

POe MEGA1+

Pompy obiegowe sterowane elektronicznie



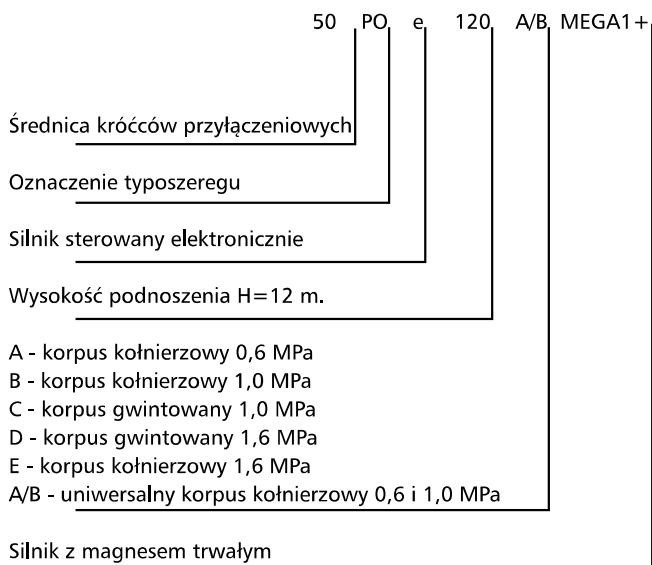
PRZEZNACZENIE

Pompy POe MEGA1+ przeznaczone są do przetłaczania wody czystej uzdatnionej w instalacjach centralnego ogrzewania, przemysłowych instalacjach ciepłych, instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz do pompowania cieczy nieagresywnych, niewybuchowych, o lepkości kinematycznej do 15cSt, cieczy chłodzących, wodę zawierającą glikol maks. lepkość 15cSt (50% glikol w temperaturze +2°C) pozbawionych ciał stałych, włóknistych, niezawierających olejów mineralnych.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 70 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 17 m
Ciśnienie robocze	0,6; 1,0 lub 1,6 MPa
Średnica przyłączy	25 do 100 mm
Temperatura czynnika	-10 do 110°C
Temperatura otoczenia	0 do 40°C
Względna wilgotność powietrza	maks. 95%

KLUCZ OZNACZEŃ



ZASTOSOWANIE

Elektroniczne pompy obiegowe POe MEGA1+ stosowane są do pompowania cieczy w instalacjach ze zmiennym natężeniem przepływu, gdzie wymagane jest optymalne ustawienie punktu pracy pompy.

CECHY KONSTRUKCYJNE

część hydrauliczna

- pompa bezdławnicowa zabezpieczona katarforetycznie z mokrym wirnikiem silnika,
 - żeliwny korpus z króćcami o jednakowej średnicy,
 - przyłącza gwintowane lub kołnierzowe,
- ##### silnik
- typu "mokrego",
 - 4-biegunowy synchroniczny,
 - z magnesem trwałym,
 - prędkość obrotowa regulowana za pomocą przetwornicy częstotliwości,
 - wał ze stali nierdzewnej,
 - obudowa silnika ze stopu aluminium,
 - łożysko oporowe - tlenek aluminium/węgiel,
 - zabezpieczony przed przeciążeniami,
 - wejście cyfrowe,
 - wyjście przekątnikowe.

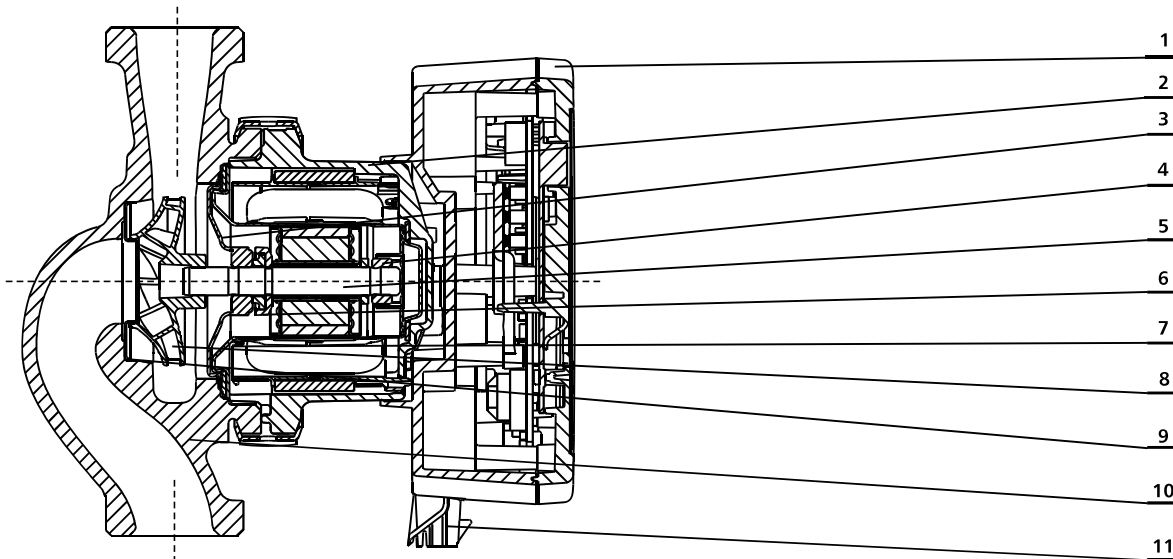
ZALETY

- trzy rodzaje regulacji:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia,
 - stała regulacja ciśnienia,
 - charakterystyka stała,
- 8 wskaźników świetlnych informujących o typie nastawy pompy,
- niskie zużycie energii,
- intuicyjna obsługa,
- panel dotykowy,
- okładziny termoizolacyjne,
- prosty montaż,
- niski poziom hałasu od 39 do 55 dB(A),
- brak konieczności obsługi,
- zbędne zewnętrzne zabezpieczenie silnika,
- płynna regulacja prędkości obrotowej,
- wysoka jakość wykonania,
- łatwość instalacji i uruchomienia.

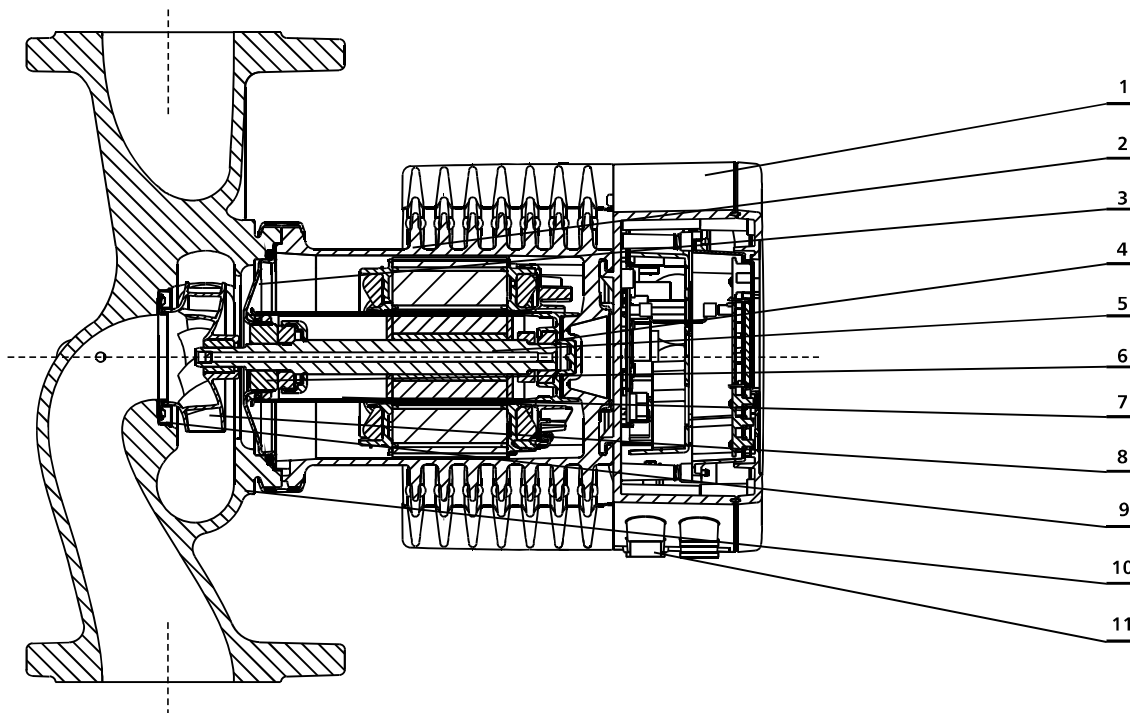
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

BUDOWA

Pompy z przyłączami gwintowanymi ...POe... C MEGA1+, ...POe... D MEGA1+ z osłoną wirnika ze stali nierdzewnej.



Pompy z przyłączami kołnierzowymi ...POe... A/B MEGA1+, ...POe... A MEGA1+, POe... B MEGA1+, ...POe... E MEGA1+ z osłoną wirnika z kompozytu PPS.



1. Skrzynka sterująca
2. Obudowa silnika
3. Płyta łożyskowa
4. Pierścień łożyskowy
5. Wał pompy
6. Łożysko oporowe
7. Tuleja osłona wirnika silnika
8. Wirnik pompy
9. Pierścień labiryntu
10. Korpus pompy
11. Gniazdo podłączeniowe

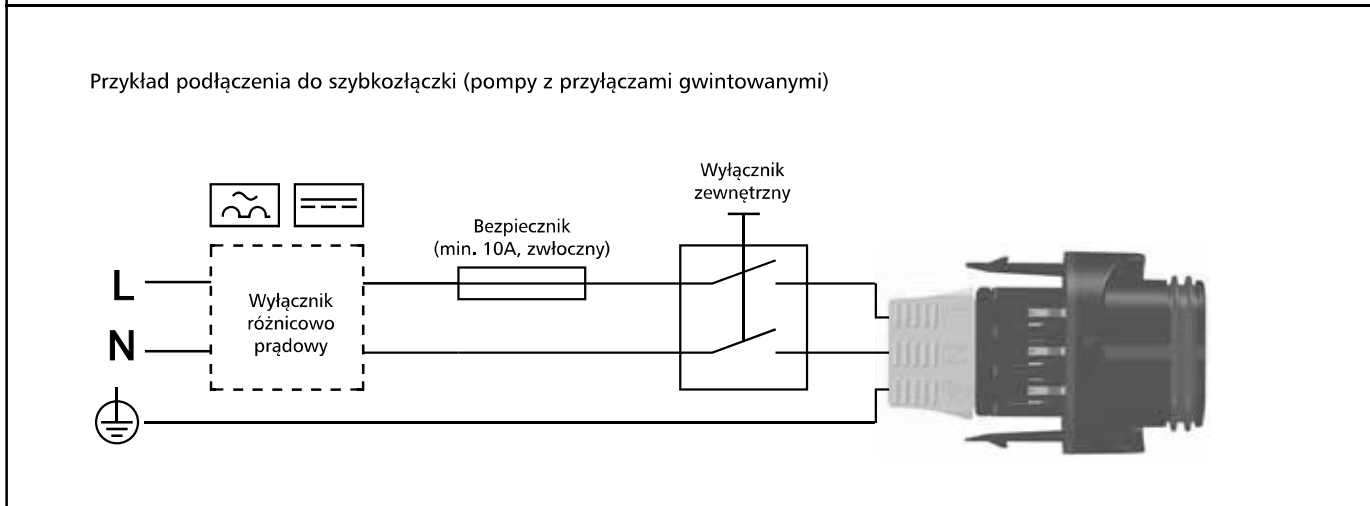
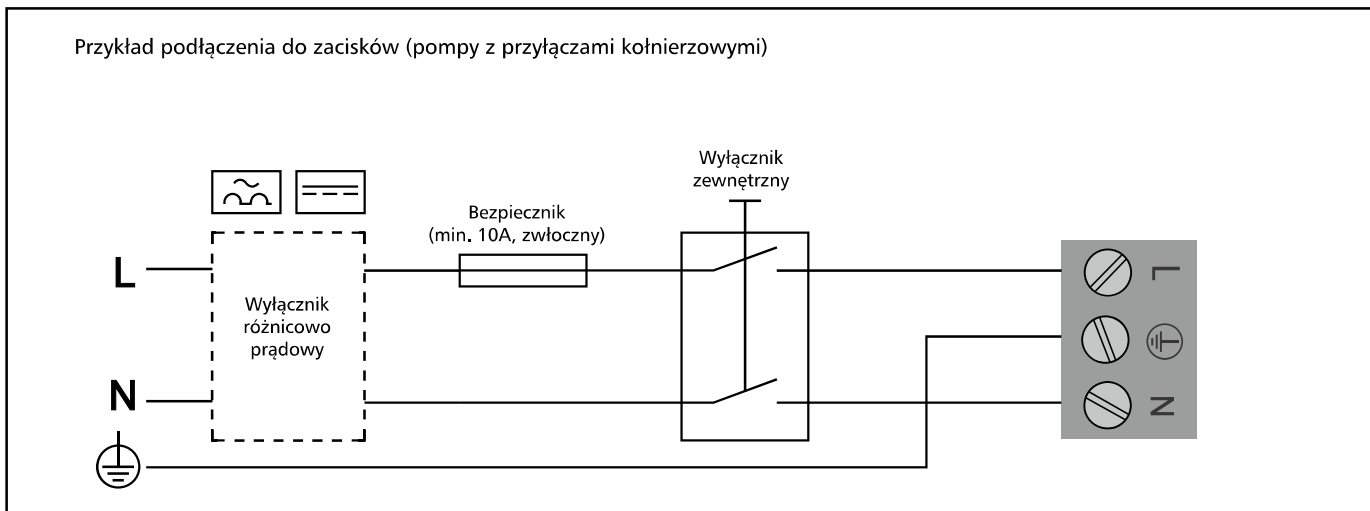
MINIMALNE CIŚNIENIE NAPŁYWU

Minimalne ciśnienie napływu, które należy zapewnić po stronie ssawnej pompy wynosi:			
Pompy	- przy temperaturze 75°C	- przy temperaturze 95°C	- przy temperaturze 110°C
25POe40/60/80/100/120... MEGA1+	1,0 m	3,5 m	10,0 m
32POe40/60/80/100/120 C lub D MEGA1+	1,0 m	3,5 m	10,0 m
32POe120 A,B lub E MEGA1+	1,0 m	2,0 m	7,0 m
40POe40/60... MEGA1+	1,0 m	3,5 m	10,0 m
40POe80/100/120/150/180... MEGA1+	1,0 m	5,0 m	10,0 m
50POe60/80... MEGA1+	1,0 m	4,0 m	10,0 m
50POe100/120... MEGA1+	1,0 m	5,0 m	10,0 m
50POe150/180... MEGA1+	7,0 m	12,0 m	17,0 m
65POe40/60/80/100/120/150... MEGA1+	7,0 m	12,0 m	17,0 m
80POe60/80/100/120... MEGA1+	5,0 m	10,0 m	15,0 m
100POe40/60/80/100/120... MEGA1+	7,0 m	12,0 m	17,0 m

DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie 1~230-240V ±10%
 Częstotliwość 50/60 Hz
 Stopień ochrony IPX4D (EN 60529)
 Klasa izolacji F
 Poziom natężenia dźwięku do 55 dB(A)

Schematy podłączeń elektrycznych:



POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE PRZEDSTAWIONYCH CHARAKTERYSTYK

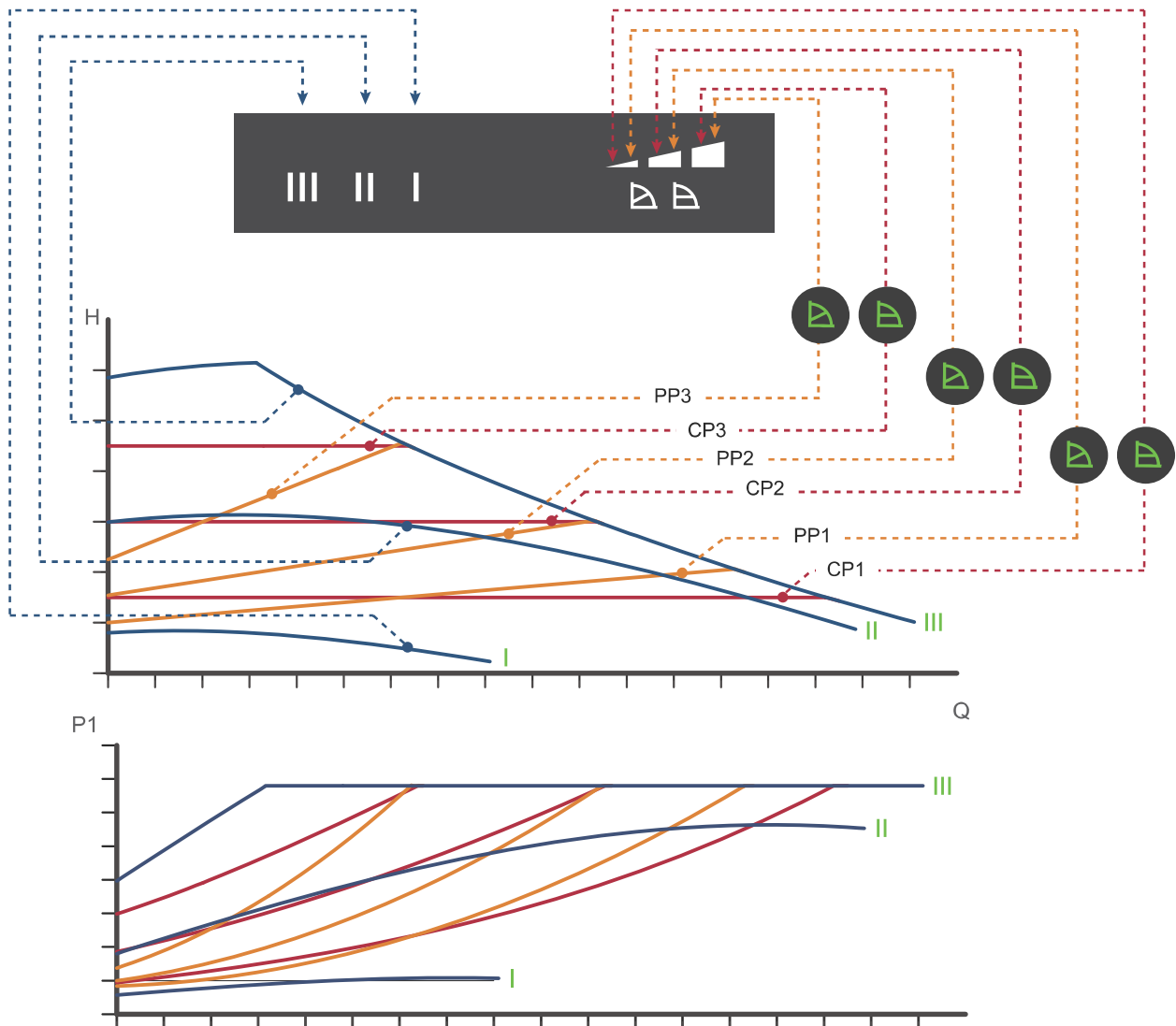
Poniżej przedstawiono sposób oznaczenia przykładowej charakterystyki pompy POe MEGA1+.

Każda pompa może pracować wg jednej z dziewięciu dostępnych charakterystyk.

Pompy mogą być regulowane za pomocą proporcjonalnego ciśnienia lub stałego ciśnienia ewentualnie mogą pracować wg charakterystyki stałej. Każda z wybranych regulacji dostępna jest w trzech wersjach: charakterystyka najniższa, średnia i najwyższa.

Każdej nastawie pompy odpowiada określona charakterystyka Q/H przedstawiona na górnym wykresie.

Każdej charakterystyce Q/H odpowiada charakterystyka poboru mocy przedstawiona na dolnym wykresie poboru mocy P1. Charakterystyki mocy pokazują pobór mocy P1 wyrażony w watach dla krzywej Q/H



Oznaczenie rodzaju charakterystyk nastaw:

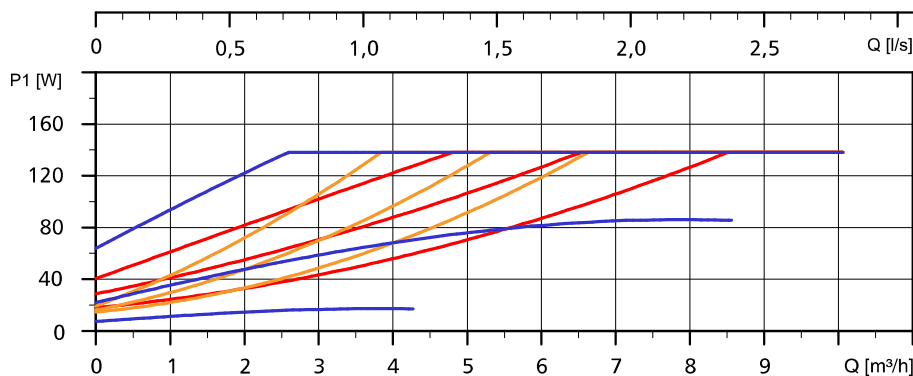
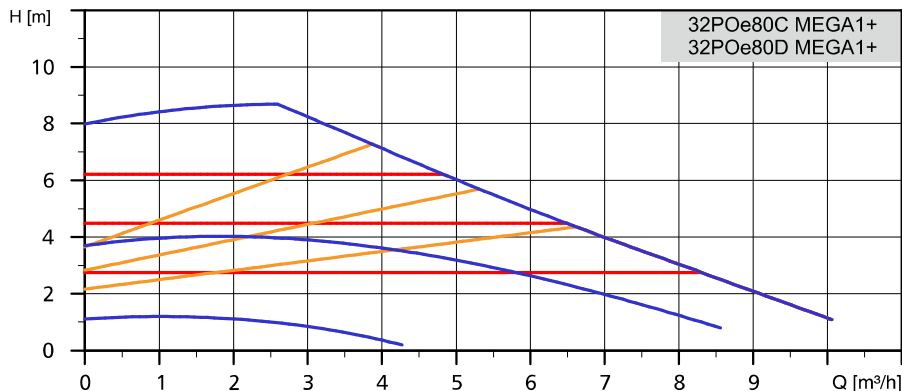
kolor linii - nastawa - typ regulacji

- | | | |
|-----------------|-------|--|
| — (light blue) | - PP1 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (najniższa) |
| — (medium blue) | - PP2 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (średnia) |
| — (dark blue) | - PP3 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (najwyższa) |
| — (light red) | - CP1 | - stała regulacja ciśnienia (najniższa) |
| — (medium red) | - CP2 | - stała regulacja ciśnienia (średnia) |
| — (dark red) | - CP3 | - stała regulacja ciśnienia (najwyższa) |
| — (light blue) | - III | - charakterystyka stała (bieg III) |
| — (medium blue) | - II | - charakterystyka stała (bieg II) |
| — (dark blue) | - I | - charakterystyka stała (bieg I) |

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

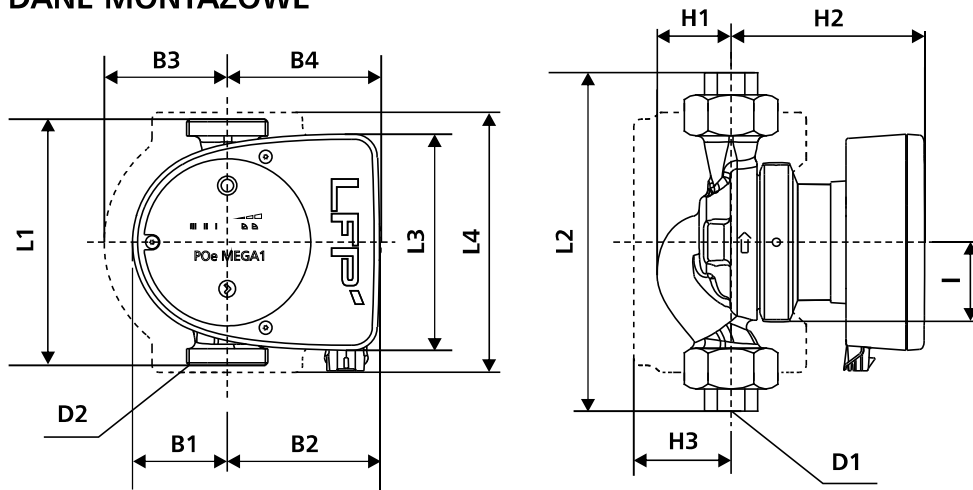
CHARAKTERYSTYKA

PN10, PN16



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia
 - stała regulacja ciśnienia
 - charakterystyka stała

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]											Przyłącza ["]		Masa [kg]	
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1		D2
32POe80C MEGA1+ 32POe80D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe80C MEGA1+ 32POe80D MEGA1+	0,20	1~230	9	151	0,09	1,22	F	IPX4D
			8	140	0,08	1,13		