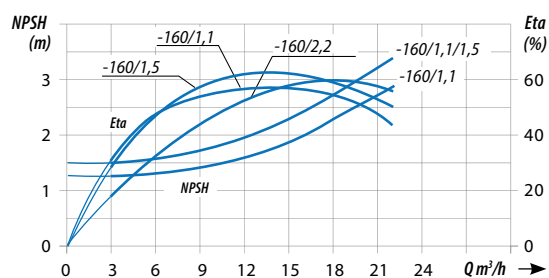
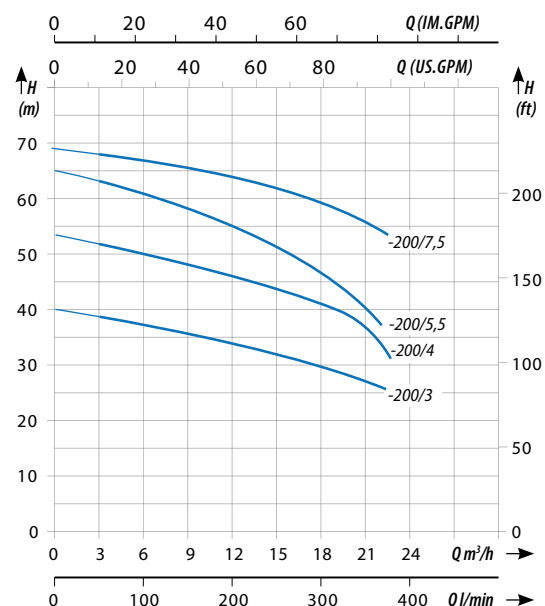
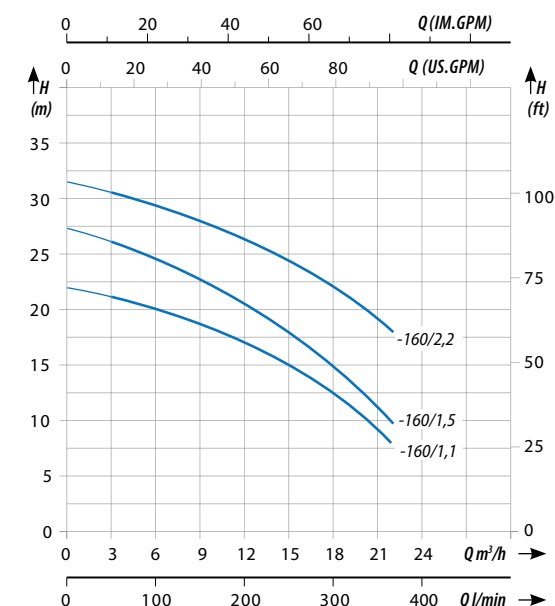
Model	Moc (kW)	Ø E	F	H	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	e-Ø S	L1	L2	Ø D1	Ø K1	Ø P1	Ø D2	Ø K2	Ø P2	n	DNA	DNM
CS 80-65-125/4	4	256	514	340	160	180	162	100	95	152	212	250	53	105	140	4-Ø15	190	230	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/5,5	5,5	256	530	340	160	180	162	100	95	152	212	250	53	113	140	4-Ø15	190	230	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/7,5	7,5	256	568	340	160	180	162	100	95	152	212	250	53	113	140	4-Ø15	190	230	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/9,2	9,2	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-160/11	11	300	620	360	160	200	179	100	95	152	212	250	53	152	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-160/15	15	300	662	292	160	200	179	100	95	152	212	250	53	152	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/18,5	18,5	350	748	405	180	225	255	100	95	148	250	290	53	456	-	2-Ø15	254	320	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/22	22	356	776	405	180	225	275	100	95	148	250	290	53	169	241	4-Ø15	279	355	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/30	30	400	844	425	200	225	308	100	95	148	250	290	53	177	305	4-Ø18,5	318	386	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 100-80-160/11	11	256	669	405	180	225	179	125	95	176	250	290	78	183	140	4-Ø15	216	255	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-160/15	15	256	711	405	180	225	179	125	95	176	250	290	78	183	140	4-Ø15	216	255	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-160/18,5	18,5	350	769	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	-	2-Ø15	254	320	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/22	22	356	811	430	180	250	275	125	95	176	280	320	78	180	241	4-Ø15	279	355	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/30	30	400	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	4-Ø18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/37	37	400	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	4-Ø18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	8	100	80

Z silnikiem IE2 (mm)

Model	Moc (kW)	Ø E	F	H	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	e-Ø S	L1	L2	Ø D1	Ø K1	Ø P1	Ø D2	Ø K2	Ø P2	n	DNA	DNM
CS 80-65-125/4	4	256	534	340	160	180	162	100	95	152	212	250	53	113	140	4-Ø15	190	230	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/5,5	5,5	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/7,5	7,5	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-125/9,2	9,2	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	4-Ø15	216	255	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-160/11	11	350	705	360	160	200	255	100	95	152	212	250	53	140	210	4-Ø15	254	320	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-160/15	15	350	705	292	160	200	255	100	95	152	212	250	53	140	210	4-Ø15	254	320	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/18,5	18,5	350	748	405	180	225	255	100	95	148	250	290	53	456	-	2-Ø15	254	320	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/22	22	356	776	405	180	225	275	100	95	148	250	290	53	169	241	4-Ø15	279	355	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 80-65-200/30	30	400	844	425	200	225	308	100	95	148	250	290	53	177	305	4-Ø18,5	318	386	200	160	132	185	145	115	4	80	65
CS 100-80-160/11	11	350	725	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	140	2-Ø15	254	320	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-160/15	15	350	725	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	140	2-Ø15	254	320	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-160/18,5	18,5	350	769	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	-	2-Ø15	254	320	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/22	22	356	811	430	180	250	275	125	95	176	280	320	78	180	241	4-Ø15	279	355	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/30	30	400	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	4-Ø18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	8	100	80
CS 100-80-200/37	37	400	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	4-Ø18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	8	100	80

CS cd.

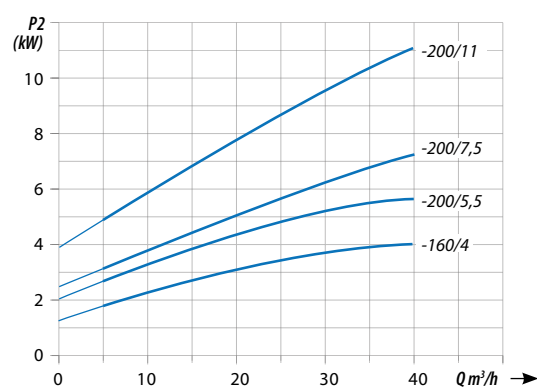
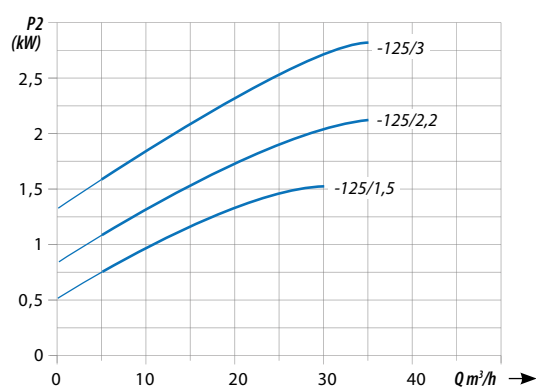
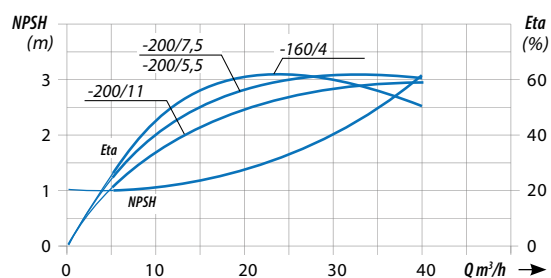
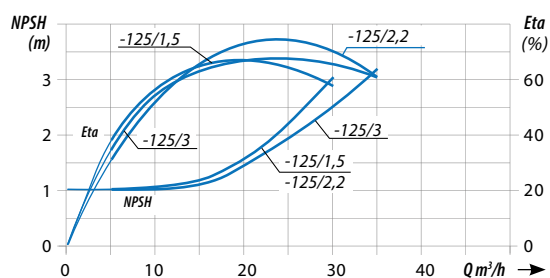
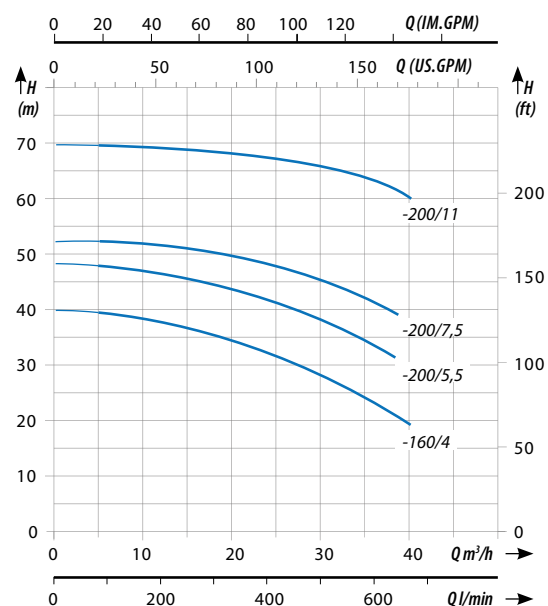
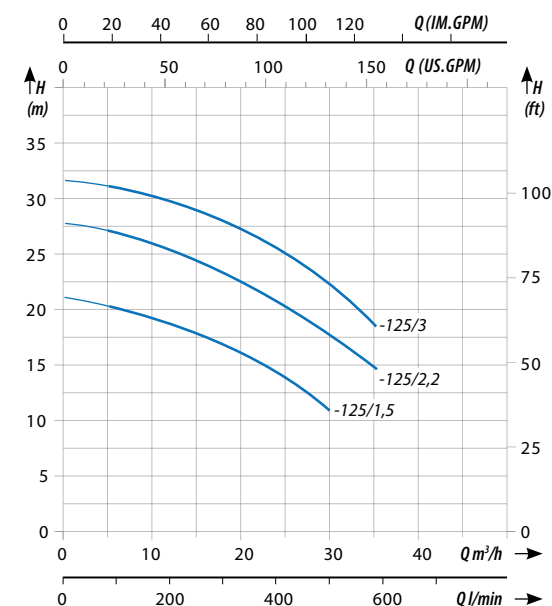
Wydajności CS 50-32-xxx



Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	3	6	9	13	15	18	20	22
CS 50-32-160/1,1	1,1	H (m)	21	20	18,5	16,5	15	12,5	10	8
CS 50-32-160/1,5	1,5		26	24,5	22,5	20	18,5	15	12,5	9,5
CS 50-32-160/2,2	2,2		30,5	29,5	27,5	26	24	22,5	20,5	18
CS 50-32-200/3	3		38	37	35	34	32	30	28	26
CS 50-32-200/4	4		51,5	50	48	45	43	41	39	30
CS 50-32-200/5,5	5,5		62	60	58	54	52	47	42	37
CS 50-32-200/7,5	7,5		68	66	64	63	62	60	58	57

CS cd.

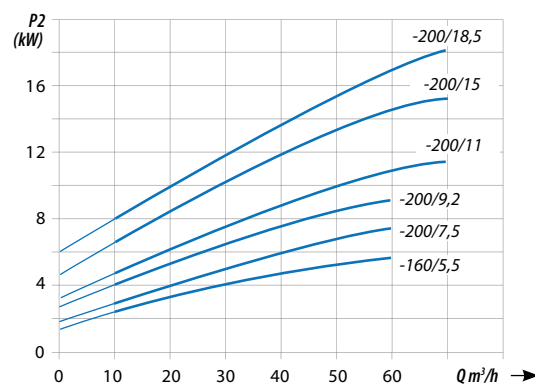
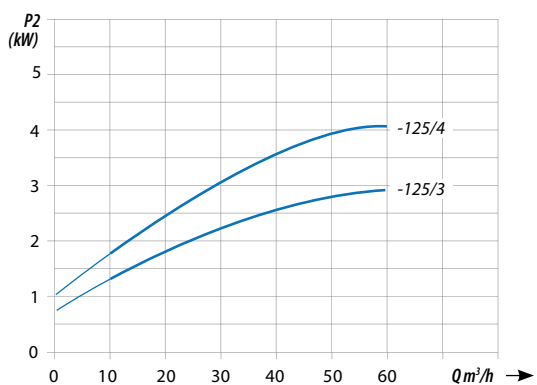
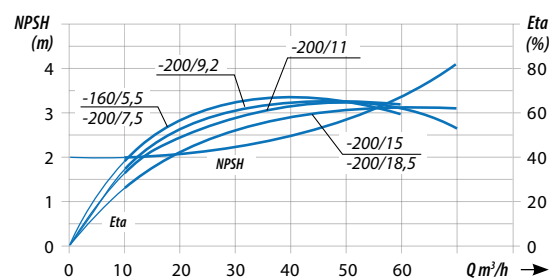
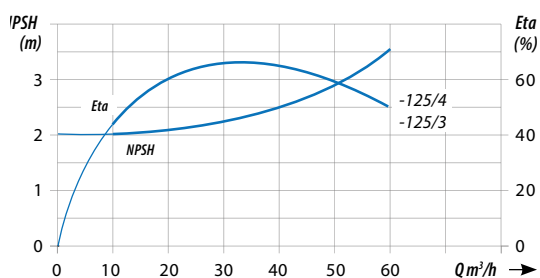
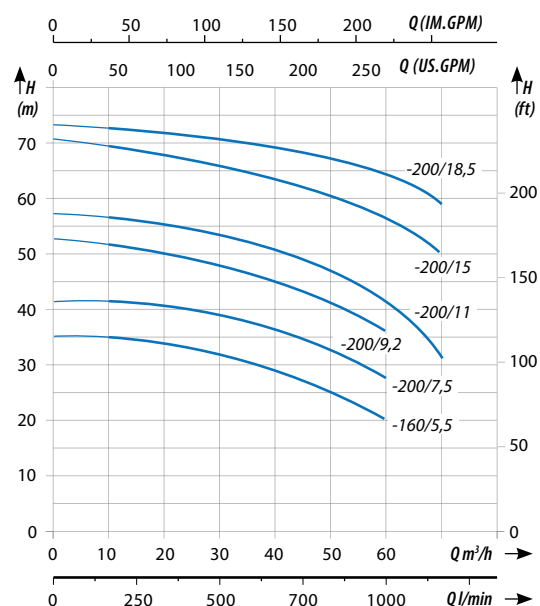
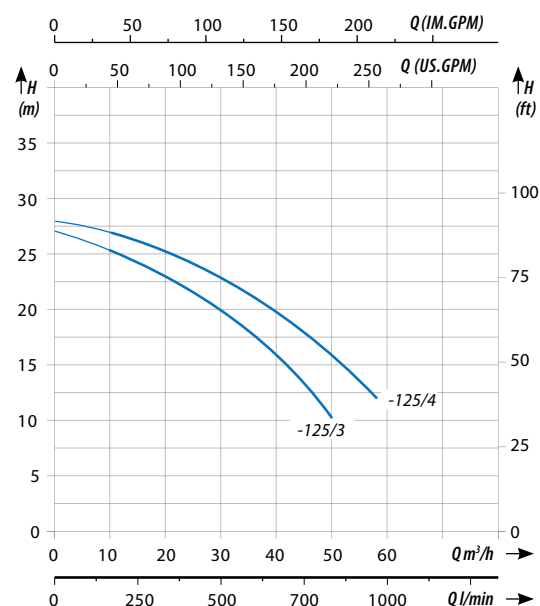
Wydajności CS 65-40-xxx



Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	5	10	15	20	25	30	35	40
CS 65-40-125/1,5	1,5	H (m)	20	19	17,5	16	13	10,5	–	–
CS 65-40-125/2,2	2,2		27	26	24	22	20	17	14	–
CS 65-40-125/3	3		31	30	29	27	25	22	18	–
CS 65-40-160/4	4		39	38	36,5	34	31	28	24	19
CS 65-40-200/5,5	5,5		47	46	45,5	44	41	38	34	30
CS 65-40-200/7,5	7,5		52	51,5	51	50	48	45	42	38
CS 65-40-200/11	11		69	69	68,5	68	68	66	64	60

CS cd.

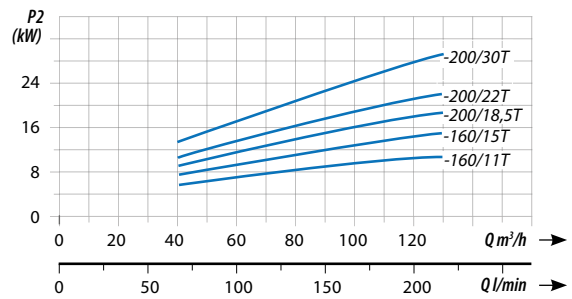
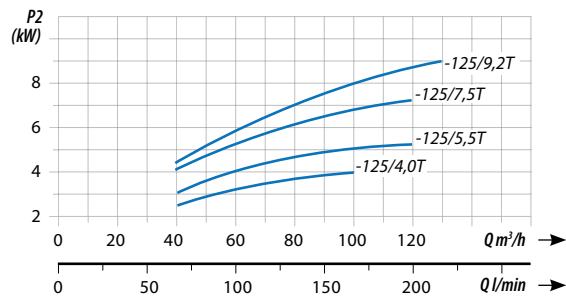
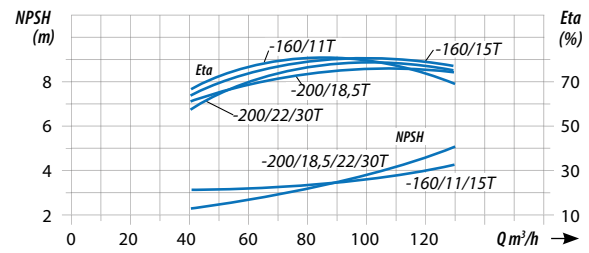
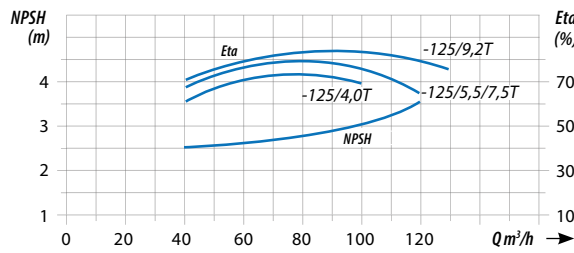
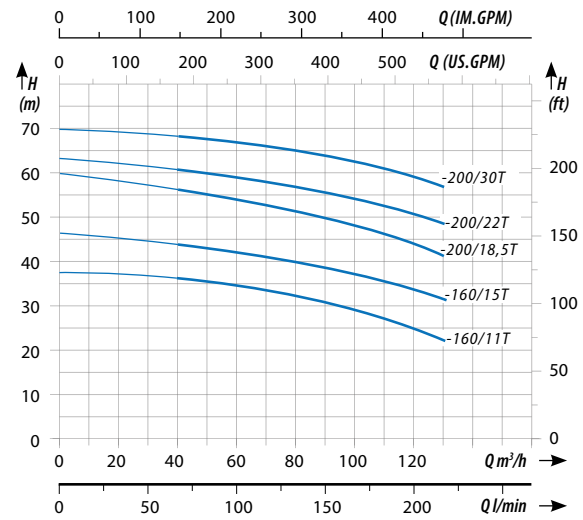
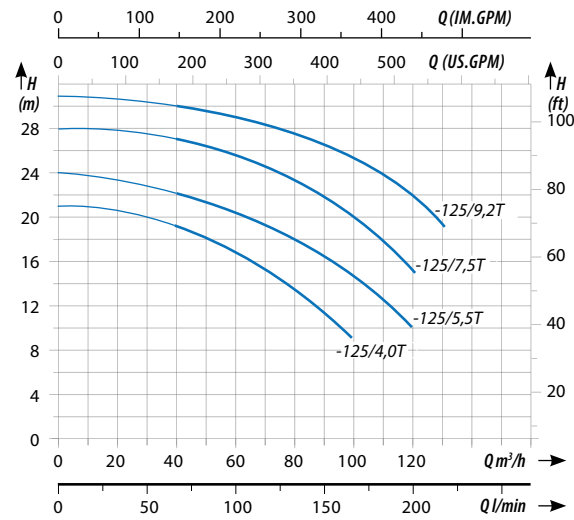
Wydajności CS 65-50-xxx



Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	5	10	20	30	40	50	60	70
CS 65-50-125/3	3	H (m)	27	26	23	20	16	10	–	–
CS 65-50-125/4	4		28	27	26	24	21	16	–	–
CS 65-50-160/5,5	5,5		34,5	34,5	34	31,5	28,5	24	20	–
CS 65-50-200/7,5	7,5		41	41	40,5	39	36	32	27,5	–
CS 65-50-200/9,2	9,2		52	52	51	49	45	41	37	–
CS 65-50-200/11	11		57	56	55	53	51	48	42	30
CS 65-50-200/15	15		69	68	67	65	64	62	57	50
CS 65-50-200/18,5	18,5		73	72	71	70	69	68	65	59

CS cd.

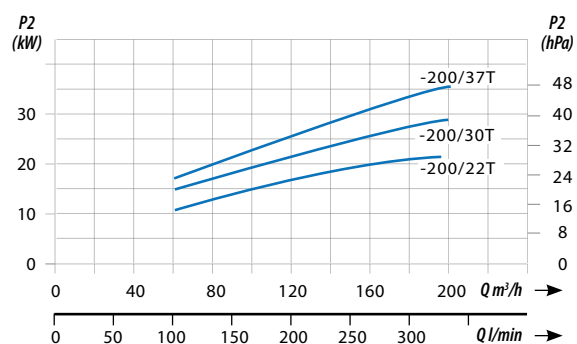
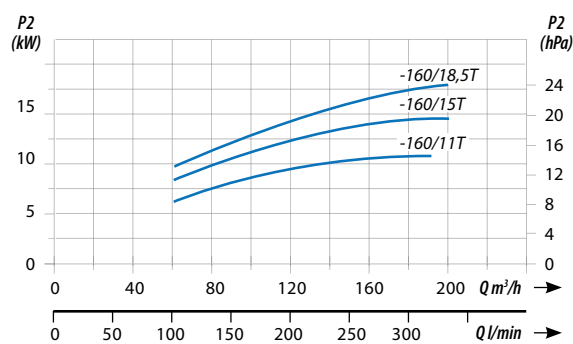
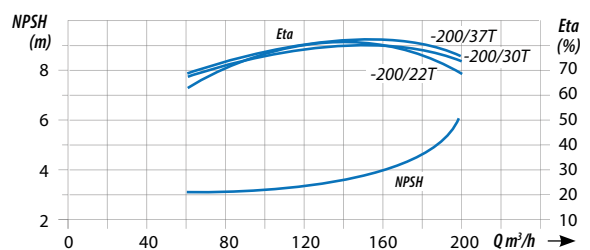
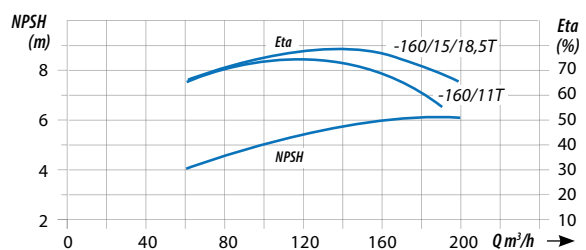
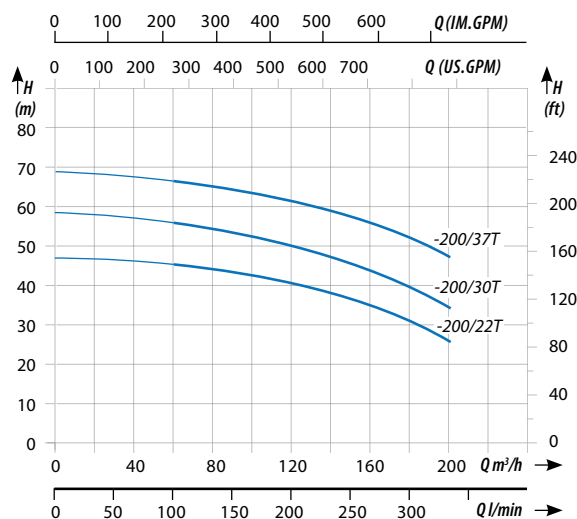
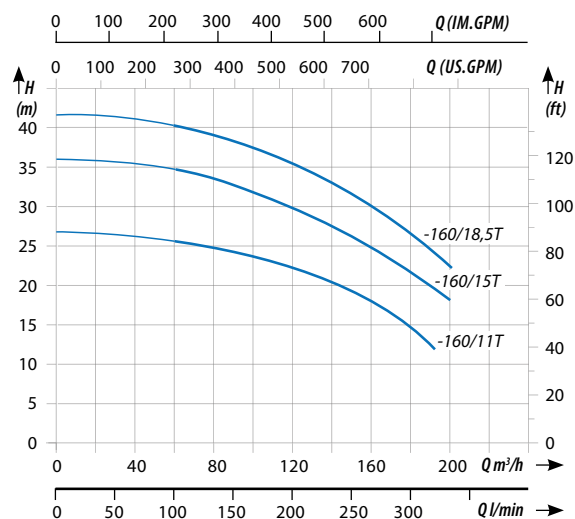
Wydajności CS 80-65-xxx



Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
CS 80-65-125/4	4	H (m)	19	18	17	15	13	11	9	–	–	–
CS 80-65-125/5,5	5,5		22	21	20	19	18	17	13	12	10	–
CS 80-65-125/7,5	7,5		27	26	25	24	23	22	19	18	15	–
CS 80-65-125/9,2	9,2		30	29	29	28	27	26	23	22	21	19
CS 80-65-160/11	11		36	35	34	33	32	31	30	27	25	22
CS 80-65-160/15	15	H (m)	44	43	42	40	39	38	37	36	34	32
CS 80-65-200/18,5	18,5		53	52	51	50	49	48	47	45	44	41
CS 80-65-200/22	22		60	59	58	57	56	51	50	48	44	41
CS 80-65-200/30	30		72	72	71	70	69	65	62	61	60	59

CS cd.

Wydajności CS 100-80-xxx

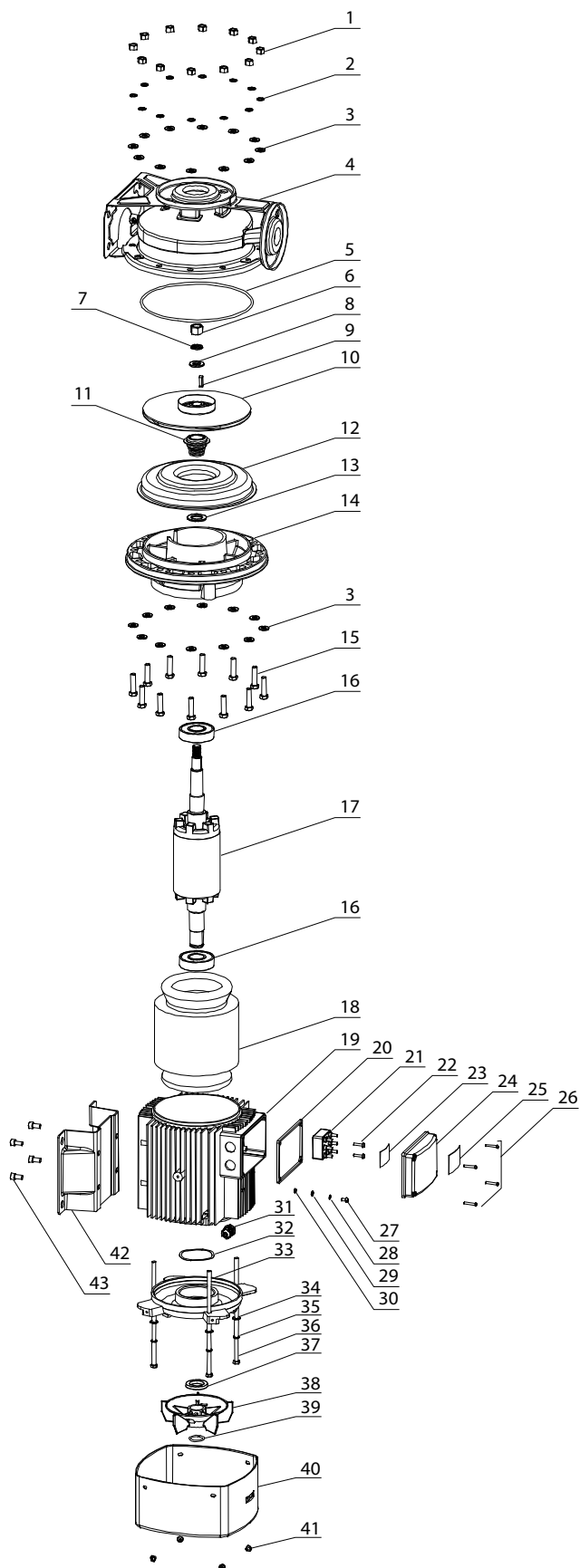


Model	Moc (kW)	Q (m³/h)	60	80	100	120	140	160	180	192	200
CS 100-80-160/11	11	H (m)	26	125	23	22	20	15	14	11	–
CS 100-80-160/15	15		35	33	31	29	27	22	21	20	18
CS 100-80-160/18,5	18,5		38	37	36	35	33	28	27	25	22
CS 100-80-200/22	22		46	44	42	40	38	36	31	29	26
CS 100-80-200/30	30		57	56	55	53	50	45	44	42	39
CS 100-80-200/37	37		66	65	63	61	59	54	53	51	48

CS cd.

Spis części

Nr	Nazwa	materiał
1	Nakrętka sześciokątna	chromowanie
2	Podkładka sprężysta	AISI304
3	Podkładka płaska	AISI304
4	Obudowa pompy	AISI304
5	O-Ring	NBR
6	Nakrętka sześciokątna	AISI304
7	Podkładka sprężysta	AISI304
8	Podkładka płaska	AISI304
9	Płaski klin	AISI304
10	Wirnik	AISI304
11	Uszczelnienie mechaniczne	grafit / ceramika / NBR
12	Pokrywa pompy	AISI304
13	Slinger	NBR
14	Flansa	HT200
15	Śruba sześciokątna	AISI304
16	Łożysko	–
17	Wirnik z wałem	–
18	Stojan	–
19	Podstawa silnika	ADC12
20	Podkładka uszczelniająca	NBR
21	–	–
22	Śruby z łbem krzyżowym	cynk
23	Schemat połączeń	naklejki foliowe
24	Pokrywa skrzynki zaciskowej	ADC12
25	Tabliczka znamionowa	naklejki foliowe
26	Śruby z łbem krzyżowym	AISI304
27	Śruba	AISI304
28	Podkładka płaska	AISI304
29	Podkładka zwykła	AISI304
30	Spryskiwacze z blokadą	cynk
31	Nakrętka skrzynki zaciskowej	–
32	Podkładki faliste	60Si2MnA
33	Tylna okładka	HT200
34	Podkładka płaska	cynk
35	Podkładka sprężysta	cynk
36	Śruba z łbem sześciokątnym	cynk
37	Pieczęć szkieletowa	–
38	Wentylator	modyfikowany wzmocniony polipropylen
39	Pierścień zabezpieczający wał	–
40	Pokrywa wentylatora	ABS+PC
41	Śruba krzyżowa z podkładką	AISI304
42	Podstawa	A3
43	Śruba z łbem sześciokątnym	ocynk



NOTATKI

Pompy zatapialne

RQE AUTO | RQE AUTO RAIN

QBO

QBS

WE

WES

ZWE

HARPIA 1100



RQE AUTO | RQE AUTO RAIN

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 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:

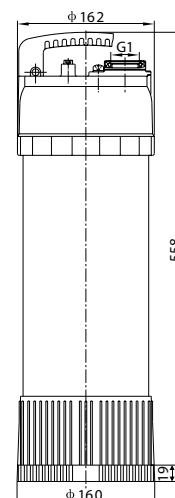
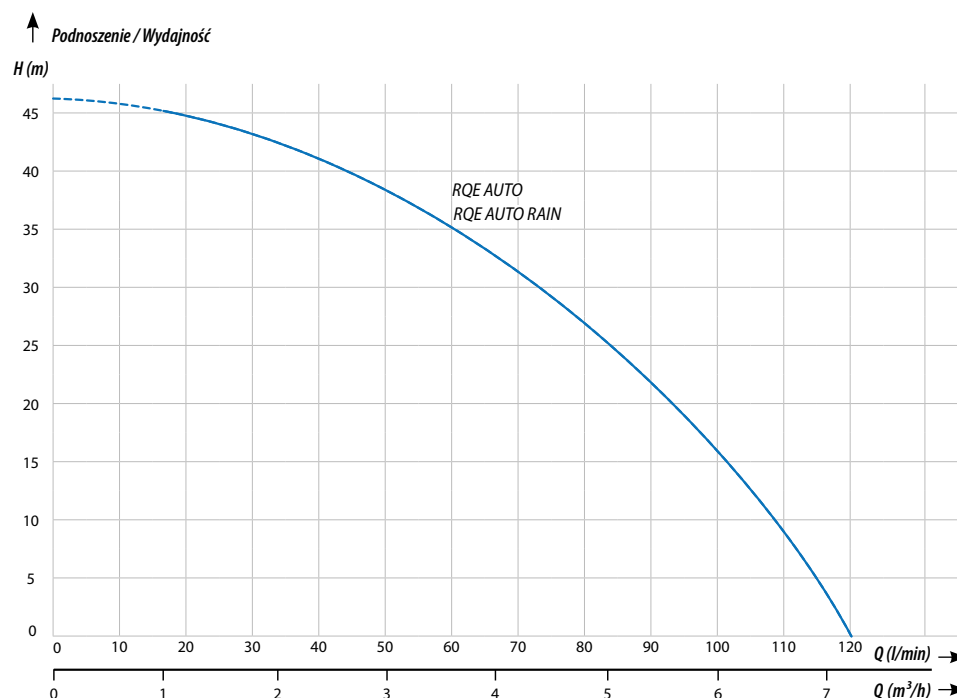
Montaż w zbiornikach wody deszczowej w celu zaopatrywania ogrodów w wodę deszczową. Zasilanie domów w wodę ze studni kęgowych oraz instalacje podlewania ogródków. Pompy mogą być wykorzystywane w oczkach wodnych oraz do pozyskiwania wody ze źródeł, których lustro wody znajduje się przy powierzchni.

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura medium: 40°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Zabezpieczenie termiczne: tak
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM

MATERIAŁY:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: polimer PPO
- Dławnica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Przelot przez wirnik (mm)	Króćce (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
RQE AUTO	47	120	1000	230	5,8	5	1	18 / 59	13
RQE AUTO RAIN	47	120	1000	230	5,8	5	1 × 1	18 / 59	15

QBO

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:

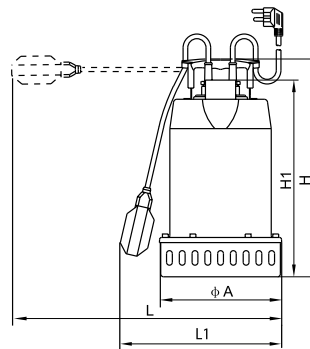
- Wykonane ze stali nierdzewnej
- W konstrukcji zastosowano płaszcz chłodzący, dzięki czemu pompy nie muszą być w całości zanurzone
- Włącznik pływakowy steruje pracą pompy oraz zabezpiecza przed pracą na sucho
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika

DANE TECHNICZNE:

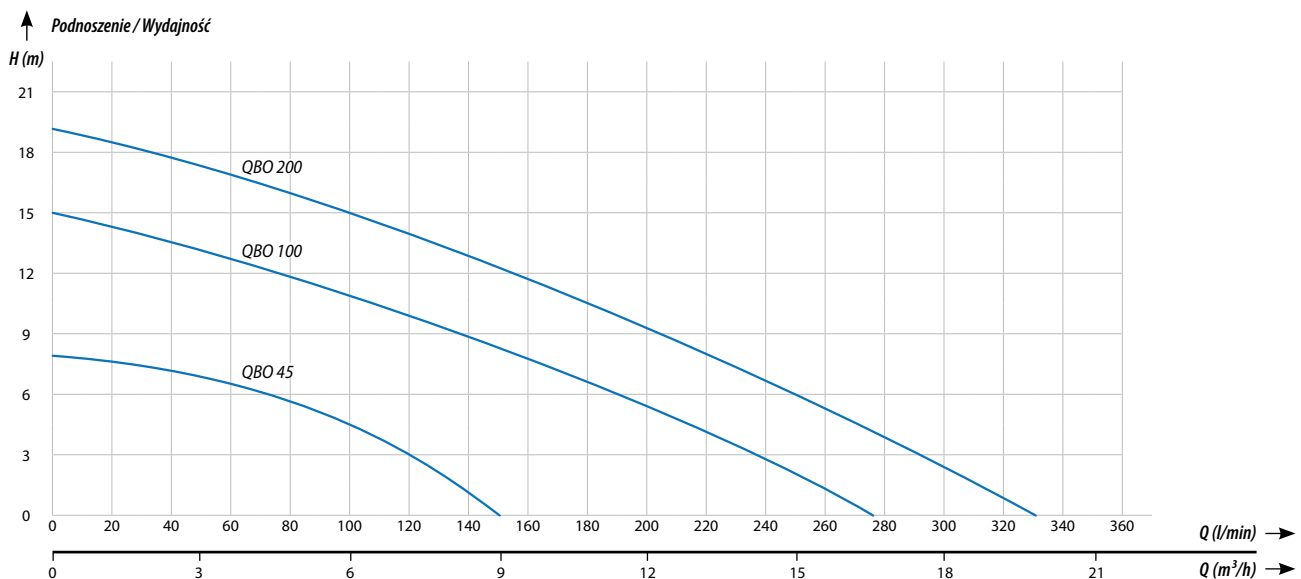
- Maks. temperatura medium: 50°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pionowa
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

MATERIAŁY:

- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304 / polimer PPO
- Dławnica mechaniczna: ceramika / węgiel / NBR



Model	Wymiary (mm)				
	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



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
QBO 45	7,5	150	250	230	1,9	2	1¼	16 / 27	5,5
QBO 100	15	275	750	230	5,2	5	1½	21 / 36	10,5
QBO 200	19	333	1500	230	9,2	5	1½	21 / 38	13

QBS



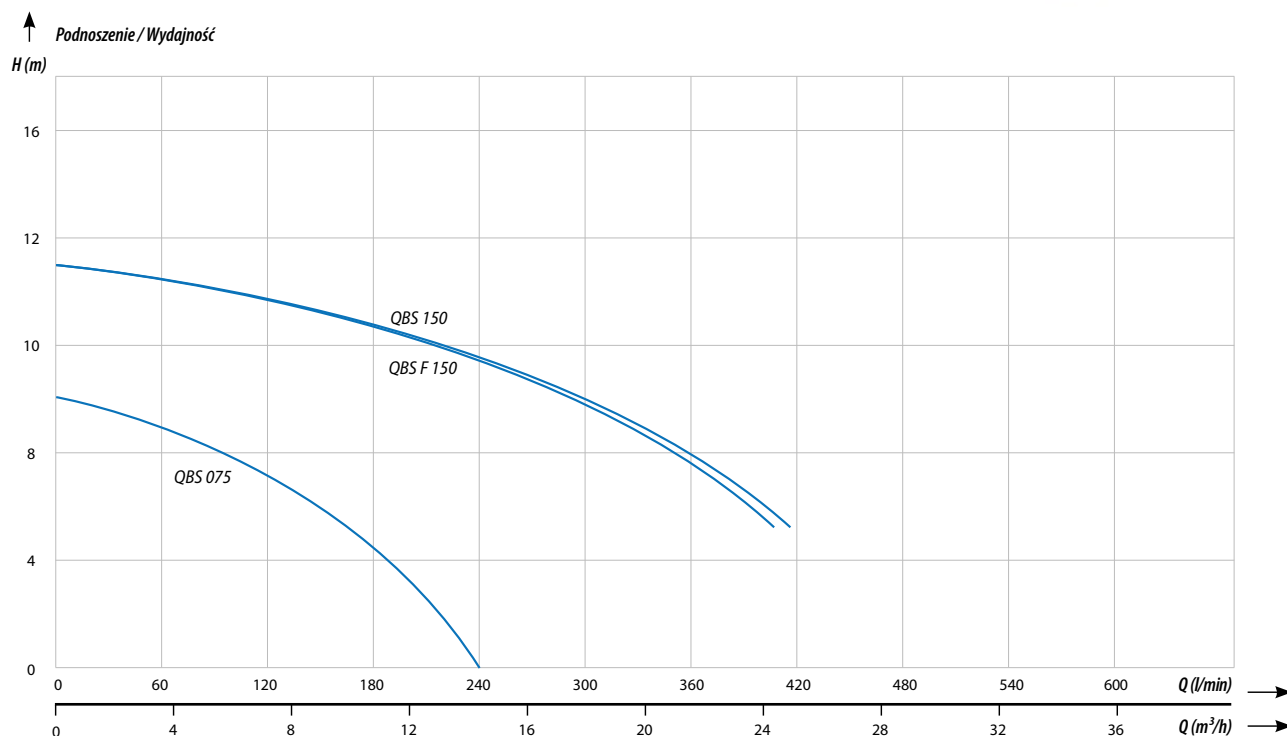
Seria nierdzewnych pomp QBS 150 została stworzona z myślą o tłoczeniu ścieków bytowo-gospodarczych z domów, kamienic, małych wspólnot osiedlowych i niewielkich firm. Pełny 50 mm przełot swobodny pod wirnikiem typu Vortex sprawdza się doskonale przy współpracy z rurociągami tłocznymi od DN50 (PE63) w górę. Wielopłatowy wirnik doskonale radzi sobie z resztkami jedzenia, kawałkami szmat, piaskiem czy wilgotnymi chusteczkami. Dzięki wykonanej ze stali nierdzewnej konstrukcji, pompy świetnie znoszą agresywne środowisko ścieków. W zależności od potrzeb instalacyjnych pompy oferowane są w dwóch wersjach konstrukcyjnych: z wylotem gwintowanym GW2" (QBS) oraz z kołnierzem DN50 (QBS 150 F).

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura medium: 50°C
- Zasilanie: 1 ~ 230 V / 50 Hz (wersja S) lub 3 ~ 400 V / 50 Hz (wersja T)
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- pH wody: 4–10
- Maks. gęstość cieczy: 1150 kg/m³
- Zabezpieczenie termiczne: tak
- Maks. głębokość zanurzenia: 5 m
- Długość kabla zasilającego: 10 m
- Prędkość obrotowa: 2850 RPM

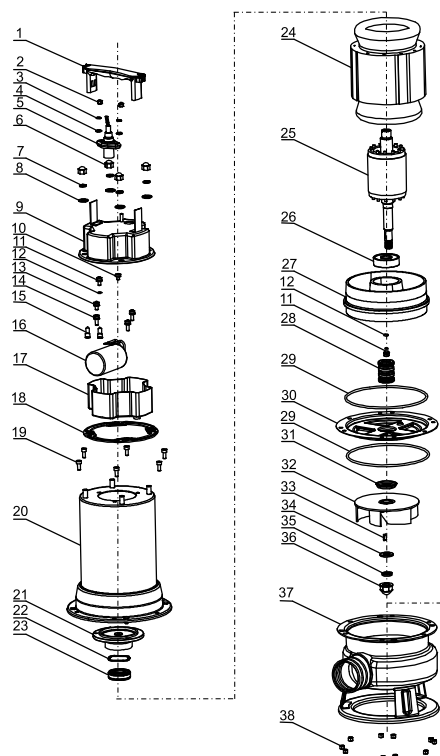
MATERIAŁY:

- Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304
- Wbudowany wyłącznik pływakowy (dla 230 V)
- Wirnik Vortex z przełotem swobodnym 50 mm
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej
- Przyłącze boczne GW2" lub kołnierz DN50 PN10
- Stojak i mała waga zapewniające dużą mobilność

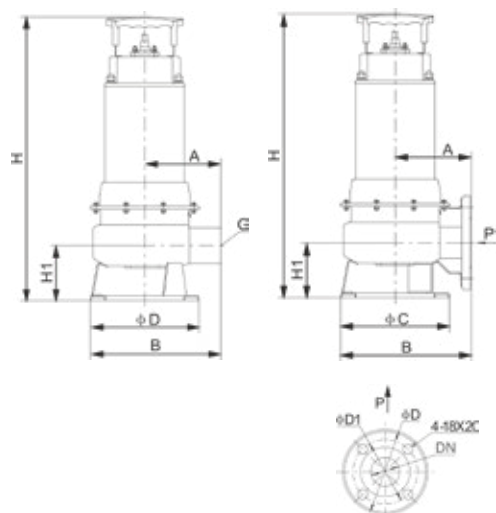


Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Przyłącze (mm / cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
QBS 075	9	233	550	230	3,8	1,5	20,5 / 42 / 17	9
QBS 150	11	467	1100	230 / 400	7 / 2,6	GW2	23 / 48 / 19	16
QBS 150 F	11	450	1100	230 / 400	7 / 2,6	DN50 PN10	23 / 48 / 19	18

QBS cd.



Model	Wymiary (mm)						
	A	B	G	H	H1	D C (ø)	D1 (ø)
QBS 075	124	209	DN40	424	85	170	–
QBS 150	133	228	DN50	487	96	190	–
QBS 150 F	133	228	DN50	487	96	190	165



Nr	Opis części
1	Rączka
2	Nakrętka sześciokątna
3	Podkładka sprężysta
4	Podkładka
5	Zespół kabla z głowicą
6	Nakrętka sześciokątna
7	Podkładka sprężysta
8	Podkładka
9	Pokrywa górna
10	Śruby z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym
11	Śruba z łbem stożkowym i podkładką z wgłębieniem krzyżowym
12	O-ring
13	Śruba uziemiająca
14	Śruba z łbem stożkowym i podkładką z wgłębieniem krzyżowym
15	Terminal
16	Kondensator
17	Obudowa kondensatora
18	Przekładka
19	Śruba z łbem walcowym o gnieździe sześciokątne
20	Obudowa silnika
21	Pokrywa silnika
22	Pierścień falisty
23	Łożysko
24	Stojan
25	Wirnik silnika
26	Łożysko dolne
27	Przegroda
28	Uszczelnienie mechaniczne
29	O-ring
30	Dolna pokrywa silnika
31	pokrywa ochronna
32	Wirnik
33	Wpust
34	Podkładka
35	Podkładka sprężysta
36	Nakrętka sześciokątna
37	Korpus pompy
38	Śruby sześciokątne

WE

Do brudnej wody

Prezentowane pompy do brudnej wody WE o mocy silnika do 7,5 kW 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 brudnej wody typu WE nadaje się do następujących zastosowań: zaopatrzenie w wodę surową i wodę brudną, systemy nawadniania, spuszczenie wód gruntowych, fontann i odwadniania wykopów.

ZASTOSOWANIE:

- Do klarownych, rzadkich, nieagresywnych cieczy, bez cząstek stałych lub włókien dłuższych niż 80% średnicy przełotu przez pompę
- Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korozyjne lub ściernie

CECHY:

- 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

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura medium: 40°C
- pH wody: 4–10
- Zasilanie: 3 ~ 400 V 50 Hz
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Maks. gęstość cieczy: 1050 kg/m³
- Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu
- Maks. liczba uruchomień: 15/h

MATERIAŁY:

- Korpus silnika i pompy, wirnik, przegroda silnika, komora olejowa: żeliwo ŻL200
- Wał pompy: stal nierdzewna
- Połączenia śrubowe: stal nierdzewna
- Łożyska: kulkowe jednorzędowe ZZ

Nazewnictwo produktów

1	2	3	–	4	5	6	7
WE	65	25	–	4	2	L	Z*

Np. WE 6515-42L

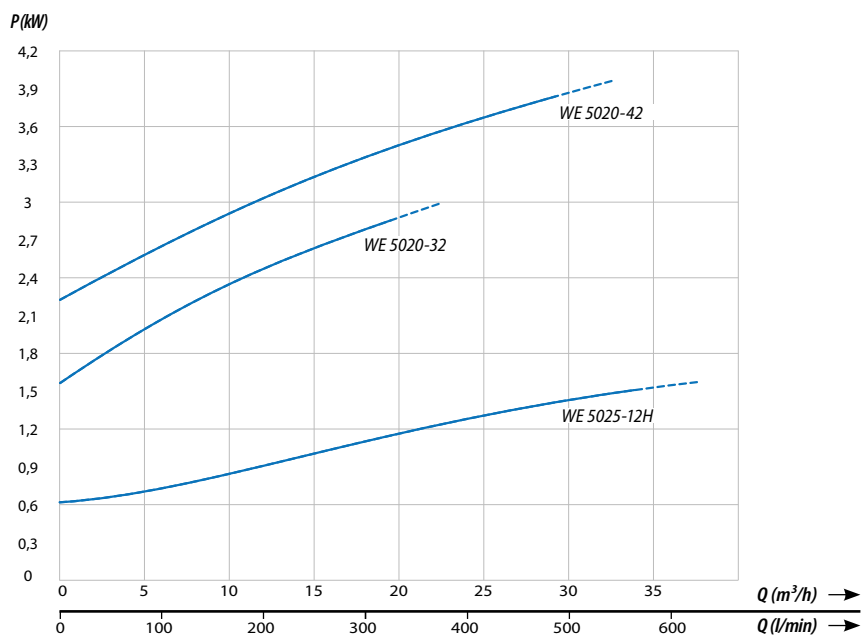
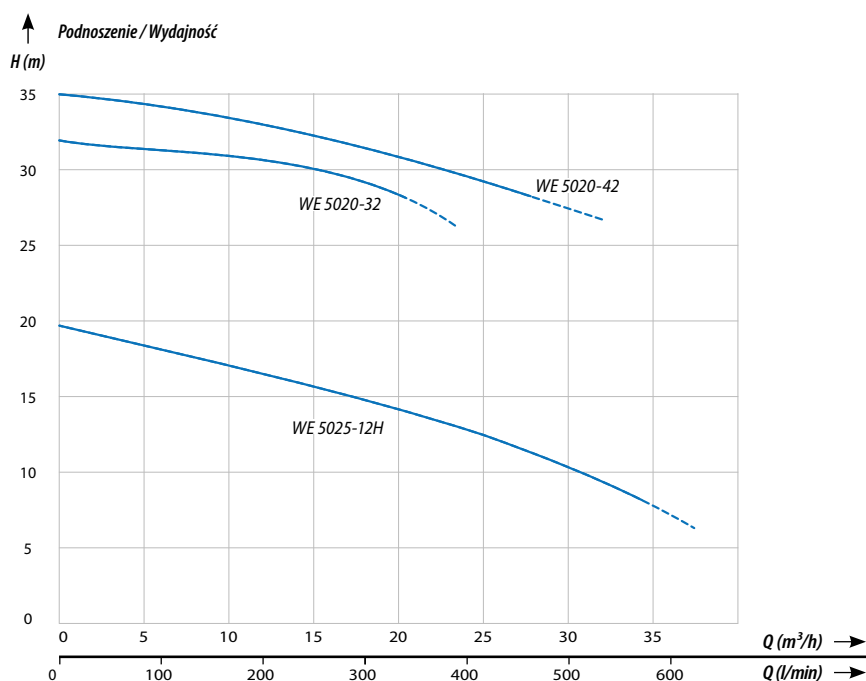
1. Typ pompy: WE (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
2. Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
3. Przybliżony przełot przez wirnik (od Ø 15 do Ø 50)
4. Moc pompy np. 4 kW
5. Wysokość podnoszenia L-niska, H-wysoka, - brak symbolu oznacza jeden model w serii
6. Wersja instalacyjna:
 - Z – Z zaczepem do stopy sprzęgającej,
 - Y – Przenośna ze sztywnym rurociągiem tłocznym,
 - R – Przenośna z elastycznym węzłem tłocznym,
7. * - Brak symbolu oznacza samą pompę przygotowaną pod standardowy zaczep



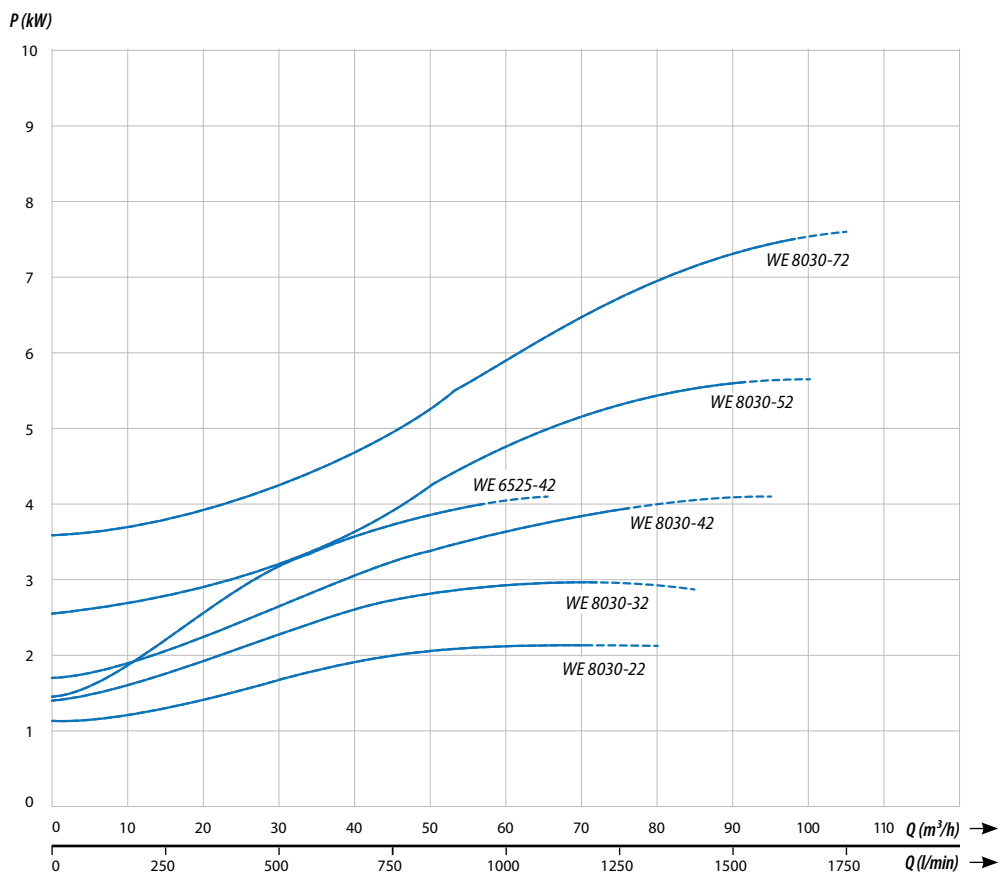
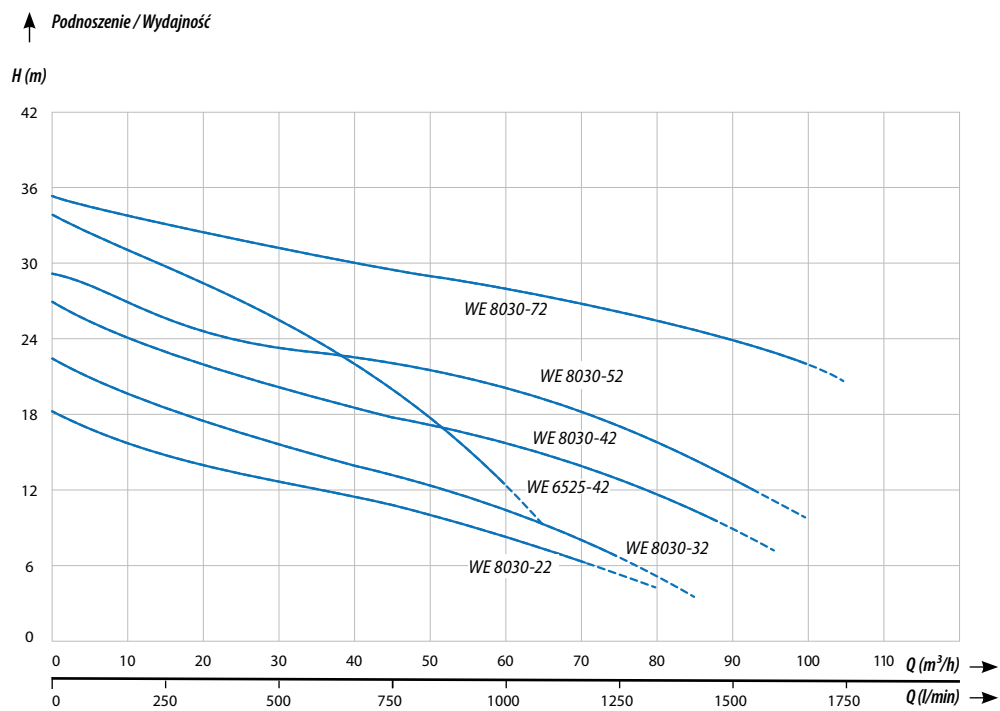
WE cd.

Model	Wylot (mm)	Moc (kW)	Obroty RPM (n)	H _w (m)	Q _n (m ³ /h)	I _n (A)	cos φ	η (%)	Z _s * (Å)	Przelot (mm)	Waga (kg)
WE 5020-32	50	3	2880	30	15	6,4	0,87	82	6,3-10	21	40
WE 5020-42	50	4	2890	31	20	8,2	0,87	85,5	10-16	21	42
WE 5025-12H	50	1,5	2840	14	20	3,4	0,85	78	4-6,3	24	26
WE 6525-42	65	4	2890	22	40	8,2	0,87	85,5	10-16	26	44
WE 8030-22	80	2,2	2840	10	50	4,7	0,86	82	4-6,3	28	35
WE 8030-32	80	3	2880	11	55	6,4	0,87	82	6,3-10	32	44
WE 8030-42	80	4	2890	16	55	8,2	0,87	85,5	10-16	32	45
WE 8030-52	80	5,5	2920	20	55	11,1	0,88	85,5	10-16	31	65
WE 8030-72	80	7,5	2920	25	55	15	0,88	85,5	14-20	31	73

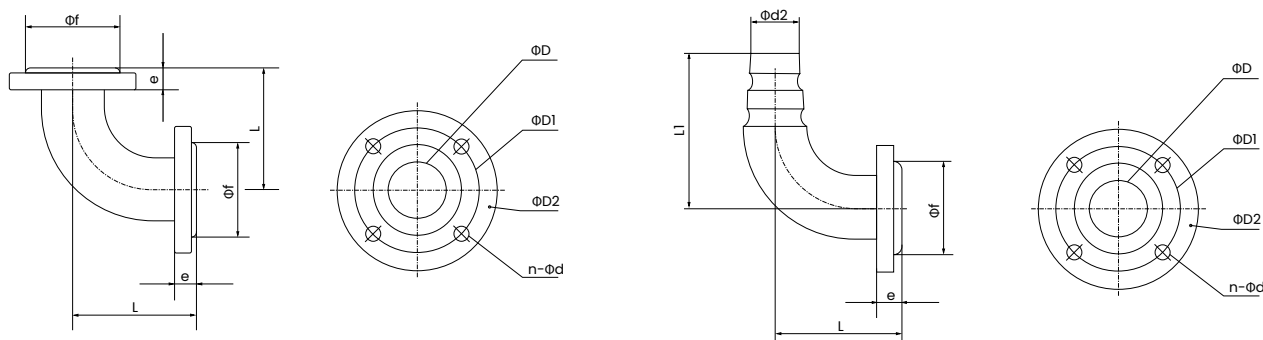
* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika



WE cd.

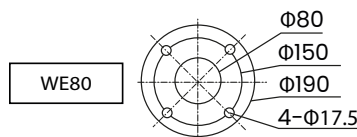
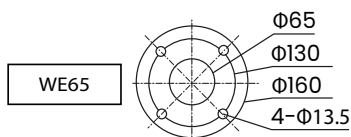
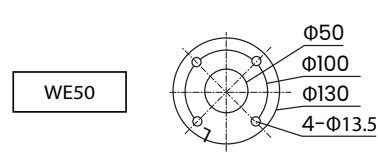
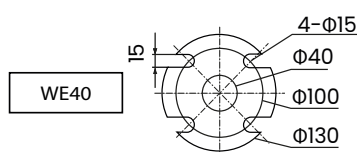
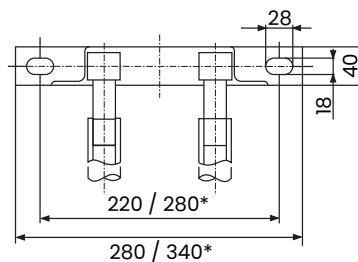
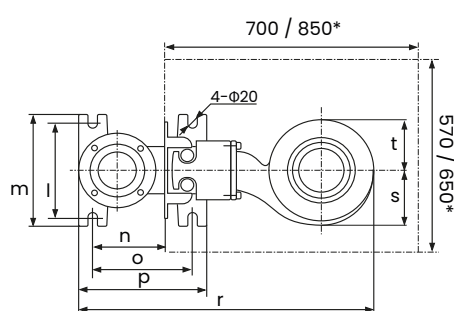
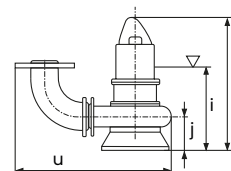
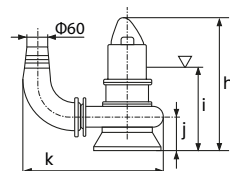
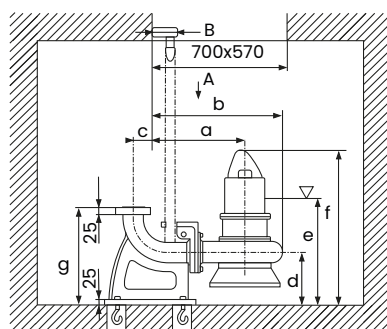


WE cd.



Model	Wymiar (mm)								
	D	$\Phi D1$	$\Phi D2$	$n-\Phi d$	L	L1	e	Φf	$\Phi d2$
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

Wymiary montażowe i instalacyjne



WE cd.

Model	Wymiary (mm)												
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
WE 5020-32	291	403	75	150	395	633	250	589	352	107	435	130	180
WE 5020-42	291	403	75	150	395	633	250	589	352	107	435	130	180
WE 5025-12H	271	372	75	150	350	559	250	495	305	86	412	130	180
WE 6525-42	303	424	95	150	395	633	280	592	353	109	470	130	180
WE 8030-22	309	421	140	170	410	606	320	550	365	117	476	175	220
WE 8030-32	309	431	140	170	425	660	320	606	365	116	486	175	220
WE 8030-42	309	431	140	170	425	660	320	606	365	116	486	175	220
WE 8030-52	329	460	140	170	465	760	320	725	450	135	509	175	220
WE 8030-72	329	460	140	170	465	760	320	725	450	135	509	175	220

Model	Wymiary (mm)											
	n	o	p	r	s	t	u	W1	W2	WX	WY	n × Ø
WE 5020-32	140	200	266	548	119	117	457	75	132	570	700	4 × 20
WE 5020-42	140	200	266	548	119	117	457	75	132	570	700	4 × 20
WE 5025-12H	140	200	266	517	107	94	426	75	132	570	700	4 × 20
WE 6525-42	170	230	299	599	123	110	510	75	132	570	700	4 × 20
WE 8030-22	200	280	364	657	124	102	543	75	132	650	800	4 × 24
WE 8030-32	200	280	364	667	131	106	553	75	132	650	800	4 × 24
WE 8030-42	200	280	364	667	131	106	553	75	132	650	800	4 × 24
WE 8030-52	200	280	364	965	143	120	581	75	132	650	800	4 × 24
WE 8030-72	200	280	364	965	143	120	581	75	132	650	800	4 × 24

WES

Do ścieków z rozdrabniaczem

Prezentowane pompy do ścieków WES o mocy silnika do 4 kW 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, naoczyszczalniach oraz do tłoczenia wody deszczowej.

ZASTOSOWANIE:

- Do ścieków surowych i cieczy zawierających cząstki stałe lub włókniste nie dłuższe niż 80% średnicy wylotu z pompy
- Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korozyjne lub ściernie

CECHY:

- 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

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 3 ~ 400 V 50 Hz
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- pH wody: 4–10
- Maks. gęstość cieczy: 1050 kg/m³
- Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu
- Maks. liczba uruchomień: 15/h

MATERIAŁY:

- Korpus silnika i pompy, wirnik, przegroda silnika, komora olejowa: żeliwo ŻL200
- Wał pompy: stal nierdzewna
- Połączenia śrubowe: stal nierdzewna
- Łożyska: kulkowe jednorzędowe ZZ



WES cd.

Nazewnictwo produktów

1	2	–	3	4	5	6
WES	50	–	1	2	L	Z*

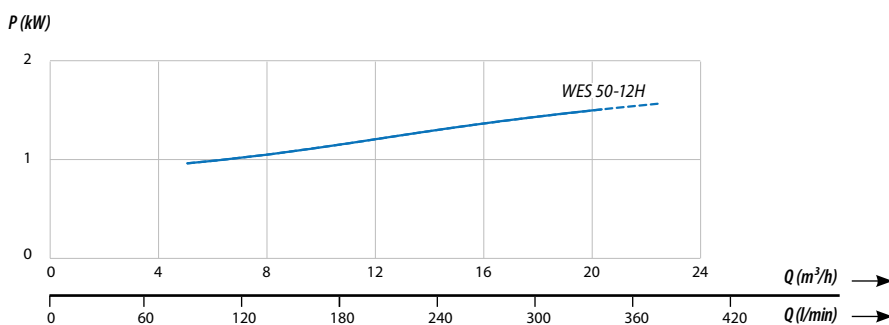
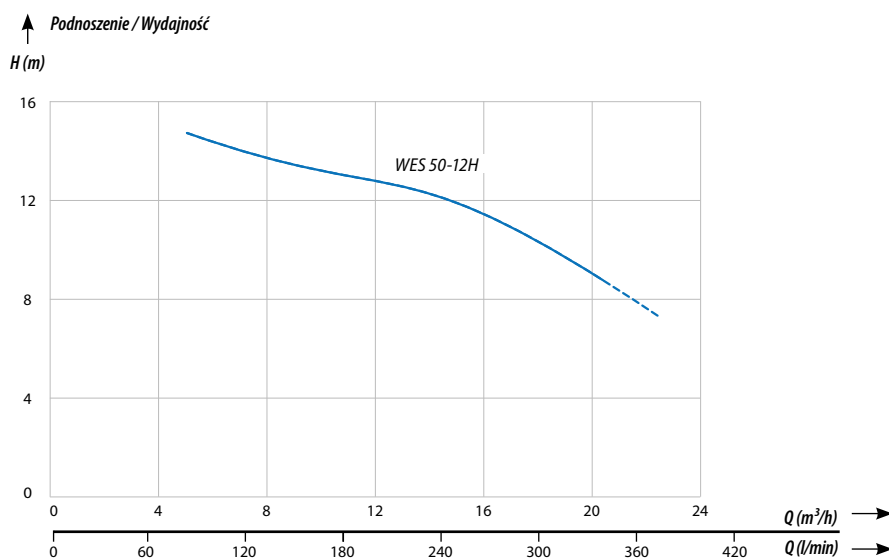
Np. WES 50-12L



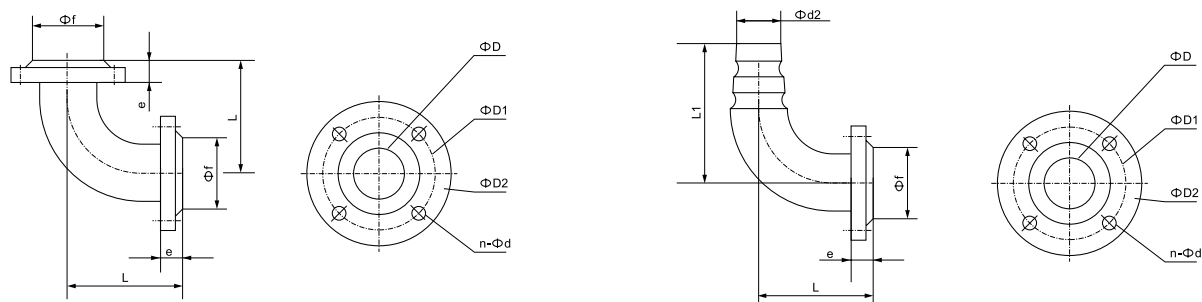
1. Typ pompy: WES (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
2. Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
3. Moc pompy np. 1 kW
4. Liczba biegunów (2, 4 lub 6)
5. Wysokość podnoszenia L-niska, H-wysoka, - brak symbolu oznacza jeden model w serii
6. Wersja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

Model	Wylot (mm)	Moc (kW)	Obroty RPM (n)	H_N (m)	Q_N (m³/h)	I_N (A)	$\cos \varphi$	η %	Z_s^* (Å)	Przelot (mm)	Waga (kg)
WES 50-12H	50	1,5	2840	12	15	3,4	0,85	78	4-6,3	15	20

* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

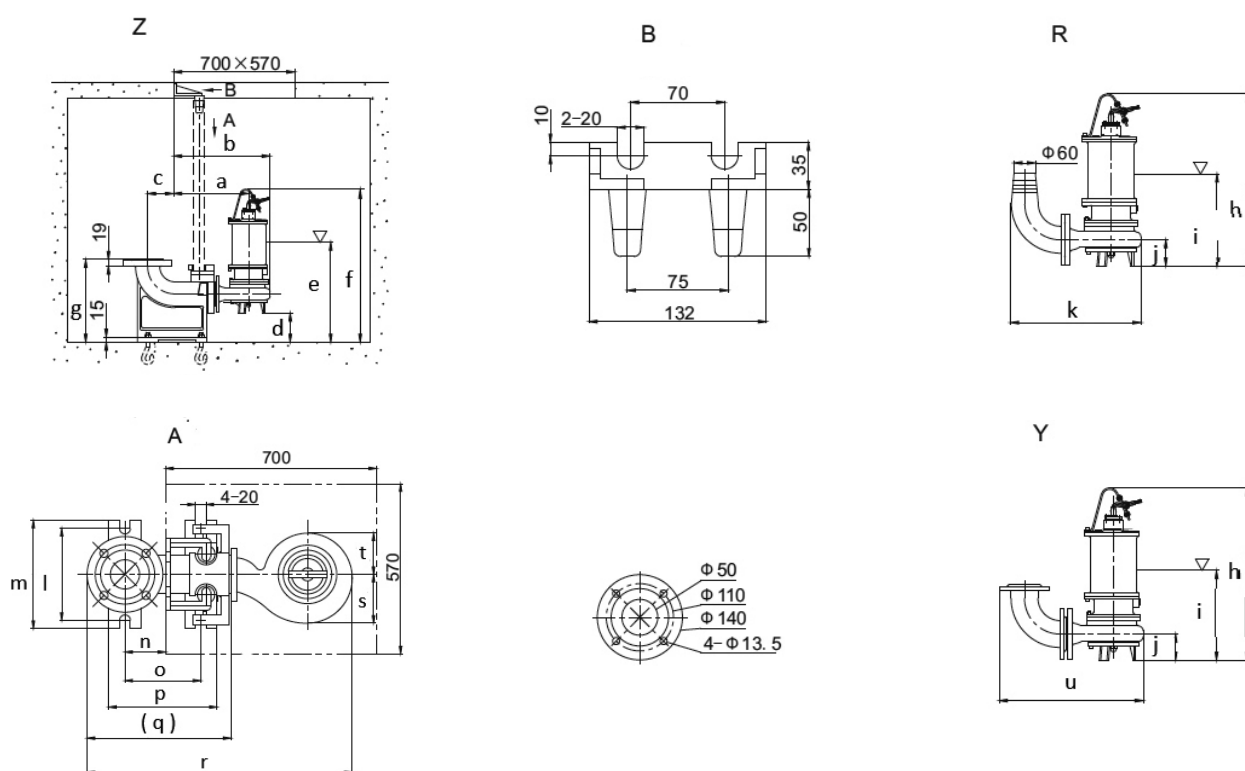


WES cd.



Model	D	$\Phi D1$	$\Phi D2$	$n-\Phi d$	L	L1	e	Φf	$\Phi d2$
WES 50	50	110	140	4-13,5	120	140	16	90	60

Wymiary montażowe i instalacyjne



Model	Wymiary (mm)																		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
WES 50-12H	266	361	75	74	360	552	250	478	280	76	390	130	180	75	140	200	266	506	101

ZWE

Do ścieków z wirnikiem tnącym

Prezentowane pompy do ścieków ZWE o mocy silnika do 37 kW 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-gospodarskie, systemy nawadniania i odwadniania wykopów.

ZASTOSOWANIE:

- Do ścieków surowych i cieczy zawierających cząstki stałe lub włókniste nie dłuższe niż 80% średnicy wylotu z pompy
- Nie stosować w środowisku silnie korozyjnym i do mediów zawierających cząstki korozyjne lub ściernie

CECHY:

- 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

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Zasilanie: 3 ~ 400 V 50 Hz
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony urządzenia: IP68
- pH wody: 4–10
- Maks. gęstość cieczy: 1050 kg/m³
- Dopuszczalna praca ciągła S1 przy pełnym zanurzeniu
- Maks. liczba uruchomień: 15/h

MATERIAŁY:

- Korpus silnika i pompy, wirnik, przegroda silnika, komora olejowa: żeliwo ŻL200
- Wał pompy i wieszak: stal nierdzewna
- Połączenia śrubowe: stal nierdzewna
- Łożyska: kulkowe jednorzędowe ZZ
- Wirnik i płyta docinająca: stal hartowana

Nazewnictwo produktów

1	2	–	3	4	5
ZWE	65	–	4	2	Z*

Np. ZWE 65-42

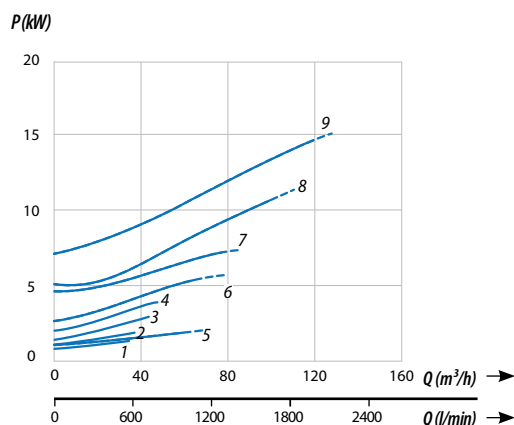
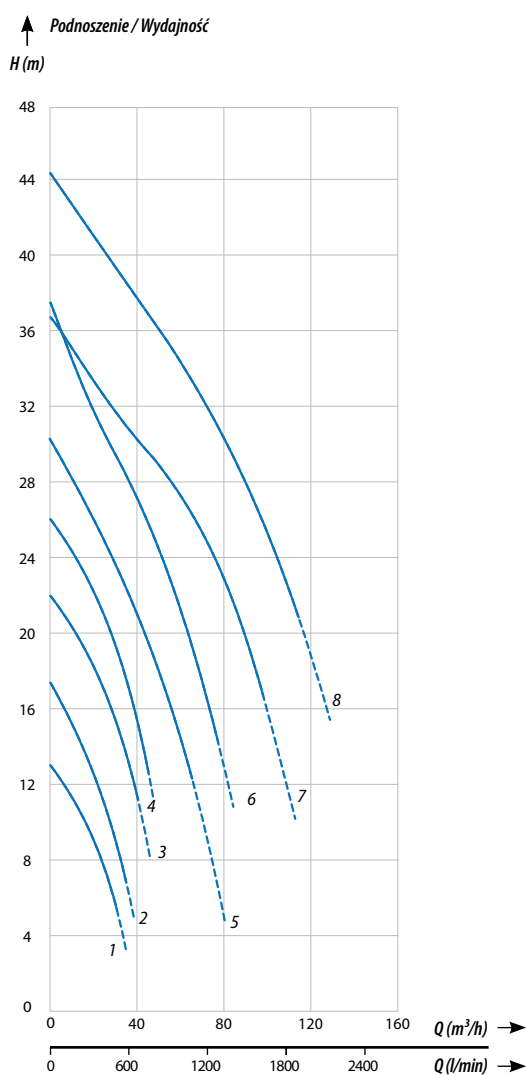
1. Typ pompy: WE (dwukanałowe zamknięte), WES (rozdrabniacz na wlocie) i ZWE (wirnik rozdrabniający)
2. Średnica przyłącza DN (40, 50, 65, 80, 100) PN6
3. Moc pompy np. 4 kW
4. Liczba biegunów (2, 4 lub 6)
5. Wersja instalacyjna:
 - Z – Z zaczepem do stopy sprzęgającej
 - Y – Przenośna ze sztywnym rurociągiem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



ZWE cd.

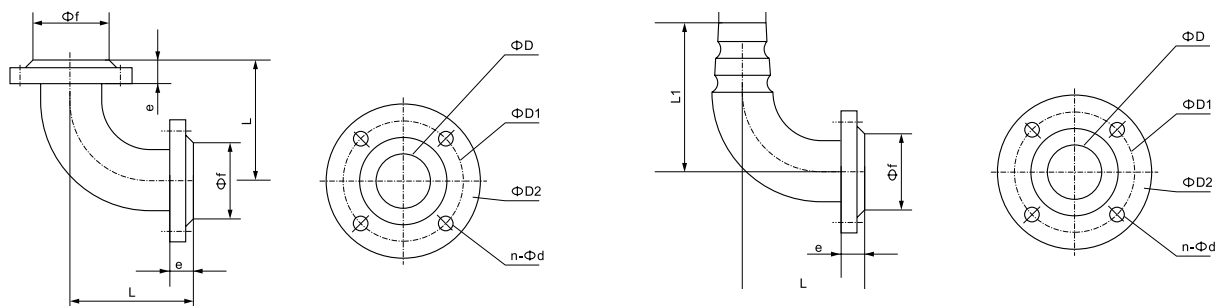
Model	Wylot (mm)	Moc (kW)	Obroty RPM (n)	H_N (m)	Q_N (m ³ /h)	I_N (A)	$\cos \varphi$	η (%)	Z_s^* (A)	Waga (kg)
ZWE50-12	50	1,5	2840	9	20	3,4	0,85	78	4-6,3	32
ZWE50-22	50	2,2	2840	12	20	4,7	0,86	82	4-6,3	36
ZWE50-32	50	3	2880	17	25	6,4	0,87	82	6,3-10	52
ZWE50-42	50	4	2880	19	30	8,2	0,87	85,5	10-14	56
ZWE65-52	65	5,5	2920	21	40	11	0,88	85,5	10-16	80
ZWE65-72	65	7,5	2920	24	50	15	0,88	86,2	14-20	90
ZWE65-112	65	11	2935	26	65	22	0,89	87,6	25	128
ZWE65-152	65	15	2935	30	80	29	0,90	88,8	32	136

* Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

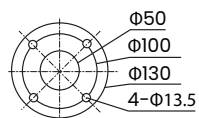
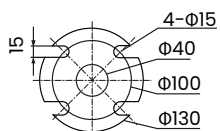
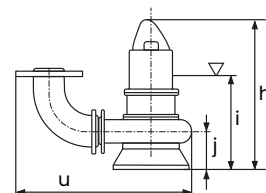
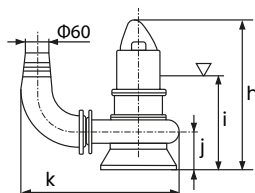
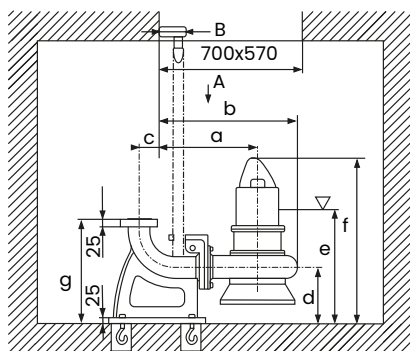
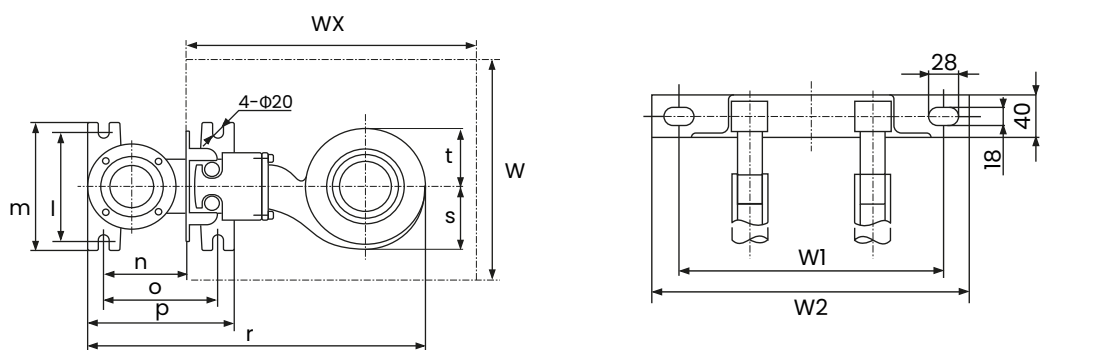


1. ZWE 50-12
2. ZWE 50-22
3. ZWE 50-32
4. ZWE 50-42
5. ZWE 65-52
6. ZWE 65-72
7. ZWE 65-112
8. ZWE 65-152

ZWE cd.



Model	Wymiary (mm)								
	D	$\Phi D1$	$\Phi D2$	$n-\Phi d$	L	L1	e	Φf	$\Phi d2$
ZWE 50	50	110	140	4-13,5	120	140	16	90	60
ZWE 65	65	130	160	4-13,5	130	160	16	110	74



ZWE cd.

Model	Wymiary (mm)												
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
ZWE 50-12	325	414	108	215	430	647	400	527	310	95	397	320	370
ZWE 50-22	325	414	108	215	430	647	400	527	310	95	397	320	370
ZWE 50-32	350	454	108	215	470	689	400	603	375	120	437	320	370
ZWE 50-42	350	454	108	215	470	689	400	603	375	120	437	320	370
ZWE 65-52	385	506	108	215	530	804	400	714	440	125	501	320	370
ZWE 65-72	385	506	108	215	530	804	400	714	440	125	501	320	370
ZWE 65-112	410	550	108	215	586	928	400	902	560	189	545	320	370
ZWE 65-152	410	550	108	215	586	928	400	902	560	189	545	320	370

Model	Wymiary (mm)											
	n	o	p	r	s	t	u	W1	W2	WX	WY	n × Ø
ZWE 50-12	200	320	370	639	97	80	410	220	280	570	700	4 × 20
ZWE 50-22	200	320	370	639	97	80	410	220	280	570	700	4 × 20
ZWE 50-32	200	320	370	679	112	96	459	220	280	570	700	4 × 20
ZWE 50-42	200	320	370	679	112	96	459	220	280	570	700	4 × 20
ZWE 65-52	200	320	370	731	132	115	541	250	310	570	700	4 × 20
ZWE 65-72	200	320	370	731	132	115	541	250	310	570	700	4 × 20
ZWE 65-112	200	320	370	775	152	140	585	250	310	650	850	4 × 20
ZWE 65-152	200	320	370	775	152	140	585	250	310	650	850	4 × 20

HARPIA 1100

*Wysokociśnieniowa pompa wyporowa
z rozdrabniaczem do ścieków bytowo-gospodarczych*

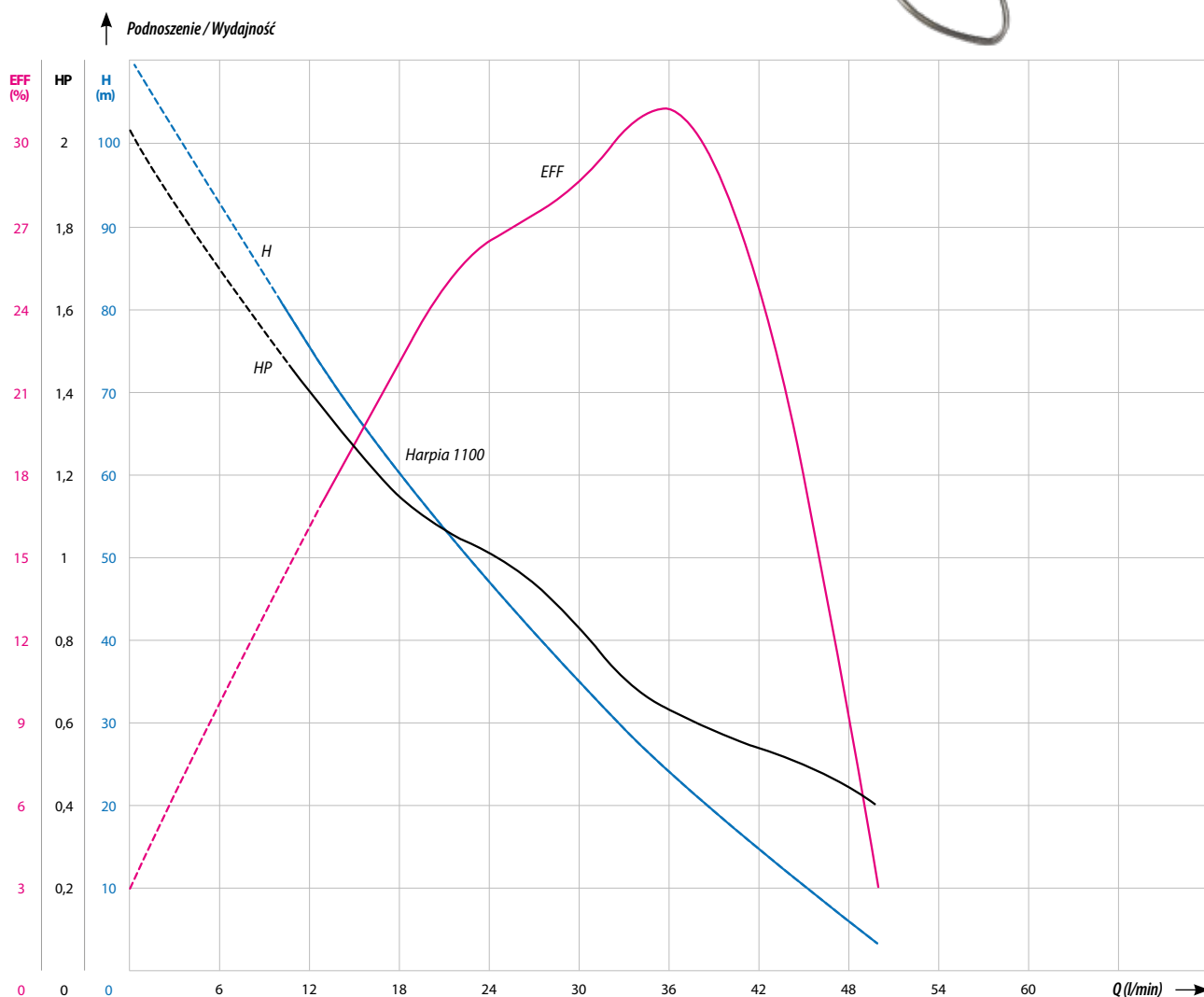
Harpia 1100 przeznaczona jest do pompowania ścieków bytowo-gospodarczych. Należy do rodzaju pomp wyporowych. W skład zespołu pompowego wchodzi: zintegrowany z wałem dyskowy rozdrabniacz do ścieków (nazywany pierścieniem tnącym), stalowy wirnik w kształcie spirali oraz gumowy stojan z krzywiznami dopasowanymi do kształtu wirnika. Ścieki pompowane są przez wirnik i stojan pompy, aż ciecz zostanie obniżona w zbiorniku do poziomu odcięcia (w połączeniu z wtyczką sterującą lub sterowaniem za pomocą wyłącznika pływakowego). Automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym wyłącza silnik w przypadku przegrzania z powodu niskiego napięcia, zanieczyszczeń w pompie lub innych problemów. Silnik schładza się w ciągu 10 minut i uruchamia się ponownie automatycznie.

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura medium: 40°C
- Zasilanie: 1 ~ 230 V / 50 Hz (wersja S)
lub 3 ~ 400 V / 50 Hz (wersja T)
- pH wody: 4–10
- Maks. gęstość cieczy: 1150 kg/m³
- Maks. głębokość zanurzenia: 7 m

ZALETY:

- Niewielka moc 1,1 kW pozwala osiągać ciśnienie maks. 110 m
- Rozdrabniacz dyskowy mieli ścieki z fekaliami, aby tłoczyć je wąskimi rurociągami
- Wysoka trwałość



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Przyłącze (mm/cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
HARPIA 1100 S/T	110	50	1100	230 / 400	10,5 / 3,5	DN32 / G1¼	41 / 72 / 32	41

Inwerty

INVERTER SYSTEM SMART FLOW

IVR-11

INVERTER SYSTEM IVR-400T

MH PRO SET IVR-11

MULTI SET IVR



INVERTER SYSTEM SMART FLOW

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.

CECHY:

- 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.
- Prosta obsługa: łatwa w użyciu, wszystkie funkcje można zakończyć naciśnięciem przycisku, bez konieczności zatrudniania specjalistów od programowania.
- 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).
- 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

ZASTOSOWANIE:

- Domy / apartamenty / domy wakacyjne
- Gospodarstwa rolne
- Dopływ wody ze studni
- Nawadnianie upraw, ogrodów, gruntów rolnych
- Zbieranie i wykorzystanie wody deszczowej
- Urządzenia przemysłowe

Smart Flow 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.



Dane instalacyjne	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5–50°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	20%–90% RH
Dopuszczalna temperatura cieczy	5–50°C
Stopień ochrony	IP55
Kierunek instalacji	pion
Wymiary (dł/wys/szer)	230 / 230 / 170 mm
Króćce	G 1¼" / G 1½" lub G 1½" / G 1½"
Pojemność zbiornika ciśnienia	0,6 L
Maks. ciśnienie w instalacji	10 bar
Maks. przepływ	300 l/min
Dane techniczne	
Zakres mocy wyjściowej	0,37 kW–1,1 kW
Zakres napięcia wejściowego	AC 200–240 V / 50–60 Hz (jednofazowe)
Maks. pobór prądu	8 A
Zakres napięcia wyjściowego	3 × 230 V / 30–60 Hz (jednofazowe)
Dodatkowy zakres napięcia wyjściowego	1 × 230 V / 50 Hz
Czas reakcji w stanie przeciążenia	5 s–5 min
Zakres ustawianego ciśnienia	1–6 bar
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, stosowanym do bezpośredniego podłączenia jednofazowych i trójfazowych pomp głębinowych, powierzchniowych, zatapialnych, itp. o mocy od 0,75 kW do 7,5 kW (od 1 hPa do 10 hPa) 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 – maks. 1 urządzenie nadrzędne oraz 4 urządzenia pomocnicze.



CECHY:

- Zwiększenie wydajności energetycznej. W porównaniu z tradycyjnym sposobem zaopatrywania w wodę, system o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30%–60%
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania urządzenia
- 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 szybkemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy.)
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, pod napięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni
- Możliwość łączenia sterowników w grupy pompowe, do 5 pomp. Sterowanie grupą odbywa się z poziomu jednego – wybranego przez użytkownika jako nadrzędnego – sterownika, a pozostałe dostosowują pracę do wymagań systemu
- Stopień ochrony: IP54

ZASTOSOWANIE:

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



Model IVR-11 jest przydatny we wszystkich przypadkach, kiedy jest potrzebna utrzymać stałe ciśnienie wody w instalacji oraz kontrola i ochrona pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączaniem przez różne instalacje elektryczne.

Model	Maks. pobór prądu (A)	Wymiary wys/szer/dł (mm)	Waga (kg)
IVR 11 (0,75–2,2 kW 230 V)	10	100 / 140 / 200	1,8
IVR 11 (2,2 kW 400 V)	5,1	100 / 140 / 200	1,6
IVR 11 (3 kW 230 V)	15,4	137 / 205 / 285	3,2
IVR 11 (3–4 kW 400 V)	9	137 / 205 / 285	3,2
IVR 11 (5,5–7,5 kW 400 V)	17	137 / 205 / 285	3,4

IVR-11 cd.

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%
	Tolerancja przeciążeniowa: 150% prądu znamionowego przez 60 s; 180% prądu znamionowego przez 1 s
	Czas przyspieszania / zwalniania: 0,1–600 s
Parametry wejściowe i wyjściowe	Częstotliwość rozruchowa: 0,01–10 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
	Częstotliwość wyjściowa: 0–200 Hz
Interfejs urządzeń zew.	Programowalne wejście cyfrowe: 2-drożne cyfrowe złącze wyjściowe
	Programowalne wejście analogowe: V: 0–5 V V (zdalny manometr): 0–10 V C (przetwornik ciśnienia): 4–20 mA
	Wyjście przekątnikowe: wyjście 1-drożne, programowalne
	Wyjście typu °C: 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 wyzwoleniu 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 (maks. 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 bezczynności 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
	Blokowanie parametrów: określić, czy parametr jest zablokowany w stanie uruchomionym, czy zatrzymanym w przypadku nieprawidłowej obsługi
Warunki operacyjne	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: -10–40°C praca z obniżoną wydajnością w temp. 40–50°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 zatapialnych, itp. o mocy od 11 kW do 37 kW (od 15 hPa do 50 hPa) 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.

CECHY:

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



ZASTOSOWANIE:

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

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.

Model	Napięcie wejściowe i wyjściowe	Moc (kW)	Natężenie wyjściowe (A)	Otwór montażowy (Ø mm)	Wymiary dł/wys/szer (cm)
IVR400M-2SR75A0	1 ~ 230 V na wejściu 1 ~ 230 V na wyjściu	0,75	4	2	14 / 11 / 8,6
IVR400M-2S1R5A0		1,5	7	2	14 / 11 / 8,6
IVR400M-2S2R2A0		2,2	8,2	2	15 / 12 / 10
IVR400T-4TR75A0	3 ~ 400 V na wejściu 3 ~ 400 V na wyjściu	0,75	2,1	2	15 / 12 / 10
IVR400T-4T1R5A0		1,5	3,8	2	15 / 12 / 10
IVR400T-4T2R2A0		2,2	5,1	2	15 / 12 / 10
IVR400T-4T004A0		4	9	5	22 / 17 / 11
IVR400T-4T5R5A0		5,5	13	5	22 / 17 / 11
IVR400T-4T7R5A0		7,5	16	5	22 / 17 / 11
IVR400T-4T011A0		11	25	6,5	27 / 17 / 16
IVR400T-4T015A0		15	32	6,5	27 / 17 / 16
IVR400T-4T18R5A0		18,5	38	8,5	30 / 17 / 19
IVR400T-4T022A0		22	45	8,5	30 / 17 / 19
IVR400T-4T030A0		30	60	8,5	35 / 17 / 23
IVR400T-4T037A0		37	75	8,5	35 / 17 / 23

INVERTER SYSTEM IVR-400T cd.

Parametry techniczne	
Cechy sterowania	Tryb sterowania: sterowanie zmiennej częstotliwości V/F
	Moment rozruchowy: 0,5 Hz $\pm$ 100%
	Zakres regulacji prędkości: 1:100
	Precyzja utrzymywania prędkości: $\pm$ 1%
	Tolerancja przeciążeniowa: 150% prądu znamionowego przez 60 s; 180% prądu znamionowego przez 1 s
	Czas przyspieszania / zwalniania: 0,1–600 s
Parametry wejściowe i wyjściowe	Częstotliwość rozruchowa: 0,01–10 Hz
	Napięcie wejściowe: 400 V $\pm$ 15%
	Zakres częstotliwości wejściowej: 50 / 60 Hz, fluktuacja $\pm$ 5%
	Napięcie wyjściowe: 0
	Częstotliwość wyjściowa: 0–200 Hz
Interfejs urządzeń zew.	Programowalne wejście cyfrowe: 2-drożne cyfrowe złącze wyjściowe
	Programowalne wejście analogowe: V: 0–5 V V (zdalny manometr): 0–10 V C (przetwornik ciśnienia): 4–20 mA
	Wyjście przekątnikowe: wyjście 1 – drożne, programowalne
	Wyjście typu °C: 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
	Złącze napędu nadrzędnego i pomocniczych: rozszerzalna konstrukcja RS485, jeden napęd w układzie może być nadrzędny i steruje innymi napędami pomocniczymi (maks. 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 bezczynności 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: -10–40°C praca z obniżoną wydajnością w temp. 40–50°C
	Wilgotność: $\leq$ 95% RH, bez kondensacji wody
	Wibracje: < 5,9 m / S ² (0,6 G)

MH PRO SET IVR-11

Zestawy hydroforowe składające się z pompy oraz falownika. Pompy MH PRO są samozasysającymi pompami odśrodkowymi 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 3 ~ 230 V, kompatybilne z falownikami z serii IVR-11. Natomiast zestaw może być podłączony do sieci jednofazowej 1 ~ 230 V. Połączenie takie zapewnia znaczne oszczędności zużycia energii elektrycznej.

IVR-11 jest napędem z przetwornicą częstotliwości, zaprojektowaną 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.

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

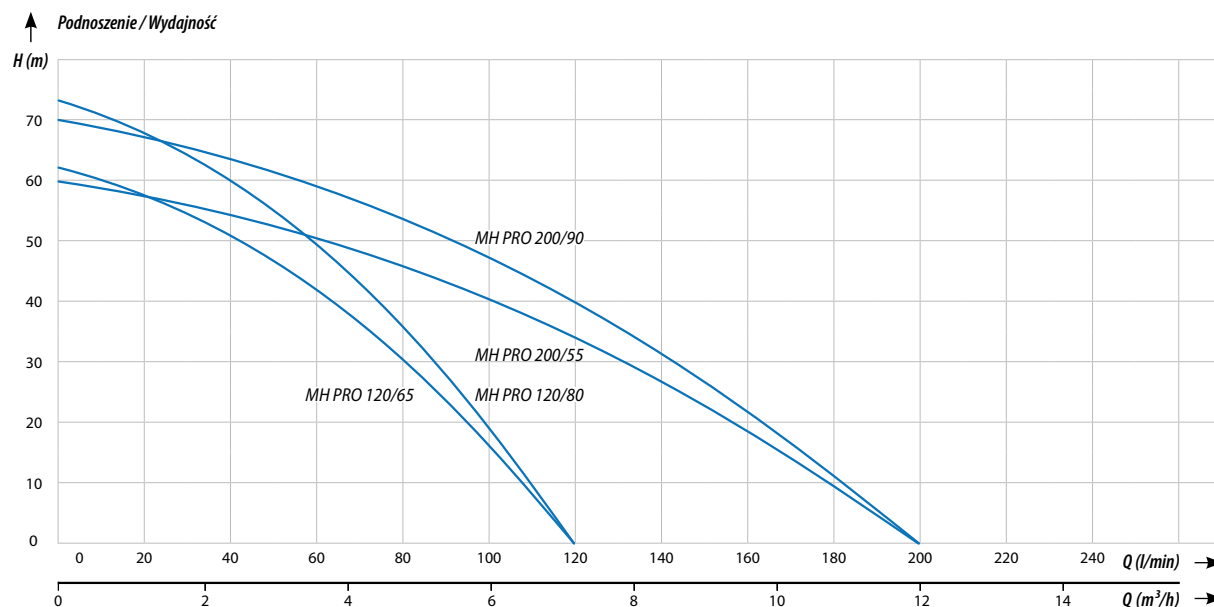


DANE TECHNICZNE:

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

MATERIAŁY:

- Korpus: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: SiC / SiC / EPDM
- Króćce: żeliwo szare
- Wirniki, dyfuzory: polimer PPO
- Podstawa: żeliwo
- Asynchroniczny silnik klatkowy o zamkniętej konstrukcji w aluminiowej obudowie z wentylacją zewnętrzną



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Zdolność ssania (m)	Króćce (cale)	Wymiary dł/wys/szer (cm)	Waga (kg)
MH PRO 120/65	62	120	1500	230 / 400	3,3	9	1 × 1	49 / 16 / 19	11,5
MH PRO 120/80	73	120	1500	230 / 400	3,3	9	1 × 1	52 / 16 / 19	12,5
MH PRO 200/55	60	200	1850	230 / 400	4	9	1¼ × 1¼	52 / 16 / 19	18
MH PRO 200/90	70	200	2200	230 / 400	5,5	9	1¼ × 1¼	55 / 16 / 19	18

MULTI SET IVR

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

CECHY:

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

DANE TECHNICZNE:

- Pompy $\times 1 / \times 2 / \times 3 / \times 4 / \times 5 / \times 6$: (CVI 3 INOX – CVI 15 INOX)
- Przetwornica częstotliwości: IVR-09 (400 V)
- Instalacja ze stali: IBO ITALY
- Armatura zwrotna i odcinająca
- Naczynie przeponowe: IBO ITALY

ZASTOSOWANIE:

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



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (m ³ /h)	Ciśnienie (bar)	Temp. wody (°C)	Temp. otoczenia (°C)	Króciec ssący (cale)	Króciec tłoczny (cale)
MULTI SET IVR	220	5–84	16	+90	+40	1½–2	1½–2

Pompy głębinyowe 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 min. średnicy wewnętrznej 115 mm.

Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących).

Pompy mają zastosowanie również w przemyśle oraz odwodnieniach.

CECHY:

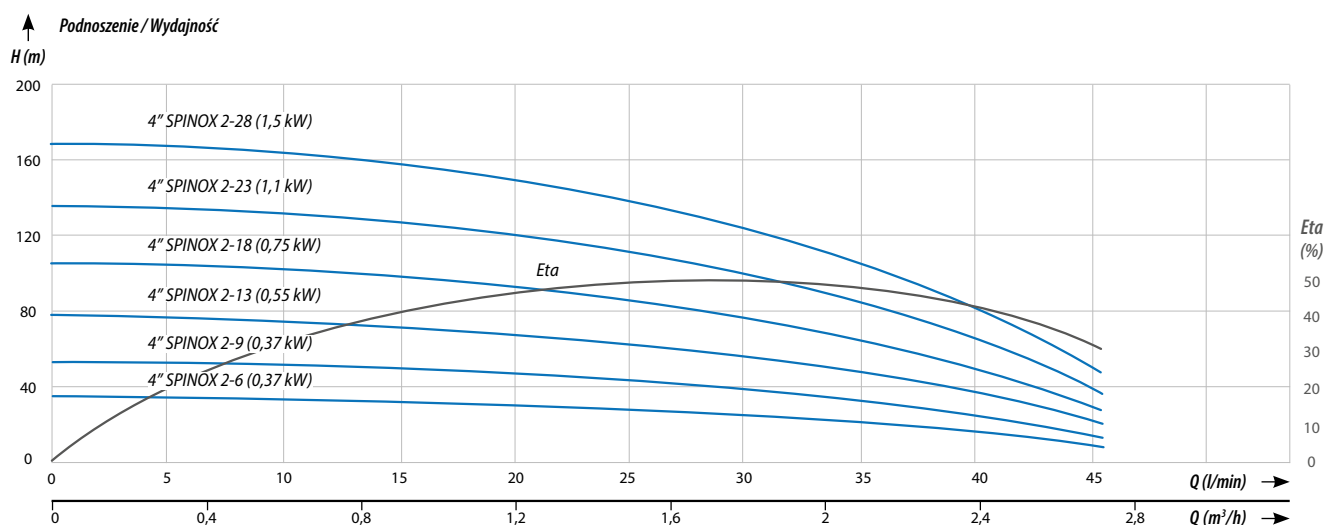
- Pompy w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- Zwiększona odporność na zużycie
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dostępne z silnikami wodnymi – WMC, olejowymi – IOM marki iQ PR oraz włoskimi silnikami olejowymi – IBO Italy
- Puszka rozruchowa (w wersji 230 V) z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym oraz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

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

MATERIAŁY:

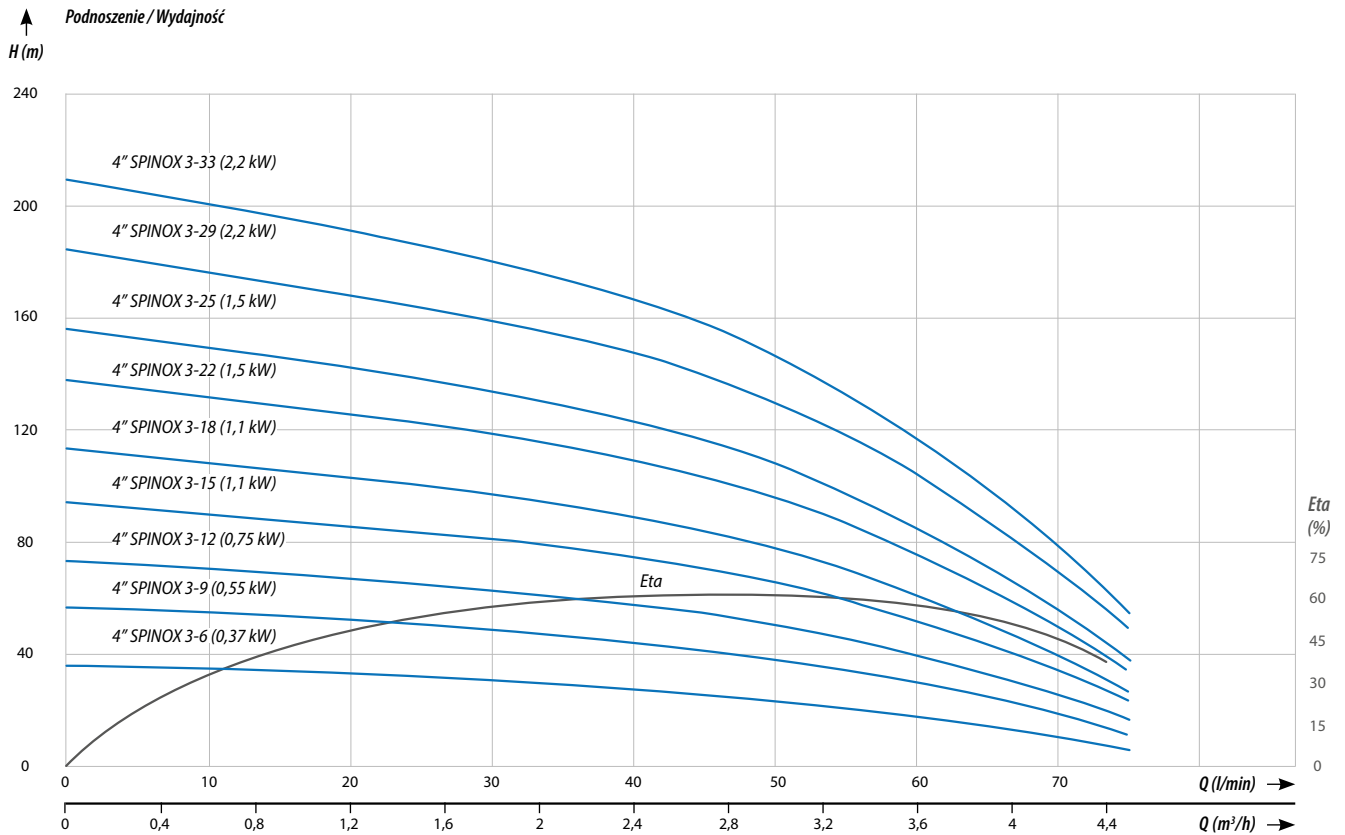
- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Ławna mechaniczna: ceramika / SiC / NBR



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

Model	Moc (kW)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
4" SPINOX 2-6	0,37	230 / 400	1¼	2,8 / 1,1	–	363	634	–	97	16,5	–
4" SPINOX 2-9	0,37	230 / 400	1¼	2,8 / 1,1	–	462	697	–	97	17	–
4" SPINOX 2-13	0,55	230 / 400	1¼	3,8 / 1,5	–	510	801	–	97	18	–
4" SPINOX 2-18	0,75	230 / 400	1¼	4,9 / 2,2	–	615	906	–	97	20	–
4" SPINOX 2-23	1,1	230 / 400	1¼	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	720	1059	1152	97	24	20
4" SPINOX 2-28	1,5	230 / 400	1¼	10,3 / 4,1	11 / 4,3	825	1229	1297	97	27	23

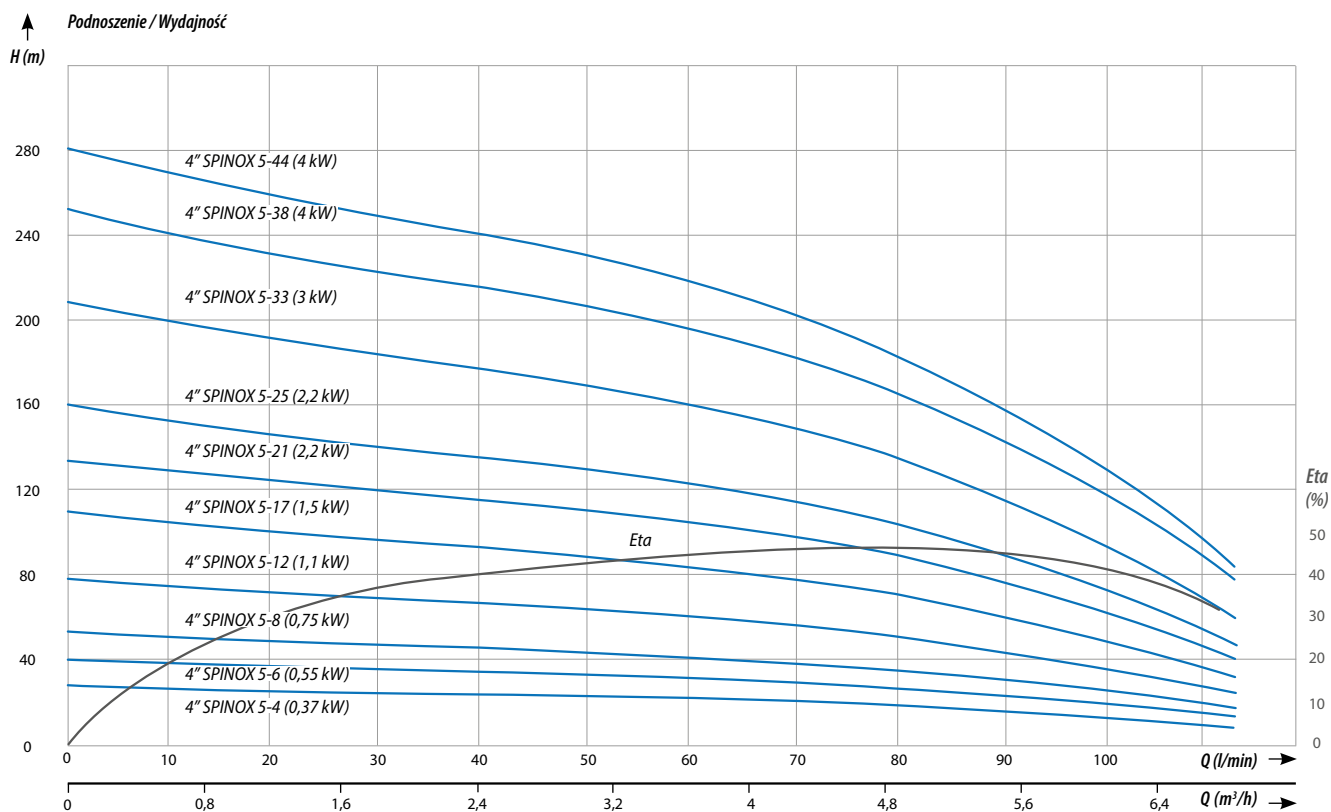
4" SPINOX cd.



4" SPINOX 3			Wydajność (Q)										
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4
			l/min	0	16,7	23,4	30,1	33,4	40,1	46,8	56,8	66,8	73,5
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	83	57	47
4" SPINOX 3-25	75	1,5		157	145	140	135	131	124	113	92	63	52
4" SPINOX 3-29	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 (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliki	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Srednica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
4" SPINOX 3-6	0,37	230 / 400	1¼	2,8 / 1,1	–	363	634	–	97	16,5	–
4" SPINOX 3-9	0,55	230 / 400	1¼	3,8 / 1,5	–	426	717	–	97	17	–
4" SPINOX 3-12	0,75	230 / 400	1¼	4,9 / 2,2	–	489	780	–	97	18,5	–
4" SPINOX 3-15	1,1	230 / 400	1¼	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	552	891	984	97	22,5	18
4" SPINOX 3-18	1,1	230 / 400	1¼	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	615	954	1047	97	23	18,5
4" SPINOX 3-22	1,5	230 / 400	1¼	10,3 / 4,1	11 / 4,3	699	1103	1171	97	26	21,5
4" SPINOX 3-25	1,5	230 / 400	1¼	10,3 / 4,1	11 / 4,3	762	1166	1234	97	26,5	22
4" SPINOX 3-29	2,2	230 / 400	1¼	14,5 / 6,3	15,8 / 6	846	1384	1431	97	34,5	27,5
4" SPINOX 3-33	2,2	230 / 400	1¼	14,5 / 6,3	15,8 / 6	930	1468	1515	97	35,5	28,5

4" SPINOX cd.

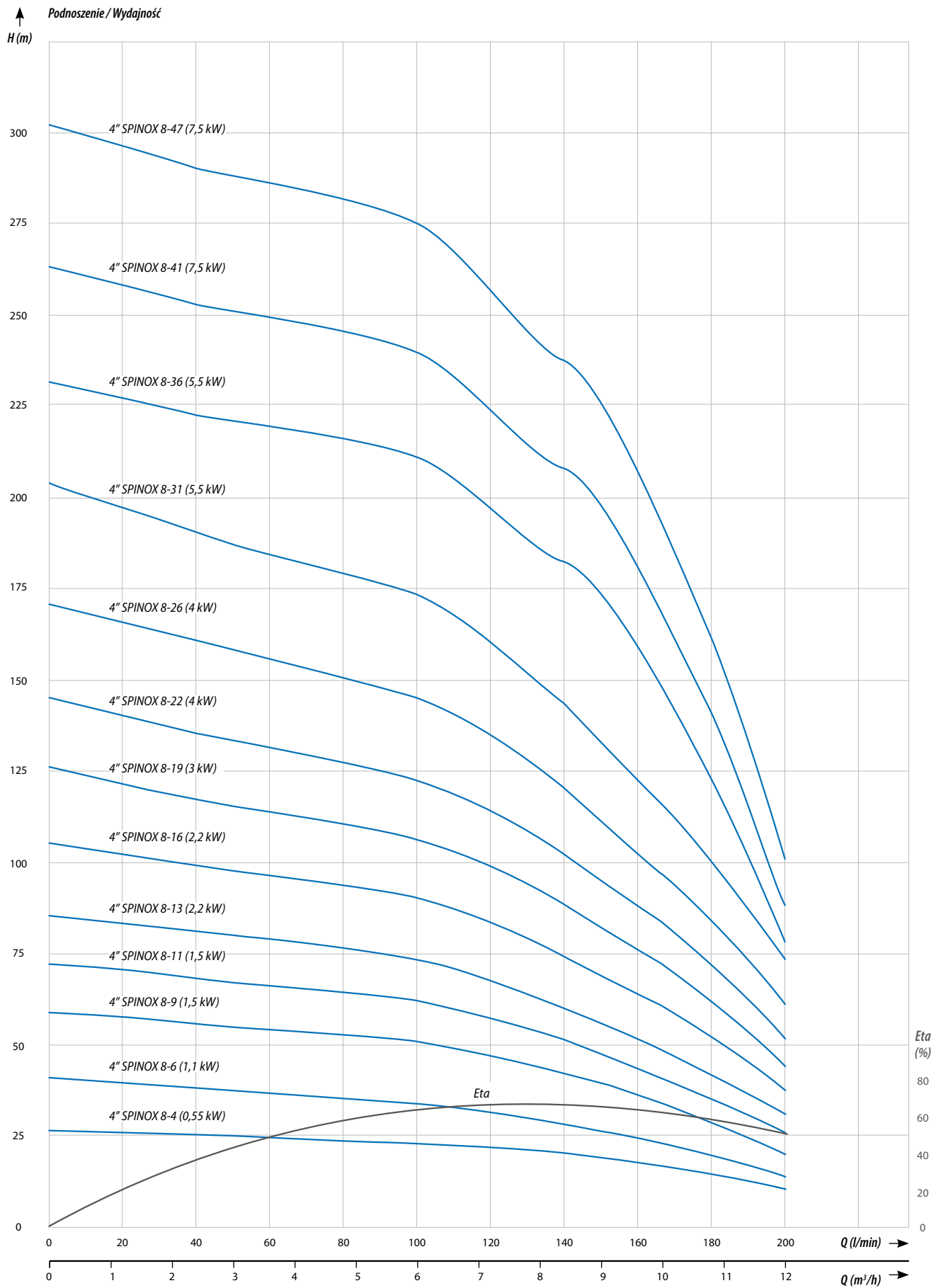


4" SPINOX 5			WYDAJNOŚĆ (Q)												
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	1,4	2	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7		
			l/min	0	23,4	33,4	46,8	56,8	66,8	73,5	83,5	100,2	111,6		
4" SPINOX 5-4	115	0,37	Podnoszenie H (m)	26	23	22	21	20	19	18	16	11	9		
4" SPINOX 5-6	115	0,55		38	35	33	32	30	28	26	24	17	11		
4" SPINOX 5-8	115	0,75		51	47	45	43	40	38	36	32	23	15		
4" SPINOX 5-12	115	1,1		77	70	67	63	60	56	54	47	35	23		
4" SPINOX 5-17	115	1,5		109	97	94	90	85	80	75	67	49	32		
4" SPINOX 5-21	115	2,2		135	122	118	112	106	100	95	85	63	42		
4" SPINOX 5-25	115	2,2		160	145	139	131	125	118	112	99	72	48		
4" SPINOX 5-33	115	3		211	190	183	173	166	155	148	130	95	62		
4" SPINOX 5-38	115	4		250	229	219	209	199	186	177	157	115	76		
4" SPINOX 5-44	115	4		281	257	245	232	220	207	195	174	127	84		

Model	Moc (kW)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
4" SPINOX 5-4	0,37	230 / 400	1½	2,8 / 1,1	–	321	563	–	97	16	–
4" SPINOX 5-6	0,55	230 / 400	1½	3,8 / 1,5	–	363	634	–	97	16,5	–
4" SPINOX 5-8	0,75	230 / 400	1½	4,9 / 2,2	–	405	696	–	97	18	–
4" SPINOX 5-12	1,1	230 / 400	1½	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	489	828	921	97	21,5	17,5
4" SPINOX 5-17	1,5	230 / 400	1½	10,3 / 4,1	11 / 4,3	594	998	1066	97	25	20,5
4" SPINOX 5-25	2,2	230 / 400	1½	14,5 / 6,3	15,8 / 6	678	1216	1263	97	32,5	26
4" SPINOX 5-21	2,2	230 / 400	1½	14,5 / 6,3	15,8 / 6	762	1300	1347	97	33,5	27
4" SPINOX 5-33	3	400	1½	8,1	8	930	1508	1490	97	37,5	27,5
4" SPINOX 5-38	4	400	1½	10,4	10,4	1035	1725	1669	97	43,5	33,5
4" SPINOX 5-44	4	400	1½	10,4	10,4	1465	2155	2099	97	48,5	38,5

* Wymiary podane w mm

4" SPINOX cd.



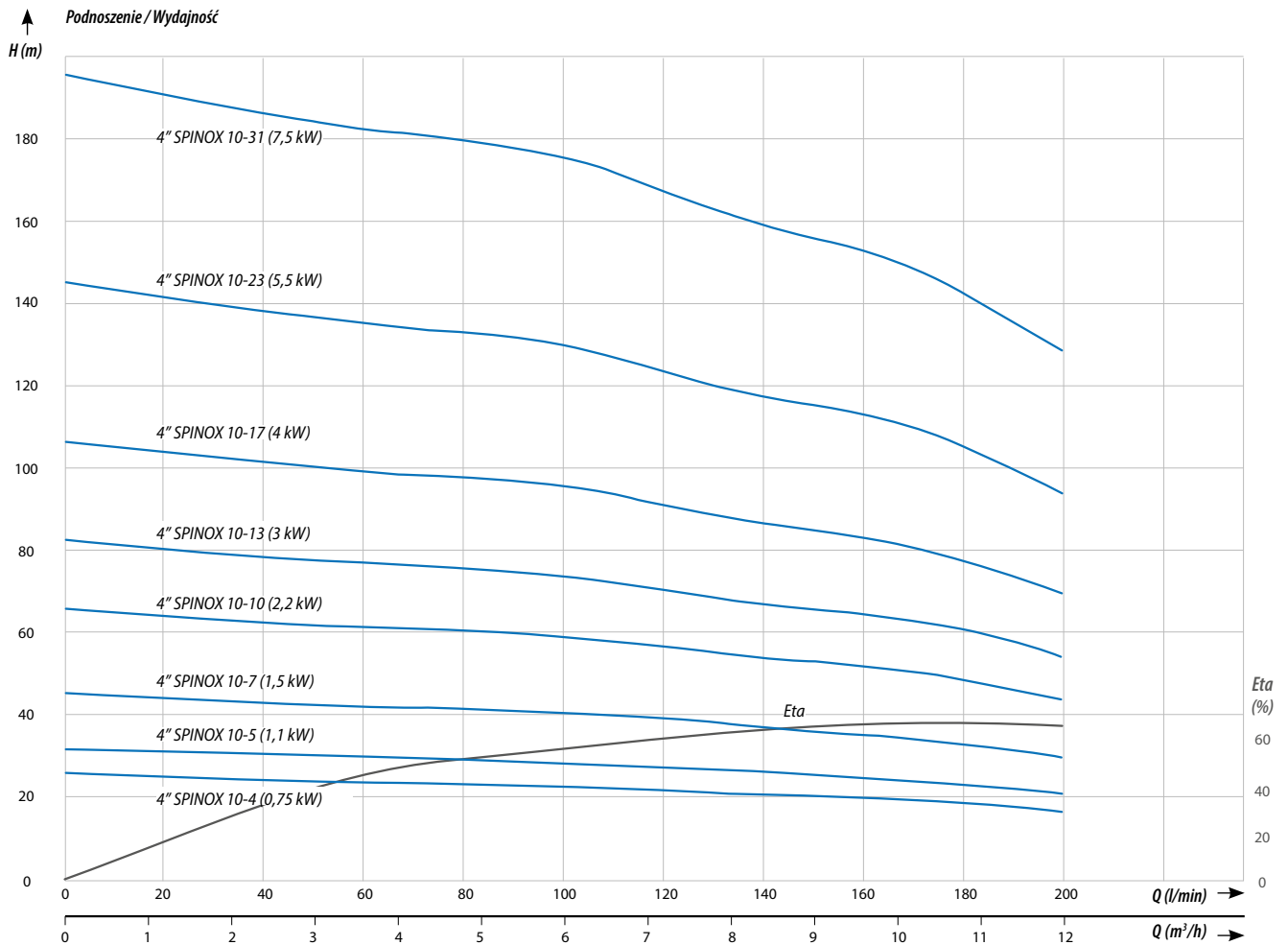
4" SPINOX cd.

4" SPINOX 8			Wydajność (Q)							
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	3	6	8	9	11	12
			l/min	0	50	100	130	150	180	200
4" SPINOX 8-4	200	0,55	Podnoszenie H (m)	26	24	22	20	17	13	9
4" SPINOX 8-6	200	1,1		39	36	33	29	26	19	14
4" SPINOX 8-9	200	1,5		59	54	50	44	39	29	21
4" SPINOX 8-11	200	2,2		72	66	61	54	47	35	26
4" SPINOX 8-13	200	2,2		85	78	72	63	56	42	31
4" SPINOX 8-16	200	2,2		105	96	89	78	69	52	38
4" SPINOX 8-19	200	3		124	114	105	93	81	61	45
4" SPINOX 8-22	200	4		144	132	122	107	94	71	52
4" SPINOX 8-26	200	4		170	156	144	127	111	84	61
4" SPINOX 8-31	200	5,5		203	186	172	151	133	100	73
4" SPINOX 8-36	200	5,5		231	220	210	188	173	123	77
4" SPINOX 8-41	200	7,5		263	251	239	214	197	140	88
4" SPINOX 8-47	200	7,5		302	288	274	245	226	161	101

Model	Moc (kW)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Średnica* pompy (mm)	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
4" SPINOX 8-4	0,55	230 / 400	2	3,8 / 1,5	–	418	709	–	97	17	–
4" SPINOX 8-6	1,1	230 / 400		7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	518	858	950	97	21	16,5
4" SPINOX 8-9	1,5	230 / 400		10,3 / 4,1	11 / 4,3	668	1073	1140	97	24,5	20,5
4" SPINOX 8-11	2,2	230 / 400		10,3 / 4,1	11 / 4,3	768	1173	1240	97	25,5	21
4" SPINOX 8-13	2,2	230 / 400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	868	1407	1453	97	33,5	27
4" SPINOX 8-16	2,2	230 / 400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	1018	1557	1603	97	35	28,5
4" SPINOX 8-19	3	400		8,1	8	1168	1747	1728	97	38,5	28,5
4" SPINOX 8-22	4	400		10,4	10,4	1318	2010	1952	97	45	35
4" SPINOX 8-26	4	400		10,4	10,4	1518	2210	2152	97	47	37
4" SPINOX 8-31	5,5	400		13,4	13,9	1768	2537	2512	97	53,5	45,5
4" SPINOX 8-36	5,5	400		13,4	13,9	2018	2787	2762	97	56	48
4" SPINOX 8-41	7,5	400		18	18,7	2268	3096	3097	97	61,5	55,5
4" SPINOX 8-47	7,5	400		18	18,7	2568	3396	3397	97	64,5	58,5

* Wymiary podane w mm

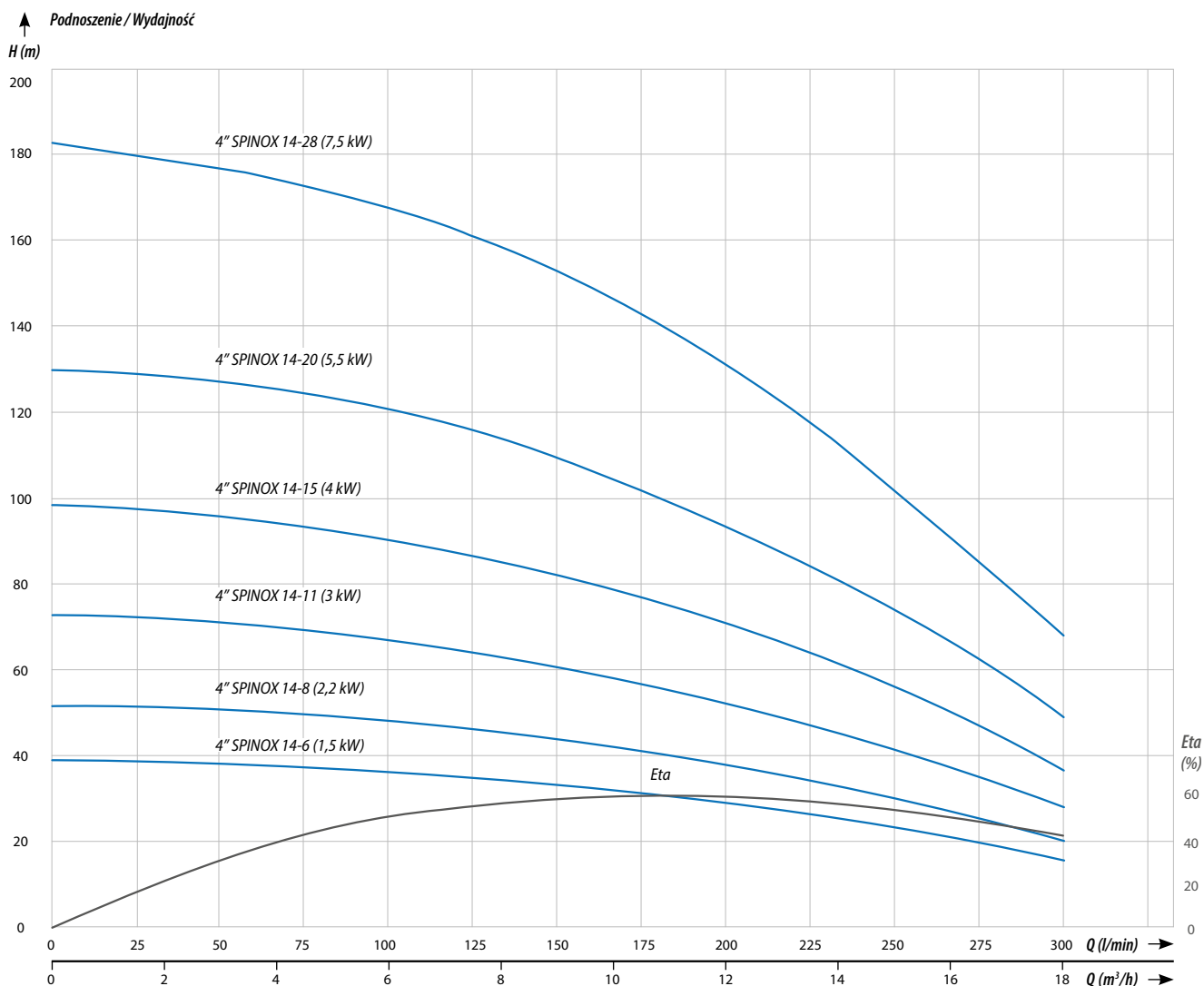
4" SPINOX cd.



4" SPINOX 10			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	
			l/min	0	33,4	66,7	100	133,4	167	200	
4" SPINOX 10-4	245	0,75	Podnoszenie H (m)	27	26	25	24	22	20	18	
4" SPINOX 10-5	245	1,1		34	33	31	30	28	25	23	
4" SPINOX 10-7	245	1,5		47	46	44	42	39	35	32	
4" SPINOX 10-10	245	2,2		68	65	63	60	55	50	45	
4" SPINOX 10-13	245	3		88	85	81	78	72	65	59	
4" SPINOX 10-17	245	4		115	111	106	102	94	85	77	
4" SPINOX 10-23	245	5,5		155	150	144	138	127	115	104	
4" SPINOX 10-31	245	7,5		209	202	194	186	171	155	140	
Model	Moc (kW)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
4" SPINOX 10-4	0,75	230 / 400	2	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	495	834	924	97	21,5	17
4" SPINOX 10-5	1,1	230 / 400	2	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	560	899	992	97	22,5	18
4" SPINOX 10-7	1,5	230 / 400	2	10,3 / 4,1	11 / 4,3	690	1094	1162	97	25,5	21
4" SPINOX 10-10	2,2	230 / 400	2	14,5 / 6,3	15,8 / 6	885	1423	1470	97	34,5	27,5
4" SPINOX 10-13	3	400	2	8,1	8	1080	1770	1640	97	38,5	28,5
4" SPINOX 10-17	4	400	2	10,4	10,4	1340	2030	1974	97	46	36
4" SPINOX 10-23	5,5	400	2	13,4	13,9	1730	2497	2474	97	54	46
4" SPINOX 10-31	7,5	400	2	18	18,7	2250	3075	3079	97	62,5	56,5

* Wymiary podane w mm

4" SPINOX cd.



4" SPINOX 14			Wydajność (Q)							
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0						
				0	6	9	11	12	14	18
4" SPINOX 14-6	335	1,5	Podnoszenie H (m)	0	100	150	183,4	200	233,4	300
4" SPINOX 14-8	335	2,2		39	36	32	29	28	24	14
4" SPINOX 14-11	335	3		52	48	42	39	37	32	19
4" SPINOX 14-15	335	4		72	66	58	54	51	44	26
4" SPINOX 14-20	335	5,5		98	90	80	74	70	60	36
4" SPINOX 14-28	335	7,5		130	120	106	98	93	80	48
				182	168	148	137	131	112	67

Model	Moc (kW)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* z silnikiem hydraulicznym	Długość* z silnikiem Wodne	Długość* z silnikiem Olejowe	Średnica* pompy	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	97	25	20,5
4" SPINOX 14-8	2,2	230 / 400	2	14,5 / 6,3	15,8 / 6	755	1293	1340	97	33	26,5
4" SPINOX 14-11	3	400	2	8,1	8	950	1640	1510	97	37	27
4" SPINOX 14-15	4	400	2	10,4	10,4	1210	1900	1844	97	44,5	34,5
4" SPINOX 14-20	5,5	400	2	13,4	13,9	1535	2302	2279	97	52	44
4" SPINOX 14-28	7,5	400	2	18	18,7	2055	2880	2884	97	60,5	54,5

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX

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

CECHY:

- Pompy wykonane w całości ze stali nierdzewnej
- Zwiększona odporność na zużycie
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dostępne z silnikami wodnymi – WMC firmy iQ PR, olejowymi – IOM marki iQ PR lub IBO Italy
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)

- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja robocza: pionowa / pozioma
- Długość przewodu zasilającego: 1,5 m
- 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

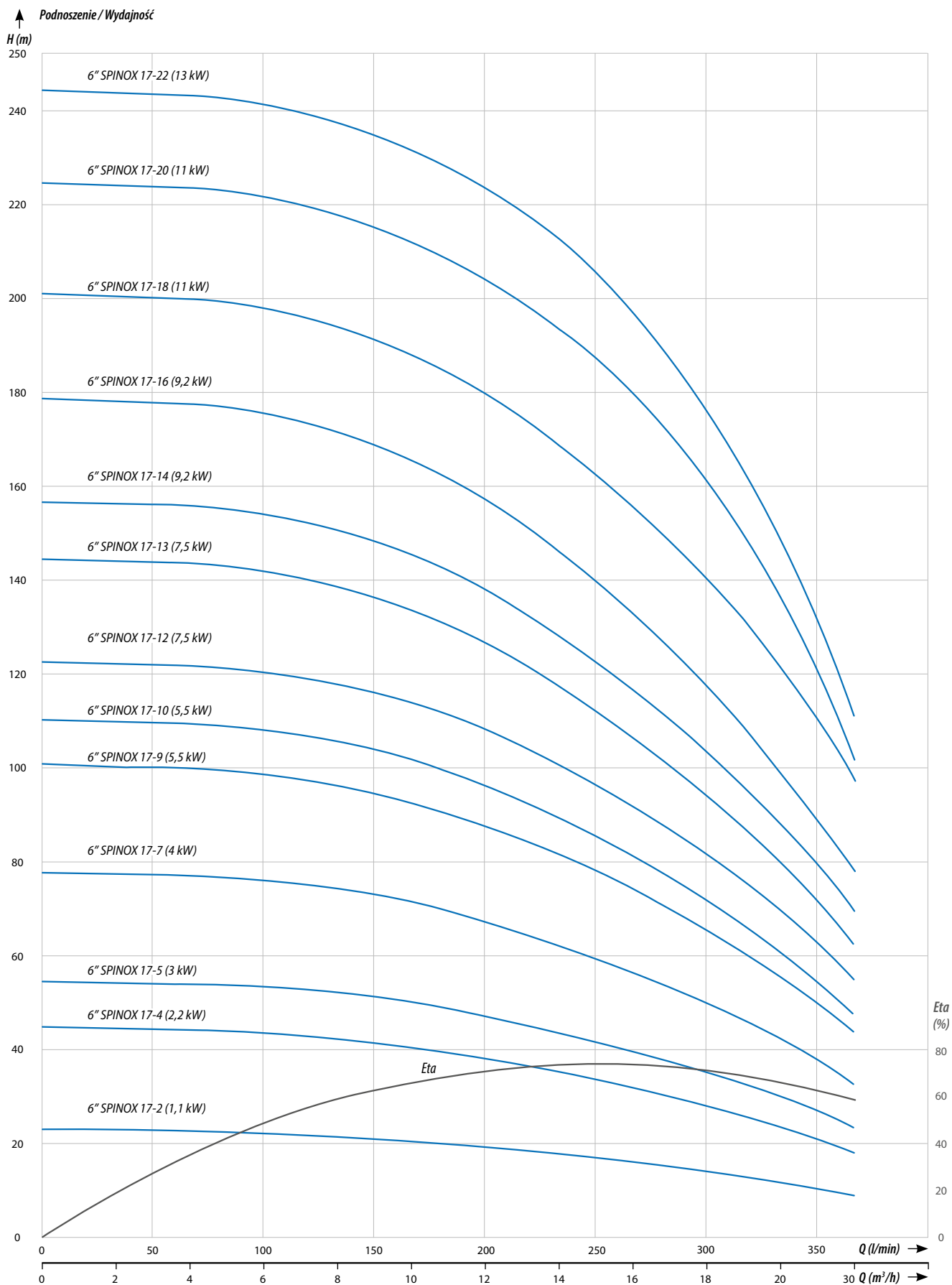


6" SPINOX 17			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	4	8	12	16	18	20	22
			l/min	0	66,7	133,3	200	266,7	300	333,3	366,7
6" SPINOX 17-2	415	1,1	Podnoszenie H (m)	23	22	21	19	16	14	12	9
6" SPINOX 17-4	415	2,2		45	44	43	39	33	29	24	19
6" SPINOX 17-5	415	3		56	56	54	49	41	37	31	25
6" SPINOX 17-7	415	4		78	78	75	68	58	52	44	35
6" SPINOX 17-9	415	5,5		101	100	97	89	76	67	58	46
6" SPINOX 17-10	415	5,5		112	111	107	98	83	74	63	50
6" SPINOX 17-12	415	7,5		135	134	130	119	101	90	77	62
6" SPINOX 17-13	415	7,5		145	144	140	128	109	97	83	66
6" SPINOX 17-14	415	9,2		157	156	152	139	119	106	91	74
6" SPINOX 17-16	415	9,2		179	178	172	158	134	119	102	82
6" SPINOX 17-18	415	11		202	200	194	178	152	136	116	94
6" SPINOX 17-20	415	11		223	221	214	196	167	148	126	101
6" SPINOX 17-22	415	13		246	245	237	218	186	166	142	114

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
6" SPINOX 17-2	1,1	4	230 / 400	2½	7,5 / 2,7	8,3 / 3,3	382	721	814	128	23	18,5
6" SPINOX 17-4	2,2		230 / 400		14,5 / 6,3	15,8 / 6	503	1041	975	128	34,5	28
6" SPINOX 17-5	3		400		8,1	8	563	1253	1123	128	43	28
6" SPINOX 17-7	4		400		10,4	10,4	684	1374	1318	128	45,5	35,5
6" SPINOX 17-9	5,5		400		13,4	13,9	805	1572	1549	128	52	44,5
6" SPINOX 17-10	5,5		400		13,4	13,9	866	1633	1610	128	54	46
6" SPINOX 17-12	7,5		400		18	18,7	987	1812	1816	128	57,5	52
6" SPINOX 17-13	7,5		400		18	18,7	1047	1872	1876	128	60,5	54,5
6" SPINOX 17-7	4		400		13,7	–	684	1419	–	145	60,5	–
6" SPINOX 17-9	5,5		400		13,7	–	821	1556	–	145	65	–
6" SPINOX 17-10	5,5		400		17,9	18,4	881	1661	1576	145	71	55,5
6" SPINOX 17-12	7,5		400		17,9	18,4	1002	1782	1697	145	72	57
6" SPINOX 17-13	7,5	6	400	2½	17,9	18,4	1063	1843	1758	145	75	59,5
6" SPINOX 17-14	9,2		400		21,5	22,4	1123	1933	1861	145	79,5	66
6" SPINOX 17-16	9,2		400		21,5	22,4	1244	2054	1982	145	82	68,5
6" SPINOX 17-18	11		400		25,6	26,1	1365	2205	2133	145	87	74
6" SPINOX 17-20	11		400		25,6	26,1	1486	2326	2254	145	89,5	76,5
6" SPINOX 17-22	13		400		30,9	30,9	1607	2497	2405	145	98,5	82

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX cd.



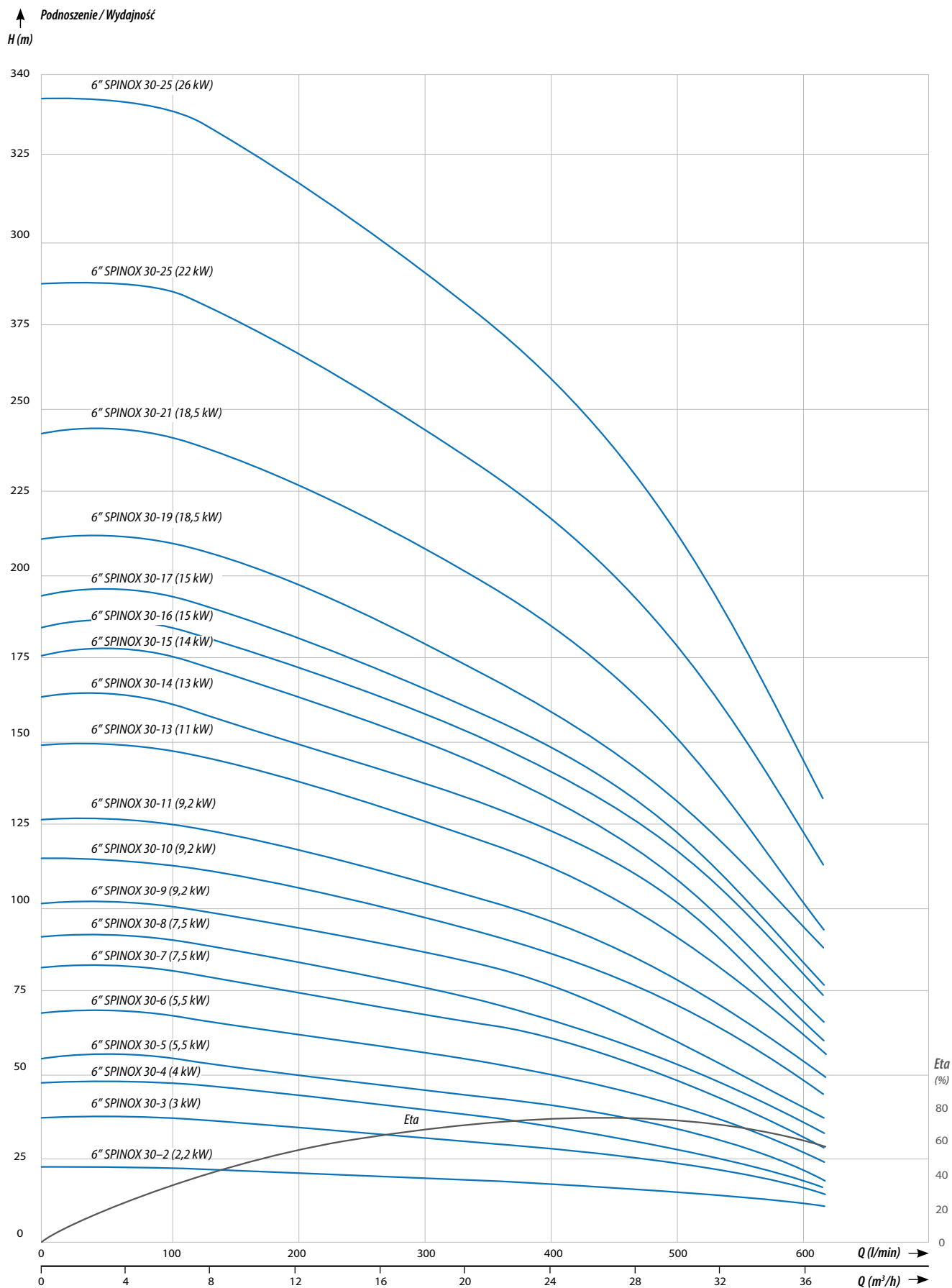
6" SPINOX cd.

6" SPINOX 30			Wydajność (Q)										
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	4	8	12	16	20	24	28	32	39
			l/min	0	66,7	133,3	200	266,7	333,3	400	466,7	533,3	650
6" SPINOX 30-2	695	2,2	Podnoszenie H (m)	23	23	23	21	20	19	17	16	13	8
6" SPINOX 30-3	695	3		35	35	33	32	30	28	26	24	20	12
6" SPINOX 30-4	695	4		46	46	45	43	40	38	35	32	27	16
6" SPINOX 30-5	695	5,5		58	58	56	54	51	48	45	41	35	22
6" SPINOX 30-6	695	5,5		69	69	67	64	60	57	53	48	41	25
6" SPINOX 30-7	695	7,5		80	81	79	75	71	67	63	57	49	31
6" SPINOX 30-8	695	7,5		91	92	89	85	80	76	71	64	55	34
6" SPINOX 30-9	695	9,2		103	104	101	96	91	86	80	73	63	39
6" SPINOX 30-10	695	9,2		114	115	111	106	100	95	88	80	69	43
6" SPINOX 30-11	695	9,2		125	125	122	116	110	103	96	87	75	46
6" SPINOX 30-13	695	11		148	148	144	137	130	122	114	103	89	55
6" SPINOX 30-14	695	13		160	161	156	149	141	133	125	113	98	61
6" SPINOX 30-15	695	13		171	171	167	159	150	142	132	120	104	64
6" SPINOX 30-16	695	15		183	184	179	171	162	153	143	130	112	70
6" SPINOX 30-17	695	15		194	195	189	180	171	161	151	137	118	74
6" SPINOX 30-19	695	18,5		218	219	213	203	193	182	171	156	135	85
6" SPINOX 30-21	695	18,5		240	241	234	223	212	200	187	170	147	92
6" SPINOX 30-25	695	22		285	286	278	265	251	237	221	201	174	108
6" SPINOX 30-30	695	26		342	343	333	318	301	284	266	242	209	130

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	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	34	27 / 23,5
6" SPINOX 30-3	3		400		8,1	8	554	1133	1114	128	37,5	27,5
6" SPINOX 30-4	4		400		10,4	10,4	650	1342	1284	128	44,5	34,5
6" SPINOX 30-5	5,5		400		13,4	13,9	746	1515	1490	128	50,5	42,5
6" SPINOX 30-6	5,5		400		13,4	13,9	842	1611	1586	128	52,5	44,5
6" SPINOX 30-7	7,5		400		18	18,7	938	1766	1767	128	57,5	51,5
6" SPINOX 30-8	7,5		400		18	18,7	1034	1862	1863	128	59	53,5
6" SPINOX 30-5	5,5	6	400		13,7	–	761	1496	–	145	62,5	–
6" SPINOX 30-6	5,5		400		13,7	–	857	1592	–	145	64,5	–
6" SPINOX 30-7	7,5		400		17,9	18,4	953	1733	1648	145	71,5	56,5
6" SPINOX 30-8	7,5		400		17,9	18,4	1049	1829	1744	145	73,5	58
6" SPINOX 30-9	9,2		400		21,5	22,4	1145	1955	1883	145	78,5	65
6" SPINOX 30-10	9,2		400		21,5	22,4	1241	2051	1979	145	80,5	67
6" SPINOX 30-11	9,2		400		21,5	22,4	1337	2147	2075	145	82,5	69
6" SPINOX 30-13	11		400		25,6	26,1	1529	2369	2297	145	88,5	75,5
6" SPINOX 30-14	13		400		30,9	30,9	1625	2515	2423	145	96,5	80
6" SPINOX 30-15	13		400		30,9	30,9	1721	2611	2519	145	98,5	82
6" SPINOX 30-16	15		400		34,9	34,8	1817	2747	2665	145	104,5	89
6" SPINOX 30-17	15		400		34,9	34,8	1913	2843	2761	145	106,5	91
6" SPINOX 30-19	18,5	6	400		43,5	–	2105	3120	–	145	119	–
6" SPINOX 30-21	18,5		400		43,5	–	2297	3312	–	145	123	–
6" SPINOX 30-25	22		400		50,3	–	2681	3741	–	145	137,5	–
6" SPINOX 30-30	26		400		59,2	–	3161	4326	–	145	158	–

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX cd.



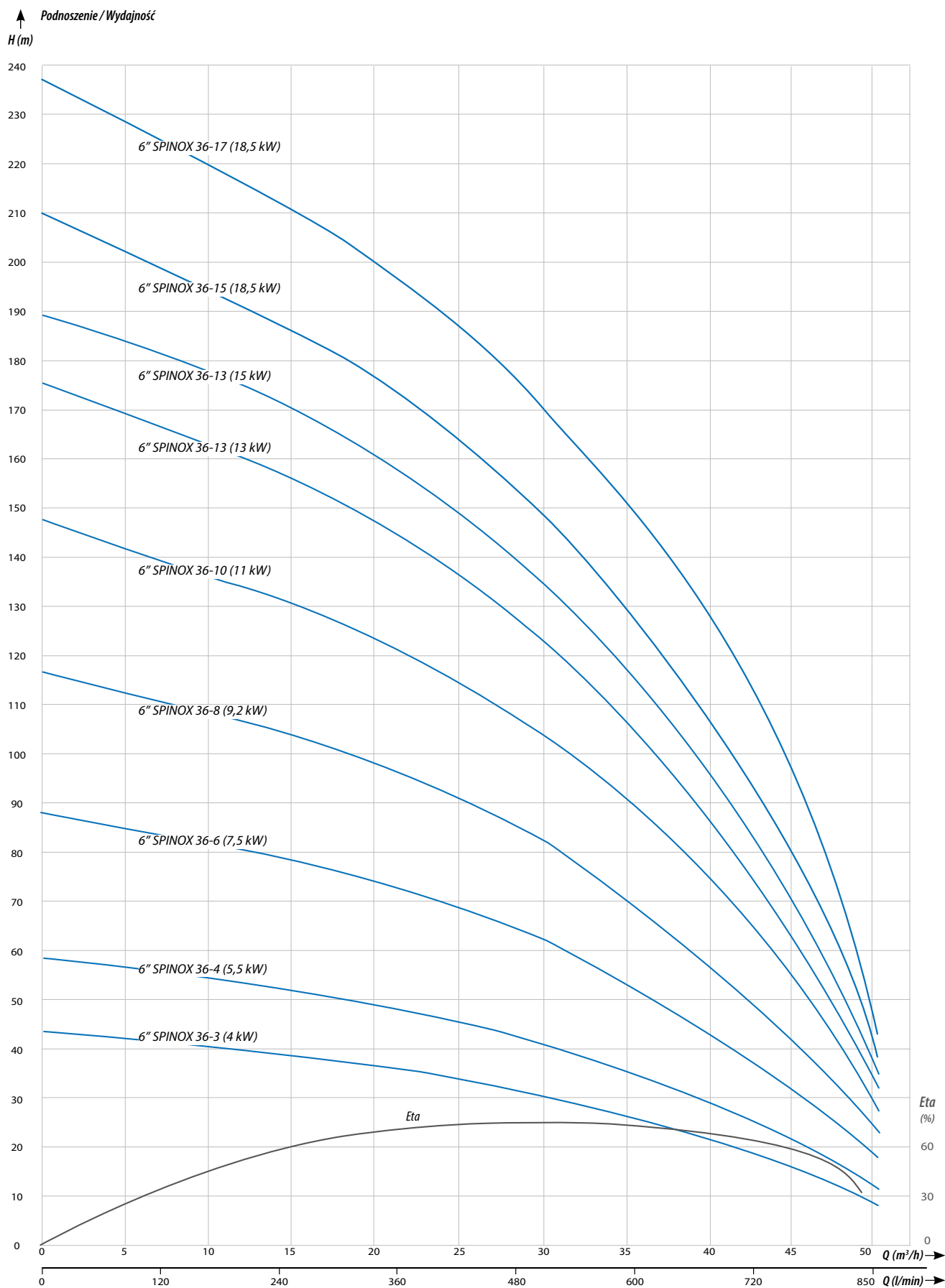
6" SPINOX cd.

6" SPINOX 36			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	18	30	33	36	39	42	51
			l/min	0	300	500	550	600	650	700	850
6" SPINOX 36-3	850	4	Podnoszenie H (m)	42	36	30	28	26	24	20	8
6" SPINOX 36-4	850	5,5		56	48	40	37	34	32	26	10
6" SPINOX 36-6	850	7,5		84	72	60	56	51	48	39	16
6" SPINOX 36-8	850	9,2		112	95	79	75	68	64	52	21
6" SPINOX 36-10	850	11		140	119	99	93	85	80	66	26
6" SPINOX 36-12	850	13		168	143	119	112	103	95	79	31
6" SPINOX 36-13	850	15		182	155	129	121	111	103	85	34
6" SPINOX 36-15	850	18,5		210	179	149	140	128	119	98	39
6" SPINOX 36-17	850	18,5		238	203	169	159	145	135	111	44

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
6" SPINOX 36-3	4	4	400	3	10,4	10,4	550	1242	1184	143	43	33
6" SPINOX 36-4	5,5		400		13,4	13,9	635	1404	1379	143	49	42
6" SPINOX 36-6	7,5		400		18	18,7	805	1633	1634	143	56	50
6" SPINOX 36-4	5,5	6	400		13,7	13,7	635	1370	1291	145	61	47
6" SPINOX 36-6	7,5		400		19,9	18,4	805	1585	1501	145	70	55
6" SPINOX 36-8	9,2		400		21,5	22,4	975	1785	1714	145	78	64
6" SPINOX 36-10	11	6	400		25,6	26,1	1148	1988	1917	145	84	71
6" SPINOX 36-12	13		400		30,9	30,9	1318	2208	2117	145	94	78
6" SPINOX 36-13	15		400		34,9	34,8	1403	2333	2252	145	100	85
6" SPINOX 36-15	18,5	6	400		43,5	38	1573	2588	2453	145	113	101
6" SPINOX 36-17	18,5		400		43,5	38	1743	2758	2623	145	117	105

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX cd.



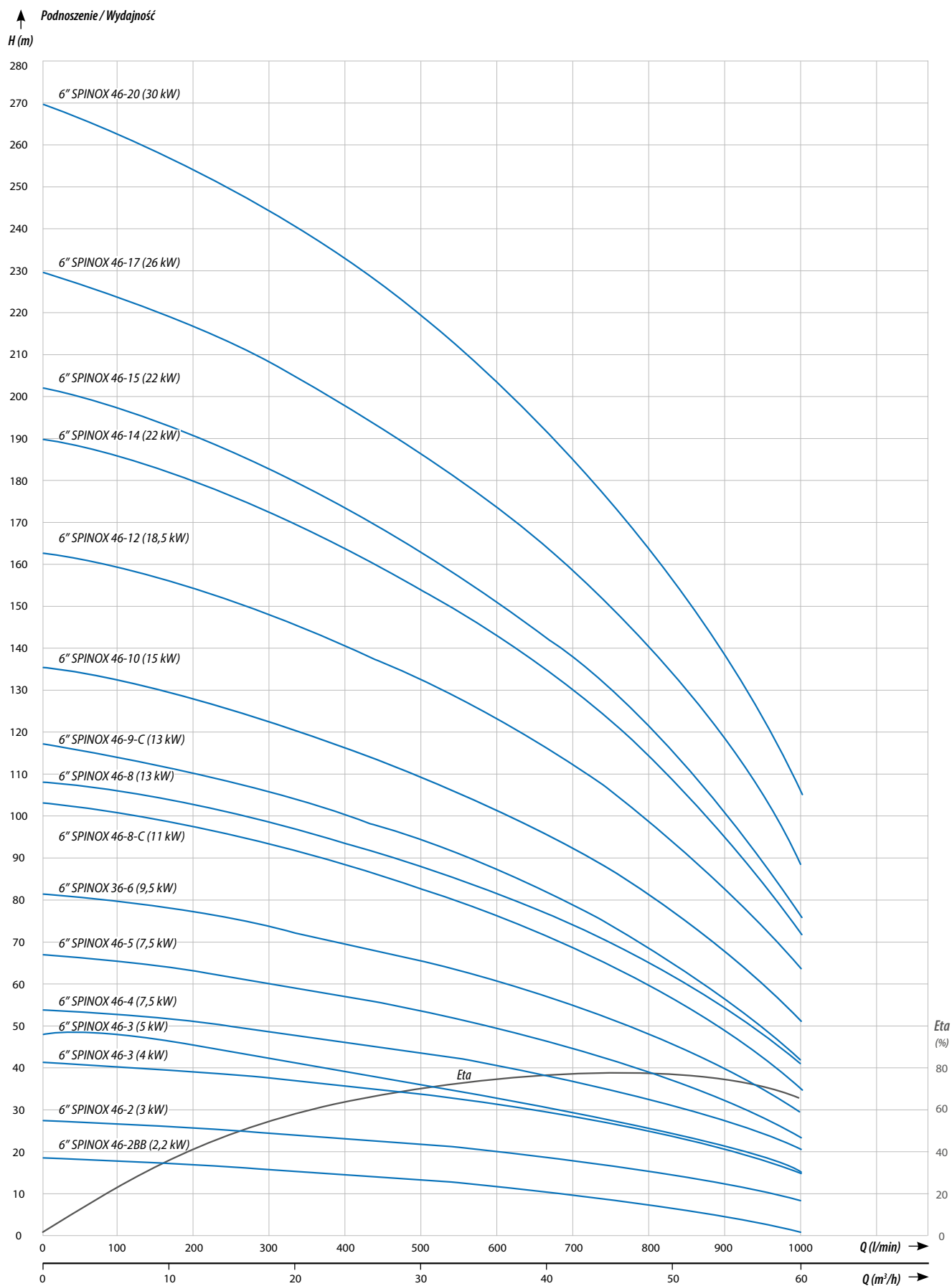
6" SPINOX cd.

6" SPINOX 46			Wydajność (Q)										
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	15	20	30	35	40	45	50	55	59,8
			l/min	0	250	333,3	500	583	666,7	750	833	916,7	996,7
6" SPINOX 46-2BB	1035	2,2	Podnoszenie H (m)	19	17	17	15	14	12	10	8	5	1
6" SPINOX 46-2	1035	3		27	24	23	21	20	18	16	14	11	9
6" SPINOX 46-3-C	1035	4		36	33	31	28	26	24	21	18	14	10
6" SPINOX 46-3	1035	5,5		41	38	36	32	30	28	26	23	20	15
6" SPINOX 46-4-C	1035	5,5		49	45	43	39	37	34	30	26	21	15
6" SPINOX 46-4	1035	7,5		54	50	48	44	41	38	35	31	26	20
6" SPINOX 46-5	1035	7,5		67	62	60	54	51	47	43	37	31	24
6" SPINOX 46-6	1035	9,2		81	75	72	65	61	57	51	45	38	30
6" SPINOX 46-8-C	1035	11		103	95	91	82	77	71	64	56	46	36
6" SPINOX 46-8	1035	13		108	100	96	88	83	77	70	62	52	41
6" SPINOX 46-9-C	1035	13		117	108	104	94	88	82	74	65	54	42
6" SPINOX 46-10	1035	15		135	125	120	109	103	95	87	77	65	51
6" SPINOX 46-12	1035	18,5		162	150	145	132	124	115	105	93	79	63
6" SPINOX 46-14	1035	22		189	175	169	153	144	134	122	108	92	73
6" SPINOX 46-15	1035	22		202	187	180	163	154	143	130	115	97	77
6" SPINOX 46-17	1035	26		229	213	205	186	175	163	149	132	112	89
6" SPINOX 46-20	1035	30		270	251	241	219	206	192	175	155	132	105

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	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	27,5/23,5
6" SPINOX 46-2	3		400		8,1	8	489	1068	1049	138	36	26
6" SPINOX 46-3-C	4		400		10,4	10,4	602	1294	1236	138	43	33
6" SPINOX 46-3	5,5		400		13,4	13,9	602	1371	1346	138	47	39,5
6" SPINOX 46-4-C	5,5		400		13,4	13,9	715	1484	1459	138	49,5	41,5
6" SPINOX 46-4	7,5		400		18	18,7	715	1543	1544	138	52,5	46,5
6" SPINOX 46-4-C	7,5	6	400	4	400	17,9	18,4	727	1507	1422	145	67,5
6" SPINOX 46-5	7,5		400		17,9	18,4	840	1620	1535	145	70	54,5
6" SPINOX 46-6	9,2		400		21,5	22,4	953	1763	1691	145	75,5	62
6" SPINOX 46-8-C	11		400		25,6	26,1	1179	2019	1947	145	82	69
6" SPINOX 46-8	13		400		30,9	30,9	1179	2069	1977	145	88	71,5
6" SPINOX 46-9-C	13		400		30,9	30,9	1292	2182	2090	145	90,5	74
6" SPINOX 46-10	15		400		34,9	34,8	1405	2335	2253	145	97	81
6" SPINOX 46-12	18,5		400		43,5	–	1631	2646	–	145	110	–
6" SPINOX 46-14	22		400		50,3	–	1857	2917	–	145	119,5	–
6" SPINOX 46-15	22		400		50,3	–	1970	3030	–	145	121,5	–
6" SPINOX 46-17	26		400		59,2	–	2196	3361	–	145	136,5	–
6" SPINOX 46-20	30		400		69,7	–	2535	3810	–	145	154,5	–

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX cd.



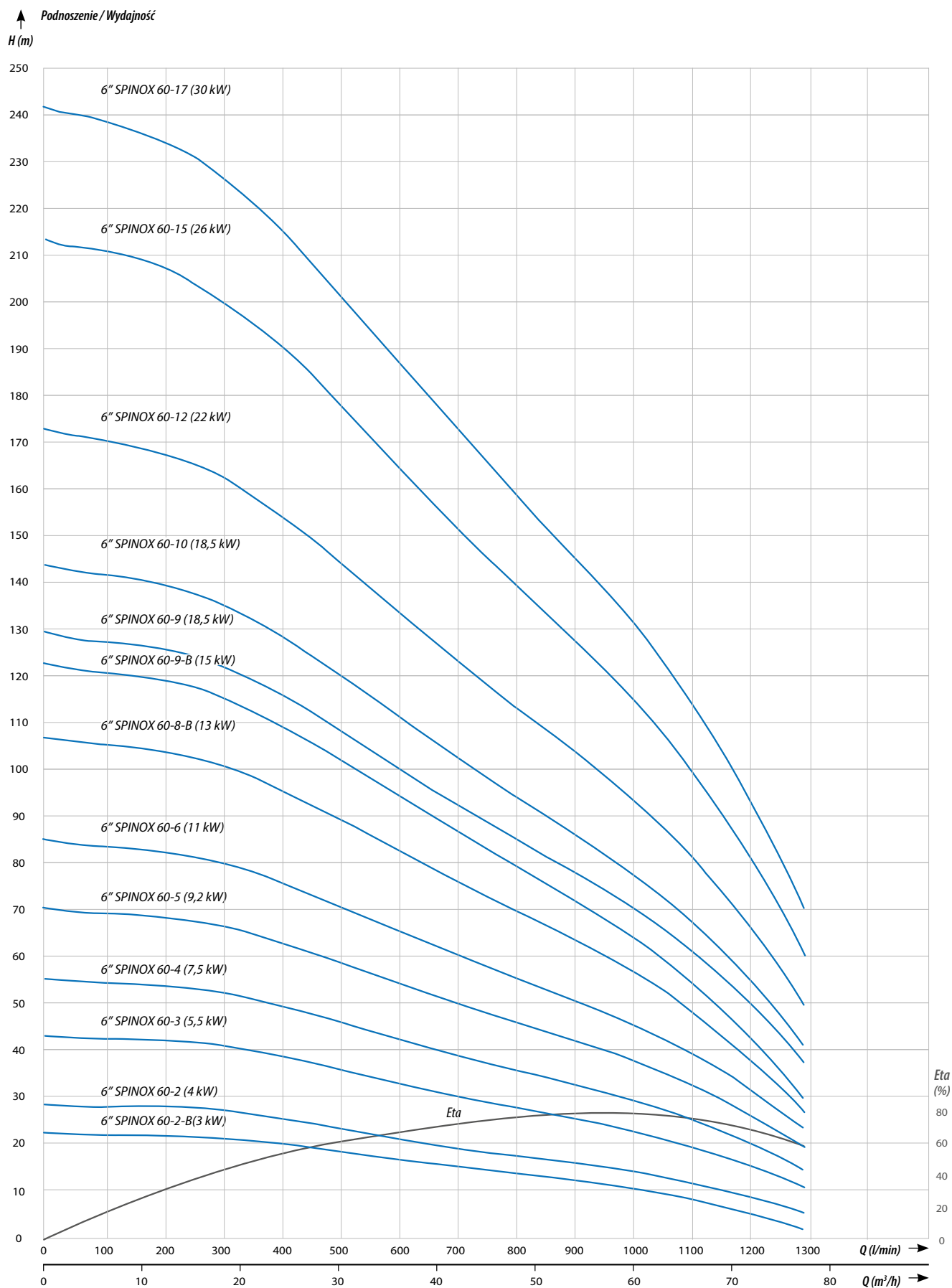
6" SPINOX cd.

6" SPINOX 60			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	10	30	40	50	60	70	78
			l/min	0	166,7	500	666,7	833,3	1000	1166,7	1300
6" SPINOX 60-2-B	1365	3	Podnoszenie H (m)	22	22	18	15	13	10	6	1
6" SPINOX 60-2	1365	4		28	27	23	19	17	14	10	5
6" SPINOX 60-3	1365	5,5		42	41	35	30	26	22	16	10
6" SPINOX 60-4	1365	7,5		56	55	47	41	35	30	22	14
6" SPINOX 60-5	1365	9,2		71	69	59	51	44	38	28	18
6" SPINOX 60-6	1365	11		85	83	71	62	54	45	34	22
6" SPINOX 60-8-B	1365	13		108	105	90	79	68	57	42	26
6" SPINOX 60-9-B	1365	15		122	119	102	90	78	65	48	30
6" SPINOX 60-9	1365	18,5		129	127	109	95	83	71	54	37
6" SPINOX 60-10	1365	18,5		143	140	120	105	92	78	60	41
6" SPINOX 60-12	1365	22		171	167	144	126	110	94	72	50
6" SPINOX 60-15	1365	26		214	209	179	157	136	116	89	60
6" SPINOX 60-17	1365	30		243	237	203	179	155	132	101	69

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydraulicz.	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	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	31
6" SPINOX 60-3	5,5		400		13,4	13,9	603	1372	1347	138	47	39,5
6" SPINOX 60-4	7,5		400		18	18,7	715	1543	1544	138	52,5	46,5
6" SPINOX 60-4	7,5	6	400		17,9	18,4	727	1507	1422	145	67,5	52,5
6" SPINOX 60-5	9,2		400		21,5	22,4	840	1650	1578	145	73	59,5
6" SPINOX 60-6	11		400		25,6	26,1	953	1793	1721	145	77,5	65
6" SPINOX 60-8-B	13		400		30,9	30,9	1179	2069	1977	145	88	71,5
6" SPINOX 60-9-B	15		400		34,9	34,8	1292	2222	2140	145	94,5	79
6" SPINOX 60-9	18,5		400		43,5	–	1292	2307	–	145	103,5	–
6" SPINOX 60-10	18,5		400		43,5	–	1405	2420	–	145	105,5	–
6" SPINOX 60-12	22		400		50,3	–	1631	2691	–	145	115	–
6" SPINOX 60-15	26		400		59,2	–	1970	3135	–	145	132	–
6" SPINOX 60-17	30		400		69,7	–	2196	3471	–	145	148	–

* Wymiary podane w mm

6" SPINOX cd.



8" SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 175 mm. W całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o min. 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 iQ PR oraz włoskimi silnikami olejowymi – IBO Italy
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)

DANE TECHNICZNE:

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

MATERIAŁY:

- Korpus ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR

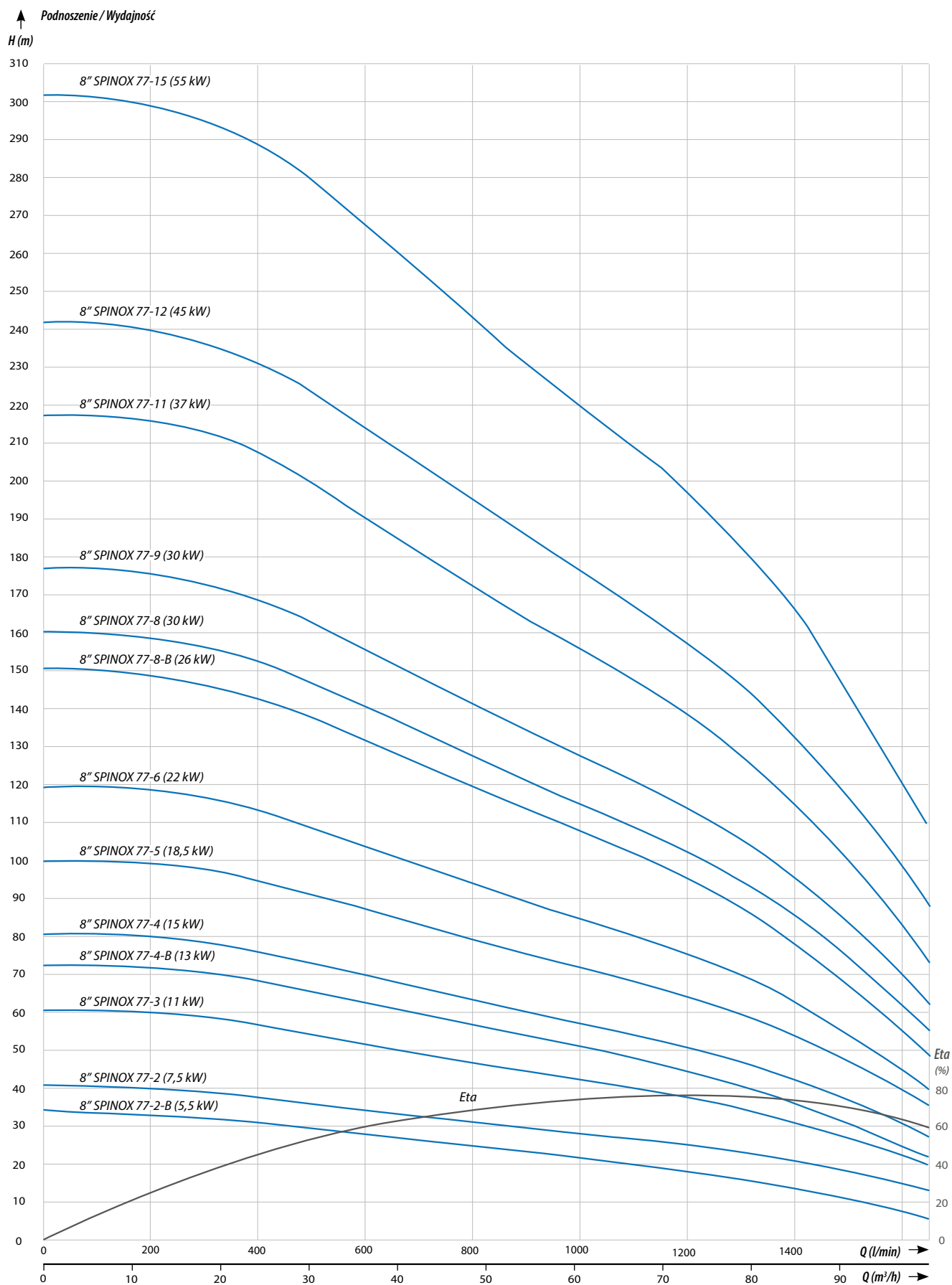


8" SPINOX 77			Wydajność (Q)											
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			l/min	0	166,7	333,3	500	666	833,3	1000	1166,7	1333	1500	1666,7
8" SPINOX 77-2-B	1667	5,5	Podnoszenie H (m)	33	32	31	29	27	25	22	20	16	12	7
8" SPINOX 77-2	1667	7,5		41	40	39	36	33	31	28	26	23	18	13
8" SPINOX 77-3	1667	11		61	60	58	55	50	46	42	39	34	28	20
8" SPINOX 77-4-B	1667	13		73	72	70	66	61	56	51	46	40	31	21
8" SPINOX 77-4	1667	15		81	80	78	73	68	62	57	52	46	38	27
8" SPINOX 77-5	1667	18,5		100	100	97	92	85	78	72	66	58	47	34
8" SPINOX 77-6	1667	22		120	120	116	110	102	94	86	78	69	56	41
8" SPINOX 77-8-B	1667	26		152	151	147	139	129	118	108	98	85	68	48
8" SPINOX 77-8	1667	30		160	160	156	147	137	126	116	105	93	76	55
8" SPINOX 77-9	1667	30		179	179	174	164	152	140	129	117	103	85	61
8" SPINOX 77-11	1667	37		218	218	212	201	186	172	158	144	127	104	74
8" SPINOX 77-12	1667	45		242	243	237	225	209	193	178	163	145	120	88
8" SPINOX 77-15	1667	55		303	303	296	281	262	242	223	204	181	150	110

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
8" SPINOX 77-2-B	5,5	6	400	5	13,7	–	748	1483	–	168	70,5	–
8" SPINOX 77-2	7,5		400		17,9	18,4	748	1528	1443	168	75,5	60,5
8" SPINOX 77-3	11		400		25,6	26,1	876	1716	1644	168	85	72
8" SPINOX 77-4-B	13		400		30,9	30,9	1004	1894	1802	168	94,5	78
8" SPINOX 77-4	15		400		34,9	34,8	1004	1934	1852	168	99	83
8" SPINOX 77-5	18,5		400		43,5	–	1132	2147	–	168	111	–
8" SPINOX 77-6	22		400		50,3	–	1260	2320	–	168	119,5	–
8" SPINOX 77-8-B	26		400		59,2	–	1516	2681	–	168	137,5	–
8" SPINOX 77-8	30		400		69,7	–	1516	2791	–	168	149	–
8" SPINOX 77-9	30		400		69,7	–	1644	2919	–	168	152,5	–
8" SPINOX 77-11	37		400		73,3	–	1914	2940	–	194	206,5	–
8" SPINOX 77-12	45		400		90,2	–	2042	3118	–	194	219	–
8" SPINOX 77-15	55		400		108,2	–	2426	3582	–	194	245	–

* Wymiary podane w mm

8" SPINOX cd.



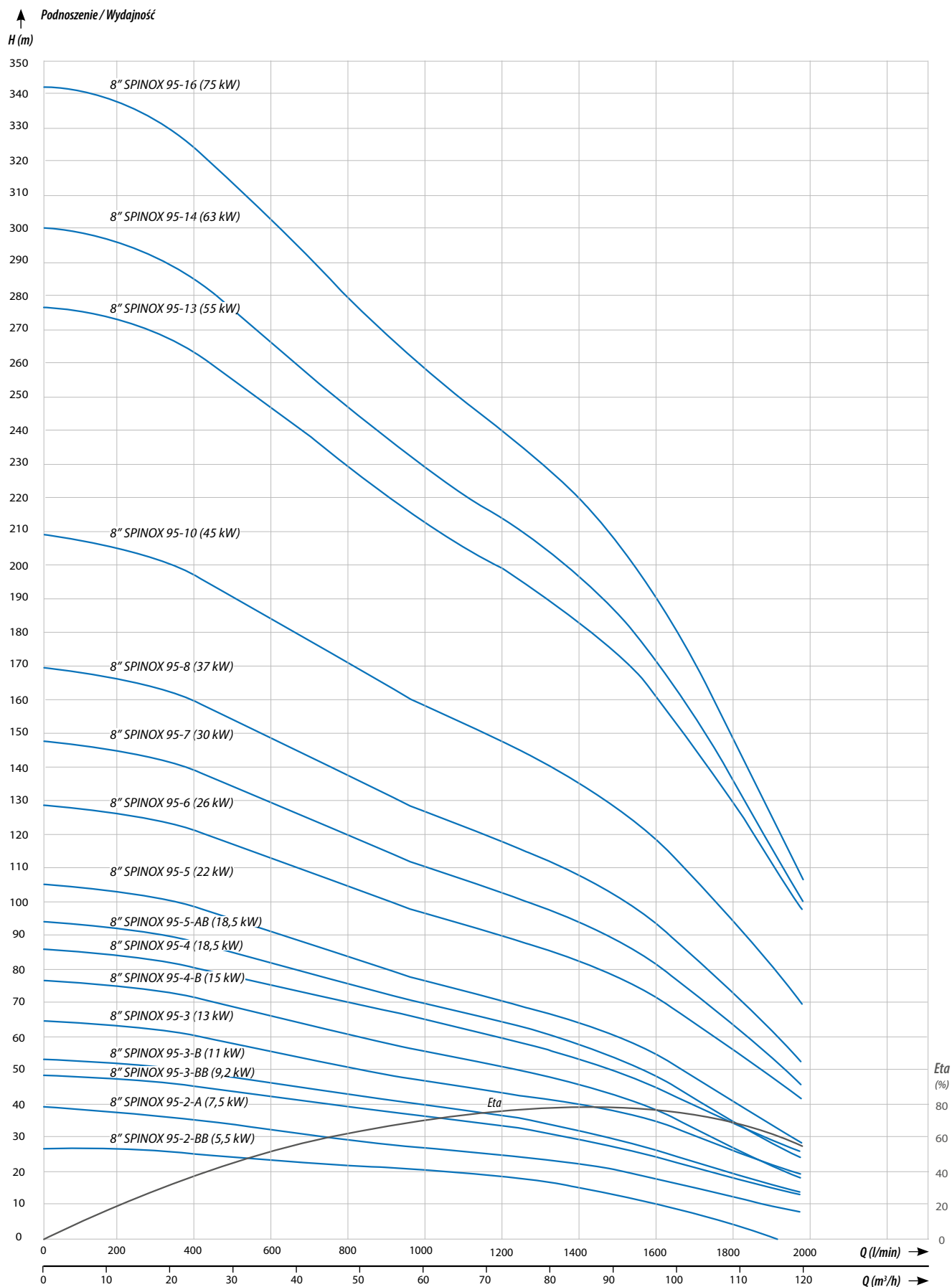
8" SPINOX cd.

8" SPINOX 95			Wydajność (Q)										
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	10	20	40	60	70	80	90	100	120
			l/min	0	167	333	667	1000	1167	1333	1500	1667	2000
8" SPINOX 95-2-BB	2130	5,5	Podnoszenie H (m)	27	27	26	23	21	19	17	14	10	0
8" SPINOX 95-2-A	2130	7,5		39	38	36	32	27	26	24	21	18	9
8" SPINOX 95-2	2130	9,3		44	43	41	36	31	29	27	25	22	13
8" SPINOX 95-3-BB	2130	9,3		49	47	46	40	35	32	29	25	20	8
8" SPINOX 95-3-B	2130	11		56	55	53	47	41	38	35	31	26	13
8" SPINOX 95-3	2130	13		65	64	62	55	47	44	42	38	33	20
8" SPINOX 95-4-B	2130	15		77	76	73	65	56	53	49	44	37	20
8" SPINOX 95-4	2130	18,5		86	84	82	73	63	59	55	51	44	26
8" SPINOX 95-5-AB	2130	18,5		94	92	89	79	69	65	60	54	45	24
8" SPINOX 95-5	2130	22		106	105	101	90	78	73	69	63	55	32
8" SPINOX 95-6	2130	26		129	127	123	110	96	90	84	77	68	41
8" SPINOX 95-7	2130	30		148	146	142	126	110	103	96	88	77	46
8" SPINOX 95-8	2130	37		170	167	163	145	127	119	112	102	90	54
8" SPINOX 95-10	2130	45		214	212	206	185	162	152	143	132	116	71
8" SPINOX 95-13	2130	55		278	275	267	240	210	198	185	170	150	92
8" SPINOX 95-14	2130	63		300	297	289	259	227	214	201	185	163	100
8" SPINOX 95-16	2130	75		342	338	329	296	259	244	229	211	186	114

Model	Moc (kW)	Średnica silnika (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydraulicznej	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
8" SPINOX 95-2-BB	5,5	6	400	5	13,7	–	748	1483	–	168	70,5	–
8" SPINOX 95-2-A	7,5		400		17,9	18,4	748	1528	1443	168	75,5	60,5
8" SPINOX 95-2	9,3		400		21,5	22,4	748	1558	1486	168	79	65,5
8" SPINOX 95-3-BB	9,3		400		21,5	22,4	876	1686	1614	168	82,5	69
8" SPINOX 95-3-B	11		400		25,6	26,1	876	1716	1644	168	85	72
8" SPINOX 95-3	13		400		30,9	30,9	876	1766	1674	168	91	74,5
8" SPINOX 95-4-B	15		400		34,9	34,8	1004	1934	1852	168	99	83
8" SPINOX 95-4	18,5		400		43,5	–	1004	2019	–	168	107,5	–
8" SPINOX 95-5-AB	18,5		400		43,5	–	1132	2147	–	168	111	–
8" SPINOX 95-5	22		400		50,3	–	1132	2192	–	168	116	–
8" SPINOX 95-6	26		400		59,2	–	1260	2425	–	168	130,5	–
8" SPINOX 95-7	30		400		69,7	–	1388	2663	–	168	145,5	–
8" SPINOX 95-8	37		400		73,3	–	1530	2556	–	194	196	–
8" SPINOX 95-10	45		400		90,2	–	1786	2862	–	194	212	–
8" SPINOX 95-13	55		400		108,2	–	2170	3326	–	194	238	–
8" SPINOX 95-14	63		400		125,7	–	2298	3494	–	194	250,5	–
8" SPINOX 95-16	75		400		147,6	–	2554	3890	–	194	284,5	–

* Wymiary podane w mm

8" SPINOX cd.



10" SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 215 mm. W całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o min. 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 iQ PR oraz IBO ITALY
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)

DANE TECHNICZNE:

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

MATERIAŁY:

- Korpus ssący/ tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: stal nierdzewna AISI 304
- Dyfuzor: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR

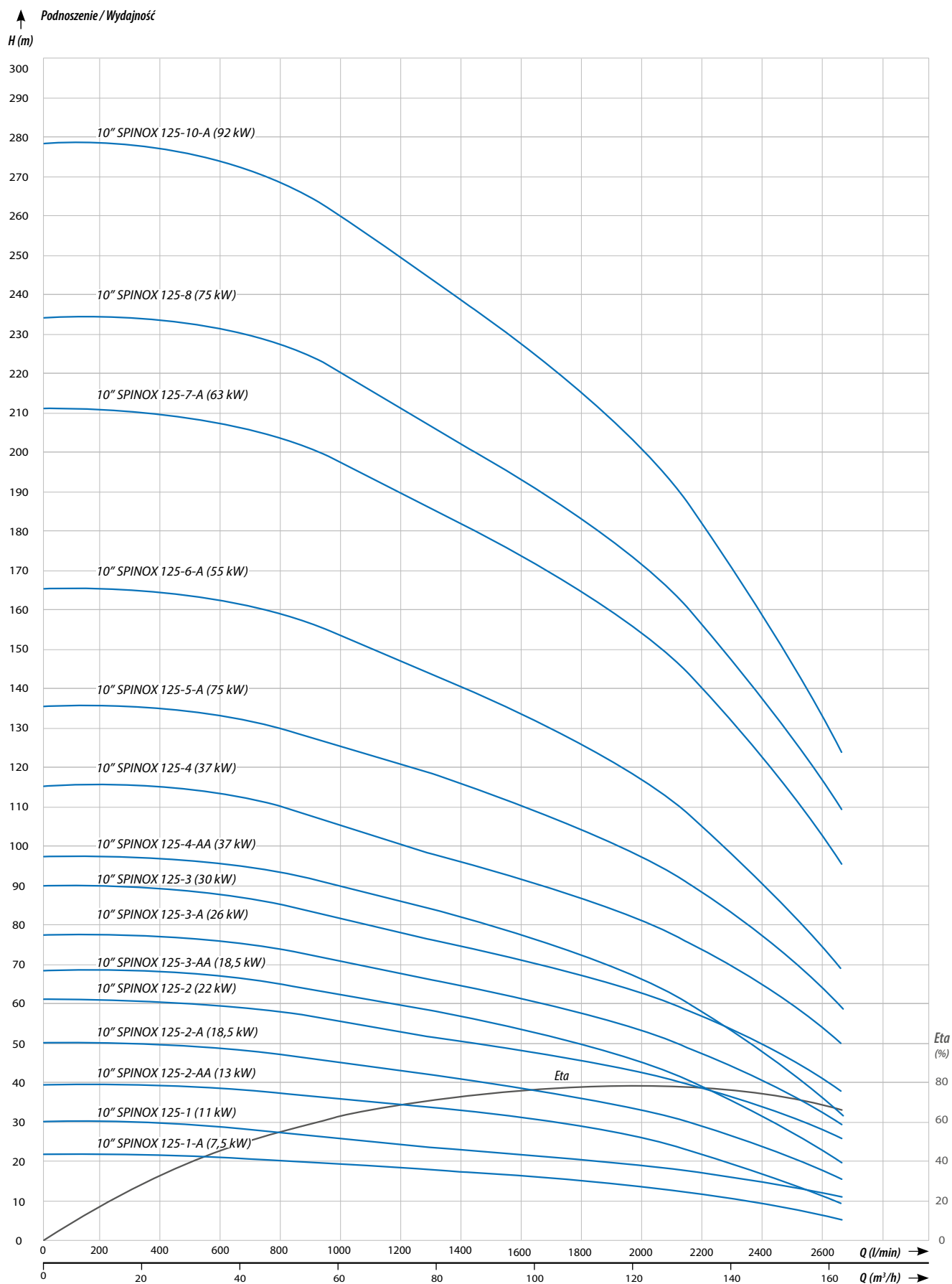


10" SPINOX 125			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	60	80	100	120	140	160	162
			l/min	0	1000	1333	1667	2000	2333	2667	2700
10" SPINOX 125-1-A	2700	7,5	Podnoszenie H (m)	21	19	17	16	14	10	6	5
10" SPINOX 125-1	2700	11		30	27	24	22	20	17	13	12
10" SPINOX 125-2-AA	2700	13		40	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	Podnoszenie H (m)	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 (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydraulicznej	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
10" SPINOX 125-1-A	7,5	6	400	6	17,9	18,4	641	1421	1336	203	78	63
10" SPINOX 125-1	11		400		25,6	26,1	641	1481	1409	203	84	71
10" SPINOX 125-2-AA	13		400		30,9	30,9	797	1687	1595	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	114	–
10" SPINOX 125-3-AA	22		400		50,3	–	953	2013	–	203	120	–
10" SPINOX 125-3-A	26		400		59,2	–	953	2118	–	203	130,5	–
10" SPINOX 125-3	30		400		69,7	–	953	2228	–	203	142	–
10" SPINOX 125-4-AA	37		400		73,3	–	1109	2135	–	205	191	–
10" SPINOX 125-4	37		400		73,3	–	1109	2135	–	205	191	–
10" SPINOX 125-5-A	45	8	400	8	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	–

* Wymiary podane w mm

10" SPINOX cd.



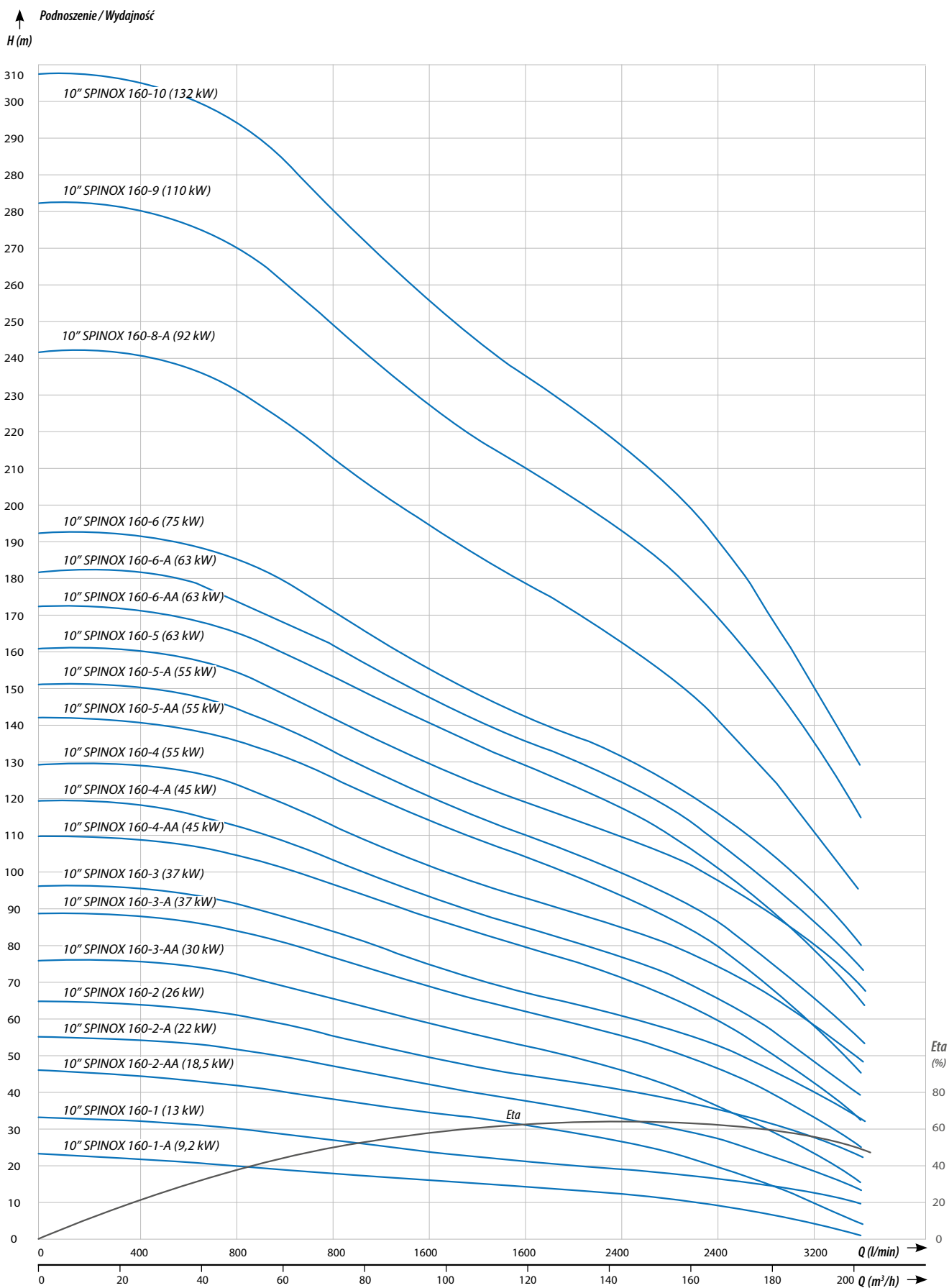
10" SPINOX cd.

10" SPINOX 160			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	90	110	130	150	170	190	208
			l/min	0	1500	1833	2167	2500	2833	3167	3467
10" SPINOX 160-1-A	3420	9,2	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 (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydraulicznej	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
10" SPINOX 160-1-A	9,2	6	400	6	21,5	22,4	641	1451	1379	203	81,5	68
10" SPINOX 160-1	13		400		30,9	30,9	641	1531	1439	203	90	73,5
10" SPINOX 160-2-AA	18,5		400		43,5	–	797	1812	–	203	109,5	–
10" SPINOX 160-2-A	22		400		50,3	–	797	1857	–	203	114,5	–
10" SPINOX 160-2	26		400		59,2	–	797	1962	–	203	125	–
10" SPINOX 160-3-AA	30		400		69,7	–	953	2228	–	203	142,5	–
10" SPINOX 160-3-A	37	8	400	6	73,3	–	953	1979	–	205	185,5	–
10" SPINOX 160-3	37		400		73,3	–	953	1979	–	205	185,5	–
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		400		108,2	–	1265	2421	–	205	222,5	–
10" SPINOX 160-5-A	55		400		108,2	–	1265	2421	–	205	222,5	–
10" SPINOX 160-5	63		400		125,7	–	1265	2461	–	205	231,5	–
10" SPINOX 160-6-AA	63	10	400	6	125,7	–	1421	2617	–	205	237,5	–
10" SPINOX 160-6-A	75		400		147,6	–	1421	2757	–	205	264,5	–
10" SPINOX 160-6	75		400		147,6	–	1421	2757	–	205	264,5	–
10" SPINOX 160-8-A	92		400		181,6	–	1733	3269	–	205	314	–
10" SPINOX 160-9	110		400		218	–	1889	3335	–	222	396	–
10" SPINOX 160-10	132		400		252,4	–	2045	3591	–	235	430,5	–

* Wymiary podane w mm

10" SPINOX cd.



12" SPINOX

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 235 mm. W całości wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone są do instalacji w studniach o min. 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 iQ PR
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pionowa
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68

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

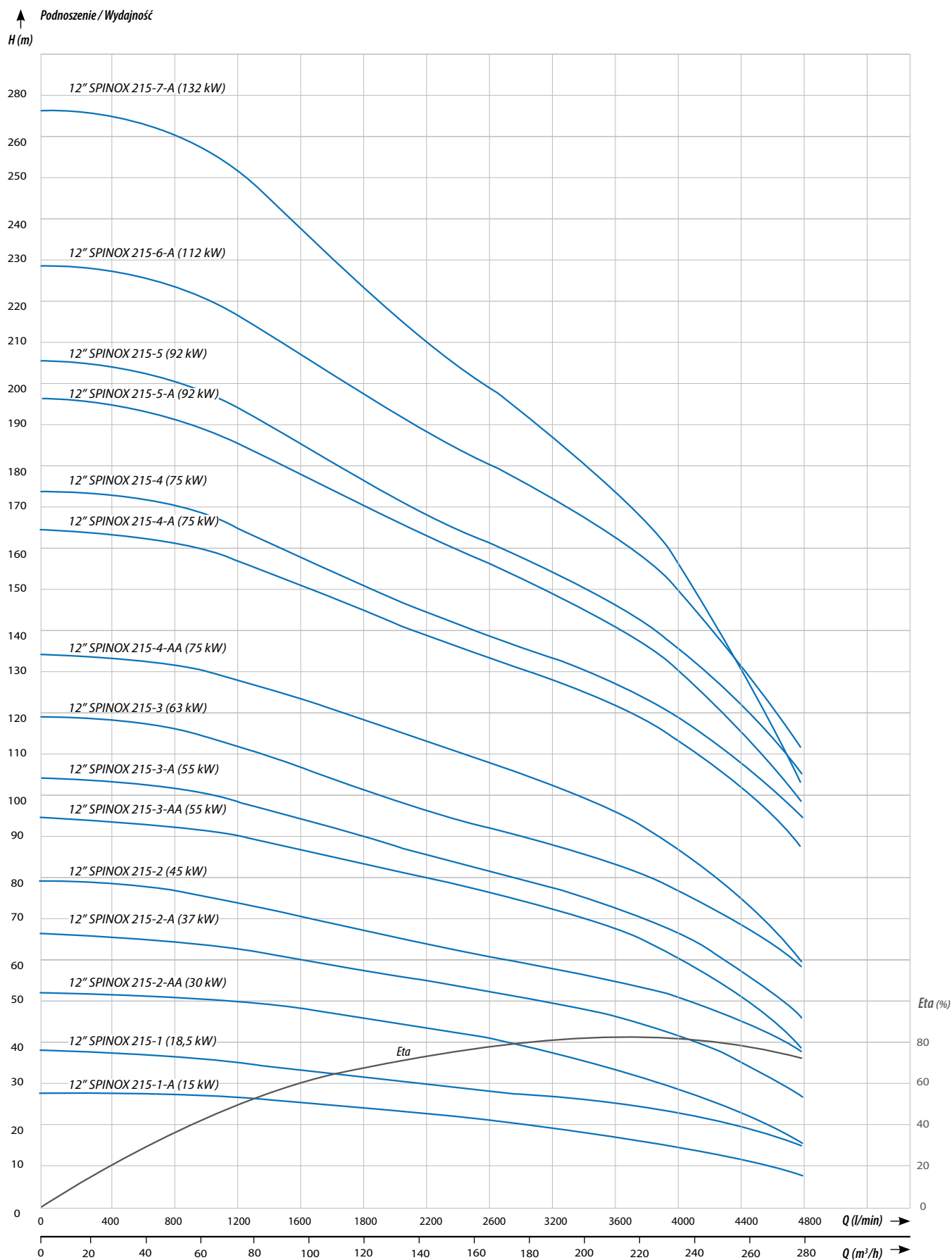


12" SPINOX 215			Wydajność (Q)								
Model	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	m ³ /h	0	90	120	150	180	240	260	280
			l/min	0	1500	1833	2500	3000	4000	4333	4667
12" SPINOX 215-1-A	4580	15	Podnoszenie H (m)	27	24	23	20	17	10	6	3
12" SPINOX 215-1	4580	18,5		38	33	31	27	25	19	16	11
12" SPINOX 215-2-AA	4580	30		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 (cale)	Napięcie (V)	Wyjście tłoczne (cale)	Pobór prądu Wodne (A)	Pobór prądu Olejowe (A)	Długość* hydrauliczki	Długość* z silnikiem wodnym	Długość* z silnikiem olejowym	Średnica* pompy	Waga Wodne (kg)	Waga Olejowe (kg)
12" SPINOX 215-1-A	15	6	400	6	34,9	34,8	718	1648	1566	227	105	89,5
12" SPINOX 215-1	18,5		400		43,5	–	718	1733	–	227	114	–
12" SPINOX 215-2-AA	30		400		69,7	–	894	2169	–	227	151	–
12" SPINOX 215-2-A	37		400		73,3	–	967	1993	–	233	203	–
12" SPINOX 215-2	45	8	400		90,2	–	967	2043	–	233	212	–
12" SPINOX 215-3-AA	55		400		108,2	–	1143	2299	–	233	237,5	–
12" SPINOX 215-3-A	55		400		108,2	–	1143	2299	–	233	237,5	–
12" SPINOX 215-3	63		400		125,7	–	1143	2339	–	233	246,5	–
12" SPINOX 215-4-AA	75		400		147,6	–	1319	2655	–	233	283,5	–
12" SPINOX 215-4-A	75		400		147,6	–	1319	2655	–	233	283,5	–
12" SPINOX 215-4	75		400		147,6	–	1319	2655	–	233	283,5	–
12" SPINOX 215-5-A	92		400		181,6	–	1495	3031	–	233	330,5	–
12" SPINOX 215-5	92	10	400		181,6	–	1495	3031	–	233	330,5	–
12" SPINOX 215-6-A	110		400		218	–	1671	3117	–	235	416	–
12" SPINOX 215-7-A	132		400		252,4	–	1847	3393	–	235	454	–

* Wymiary podane w mm

12" SPINOX cd.



Pompy głębinyowe PRO

5" SUB-R INOX

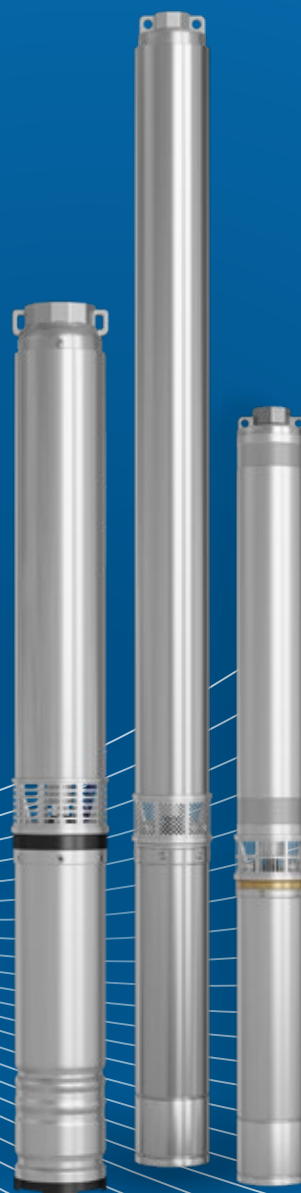
3" PRO

3,5" PRO

4" PRO

5" PRO

6" PRO



5" SUB-R INOX

pompa z pływakiem

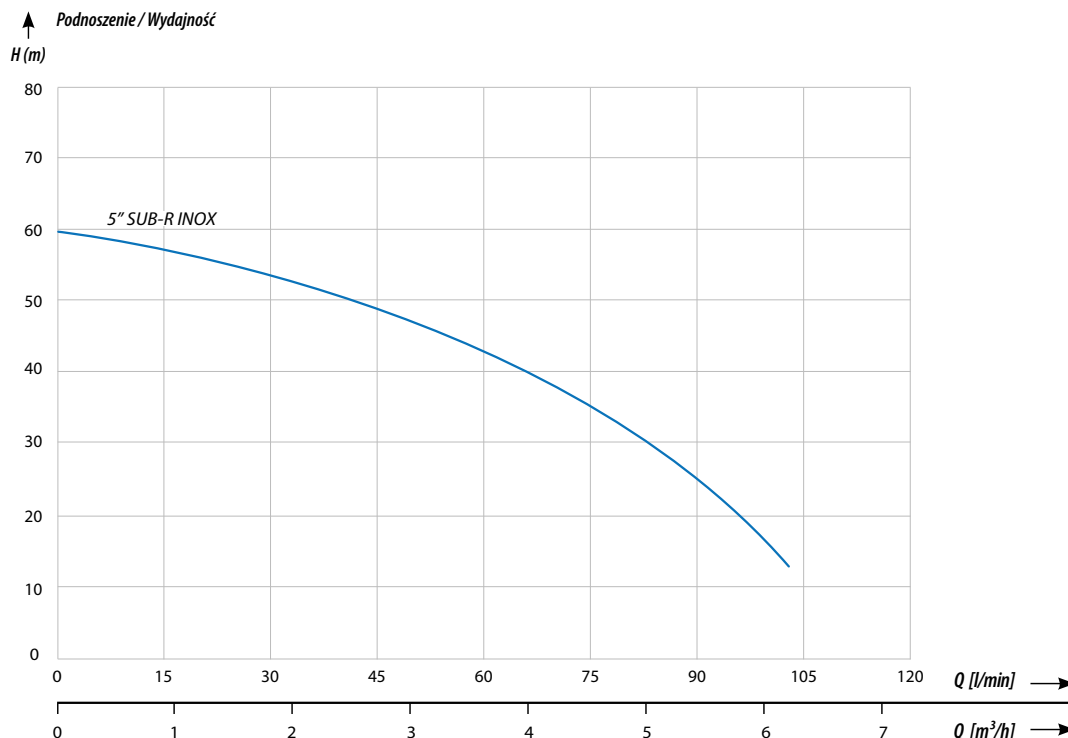
Przeznaczona jest do nawadniania upraw oraz zaopatrywania w wodę domów, działek i domków letniskowych z ujęć podziemnych zbiorników, w tym również studni kręgowych. Wbudowany pływak sterujący pozwala na autonomiczną pracę w momentach napływu wody do zbiornika i cyklicznie do każdorazowego jego opróżnienia.

Pompa 5" SUB-R INOX posiada pływak sterujący pracą pompy w zależności od poziomu lustra wody względem korpusu pompy.

Podczas narastania poziomu wody w zbiorniku, pływak unosi się do góry, aż do momentu, kiedy kulka zewrze styki wewnątrz pływaka i nastąpi załączenie pompy. Podczas pompowania lustro wody opada w zbiorniku, a razem z nim opada pływak. Kiedy pływak osiągnie odpowiednio niski poziom nastąpi rozłączenie styków i wyłączenie pompy. Pompę należy umiejscowić w zbiorniku pionowo, tak, aby pływak miał odpowiednio dużo miejsca do swobodnego podnoszenia się i opadania.

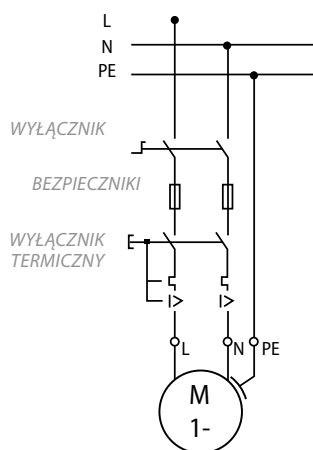
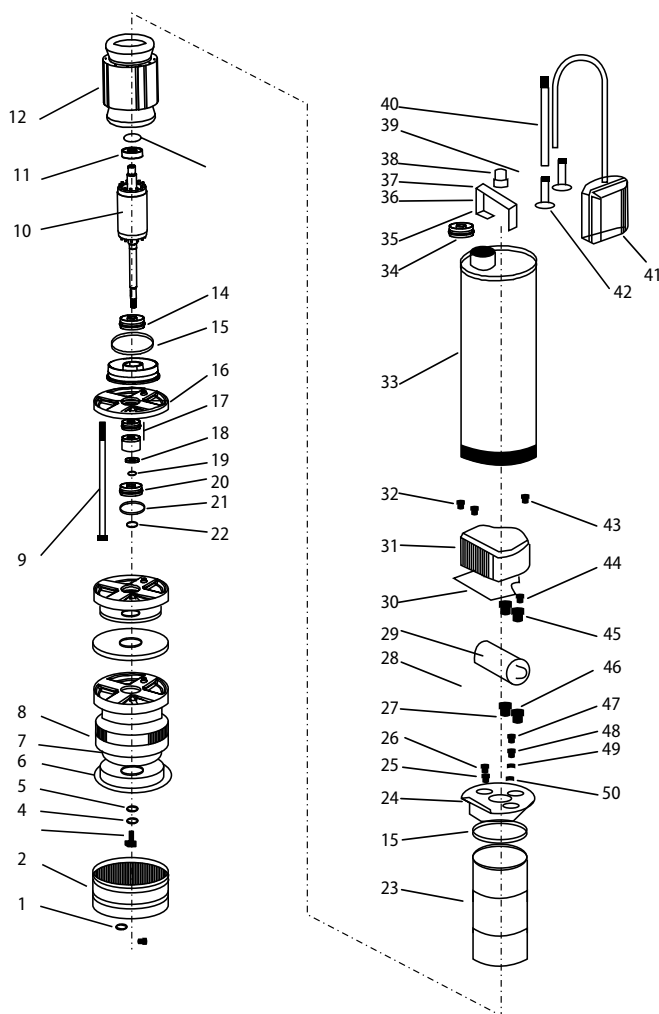
DANE TECHNICZNE:

- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 15 m
- Maks. głębokość zanurzenia: 19 m
- Prędkość obrotowa: 2850 RPM



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec (cale)	Wymiary śr/wys (cm)	Waga (kg)
5" SUB-R INOX	60	105	800	230	6,3	1¼	13 / 53	14,5

5" SUB-R INOX cd.



Element	Pobór prądu (A)
Wyłącznik termiczny	7
Wyłącznik	10
Bezpiecznik	8
Prąd	6,3

Lp.	Nazwa części	Ilość
1	Gumowa zatyczka	2
2	Ośłona obudowy	1
3	Śruba	1
4	Podkładka sprężysta	1
5	Podkładka	1
6	Pokrywa dyfuzora	3
7	Wirnik	3
8	Dyfuzor	3
9	Śruba	2
10	Wirnik silnika	1
11	Łożysko górne	1
12	Stojan silnika	1
13	Podkładka falista	1
14	Łożysko dolne	1
15	O-ring	4
16	Dolna pokrywa silnika	1
17	Uszczelnienie mechaniczne	1
18	Podkładka uszczelnienia oleju	1
19	Podkładka	1
20	Uszczelnienie wargowe	1
21	Podkładka	1
22	Podkładka regulacyjna	2
23	Ośłona silnika	1
24	Dolna ośłona silnika	1
25	O-ring	1
26	Śruba korka olejowego	2
27	Ośłona dławika kablowego	1
28	Uchwyt kondensatora	1
29	Kondensator	1
30	O-ring	1
31	Obudowa kondensatora	1
32	Śruba	2
33	Ośłona przed uszkodzeniami	1
34	Ośłona przed pyłem	1
35	Nakrętka kołpakowa	1
36	Rączka	1
37	Śruba	1
38	Uchwyt kabla	1
39	Nakrętka	1
40	Kabel elektryczny	1
41	Pływak	1
42	Dławik kabla	2
43	Śruba	2
44	Cewka	2
45	Śruba	2
46	Śruba	2
47	Uszczelka ochronna kabla	1
48	Podkładka kabla	1
49	Śruba	1
50	Podkładka dociskowa kabla	1

3" PRO

podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 74 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o min. średnicy wewnętrznej 85 mm. Pompy służą do zaopatrywania w wodę domów jedno- i wielorodzinnych, gospodarstw rolnych, a także do zasilania systemów nawodnieniowych (zraszaczy, linii kroplujących) oraz w odwodnieniach.

CECHY:

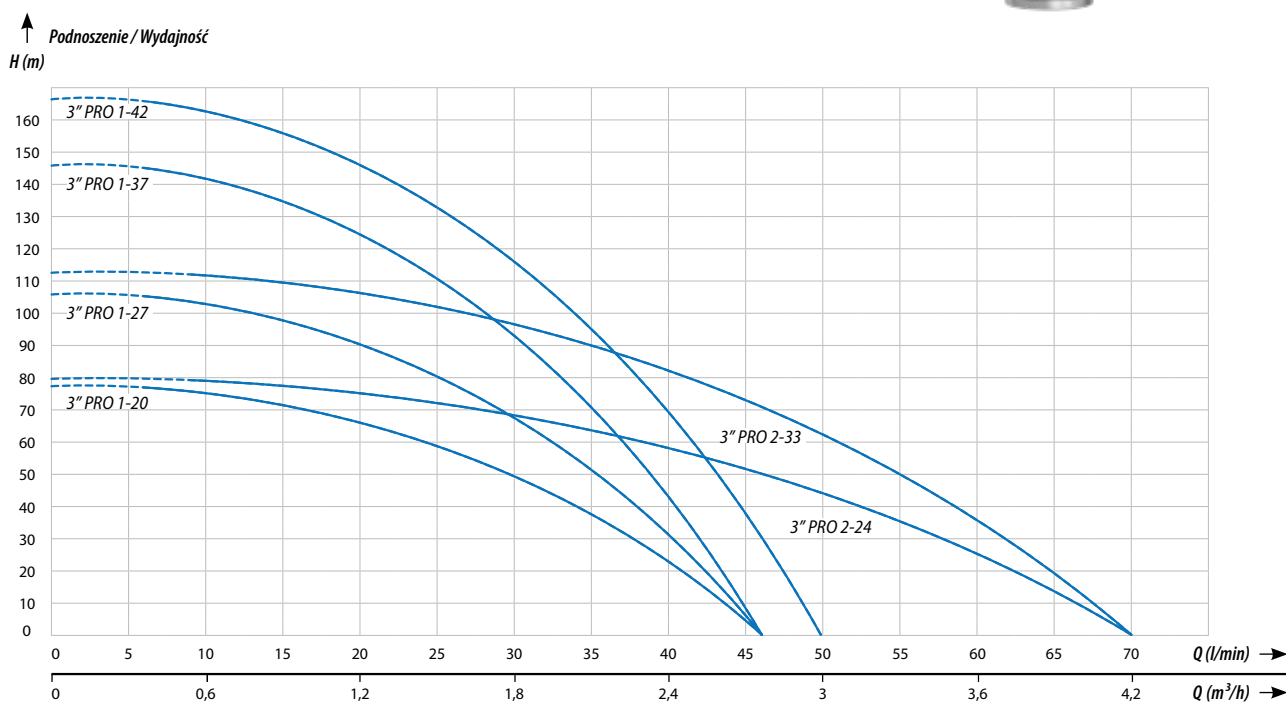
- Podwyższona odporność na piasek
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
- Kabel zasilający 20 m zakończony wtyczką
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. głębokość zanurzenia: 100 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Długość kabla zasilającego: 20 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
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR
- Łożyska: NSK
- Silnik: chłodzony olejem



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec (cale)	Wymiary śr/wys (mm)	Waga (kg)
3" PRO 1-20	79	46	550	230	4,2	1	74 / 1210	12,5
3" PRO 1-27	107	46	750	230	5,2	1	74 / 1470	14
3" PRO 1-37	146	46	1100	230	6,7	1	74 / 1810	18,5
3" PRO 1-42	168	50	1500	230	4,2	1	–	–
3" PRO 2-24	80	70	750	230	6,5	1	–	–
3" PRO 2-33	112	70	1100	230	8,2	1	–	–

3,5" PRO

podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 90 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone są do instalacji w studniach o min. 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:

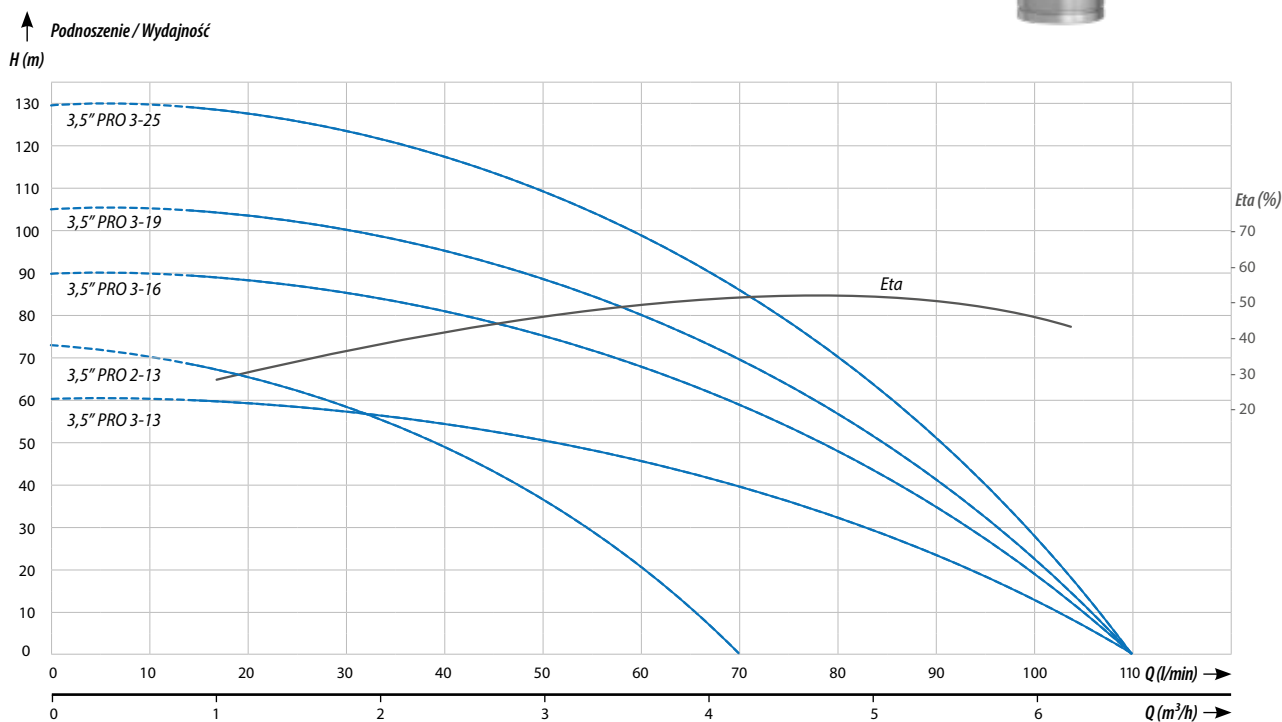
- Podwyższona odporność na piasek
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca w oparciu o włoską technologię wykonania
- Kabel zasilający 20 m zakończony wtyczką
- Zabezpieczenie termiczne wbudowane w uzwojeniu silnika
- Kondensator wbudowany w silnik (nie ma konieczności stosowania zewnętrznej puszki rozruchowej)

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. temperatura otoczenia: 35°C
- Zasilanie: 230 V
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Długość kabla zasilającego: 20 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
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR
- Łożyska: NSK
- Silnik: chłodzony olejem



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec (cale)	Wymiary śr/wys (mm)	Waga (kg)
3,5" PRO 2-13	73	70	800	230	5,5	1½	95 / 962	11,5
3,5" PRO 3-13	60	110	800	230	5,3	1½	90 / 1020	12
3,5" PRO 3-16	90	110	1100	230	7,3	1½	90 / 1260	14
3,5" PRO 3-19	105	110	1500	230	9,6	1½	90 / 1410	16,5
3,5" PRO 3-25	130	110	1800	230	11,5	1½	90 / 1670	23,5

4" PRO

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". Pompy w rozmiarach 4", 6" wyposażone zostały w wirniki radialne. W modelach 4" wyjścia tłoczne posiadają średnice 1 1/4".

Pompy z serii 4" PRO dostępne są z silnikami PRO z 3 letnią gwarancją 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 wzmacnianego 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.

Posiadają konstrukcje o wysokiej odporności na piasek. Maks. 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

DANE TECHNICZNE:

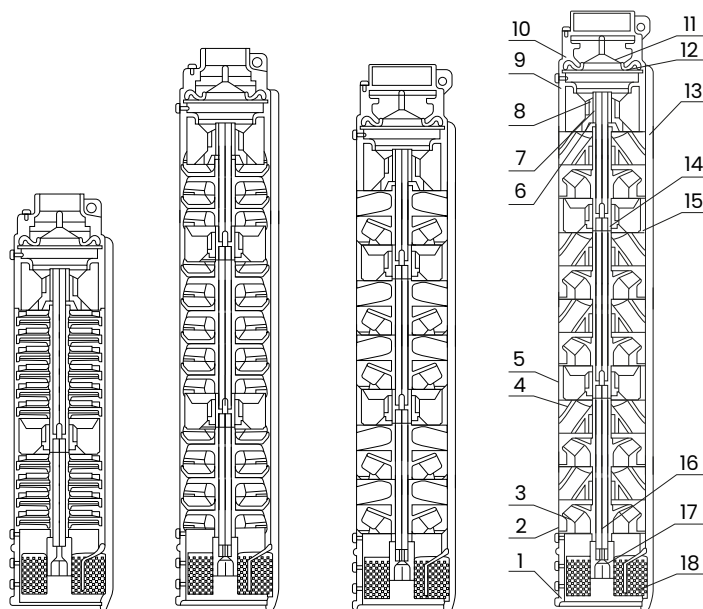
- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. temperatura otoczenia: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Maks. skoki napięcia: +/- 10%
- Przyłącze wału: standard NEMA
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

MATERIAŁY:

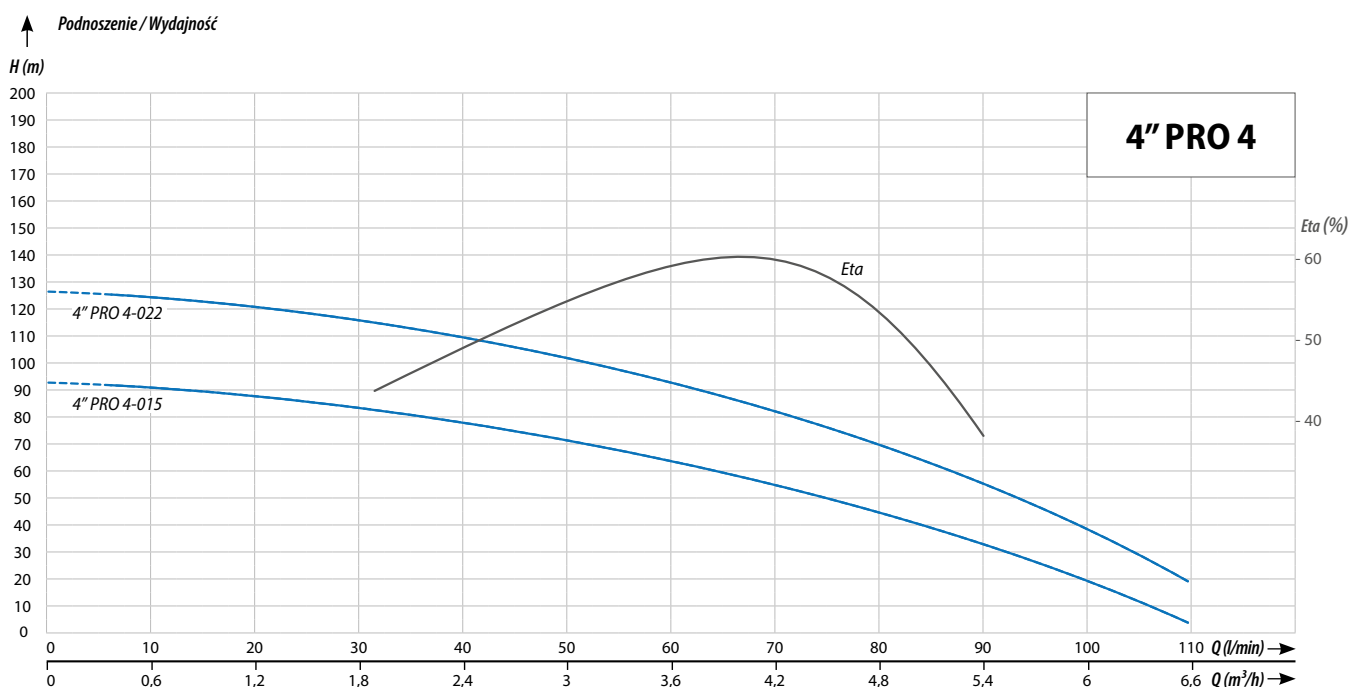
- Króciec ssący / tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Zawór zwrotny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 420
- Dyfuzor: polimer PPO
- Wirnik: polimer PPO
- Tuleja ślizgowa: AISI 304
- Sprzęgło: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



4" PRO cd.

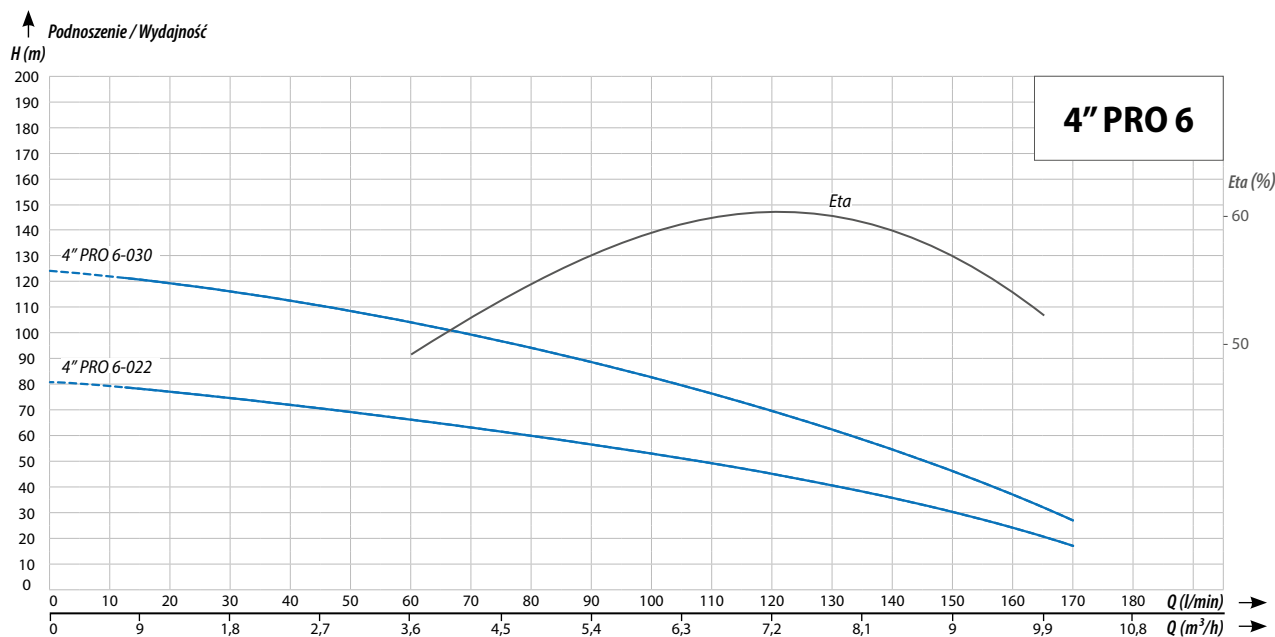


Nr	Element	Materiał
1	Korpus ssący	stal nierdzewna AISI 304
2	Obudowa dyfuzora	stal nierdzewna AISI 304
3	Wirnik	wzmacniany polimer PPO
4	Dyfuzor	wzmacniany polimer PPO
5	Tuba	stal nierdzewna AISI 304
6	Łożysko oporowe	stal nierdzewna AISI 304
7	Tuleja ślizgowa	stal nierdzewna AISI 304
8	Tuleja dystansowa	TPU
9	Górny korpus łożyskowy	wzmacniany polimer PPO
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 304
17	Sprzęgło	stal nierdzewna AISI 304
18	Siatka filtrująca	stal nierdzewna AISI 304

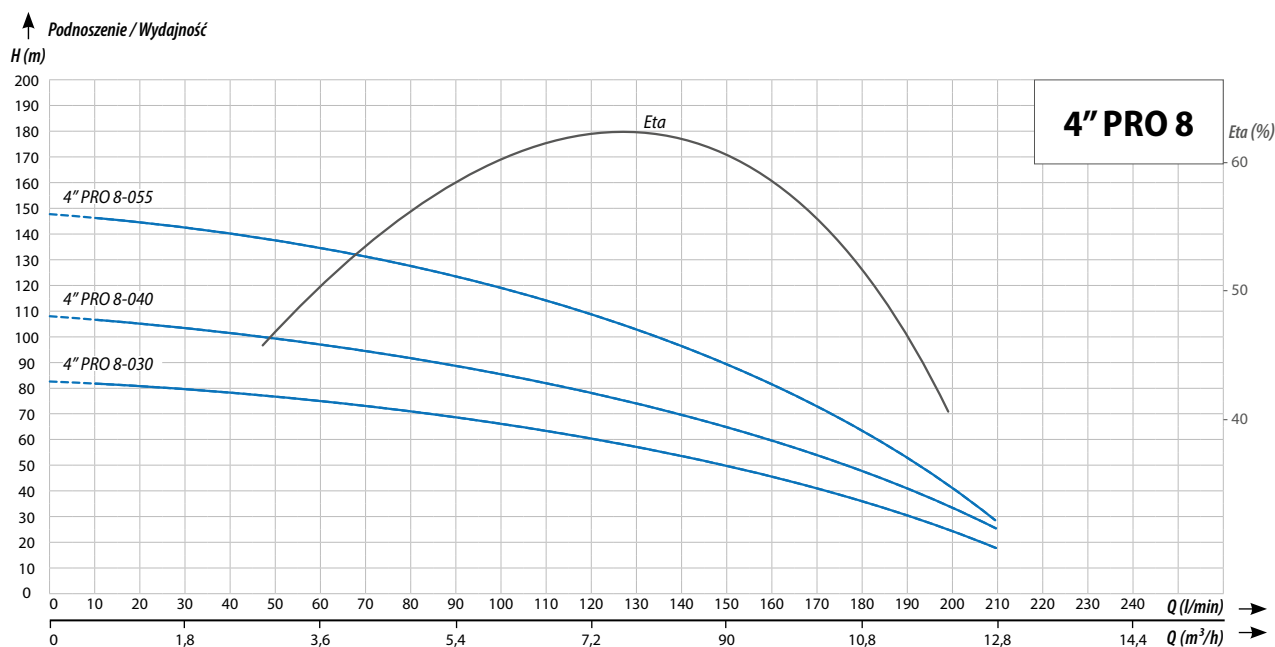


Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
4" PRO 4-015S	94	110	1,1 / 1,5	230	8,3	1¼	14	880	15,5
4" PRO 4-015T	94	110	1,1 / 1,5	400	3,3	1¼	14	880	14,5
4" PRO 4-022S	127	110	1,5 / 2	230	11	1¼	19	1028	18
4" PRO 4-022T	127	110	1,5 / 2	400	4,3	1¼	19	1013	16,5

4" PRO cd.

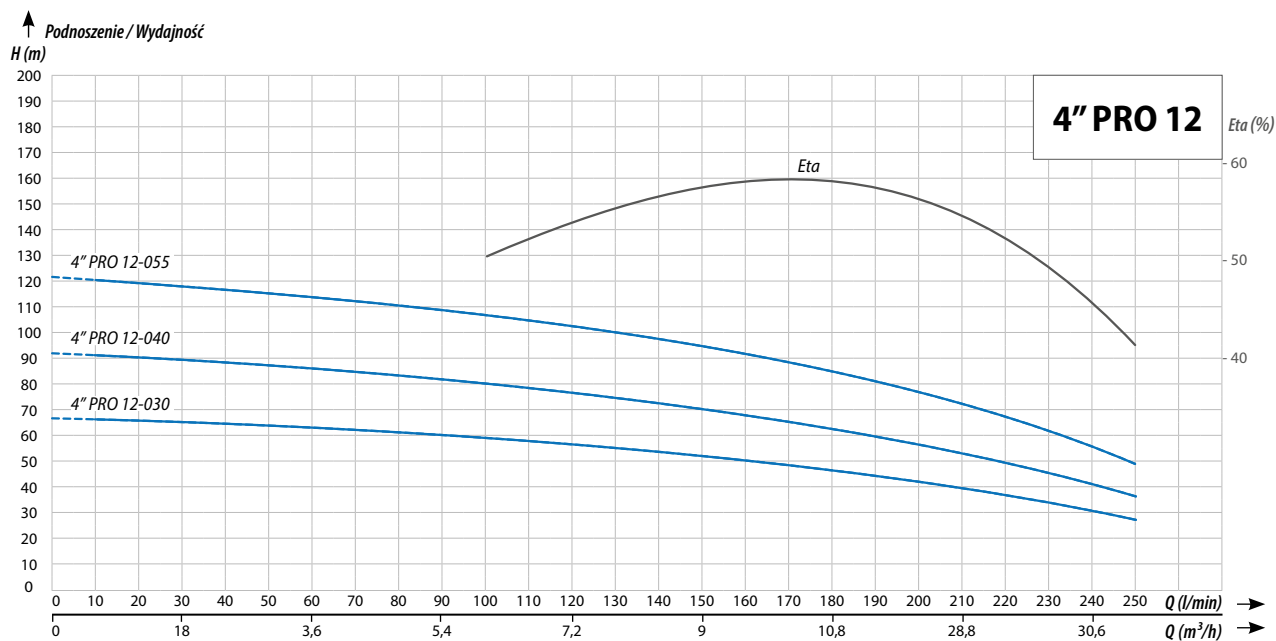


Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
4" PRO 6-022S	85	185	1,5 / 2	230	11	1 1/4	14	1050	18
4" PRO 6-022T	85	185	1,5 / 2	400	4,3	1 1/4	14	1035	16,5
4" PRO 6-030S	128	185	2,2 / 3	230	15,8	1 1/4	21	1418	25,5
4" PRO 6-030T	128	185	2,2 / 3	400	6	1 1/4	21	1343	21,5

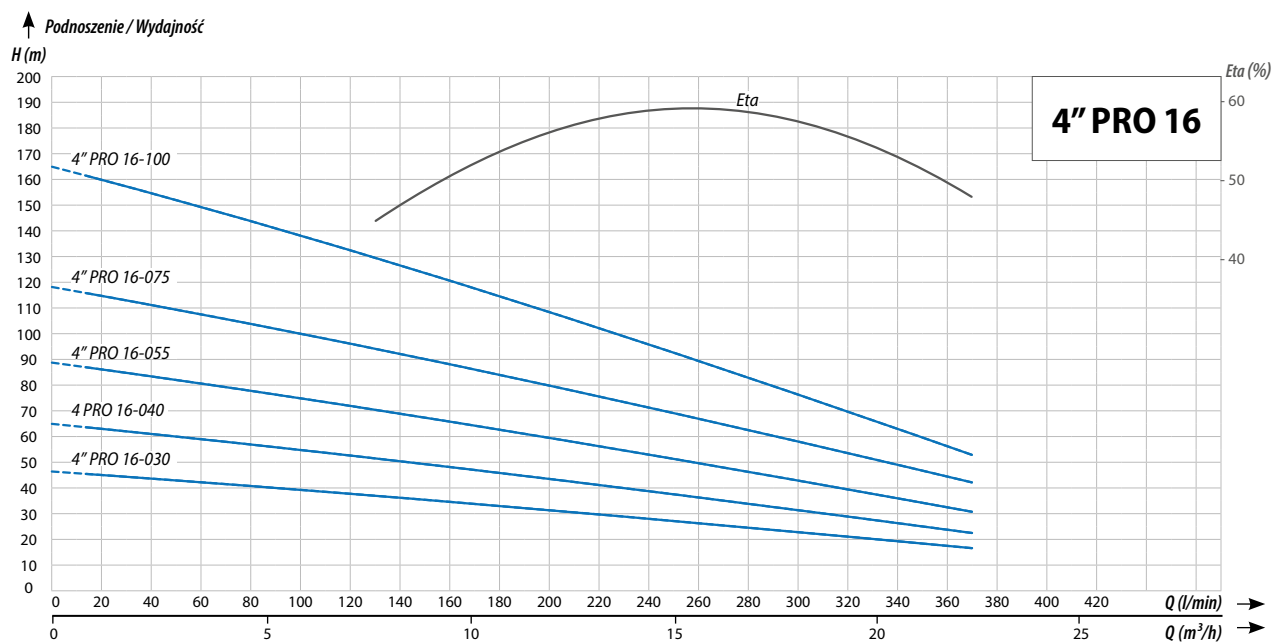


Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
4" PRO 8-030S	85	230	2,2 / 3	230	15,8	2	13	1142	23
4" PRO 8-030T	85	230	2,2 / 3	400	6	2	13	1067	19
4" PRO 8-040T	111	230	3 / 4	400	8	2	17	1231	23
4" PRO 8-055T	150	230	4 / 5,5	400	10,4	2	23	1539	30

4" PRO cd.



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
4" PRO 12-030S	67	300	2,2 / 3	230	15,8	2	11	1311	24
4" PRO 12-030T	67	300	2,2 / 3	400	6	2	11	1236	20
4" PRO 12-040T	92	300	3 / 4	400	8	2	15	1531	25
4" PRO 12-055T	122	300	4 / 5,5	400	10,4	2	20	1865	32



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
4" PRO 16-030S	47	430	2,2 / 3	230	15,8	2	8	1283	23,5
4" PRO 16-030T	47	430	2,2 / 3	400	6	2	8	1208	20
4" PRO 16-040T	65	430	3 / 4	400	8	2	11	1489	25
4" PRO 16-055T	89	430	4 / 5,5	400	10,4	2	15	1845	32,5
4" PRO 16-075T	118	430	5,5 / 7,5	400	13,9	2	20	2332	41,5
4" PRO 16-100T	165	430	7,5 / 10	400	18,7	2	28	2961	51,5

5" PRO

podwyższona odporność na piasek

Wielostopniowe pompy głębinowe o średnicy 133 mm, z podwyższoną odpornością na piasek, przeznaczone do instalacji w studniach o średnicy minimum 6".

Pompy w rozmiarach 4", 5", 6", 8" wyposażone zostały w wirniki radialne. W modelach 5" wyjścia tłoczne posiadają średnicę 3".

Pompy z serii 5" PRO dostępne są z silnikami PRO z 3 letnią gwarancją w wersjach 400 V ~ 3 / 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 oraz wirniki z wysokiej jakości wzmocnianego tworzywa.

Na życzenie klienta istnieje możliwość przedłużenia kabla o dowolną długość.

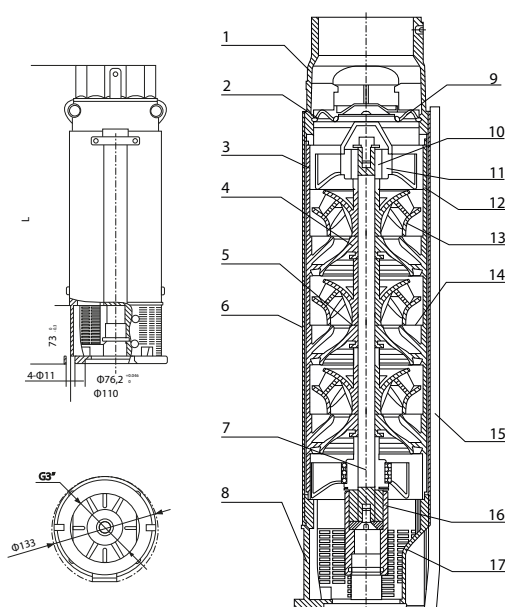
Posiadają konstrukcję o wysokiej odporności na piasek. Maks. zawartość piachu w wodzie wynosi do 5%.

ZASTOSOWANIE:

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

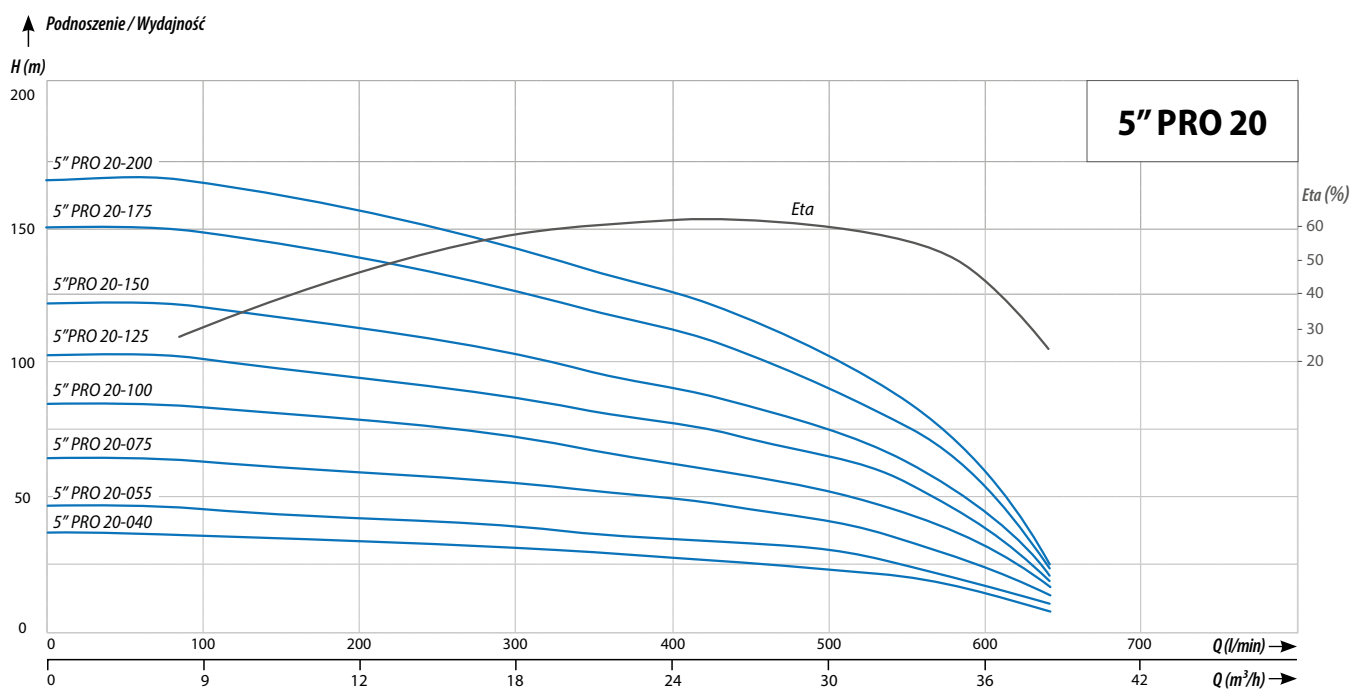
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. temperatura otoczenia: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Maks. skoki napięcia: +/- 10%
- Przyłącze wału: standard NEMA



Nr	Element	Materiał
1	Przylącze	AISI 304 / ASTM 200A
2	Zawór zwrotny	stal nierdzewna AISI 201
3	Górny wspornik	polimer PPO
4	Łożysko międzystopniowe	NBR
5	Łożysko oporowe	stal nierdzewna AISI 201
6	Ośłona zewnętrzna	stal nierdzewna AISI 304
7	Wał pompy	stal nierdzewna AISI 420
8	Dolny wspornik	AISI 304 / ASTM 200A
9	Wspornik zaworu	stal nierdzewna AISI 201
10	Tuleja wału	stal nierdzewna AISI 304
11	Łożysko tulejowe	TPU
12	Dyfuzor	polimer PPO
13	Wirnik pompy	polimer PPO
14	Korpus stopnia	stal nierdzewna AISI 201
15	Ośłona kabla	stal nierdzewna AISI 304
16	Sprzęgło	stal nierdzewna AISI 304
17	Siatka filtrująca	stal nierdzewna AISI 304

5" PRO cd.



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga pompy (kg)
5" PRO 20-040	37	650	3 / 4	400	7,7	3	4	614	37,5
5" PRO 20-055	47	650	4 / 5,5	400	10,1	3	5	694,5	41
5" PRO 20-075	64	650	5,5 / 7,5	400	13,7	3	7	854,5	47,5
5" PRO 20-100	85	650	7,5 / 10	400	18,4	3	9	1015	53,5
5" PRO 20-125	103	650	9,2 / 12,5	400	22,4	3	11	1175	60
5" PRO 20-150	122	650	11 / 15	400	26,1	3	13	1335,5	68,5
5" PRO 20-175	150	650	13 / 17,5	400	30,9	3	16	1576	79
5" PRO 20-200	168	650	15 / 20	400	34,8	3	18	1736,5	80,5

6" PRO

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". Pompy w rozmiarach 4", 6", 8" wyposażone zostały w wirniki radialne. W modelach 6" wyjścia tłoczne posiadają średnice 3".

Pompy z serii 6" PRO dostępne są z silnikami PRO z 3 letnią gwarancją 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.

Posiadają konstrukcję o wysokiej odporności na piasek. Maks. zawartość piachu w wodzie wynosi do 5%.

ZASTOSOWANIE:

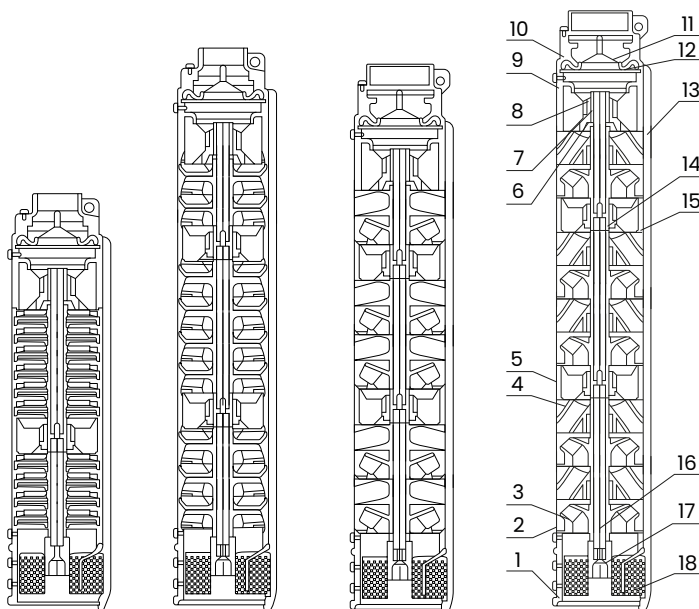
- Zaopatrywanie domów jednorodzinnych oraz gospodarstw rolnych w wodę z ujęć głębinowych
- Nawadnianie ogrodów i sadów
- Odwodnienia terenów
- Instalacje wodociągowe
- Instalacje ppoż.
- Przemysł

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. temperatura otoczenia: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP68
- Tryb pracy: ciągły
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Maks. skoki napięcia: +/- 10%
- Przyłącze wału: standard NEMA
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

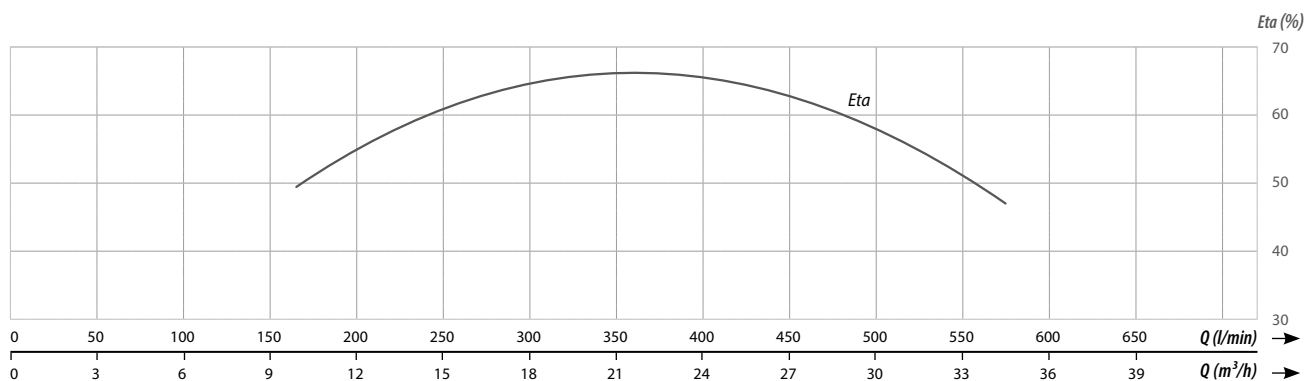
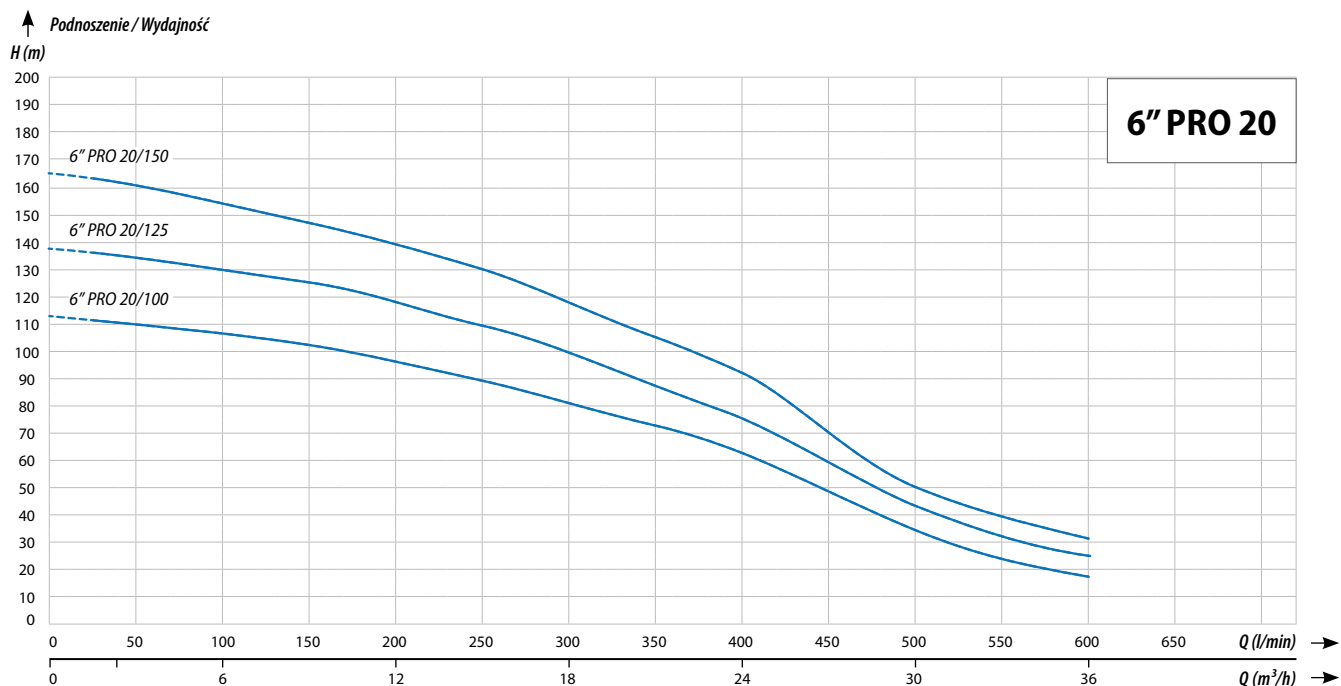
MATERIAŁY:

- 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: polimer PPO
- Wirnik: polimer PPO
- Tuleja ślizgowa: AISI 304
- Sprzęgło: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: ceramika / SiC / NBR
- Silnik: chłodzony olejem



Nr	Element	Materiał
1	Korpus ssący	stal nierdzewna AISI 304
2	Obudowa dyfuzora	stal nierdzewna AISI 304
3	Wirnik	wzmocniany polimer PPO
4	Dyfuzor	wzmocniany polimer PPO
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 polimer PPO
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 304
17	Sprzęgło	stal nierdzewna AISI 304
18	Siatka filtrująca	stal nierdzewna AISI 304

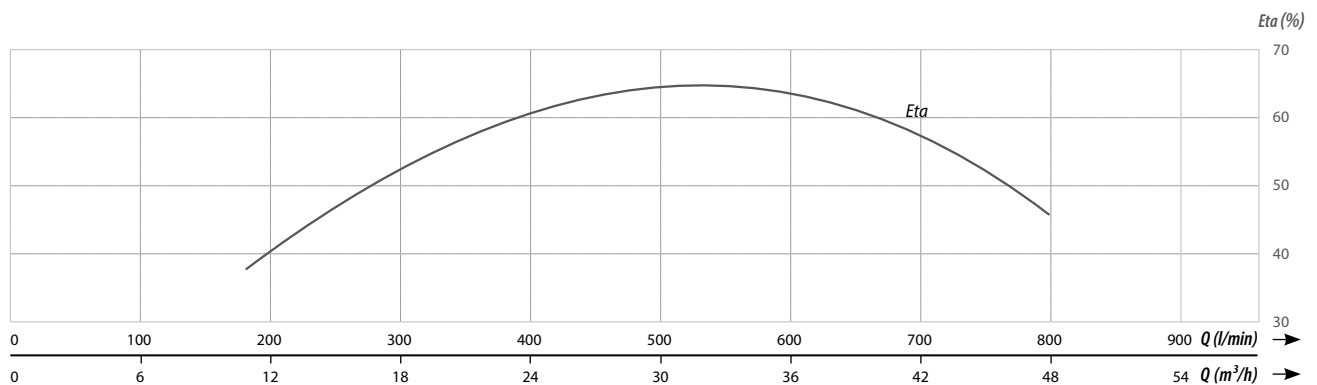
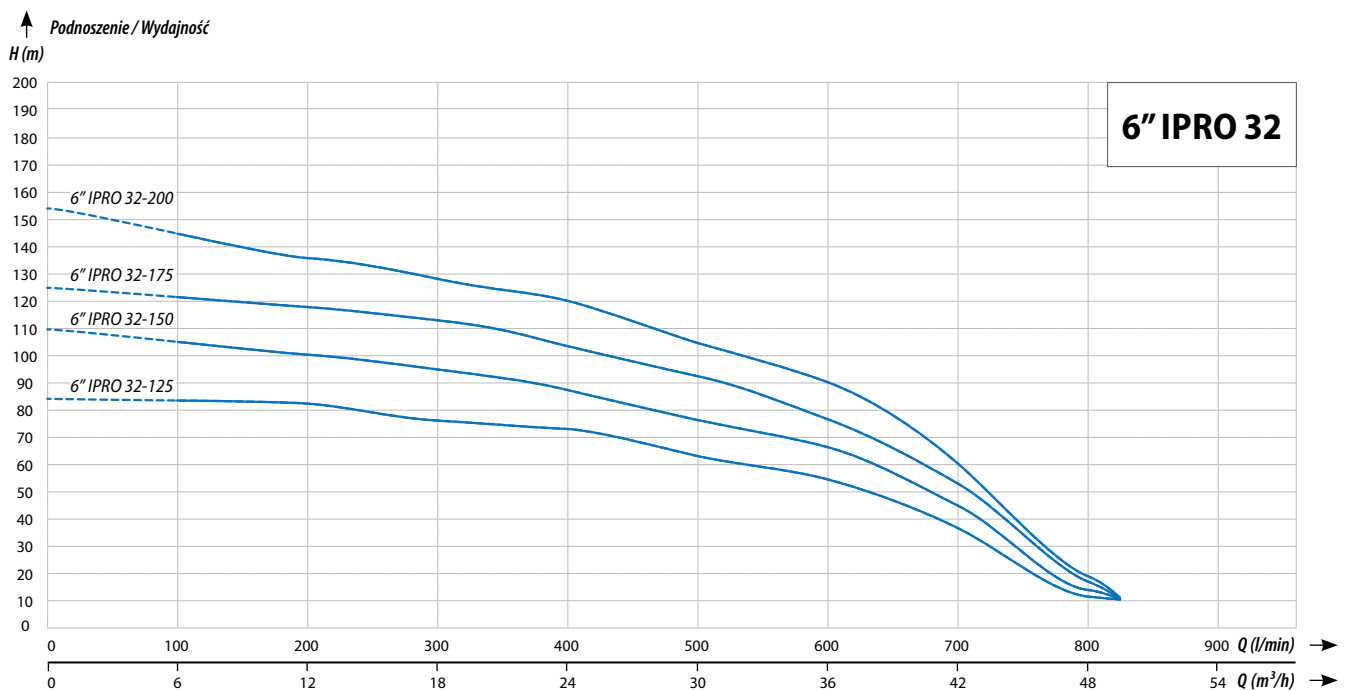
6" PRO cd.



Model	Liczba stopni	Moc (kW)	Moc (Hp)	Wydajność (Q)						
				l/min	0	150	250	350	400	500
				m³/h	0	9	15	21	24	30
6" PRO 20-100	9	7,5	10	Podnoszenie H (m)	114	103	90	73	63	35
6" PRO 20-125	11	9,2	12,5		139	126	110	89	77	42
6" PRO 20-150	13	11	15		165	149	130	105	91	50

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
6" PRO 20-100	114	700	7,5 / 10	3	9	1371,5	49
6" PRO 20-125	139	700	9,2 / 12,5	3	11	1514,5	57,5
6" PRO 20-150	165	700	11 / 15	3	13	1644,5	62,5

6" IPRO cd.



Model	Moc (kW)	Moc (Hp)	Wydajność (Q)								
			l/min	0	200	300	400	500	600	700	800
			m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48
6" IPRO 32-125	9,2	12,5	Podnoszenie H (m)	84	82	78	73	63	55	37	11
6" IPRO 32-150	11	15		110	100	95	89	77	67	45	14
6" IPRO 32-175	13	17,5		125	118	112	104	91	78	52	16
6" IPRO 32-200	15	20		154	136	129	120	105	90	60	19

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW / HP)	Króciec tłoczny (cale)	Liczba stopni	Długość (mm)	Waga (kg)
6" IPRO 32-125	84	820	9,2 / 12,5	3	9	1981	63
6" IPRO 32-150	110	820	11 / 15	3	11	2294	70
6" IPRO 32-175	125	820	13 / 17,5	3	13	2550	76,5
6" IPRO 32-200	154	820	15 / 20	3	15	2826	84,5

Silniki

4" PRO Olejowe
6" PRO Olejowe
4" WMC PRO Wodne
6" WMC PRO Wodne
8" WMC PRO Wodne
10" WMC PRO Wodne



4" PRO silniki olejowe

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 dławnicą zapewnia idealną szczelność. Silniki posiadają średnicę 4" – 98 mm.

CECHY:

- Stojan: zaprojektowany specjalnie dla osiągnięcia maksimum elektrycznej wydajności. Zalany 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 przy wysokich obciążeniach dynamicznych
- Wymienna dławnica kabla: zapewnia perfekcyjne uszczelnienie w najcięższych warunkach oraz ułatwia demontaż kabla w celach konserwacyjnych.

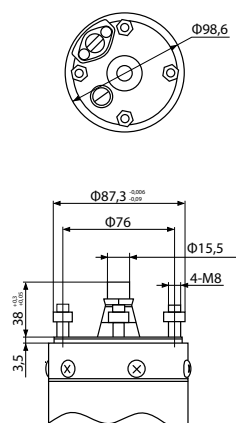
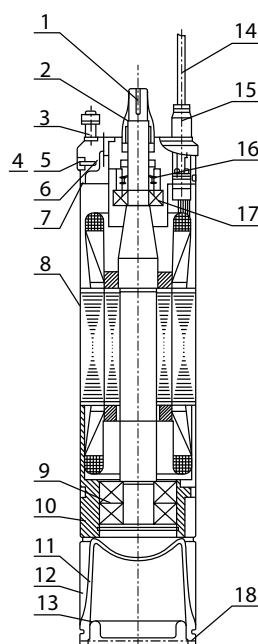
100% testowane: wszystkie silniki są testowane na końcu procesu produkcji. Testy obejmują właściwości elektryczne, mechaniczne i testy szczelności.

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura wody: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP 68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pozioma / pionowa
- Dopuszczalne wahania napięć: +10 % / -10 %
- Zastosowany olej chłodzący: olej nietoksyczny
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM



Nr	Element	Materiał
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 nierdzewna / 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	Dławnica kabla	stal nierdzewna AISI 304
16	Dławnica	ceramika / SiC / NBR
17	Górne łożyska	–
18	Pierścień	stal nierdzewna AISI 304
19	Śruba zalewowa	stal nierdzewna AISI 304



Model	Moc (kW)	Pobór prądu (A)	Zasilanie (V)	Napór na wał (N)	cos φ	Wysokość (mm)	Waga (kg)
4" IO-S 150 4" IO-T 150	1,1	8,3 / 3,3	230 / 400	4000	0,93 / 0,76	432,5	10,5 / 10
4" IO-S 200 4" IO-T 200	1,5	11 / 4,3	230 / 400	4000	0,93 / 0,77	472,5 / 457,5	12,5 / 11
4" IO-S 300 4" IO-T 300	2,2	15,8 / 6	230 / 400	5000	0,93 / 0,78	585 / 510	17,5 / 13,5
4" IO-T 400	3	– / 8	400	5000	0,79	560	16
4" IO-S 550	4	– / 10,4	400	6500	0,79	634	21
4" IO-S 750	5,5	– / 13,9	400	6500	0,8	744	27
4" IO-S 1000	7,5	– / 18,7	400	6500	0,8	829	32

6" PRO silniki olejowe

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 AISI 304. Kabel elektryczny zakończony demontowalną dławnicą zapewnia idealną szczelność.

CECHY:

- 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 dławnica kabla: zapewnia perfekcyjne uszczelnienie w najcięższych warunkach oraz ułatwia demontaż kabla w celach konserwacyjnych
- Część wewnętrzna rotora wykonana ze stopu stali węglowej dla polepszenia właściwości elektrycznych silnika.

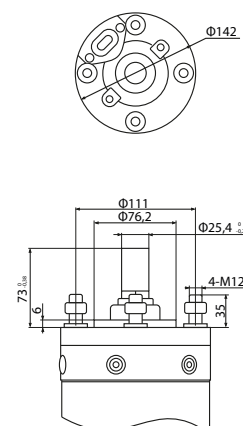
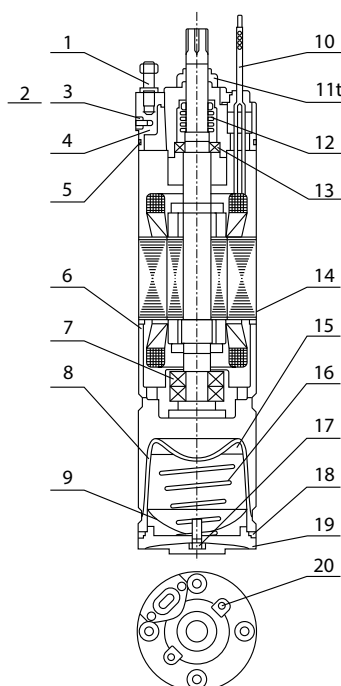
DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura wody: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP 68
- Tryb pracy: ciągły
- Pozycja pracy: pozioma / pionowa
- Dopuszczalne wahania napięć: +10 % / -10 %
- Zastosowany olej chłodzący: olej nietoksyczny
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Min. przepływ wody: 0,16 m/s
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

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



Nr	Element	Materiał
1	Wał	stal nierdzewna AISI 420 ≤ 1,5 kW stal nierdzewna AISI 630 ≥ 2,2 kW
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 nierdzewna / 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	Dławnica kabla	stal nierdzewna AISI 304
16	Dławnica	ceramika / SiC / NBR
17	Górne łożyska	–
18	Pierścień	stal nierdzewna AISI 304
19	Śruba zalewowa	stal nierdzewna AISI 304



Model	Moc (kW)	Pobór prądu (A)	Zasilanie (V)	Napór na wał (N)	RPM	cos φ	Wysokość (mm)	Waga (kg)
6" IO-T 750	5,5	13,7	400	10 000	2850	0,81	655,5	32
6" IO-T 1000	7,5	18,4	400	10 000	2850	0,81	695,5	36
6" IO-T 1250	9,2	22,4	400	10 000	2880	0,81	738,5	41
6" IO-T 1500	11	26,1	400	10 000	2850	0,82	768,5	44
6" IO-T 1750	13	30,9	400	10 000	2860	0,82	798,5	46,5
6" IO-T 2000	15	34,8	400	10 500	2840	0,83	848,5	51,5



4" WMC PRO silniki wodne

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 obsługi. Seria silników WMC przeznaczona jest do napędzania pomp głębinowych, zgodnie z normą EN60034-1 (IEC 60034-1) przy wymaganiach napięcia zasilania i częstotliwości prądu podanych na tabliczce.

Silnik zasilany przez przemiennik częstotliwości.

Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30–50/60 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: maks. czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 3 sekundy.

CECHY:

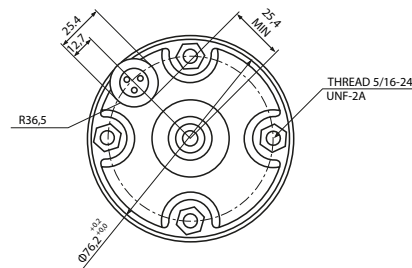
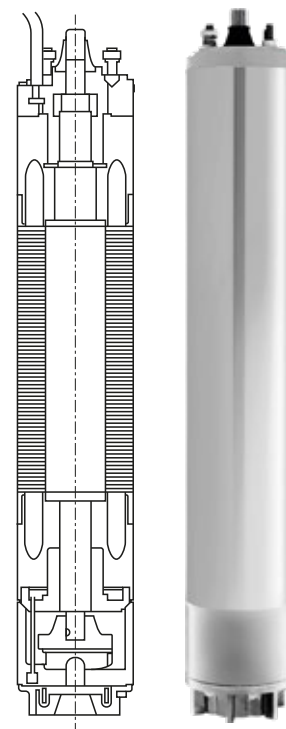
- Wersja 1 ~ od 0,37 kW do 3,7 kW
- Wersja 3 ~ od 0,37 kW do 7,5 kW
- Wykonane w standardzie nema
- Najwyższej jakości materiały
- System ochrony przed piaskiem
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikami
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Wymienialny kabel zasilający, wodoodporny z 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)

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Zasilanie: 230 V lub 400 V
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień: 30/h
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,15 m/s
- Maks. wahanie napięcia prądu zasilającego:
-10% / +6% nominalnej wartości
- Wznios wału oraz wymiary flanszy
zgodne z NEMA MG1: 2006 REV 1-2007
- Długość kabla zasilającego: 1,5 m
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: F
- Predkość obrotowa silnika: 2850 RPM

MATERIAŁY:

- Czynniki chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Dławnica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel
- Zewnętrzna część wału: DUPLEX
- Uszczelki: NBR
- Membrana: EPDM



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

6" WMC PRO silniki wodne

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 zgodnie 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 (30–50/60 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: maks. czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sekundy.

CECHY:

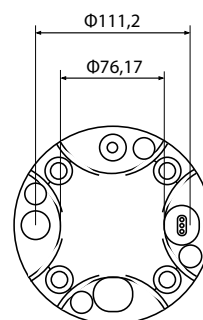
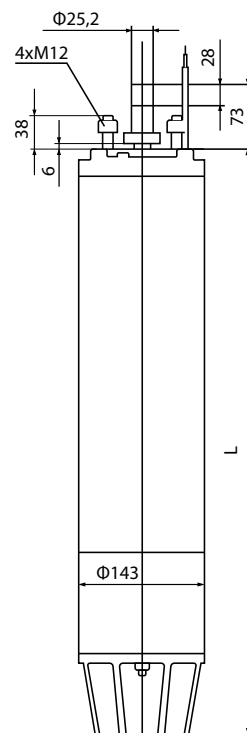
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)
- Wykonane w standardzie NEMA

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Temperatura przechowywania: -15–60°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 3,5 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień: 20/h
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- 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
- Maks. 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
- Ławica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel krzemowy
- Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia poosiowe



Model	Moc (kW / HP)	Pobór prądu (A)	Napór na wał (N)	Sprawność η%	RPM	Ia/In (DOL / Y/D)	cos φ	Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Waga (kg)
6"WMC 65	4 / 5,5	10,3	22	74,8	2895	3,5 / 1,15	0,75	143	690	42
6"WMC 67	5,5 / 7,5	13,7	22	77,2	2890	4 / 1,35	0,75	143	735	46
6"WMC 610	7,5 / 10	17,9	22	78,4	2890	5,1 / 1,7	0,77	143	780	51
6"WMC 612	9,2 / 12,5	21,5	25	80,2	2890	4,9 / 1,65	0,77	143	810	54,5
6"WMC 615	11 / 15	25,6	25	80,7	2890	5,4 / 1,8	0,77	143	840	57
6"WMC 617	13 / 17,5	30,9	25	79,3	2885	4,6 / 1,55	0,765	143	890	63
6"WMC 620	15 / 20	34,9	25	80,1	2890	5 / 1,65	0,775	143	930	67
6"WMC 625	18,5 / 25	43,5	25	81,9	2885	4,7 / 1,55	0,75	143	1015	76
6"WMC 630	22 / 30	50,3	25	81,9	2880	5 / 1,65	0,77	143	1060	81
6"WMC 635	26 / 35	59,2	28	83,4	2880	4,8 / 1,6	0,76	143	1165	91,5
6"WMC 640	30 / 40	69,7	28	83,3	2885	5,7 / 1,9	0,745	143	1275	103
6"WMC 650	37 / 50	85,2	28	82,4	2875	6 / 2	0,76	143	1365	113

8" WMC PRO silniki wodne

Wysokiej jakości 8" silniki do pomp głębinowych chłodzone wodą i płynem chłodzącym, zapobiegającym 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 przetwornik częstotliwości.

Wszystkie silniki mogą być zasilane przez przetwornicę częstotliwości (30–50/60 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: maks. czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sekundy.

CECHY:

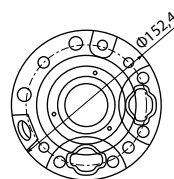
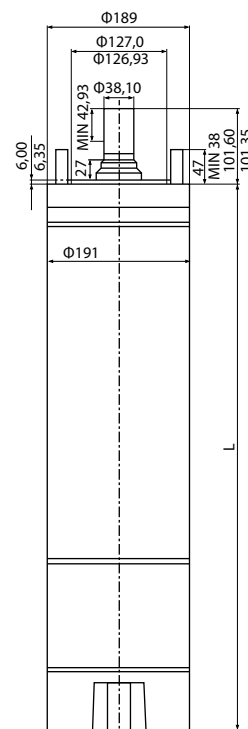
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Wykonane w standardzie NEMA
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Temperatura przechowywania: -15–60°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Długość kabla zasilającego: 4 m
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień: 15/h
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Obciążenie wału: 40000 N
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Maks. wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości

MATERIAŁY:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 431
- Dławnica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel krzemowy
- Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia pociosowe



Model	Moc (kW / HP)	Pobór prądu (A)	Napór na wał (N)	Sprawność η%	RPM	Liczba startów (/h)	Ia/In (DOL / Y/D)	cos φ	Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Waga (kg)
8" WMC 830	22 / 30	46,6	22	82	2885	15	4,80 / 1,58	0,83	191	896	117
8" WMC 840	30 / 40	62,1	22	84	2885	15	4,80 / 1,58	0,83	191	956	133
8" WMC 850	37 / 50	73,3	22	85,2	2880	15	4,90 / 1,62	0,855	191	1026	146
8" WMC 860	45 / 60	90,2	25	85,5	2875	15	4,60 / 1,52	0,84	191	1076	155
8" WMC 875	55 / 75	108,2	25	85,3	2865	15	4,90 / 1,62	0,86	191	1156	170
8" WMC 880	59 / 80	117,4	25	85,6	2886	15	4,70 / 1,55	0,845	191	1166	175
8" WMC 885	63 / 85	125,7	25	84,4	2850	15	4,70 / 1,55	0,855	191	1196	179
8" WMC 890	66 / 90	133,5	25	85	2880	15	4,70 / 1,55	0,84	191	1266	194
8" WMC 895	70 / 95	137,1	25	86,2	2870	15	5,20 / 1,72	0,855	191	1296	196
8" WMC 8100	75 / 100	147,6	28	86,7	2875	15	5,20 / 1,72	0,845	191	1336	206
8" WMC 8110	81 / 110	160	28	87	2880	10	5,22 / 1,73	0,84	191	1426	223
8" WMC 8125	92 / 125	181,6	28	87	2880	10	5,22 / 1,73	0,84	191	1536	243

10" WMC PRO silniki wodne

Wysokiej jakości 10" silniki do pomp głębinowych, chłodzone wodą i płynem chłodzącym zapobiegającym 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 (30–50/60 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: maks. czas przyspieszenia (pośredniego rozruchu) nie powinien wynosić więcej niż 1,5 sekundy.

CECHY:

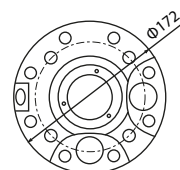
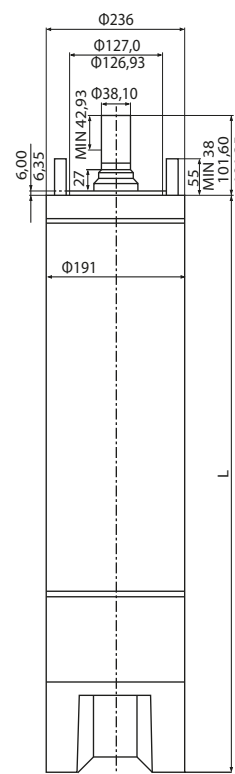
- Wykonane w standardzie NEMA
- Najwyższej jakości materiały
- Długa bezawaryjna praca
- Możliwość współpracy z falownikiem
- Możliwość dołączenia kabla o określonej długości (wielokrotność 5 m)

DANE TECHNICZNE:

- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Temperatura przechowywania: -15–60°C
- Zasilanie: 400 V
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Pozycja pracy: pionowa / pozioma
- Maks. liczba uruchomień: 10/h
- Maks. głębokość zanurzenia: 150 m
- Obciążenie wału: 65000 N
- Min. przepływ wody wokół silnika: 0,5 m/s
- Maks. wahanie napięcia prądu zasilającego: -10% / +6% nominalnej wartości
- Długość kabla zasilającego: 4 m

MATERIAŁY:

- Czynnik chłodzący: woda
- Obudowa silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Wał: stal nierdzewna AISI 431
- Dławnica mechaniczna: węgiel krzemowy / węgiel krzemowy
- Łożysko: karbon, odporne na duże obciążenia pociosowe



Model	Moc (kW / HP)	Pobór prądu (A)	Napięcie (V)	Napór na wał (N)	Sprawność η %	RPM	Ia/In (DOL / Y/D)	cos φ	Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Waga (kg)
10" WMC 10100	75 / 100	157,3	380	65	74,8	2894	4,60 / 1,51	0,75	236	1226	242
		150	400			2905	4,80 / 1,58				
10" WMC 10110	81 / 110	170,4	380	65	77,2	2897	4,60 / 1,52	0,75	236	1266	263
		163	400			2910	4,80 / 1,58				
10" WMC 10125	92 / 125	193,3	380	65	78,4	2882	4,80 / 1,57	0,77	236	1316	277
		184,3	400			2900	5 / 1,65				
10" WMC 10150	110 / 150	226,1	380	65	80,2	2897	6,10 / 2,01	0,77	236	1446	317
		218	400			2910	6,33 / 2,09				
10" WMC 10175	129 / 175	261,6	380	65	80,7	2914	5,70 / 1,89	0,77	236	1546	345
		252,4	400			2925	5,95 / 1,96				
10" WMC 10200	147 / 200	301	380	65	80,1	2911	5,80 / 1,91	0,775	236	1736	368
		291	400			2920	5,98 / 1,97				
10" WMC 10225	165 / 225	330,2	380	65	81,9	2916	6,03 / 1,99	0,75	236	1856	412
		321	400			2925	6,20 / 2,05				
10" WMC 101250	185 / 250	368,5	380	65	81,9	2914	6,50 / 2,14	0,77	236	1956	442
		357	400			2925	6,70 / 2,21				

NOTATKI

Naczynia

FIX poziome
FIX pionowe
Zbiorniki przeponowe FIX





FIX poziome

Zbiorniki membranowe

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 znajdują się niewymienna membrana wykonana z butylu charakteryzująca się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur. Oddziela ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

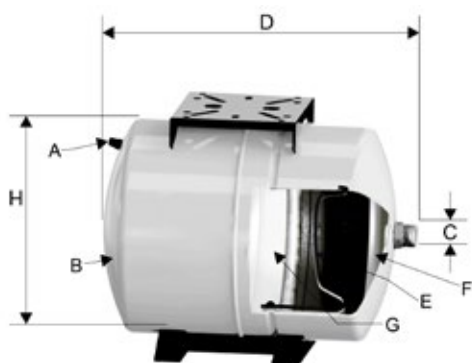
DANE TECHNICZNE:

- Przyłącze ze stali nierdzewnej 1"
- Powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą
- Epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
- Zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
- Maks. ciśnienie robocze 10 bar
- Membrana wykonana z butylu



BUDOWA ZBIORNIKA:

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



Model	Pojemność (L)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Ø Średnica (H) (mm)	Długość (D) (mm)
FIX POZIOMY 24	24	10	2	334	425
FIX POZIOMY 50	50	10	2	350	550
FIX POZIOMY 80	80	10	2	450	690
ITALY FIX POZIOMY 100	100	10	2	544	727



FIX pionowe

Zbiorniki membranowe

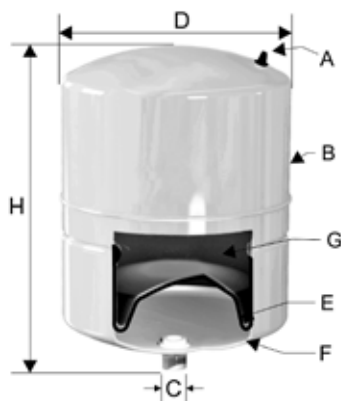
Poziome zbiorniki przeponowe z niewymienną membraną przeznaczone do użytku z wodą pitną. Zbiorniki posiadają podstawę oraz nogi wykonane z tworzywa, dzięki czemu ryzyko rezonowania pompy zostało ograniczone do minimum. Zbiorniki dostępne w rozmiarach 24, 50, 80, 100 litrów. We wnętrzu stalowego naczynia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

DANE TECHNICZNE:

- Przyłącze ze stali nierdzewnej 1" lub 1 1/4"
- Powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
- Zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
- Maks. ciśnienie robocze 10 bar
- Membrana wykonana z butylu

BUDOWA ZBIORNIKA:

- A. Uszczelnienie zaworu powietrza
- B. Dwuwarstwowa powłoka epoksydowa i poliuretanowa
- C. Podłączenie ze stali nierdzewnej 1" lub 1 1/4"
- D. Średnica
- E. Membrana wykonana z butylu z atestem
- F. Atestowana warstwa wewnętrzna
- G. Ciśnienie wstępne 2 lub 3 bary
- H. Wysokość



Model	Pojemność (L)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Ø Średnica (D) (mm)	Długość (H) (mm)
FIX PIONOWY 50	50	10	2	350	625
FIX PIONOWY 80	80	10	2	400	730
FIX PIONOWY 100	100	10	2	500	770
FIX PIONOWY 150	150	10	3	500	920
FIX PIONOWY 200	200	10	3	600	1035
FIX PIONOWY 300	300	10	3	650	1132



FIX C.O. / C.W.U.

Zbiornik przeponowy

Zbiorniki przeponowe z niewymienną membraną – FIX stosowane są w celu zapobiegania nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zamkniętych instalacjach. Zbiorniki przeponowe FIX C.O. / C.W.U. przeznaczone są do stosowania w instalacjach: wody ciepłej oraz zimnej 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 zbiornika znajduje się niewymienna membrana wykonana z butylu charakteryzująca się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur. Oddziela ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

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

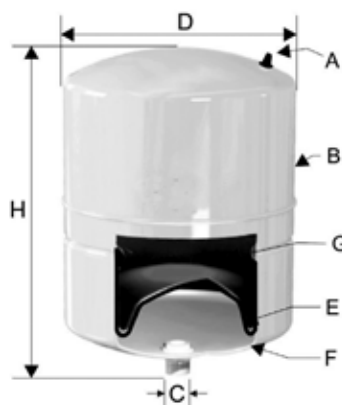
DANE TECHNICZNE:

- Przyłącze ze stali nierdzewnej 3/4"
- Powierzchnia zewnętrzna z dwuwarstwową farbą epoksydową i poliuretanową farbą akrylową
- Zgodność z dyrektywą UE PED 2014/68/UE
- Maks. ciśnienie robocze 10 bar
- Membrana wykonana z butylu



BUDOWA ZBIORNIKA:

- A. Uszczelnienie zaworu powietrza
- B. Dwuwarstwowa powłoka epoksydową i poliuretanową
- C. Podłączenie ze stali nierdzewnej 3/4"
- D. Średnica
- E. Membrana wykonana z butylu z atestem
- F. Atestowana warstwa wewnętrzna
- G. Ciśnienie wstępne 2,5 bara
- H. Wysokość



Model	Pojemność (L)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Średnica (Ø)	Wysokość (H)
FIX 8 C.O. / C.W.U.	8	10	2,5	210	335
FIX 12 C.O. / C.W.U.	12	10	2,5	240	335
FIX 19 C.O. / C.W.U.	19	10	2,5	270	355
FIX 24 C.O. / C.W.U.	24	10	2,5	300	425
FIX 36 C.O. / C.W.U.	36	10	2,5	500	410

Pompy obiegowe

API



API

Energooszczędne, elektroniczne pompy obiegowe

OBSŁUGA SYGNAŁU PWM

Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii API wynosi:

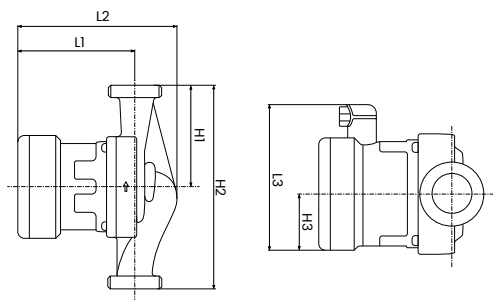
$$EEI \leq 0,23$$

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 9 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:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O. i C.W.U.



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

Model	Tryb pracy (x1)	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (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	50	5-45	15	130	2,1
API 25-60/130	9	6	60	5-45	25	130	2,1
API 25-60/180	9	6	60	5-45	25	180	2,4
API 25-80/130	9	8	65	5-52	25	130	2,9
API 25-80/180	9	8	65	5-55	25	180	2,9
API 32-80/180	9	8	65	5-55	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	F
Maks. wilgotność względna otoczenia	≤ 95%
Maks. ciśnienie w układzie C.O.	1 MPa
Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego	Temperatura czynnika min. ciśnienie napływowe
	≤ 85°C 0,005 MPa
	≤ 90°C 0,028 MPa
	≤ 110°C 0,100 MPa
Zgodność z normą EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3
Ciężenie akustyczne pracującej pompy	43 dB (A)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-40°C
Maks. temperatura czynnika grzewczego	TF 110
Maks. nagrzanie powierzchni pompy	≤ 125°C
Zakres temperatur pompowanej cieczy	2-110°C

Akcesoria

PRO 1
MULTI PRESS 2
IPC122M | IPC130M
IPC140-275
Szafy sterownicze SP
WATER PASS | WATER PASS 2
Przewody elektryczne
Kolektory tłoczne i ssące



PRO 1

Elektroniczny sterownik

Jest to elektroniczny sterownik z cyfrowym wyświetlaczem, który może być używany do sterowania uruchamianiem i zatrzymywaniem pomp jednofazowych o mocy do 1,5 kW. Ciśnienie załączania i wyłączania można ustawić za pomocą panelu sterowania.

Dzięki wygodnemu i prostemu okablowaniu oraz oddzielnie regulowanemu ciśnieniu załączania i wyłączania, urządzenie spełnia różne potrzeby użytkowników. Może być używany do sterowania jednej pompy, bądź synchronicznie z drugim sterownikiem sterującym pompą pomocniczą. Urządzenie może być stosowane tylko do współpracy z pompą

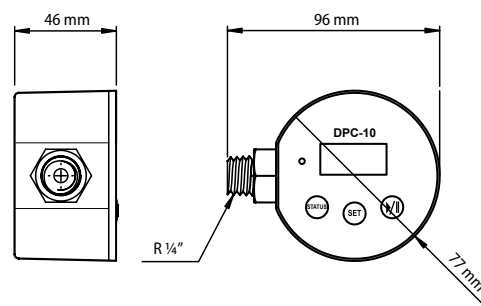
Urządzenie zapewnia wyświetlanie takich parametrów jak bar, psi, A, a także posiada funkcje ochronne, takie jak przeciążenie, praca na sucho, częste uruchamianie i zatrzymywanie pompy, awaria czujnika i wysokie ciśnienie.

CECHY:

- Możliwość regulacji ciśnienia załączania i wyłączania
- Wykrywanie awarii związane z dopływem wody
- Wyświetlacz LCD
- Wbudowany czujnik ciśnienia charakteryzujący się szybką reakcją i większą dokładnością
- Kompleksowy wyświetlacz cyfrowy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho „suchobiegi”
- Ręczne przywrócenie pracy po wykryciu błędu

ZASTOSOWANIA:

- Gospodarstwa rolne, szklarnie, ogrody
- Domy jednorodzinne
- Apartamenty



Dane techniczne

Maks. temperatura wody	60°C
Maks. temperatura otoczenia	40°C
Napięcie znamionowe	110–230 V ± 10%
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maks. prąd	12 A
Maks. moc silnika	1,5 kW
Stopień ochrony	IP55
Maks. ciśnienie	10 bar
Przyłącze	1/4"

MULTI PRESS 2

Jest to elektroniczny sterownik z cyfrowym wyświetlaczem, który może być używany do sterowania uruchamianiem i zatrzymywaniem pomp jednofazowych o mocy do 2,2 kW. Ciśnienie załączania i wyłączania można ustawić za pomocą panelu sterowania. Dzięki wygodnemu i prostemu okablowaniu oraz oddzielnemu regulowanemu ciśnieniu załączania i wyłączania, urządzenie spełnia różne potrzeby użytkowników.

Może być używany do sterowania jednej pompy, bądź synchronicznie z drugim sterownikiem sterującym pompą pomocniczą.

Urządzenie zapewnia wyświetlanie takich parametrów jak bar, psi, A, a także posiada funkcje ochronne, takie jak przeciążenie, praca na sucho, częste uruchamianie i zatrzymywanie pompy, awaria czujnika i wysokie ciśnienie.

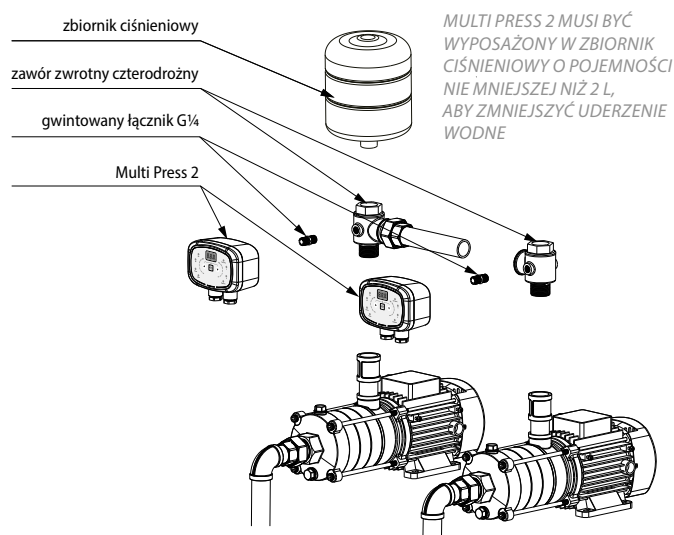


CECHY:

- Możliwość regulacji ciśnienia załączania i wyłączania
- Wykrywanie awarii związane z dopływem wody
- Wbudowany czujnik ciśnienia charakteryzujący się szybką reakcją i większą dokładnością
- Kompleksowy wyświetlacz cyfrowy
- Panel sterowania z wbudowanym wyświetlaczem oraz diodami sygnalizującymi
- Zabezpieczenie przy częstym włączaniu i zatrzymywaniu, np. w przypadku uszkodzenia przepony w zbiorniku.
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho (suchobieg)
- Ręczne przywrócenie pracy po wykryciu błędu
- Możliwość współpracy dwóch pomp (pompa główna i pomocnicza)

ZASTOSOWANIA:

- Przemysł
- Gospodarstwa rolne, szklarnie, ogrody
- Domy jednorodzinne
- Apartamenty



Dane techniczne	
Maks. temperatura wody	40°C
Maks. temperatura otoczenia	60°C
Zasilanie	110–240 V (prąd przemienny, 1 ~)
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Pobór prądu	10 A
Moc silnika	2,2 kW
Stopień ochrony	IP65
Zakres nastaw ciśnienia załączania	0,5–7 bar
Zakres nastaw ciśnienia wyłączania	1–9 bar
Ustawienia fabryczne (załączanie / wyłączanie)	¾ bar
Wilgotność otoczenia	poniżej 90%
Przyłącze	G ¼"
Waga	0,45 kg

IPC 122M / IPC 130M

Inteligentne sterowniki do pomp

Sterowniki iQ PR serii IPC wykorzystują oryginalną technologię mikrokomputera z pojedynczym chipem, łącząc w sobie zalety 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.

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 stanowe 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 min



FUNKCJE DLA SERII DWUPOMPOWEJ Y2:

- Funkcje sterowania: sterowanie automatyczne, jedna pompa w użyciu a druga w trybie czuwania, dwie pompy pracują jednocześnie

TRYBY STEROWANIA:

- Jedna pompa pracuje druga pozostaje w gotowości
- Dwie pompy pracują naprzemiennie
- W przypadku awarii jednej pompy druga startuje automatycznie i jednoczesna praca dwóch pomp przy wysokim poziomie

NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY:

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

Dane techniczne	IPC 122M/ IPC 130 M – jedna pompa	
Model / zakres mocy	IPC 122 IPC 130	0,37–2,2 kW 0,37–3 kW
Temperatura pracy	–20–50°C	
Zakres napięcia wejściowego	220 +/- 10% 50 Hz	
Zakres obsługiwanego napięcia	176–264 V (nastawne)	
Wyświetlacz	wyświetlacz LCD	
Rozruch	bezpośredni	
Rodzaje obsługiwanych sygnalizatorów	sygnalizator pływakowy sonda konduktometryczna czujnik ciśnienia elektryczny wyłącznik ciśnieniowy	
Wskazania poziomu cieczy	wysoki / średni / niski	
Maks. odległość transmisji sygnału	2000 m bez silnych zakłóceń elektromagnetycznych	
Zakres wilgotności	20–90% RH, bez kropel wody	
Instalacja	montaż naścienny	
Wymiary produktu	210 / 139 / 65 0,64 kg	

IPC 140-275

Inteligentne sterowniki do pomp

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 stanowe 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 min

FUNKCJE DLA SERII DWUPOMPOWEJ IPC2 M/T:

- Funkcje sterowania: sterowanie automatyczne
- Tryb sterowania: jedna pompa pracuje druga pozostaje w gotowości, dwie pompy pracują naprzemiennie, w przypadku awarii jednej pompy druga startuje automatycznie i jednoczesna praca dwóch pomp przy wysokim poziomie



NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY:

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

Dane techniczne	IPC 1 M/T – jedna pompa		IPC 2 M/T – dwie pompy	
Model / zakres mocy	IPC 140 IPC 175	0,75–4 kW 1,1–7,5 kW	IPC 240 IPC 275	0,75–4 kW 1,1–7,5 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			
Maks. odległość transmisji sygnału	2000 m bez silnych zakłóceń elektromagnetycznych			
Zakres obsługiwanego napięcia	304–456 V lub 176–264 V (nastawne)			
Temperatura pracy	-25–55°C			
Zakres wilgotności	20–90% RH, bez kropel wody			
Instalacja	montaż naścienny			
Wymiary produktu	330 / 220 / 135 mm			

Szafy sterownicze SP

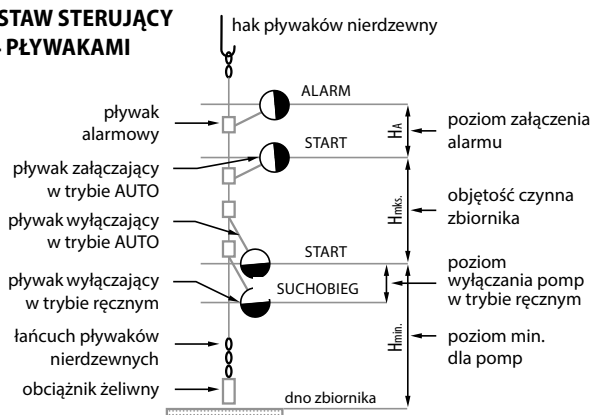
DAMBAT oferuje profesjonalne szafy sterownicze do kontroli pracy pomp w przepompowniach, na oczyszczalniach ścieków oraz wg specjalnych wytycznych zamawiającego. Wszystkie produkowane przez nas szafy posiadają szereg zabezpieczeń oraz udogodnień niezbędnych do zapewnienia prawidłowego działania i ochrony Państwa pomp:

- **SPP** do przepompowni przydomowych,
- **SPS** do przepompowni ściekowych komunalnych,
- **SPD** do przepompowni deszczowych.

Doskonale sprawdzi się we wspólnotach mieszkaniowych, szkołach, urzędach, dużych firmach czy profesjonalnych zastosowaniach komunalnych. Umożliwia pracę automatyczną pomp lub przejście na pracę ręczną. Obudowa szafy umożliwia stosowanie jej na zewnątrz bez obawy przed deszczem, śniegiem czy zapyleniem. Kogut na obudowie sygnalizuje awarię pomp, przepełnienie lub inne problemy z przepompownią. Modułowa konstrukcja pozwala szybko wymienić uszkodzone podzespoły przez np. przepięcie w sieci.



ZESTAW STERUJĄCY Z 4 PŁYWKAMI



Każda nasza szafa sterownicza posiada niepalną obudowę poliestrową, wyposażoną w uszczelki w drzwiach, wodoszczelne dławiki kablowe oraz przynajmniej jeden zamykany na klucz zamek, uniemożliwiający przypadkowe otwarcie przez osoby nieuprawnione.

Wewnątrz szaf znajdują Państwo ich schemat elektryczny oraz szczegółowy opis podłączenia kabli pomp, sygnalizatorów poziomu oraz zasilania głównego.

RÓŻNICE W WYKONANIU SZAF SPP I SPS/SPD



SPP – proste sterowanie dzięki przyciskom na podzespołach, łatwy dostęp do wszystkich elementów. Cokół przykręcany do zbiornika lub wkopywany w ziemię do kupienia osobno.



SPS/SPD – panel operatorski na drzwiach wewnętrznych, świecące kontrolki (PRACA, AWARIA POMPY, ALARM, SUCHOBIEG), pokrętła praca automatyczna i ręczna oraz START/STOP pompy. Wyłącznik główny i gniazdo serwisowe 230 V na panelu.

Cokół wkopywany (przykręcany do płyty zbiornika) w komplecie.

Model	SPP		SPS		SPD	
Ilość pomp	1	2	1	2	1	2
Rozruch	bezpośredni		0,37–4 kW bezpośredni, od 4 kW rozruch gwiazda, trójkąt lub opcjonalnie SOFT-START			
Wyłącznik główny	tak		tak		tak	
Wyłącznik silnikowy	tak		tak		tak	
Wyłącznik różnicowo-prądowy	tak		tak		tak	
Czujnik zaniku lub kolejności faz	tak*		tak*		tak*	
Sterowanie AUTO / RĘKA	tak		tak		tak	
Naprzemienna praca 2 pomp	–	tak	–	tak	–	tak
Ilość poziomów sterowania	3		4		4	5
Zestaw sygnalizacji	ZSP-3		ZSP-4, ZSP-5S, SP-SH2P		ZSP-5, ZSP-6S, ZSP-SH2P	
Panel operatorski	–		tak		tak	
Sygnalizacja awarii lampką alarmową na obudowie	tak		tak		tak	
Sygnalizacja przepełnienia	tak		tak		tak	
Licznik czasu pracy pomp	–		tak		tak	
Gniazdo serwisowe 230 V	–		tak		tak	
Cokół w komplecie	opcja dodatkowa		tak		tak	
Czujnik temperatury i przecieku	–		opcja dodatkowa			
Gniazdo agregat / sieć	–		opcja dodatkowa			
Woltomierze / amperomierze	–		opcja dodatkowa			

* Tylko w wersjach 3 ~ 400 V

WATER PASS | WATER PASS 2

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 ciśnienia 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 1 L redukujący uderzenie 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 otwarciu zraszacz, a wyłącza po ok. 6 sekundach od momentu zakręcenia kranu lub zamknięcia zraszacz. Urządzenie posiada funkcje ochrony przed suchobiegiem (pracą pompy bez wody) tzn. w przypadku braku wody w urządzeniu sterownik wyłącza pompę uniemożliwiając jej zniszczenie.

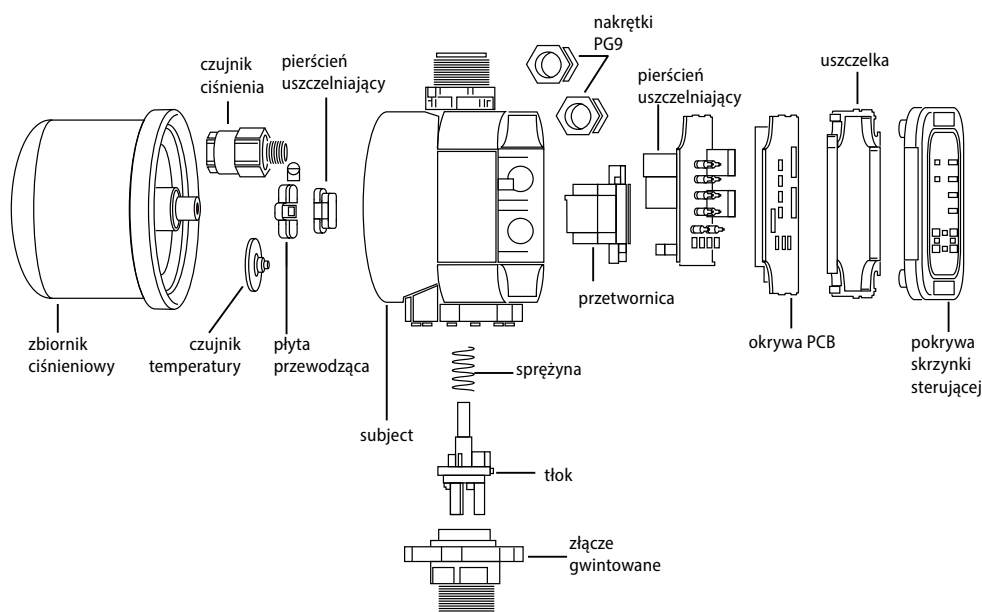
Urządzenie może współpracować bezpośrednio podłączone do pomp, których silniki nie pobierają więcej prądu podczas pracy niż 12 A. Dla większości silników jednofazowych mniejszy prąd niż 12 A pobierają silniki o mocy do 2,2 kW. Urządzenie przeznaczone jest do pracy z czystą wodą bez zanieczyszczeń mechanicznych. Maks. 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:

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



Przewody elektryczne

H07RN-F kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, gumowy, ciężki, 450 / 750 V, klasa 5, 25–60°C, odporny na działanie oleju, niepodtrzymujący płomieni.

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.

DANE TECHNICZNE	
Elementy	Cechy
Napięcie nominalne	450 / 750 V
Materiał żył	miedź
Liczba żył	3 / 4
Identyfikacja żył	kolor
Rodzaj żył	wielodrutowe (giętkie)
Izolacja żyły	guma (EPR)
Klasa żyły	klasa 5 = giętki
Materiał powłoki zewnętrznej	guma (EPR)
Dopuszczalna temperatura kabla	-25–60°C
Kolor izolacji	czarny
Kształt	okrągły
Powłoka	chloroprenowa

Model	Moc (kW)	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
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	–	–

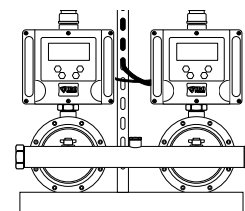
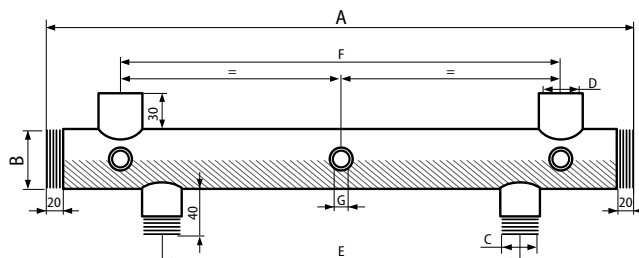


Model liczba żył × średnica żyły (mm ²)	Ilość żył / Kolor izolacji	
	robocze	ochronne
	2 (brązowa, niebieska)	1 (żółto-zielona)
Średnica zewnętrzna (mm)		
3 × 1,5	9,5	
3 × 2,5	10,5	
3 × 4	13	
3 × 6	14,5	
3 × 10	22,4	

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

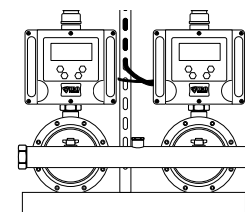
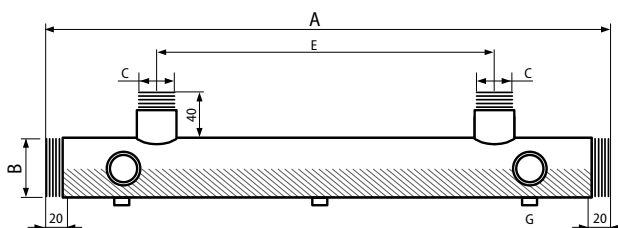
Kolektory tłoczne i ssące

Kolektor tłoczny dla zestawów dwu-pompowych



Model	A Długość (mm)	B Główna rura (cale)	C Króćce (cale)	D Króćce (cale)	E Odległość między pompami (mm)	F Rozstaw (mm)	G Wyjście (cale)	Waga (kg)
2500	500	1½	1 M**	1 F**	300	370	¼ F	1,92
2503	500	2	1 M**	1 F**	300	370	¼ F	2,41
2501	500	2	1¼ M**	1 F**	300	370	¼ F	2,45
2510	700	2	1¼ M**	1 F**	360	370	¼ F	2,6
2505	500	2	1½ M**	1 F**	300	370	¼ F	1,5
2511	700	2	1½ M**	1 F**	360	390	¼ F	3,34
2502	500	2½	1¼ M**	1 F**	300	370	¼ F	3
2513	700	2½	1¼ M**	1 F**	360	390	¼ F	3,3
2506	500	2½	1½ M**	1 F**	300	370	¼ F	3,1
2512	700	2½	1½ M**	1 F**	360	390	¼ F	3,3
2504	700	3	2 M**	1 F**	360	390	¼ F	5,8
2514	700	DN100*	3 M**	1 F**	360	390	¼ F	6
Grubość kolektora: 3 mm								

Kolektor tłoczny dla grup pionowych dwu-pompowych

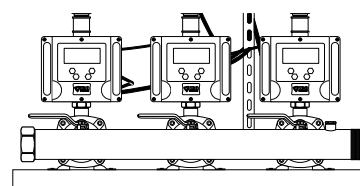
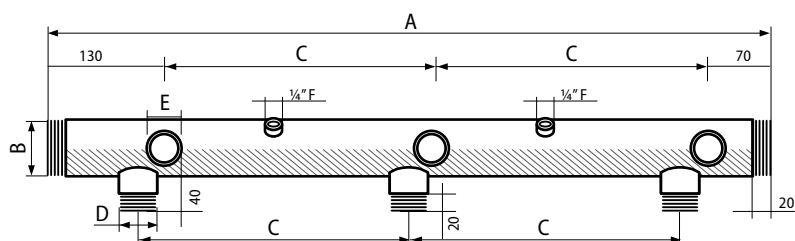


Model	A Długość (mm)	B Główna rura (cale)	C Króćce (cale)	E Odległość między pompami (mm)	G Wyjście (cale)	Waga (kg)
2500 90	500	1 ½	1 M**	300	½ F**	1,8
2503 90	500	2	1 M**	300	½ F**	2,2
2501 90	500	2	1¼ M**	300	½ F**	2,22
2510 90	700	2	1¼ M**	360	½ F**	2,22
2505 90	500	2	1½ M**	300	½ F**	3,1
2511 90	700	2	1½ M**	360	½ F**	2,8
2502 90	500	2½	1¼ M**	300	½ F**	3
2513 90	700	2½	1¼ M**	360	½ F**	2,8
2506 90	500	2½	1½ M**	300	½ F**	3
2512 90	700	2½	1½ Mv	360	½ F**	3,5
2504 90	700	3	2 M**	360	½ F**	3,8
Grubość kolektora: 3 mm						

* Flansa ** M – male, F – female

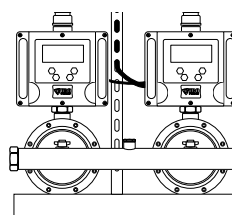
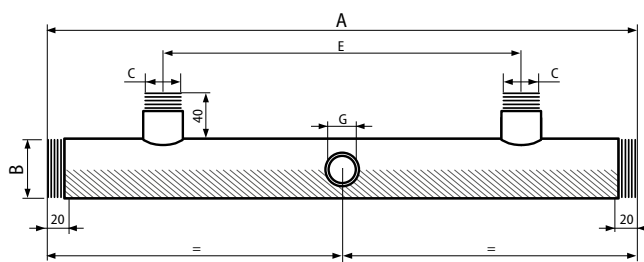
Kolektory tłoczne i ssące cd.

Kolektor tłoczny dla grupy trzy-pompowej pionowej



Model	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**	1/4 F**	4
2503	800	2	300	1 1/4 M**	1 F**	1/4 F**	4,3
2501	800	2 1/2	300	1 1/4 M**	1 F**	1/4 F**	4,8
2510	800	2 1/2	300	1 1/2 M**	1 F**	1/4 F**	5
2505	800	3	300	2	1 F**	1/4 F**	5,9
Grubość kolektora: 3mm							

Kolektor ssący dwu-pompowych

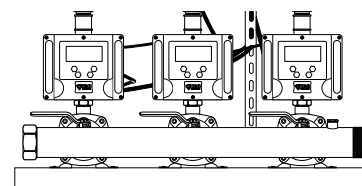
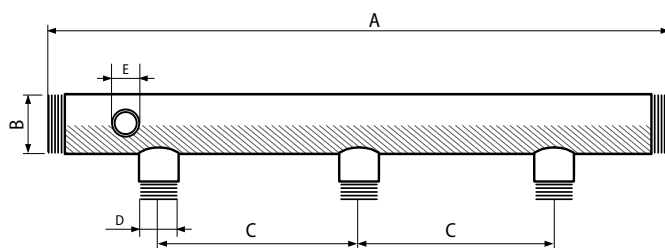


Model	A Długość (mm)	B Główna rura (cale)	C Króćce (cale)	E Odległość między pompami (mm)	G Wyjście (cale)	Waga (kg)
2600	500	1 1/2	1 M**	300	1/2 F**	1,8
2603	500	2	1 M**	300	1/2 F**	2,2
2601	500	2	1 1/4 M**	300	1/2 F**	2,22
2605	500	2	1 1/2 M**	300	1/2 F**	2,22
2611	700	2	1 1/2 M**	360	1/2 F**	3,1
2609	500	2 1/2	1 1/4 M**	300	1/2 F**	2,8
2613	700	2 1/2	1 1/4 M**	360	1/2 F**	3
2602	500	2 1/2	1 1/2 M**	300	1/2 F**	2,8
2612	700	2 1/2	1 1/2 M**	360	1/2 F**	3
2512	700	2 1/2	1 1/2 M**	360	1/2 F**	3,3
2604	500	3	2 M**	300	1/2 F**	3,5
2610	700	3	2 M**	360	1/2 F**	3,8
2614	700	DN100*	3 M**	360	1/2 F**	6
Grubość kolektora: 3 mm						

* Flansa ** M – male, F – female

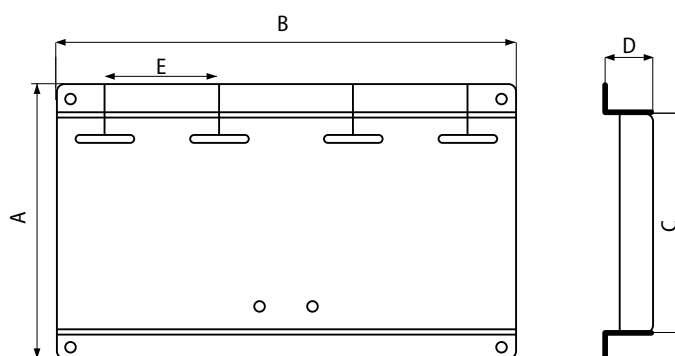
Kolektory tłoczne i ssące cd.

Kolektor ssący
dla zestawów
trzy-pompowych



Model	A Długość (mm)	B Główna rura (cale)	C Odległość między pompami (mm)	D Króćce (cale)	E Wyjście (cale)	Waga (kg)
3642	800	2	300	1 M**	½ F**	3,5
3640	800	2	300	1¼ M**	½ F**	3,7
3643	800	2½	300	1¼ M**	½ F**	4,4
3641	800	2½	300	1½ M**	½ F**	4,6
3644	800	3	300	2 M**	½ F**	5,5
3645	800	DN100*	300	3 M**	½ F**	9
Grubość kolektora: 3 mm						

Podstawa pod
grupę pompową



Model	Liczba pomp	A (cm)	B (cm)	C (cm)
4805	1	31	26	25
4800	2	31	52	25
4802	2	35	62	29
4813	2	40	72	34
4803	3	31	80	25
4806	3	40	90	34
4804	4	31	108	25
4807	4	40	120	34

* Flansa ** M – male, F – female

Przydatne informacje – tabela wydajności

Średnica węża (mm)	Średnica dyszy (mm)	Ciśnienie na dyszy (bar)	Wydajność	Straty											
		atm	l/min	150 m	200 m	250 m									
50	10	2	130	3,6	4	4,4									
		3	160	5,2	5,8	6,3									
		3	215	6,3	7,3	8,1									
	12	4	240	8,2	9,4	10,5									
		4	310	10,4	11,8	14									
	14	5	350	12,8	15,3	17,5									
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m									
63	14	2	200	3,5	3,8	4,1									
		3	245	4,9	5,4	5,8									
		3	310	5,6	6,5	7,2									
	16	4	360	7,8	8,4	9,4									
		4	440	9,7	10,5	12									
	18	5	500	11,5	12,9	14,7									
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m							
70	16	2	230	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3							
		3	280	5,3	5,5	5,7	5,8	5,9							
		3	365	6,4	6,8	7,1	7,3	7,4							
	18	4	420	8,3	8,8	9,2	9,4	9,6							
		4	515	10,2	10,9	11,5	11,8	12							
	20	5	550	12,6	13,4	13,9	14,3	14,6							
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m						
75	16	2	230	3	3,2	3,4	3,6	3,6	3,8						
		3	280	4,3	4,5	4,8	5	5,1	5,4						
		3	360	4,7	5,1	5,5	5,9	6,1	6,5						
	18	4	415	6,1	6,6	7,1	7,6	8	8,5						
		4	515	6,9	7,8	8,5	9,1	10	10,5						
	20	5	550	8,5	9,5	10,5	11,3	12	12,9						
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m					
82	18	2	290	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1					
		3	350	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,6	5,9					
		3	440	4,7	5	5,4	5,9	6,3	6,7	7					
	20	4	515	6	6,4	7	7,6	8,2	8,7	9,2					
		5	680	8,2	9	10	11,1	12	13	13,8					
	22	6	750	9,7	10,6	11,8	13,2	14,2	15,4	16,4					
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m	450 m				
90	22	3	550	4,5	4,8	5,2	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3				
		4	620	5,8	6,3	6,7	6,9	7,1	7,6	7,9	8,1				
		4	750	6,3	7	7,6	7,8	8,2	8,8	9,2	9,6				
	24	5	820	8	8,6	9,3	9,6	10	10,9	11,4	11,8				
		5	950	8,7	9,7	10,7	11,1	11,7	12,8	13,5	14,1				
	26	6	1050	10,3	11,5	12,7	13,1	13,9	15,2	16	16,7				
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m	450 m	500 m			
100	26	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			
		4	1000	6,7	7,1	7,7	8,1	8,3	9	9,6	9,8	10,5			
	28	5	1120	8,2	8,7	9,4	9,9	10,2	11,1	11,8	12	12,9			
		5	1250	9	9,7	10,6	11,2	11,6	12,8	14,1	14	15,2			
	30	6	1400	10,7	11,5	12,6	13,4	13,8	15,2	16,7	16,6	18,1			
		atm	l/min	200 m	250 m	300 m	330 m	350 m	400 m	420 m	450 m	500 m	550 m	600 m	
110	28	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	
		4	1180	6,1	6,5	7	7,2	7,5	8,1	8,5	8,9	9,6	10,5	11,2	
	30	5	1250	7,5	7,9	8,6	8,9	9,2	9,9	10,4	10,9	11,8	12,9	13,8	
		6	1600	9,6	10,2	11,1	11,5	12,2	13,2	13,9	14,7	16,2	17,8	19,1	
	32	7	1710	11,1	11,8	12,9	13,1	13,3	15,3	16	17	18,7	20,6	22,1	
125	32	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	
		6	1750	8,7	9,2	9,8	10	10,3	11	11,4	11,8	12,7	13,7	14,7	
	34	7	1920	10,1	10,6	11,3	11,6	12	12,8	13,2	13,6	14,7	15,8	17	
		7	2155	10,7	11,5	12,2	12,6	13	14	14,5	15,1	16,5	17,8	19,3	
	36	8	2315	12,1	12,9	13,8	14,2	14,8	15,9	16,5	17,1	18,7	20,2	22	
140	34	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	
		6	2050	8,1	8,3	8,7	8,9	9,1	9,6	10	10,3	10,7	11,2	11,8	
	36	7	2150	9,3	9,6	10	1,2	10,5	11,1	11,5	11,9	12,4	13	13,7	
		7	2400	9,7	10,2	10,6	10,9	11,2	11,9	12,4	12,9	13,5	14,2	5,1	
	38	8	2600	10,8	11,2	12	12,3	12,7	13,5	14,1	14,7	15,4	16,2	17,2	
160	34	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	
		6	2000			7,8	7,9	8,1	8,3	8,4	8,6	9,1	9,3	9,6	
	36	7	2150			8,9	9,1	9,3	9,6	9,8	9,9	10,2	10,5	10,9	
		7	2450			9,3	9,5	9,8	10,1	10,3	10,5	11,1	11,4	11,9	
	40	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. Strata ciśnienia/opory tłoczenia przy zastosowaniu ocynkowanego rurociągu ze stal. Straty ciśnienia na odcinku poziomym długości 100 m. Strata ciśnienia przy zastosowaniu innego rurociągu (współczynnik). Żeliwny rurociąg $\times 1,4$. Rurociąg ze stali nierdzewnej $\times 0,8$. Rurociąg aluminiowy $\times 0,7$. Rurociąg PE / PVC $\times 0,65$.

Przepływ wody		Nominalna średnica																		Strata na 100 m
m ³ /h	l/min	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
		cale	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
0,6	10		17	4	1,5	0,5	0,2													Strata ciśnienia (m)
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	22	7,5	2,4	0,8	0,3												
1,8	30		125	31	11	3,3	1,2	0,4												
2,1	35		166,1	40	14,3	4,3	1,5	0,5												
2,4	40			52	18,1	5,3	1,9	0,7	0,2											
3	50			78,5	27	8	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	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	2,8	0,8	0,3										
6	100				95,4	29	9,9	3,4	0,9	0,4										
7,5	125				144	44,1	15	5	1,5	0,5										
9	150					60,5	20,8	7	2	0,7	0,3									
10,5	175					81	27,5	9,5	2,7	1	0,4									
12	200					105	35	12,1	3,4	1,3	0,5									
15	250					155,5	52,8	18	5	1,9	0,6	0,20								
18	300						73,9	25,2	7	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	9,5	3,3	1,2	0,5	0,2						
42	700							119,5	33,5	12	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	19,5	6,5	2,3	0,9	0,5						
60	1000								64	24	7,9	2,8	1,1	0,6	0,3					
75	1250								97	35,6	12	4	1,7	0,8	0,4					
90	1500								135	50	16,9	5,7	2,4	1,1	0,6					
105	1750								180	65	22,4	7,5	3,2	1,5	0,8					
120	2000									85	29	9,8	4	1,9	1	0,4				
150	2500									128	43	14,9	6	2,9	1,5	0,5				
180	3000										60	20,5	8,5	4	2,2	0,7	0,3			
210	3500										80	27,5	11,5	5,3	2,9	1	0,4			
240	4000										103	35,5	14,5	6,9	3,5	1,3	0,5			
300	5000											52,5	22	10,5	5,4	1,9	0,8			
360	6000											74	30	14,5	7,5	2,6	1,1			
420	7000												40	19	10	3,4	1,4	0,7		
480	8000												52	24	13	4,4	1,8	0,9		
540	9000												65	30,5	14	5,4	2,2	1,1	0,6	
600	10000													37	19	6,5	2,7	1,3	0,7	

Element	Nominalna średnica													
	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300
	cale	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	10	12
Zawór	–	–	–	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	–	1,5	1,8	–
Zawór zwrotny	–	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	–	13,5	16,5	19,5
Kołano 45°	–	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	–	2,7	3,3	3,9
Kołano 90°	–	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	–	5,4	3,6	8,1

Części zamienne

Pełny katalog części zamiennych do wszystkich produktów marki iQ PR znajdą państwo na stronie internetowej dambat.pl w zakładce: pobierz; części zamienne. W razie problemów z dokładnym ustaleniem parametrów poszukiwanej części, prosimy o kontakt z serwisem firmy DAMBAT.



Prezentowane parametry produktów zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych, w warunkach eksploatacyjnych możliwa jest różnica +/-10%. Waga oraz wymiary produktów mogą się różnić w zależności od partii wykonania.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w oferowanych w katalogu urządzeniach bez uprzedzenia.

Niniejszy katalog nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa handlowego.
Szczegółowa oferta oraz cennik dostępne są poprzez dział handlowy.

Niniejszy utwór ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych oraz nie może być przechowywany w żadnym systemie informatycznym bez uprzedniej pisemnej zgody firmy DAMBAT Jastrzębski S.K.A.

© Wszelkie prawa zastrzeżone DAMBAT Jastrzębski S.K.A.



Aby pobrać katalog IBO w wersji pdf,
wybierz w menu głównym na stronie www.dambat.pl
zakładkę „do pobrania”, lub zeskanuj kod QR →



Aby pobrać katalog iPRO w wersji pdf,
wybierz w menu głównym na stronie www.dambat.pl
zakładkę „do pobrania”, lub zeskanuj kod QR →



Kontakt

www.dambat.pl

DAMBAT Jastrzębski S.K.A.
Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Godziny otwarcia: pon–pt, 7.30–15.30
NIP: 5291844129

DZIAŁ HANDLOWY
tel.: +48 22 721 11 92
biuro@dambat.pl

SERWIS
tel.: +48 22 632 86 09
serwis@dambat.pl