

POe MEGA1 +

Pompy obiegowe sterowane elektronicznie



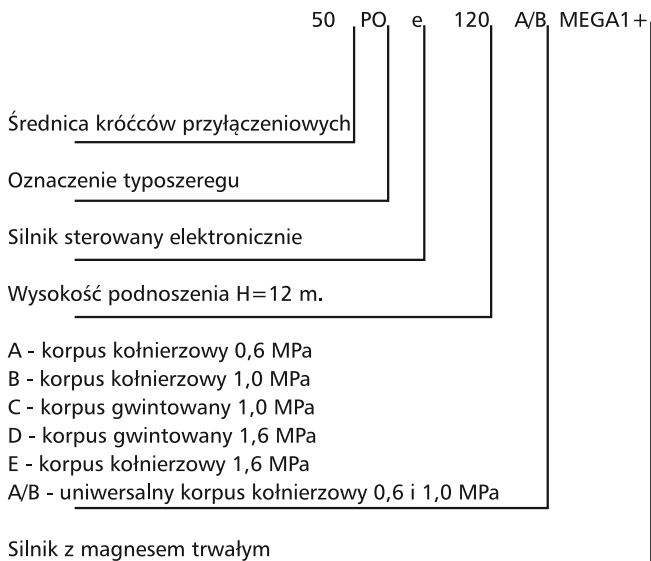
PRZEZNACZENIE

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 +20°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 stosowane do pompowania cieczy w instalacjach ze zmiennym natężeniem przepływu, gdzie wymagane jest optymalne ustawienie punktu pracy pompy.

CECHY KONSTRUKCYJNE

część hydrauliczna

- pompa bezdławnicowa zabezpieczona kataforetycznie z mokrym wirnikiem silnika,
- żeliwny korpus z króćcami o jednakowej średnicy,
- przyłącza 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.

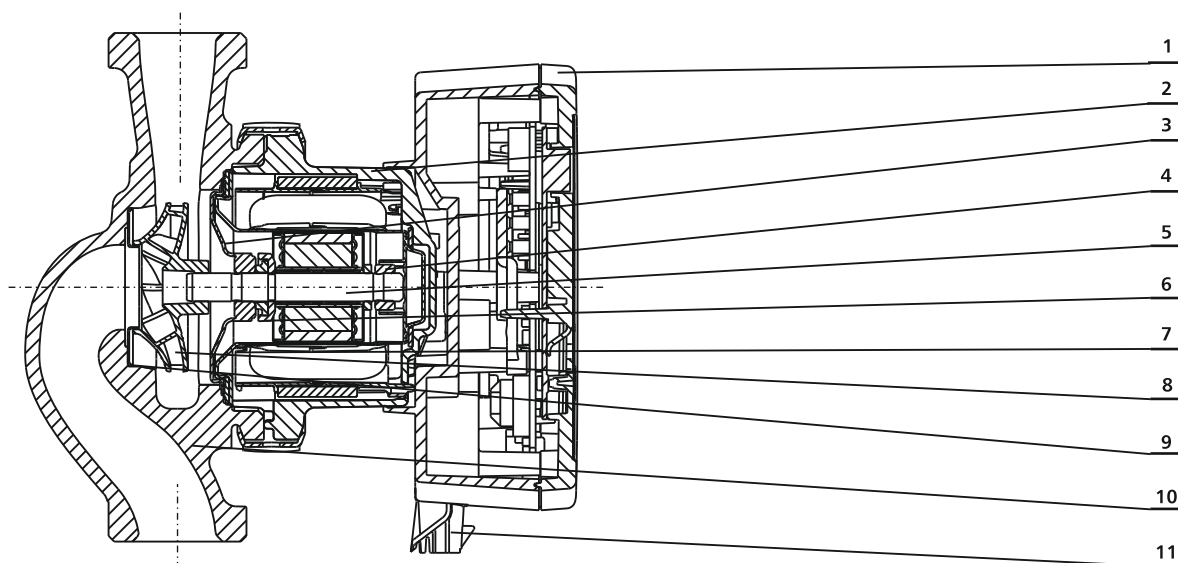
ZALETY

- 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 do 55dB(A),
- brak konieczności obsługi,
- zbędne zewnętrzne zabezpieczenie silnika,
- płynna regulacja prędkości obrotowej,
- wysoka jakość wykonania,
- łatwość instalacji i uruchomienia.

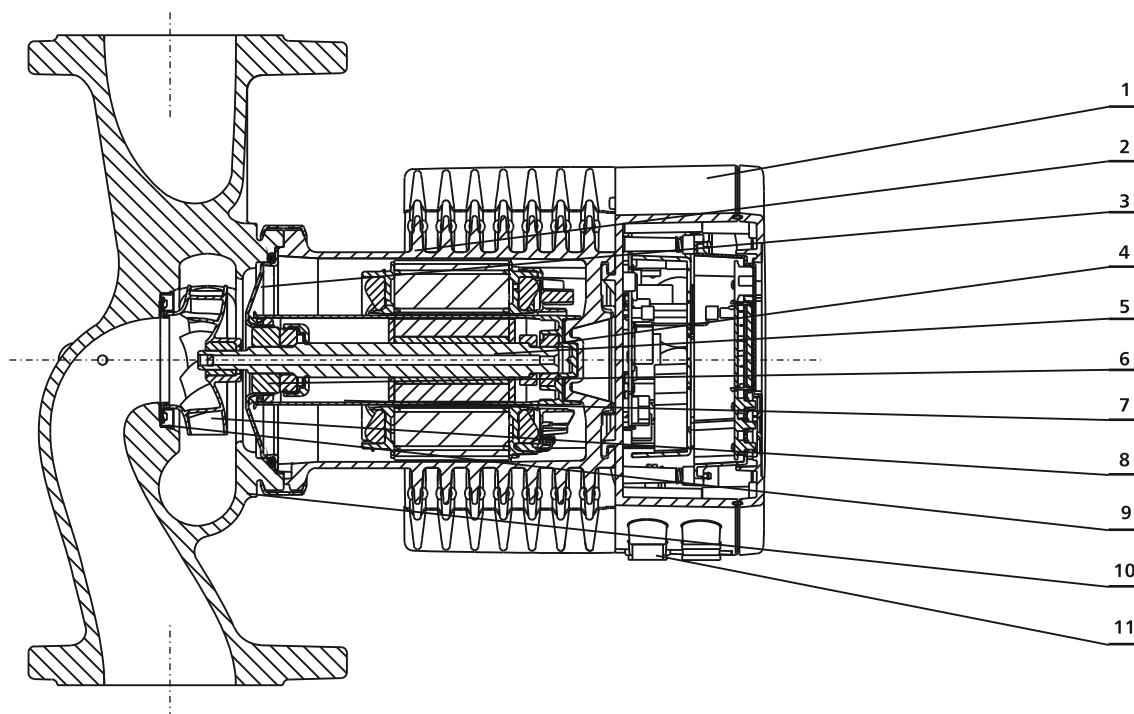
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

BUDOWA

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



Pompy z przyłączami kołnierzowymi ...POe... A/B MEGA1+, ...POe... A MEGA1+, POe... B MEGA1+, ...POe... E MEGA1+ i 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 osłonowa wirnika silnika
8. Wirnik pompy
9. Pierścień labiryntu
10. Korpus pompy
11. Gniazdo podłączeniowe

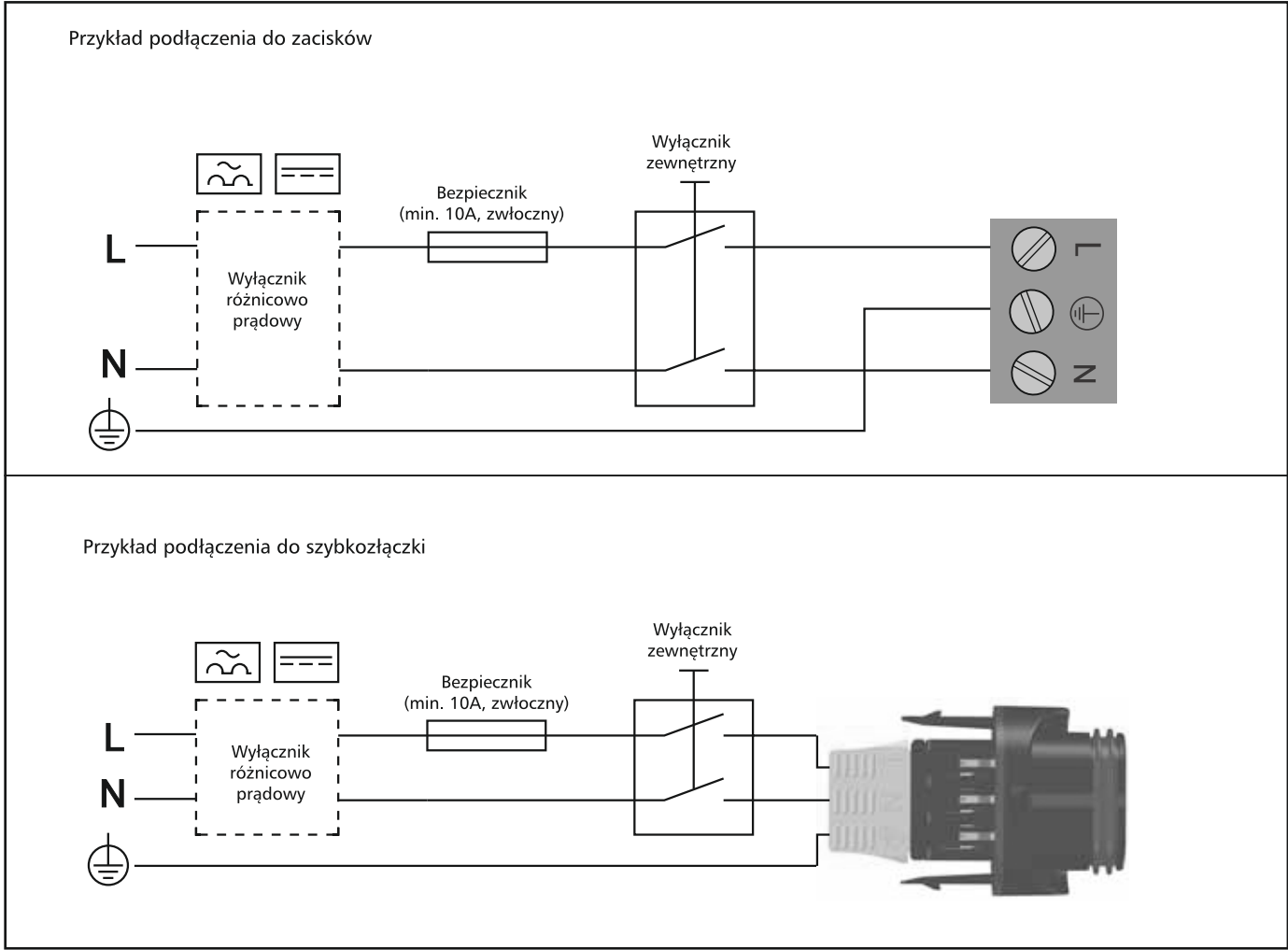
MINIMALNE CIŚNIENIE NAPŁYWU

Minimalne ciśnienie napływu, które należy zapewnić po stronie ssawnej pompy wynosi:			
	- przy temperaturze 75°C	- przy temperaturze 95°C	- przy temperaturze 110°C
Pompy			
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±10%
Stopień ochrony	IPX4D (EN 60529)
Klasa izolacji	F
Poziom natężenia dźwięku	do 43 dB(A)

Schematy podłączeń elektrycznych:



POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE PRZEDSTAWIONYCH CHARAKTERYSTYK

Poniżej przedstawiono sposób oznaczenia przykładowej charakterystyki pompy POe MEGA1.

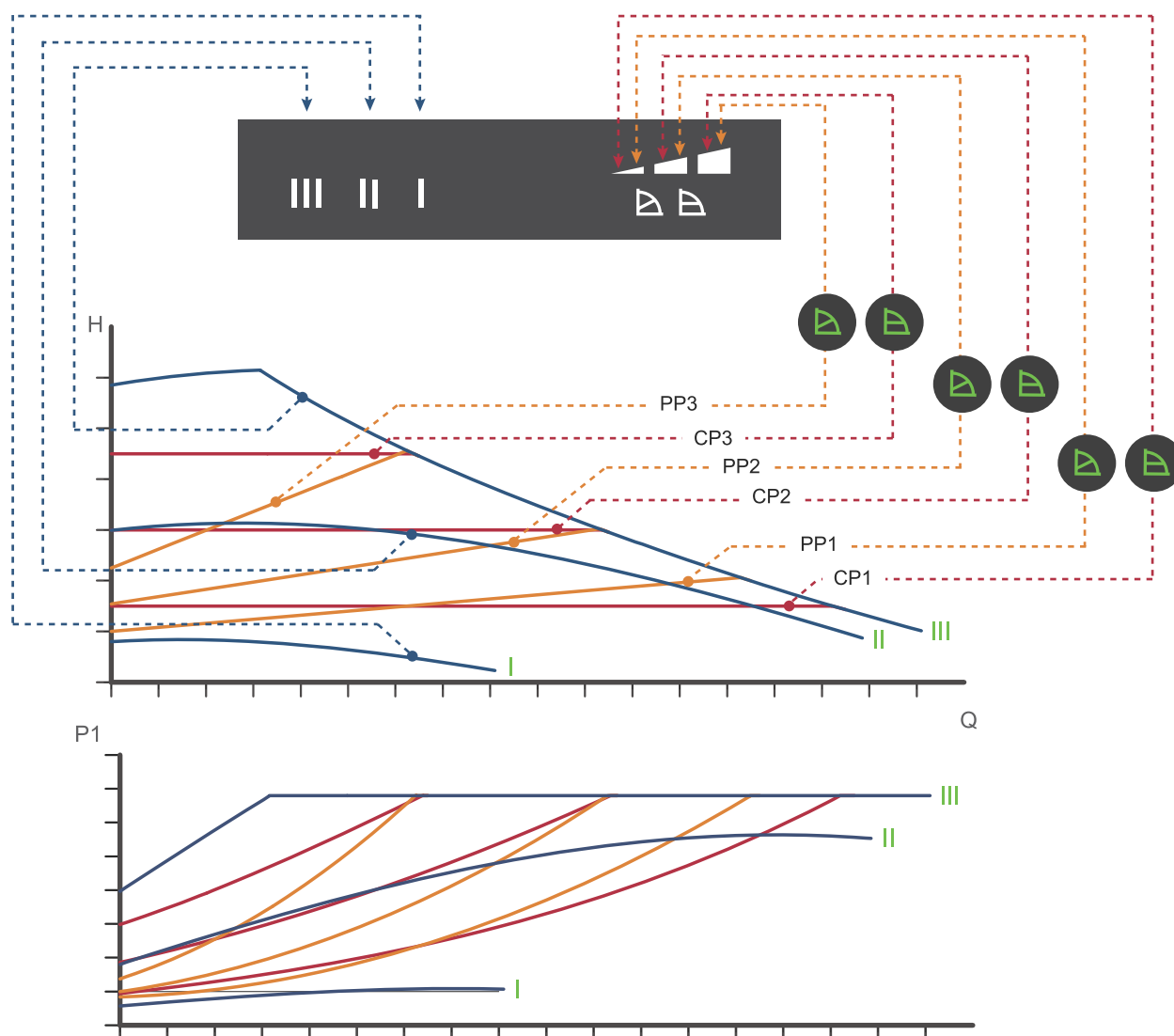
Każda pompa może pracować wg. jednej z dziewięciu dostępnych charakterystyk.

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

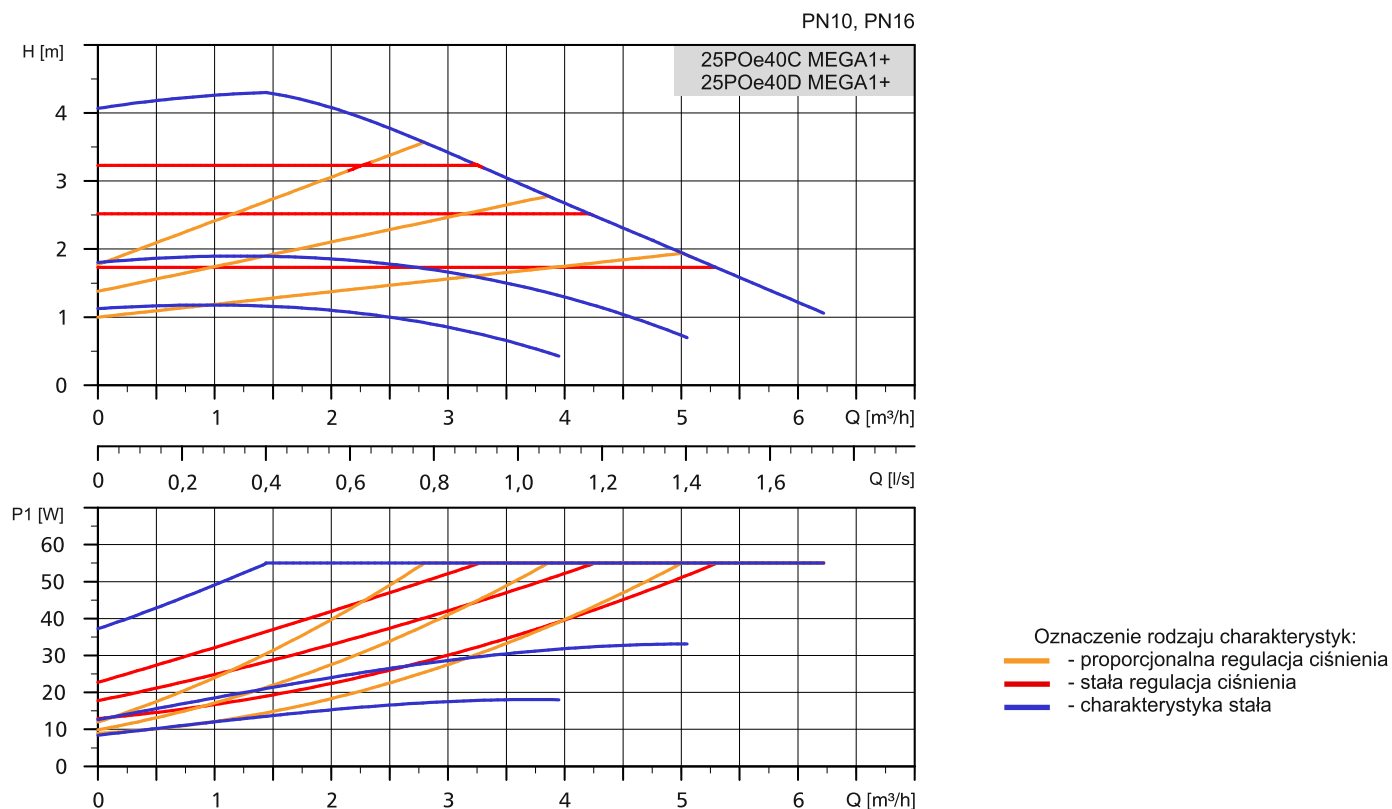


Oznaczenie rodzaju charakterystyk nastaw:

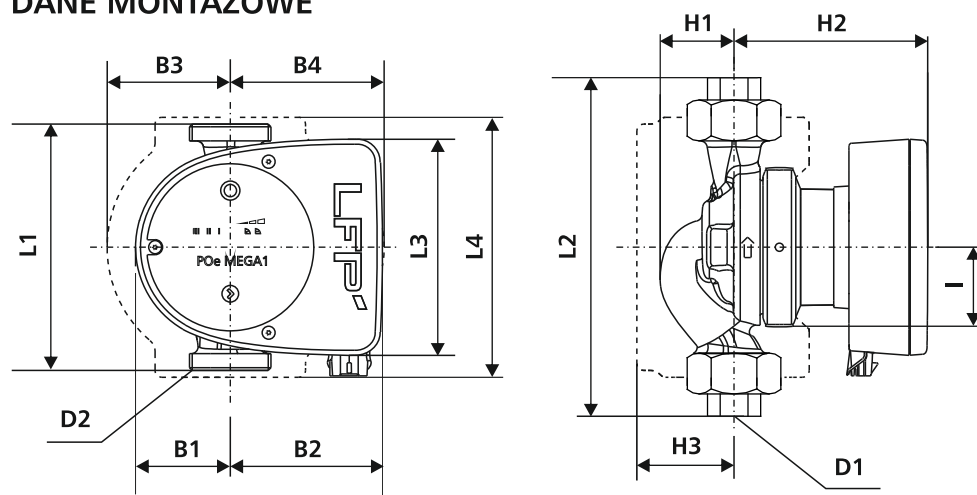
kolor linii - nastawa - typ regulacji

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



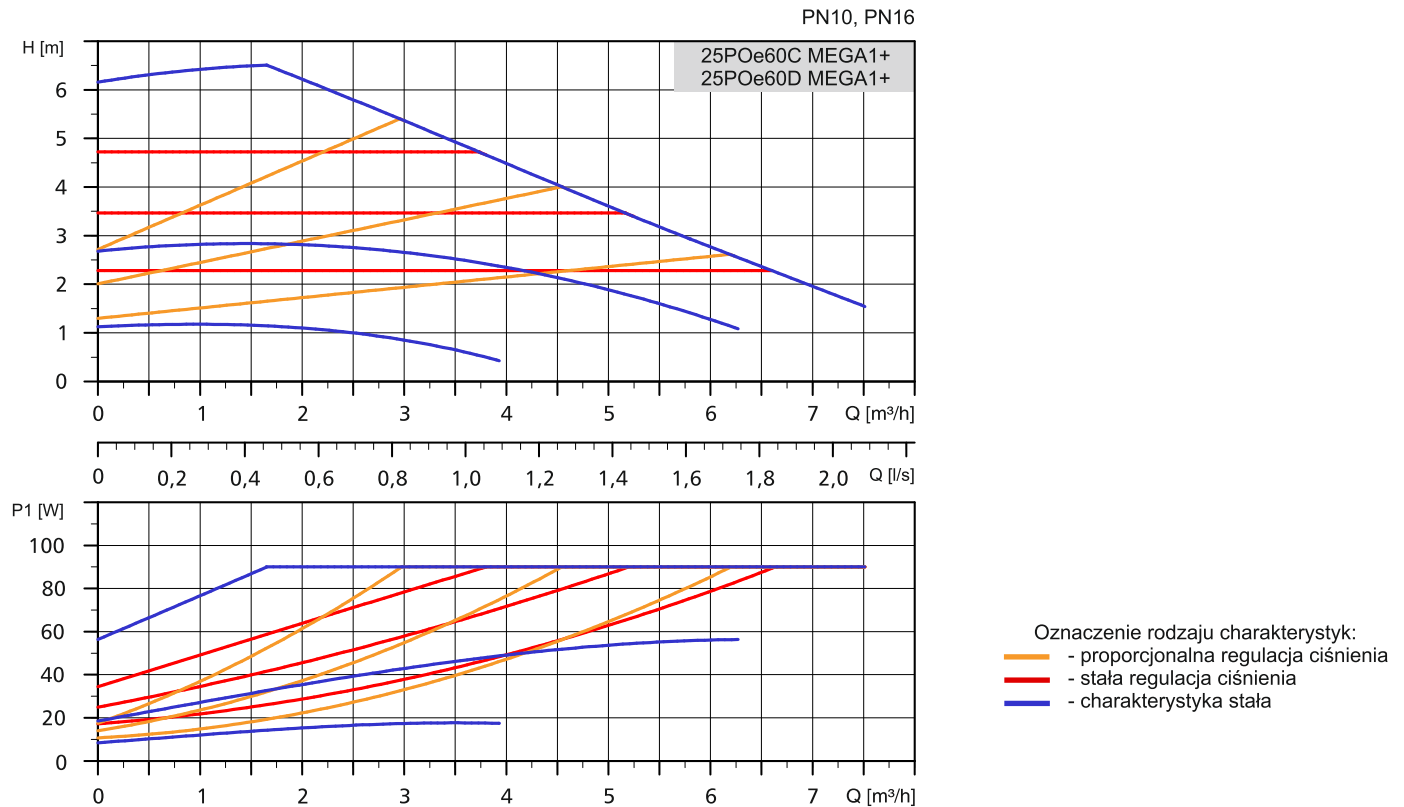
Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
25POe40C MEGA1+ 25POe40D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1"	1½"	4,4

DANE ELEKTRYCZNE

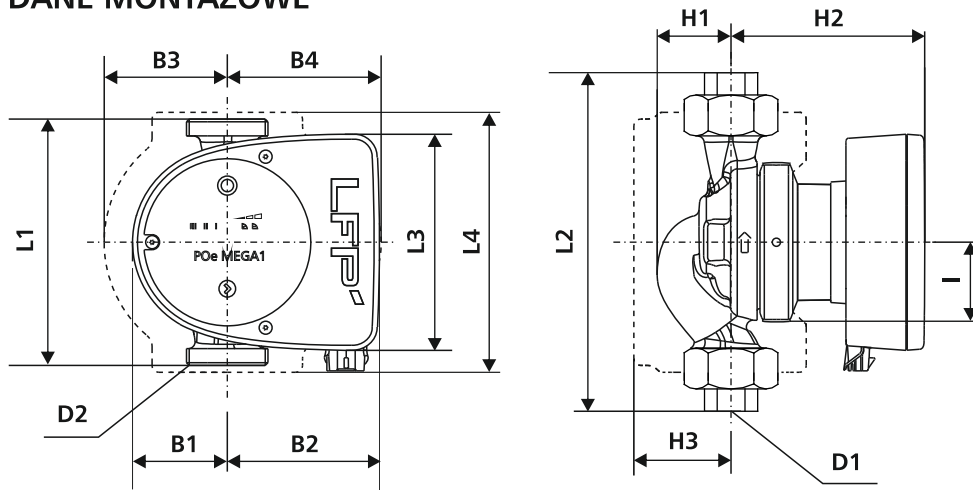
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
25POe40C MEGA1+ 25POe40D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	56 51	0,09 0,08	0,45 0,41	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

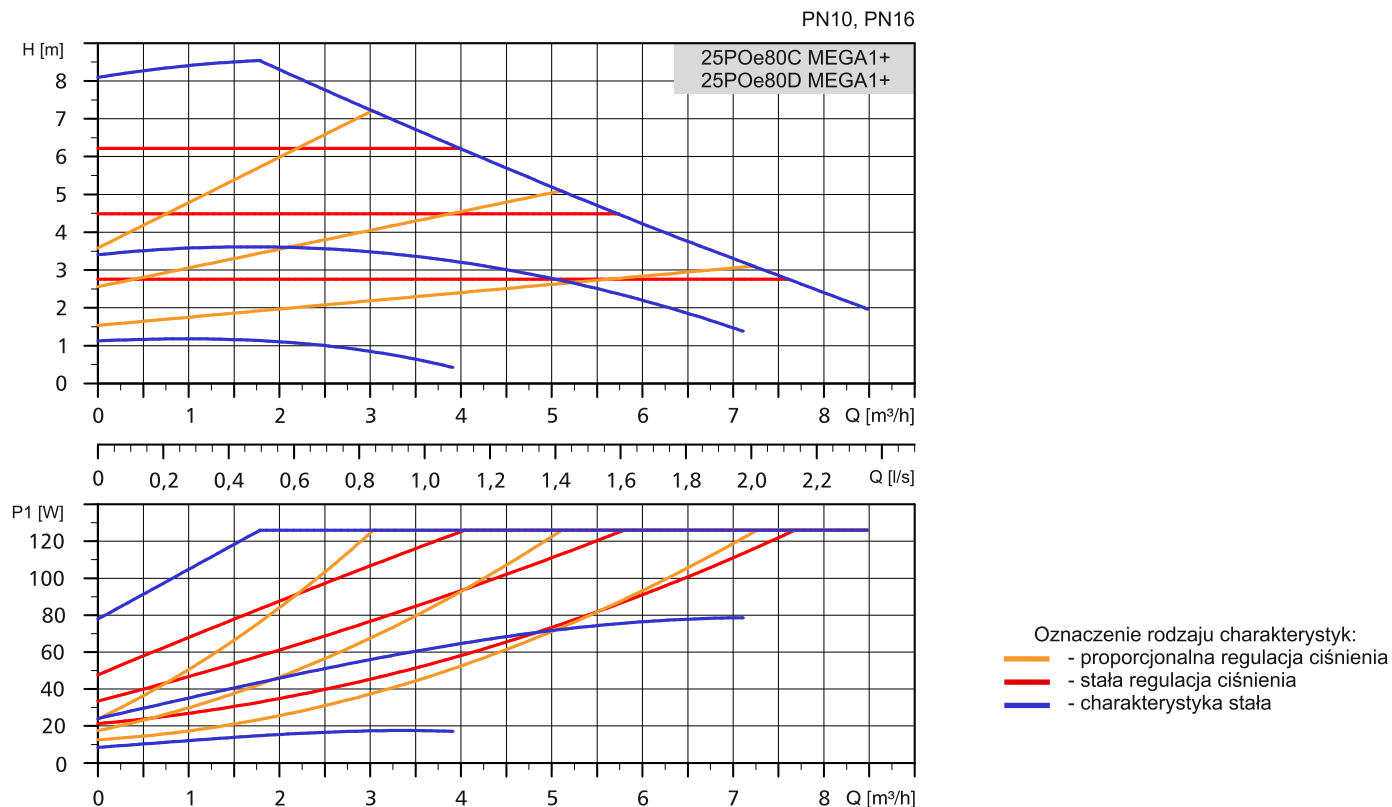


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
25POe60C MEGA1+ 25POe60D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1"	1½"	4,4

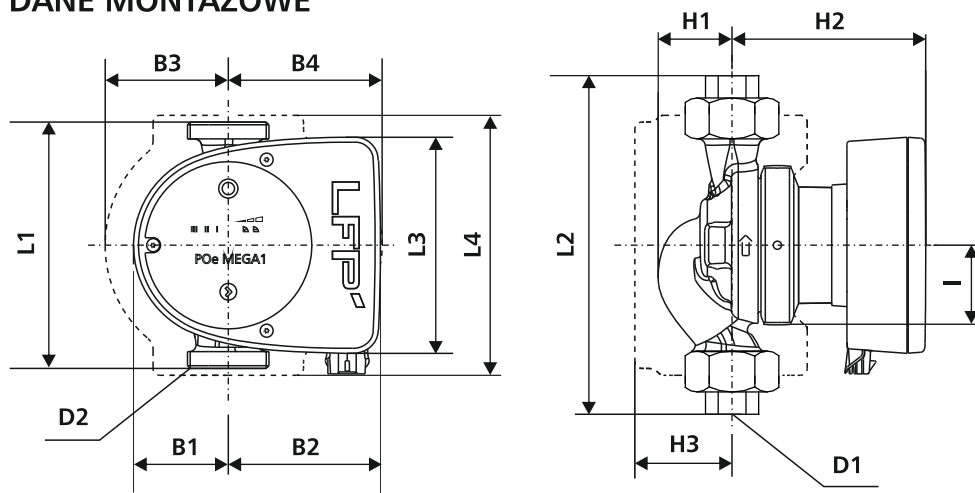
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
25POe60C MEGA1+ 25POe60D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	92 87	0,09 0,08	0,74 0,70	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



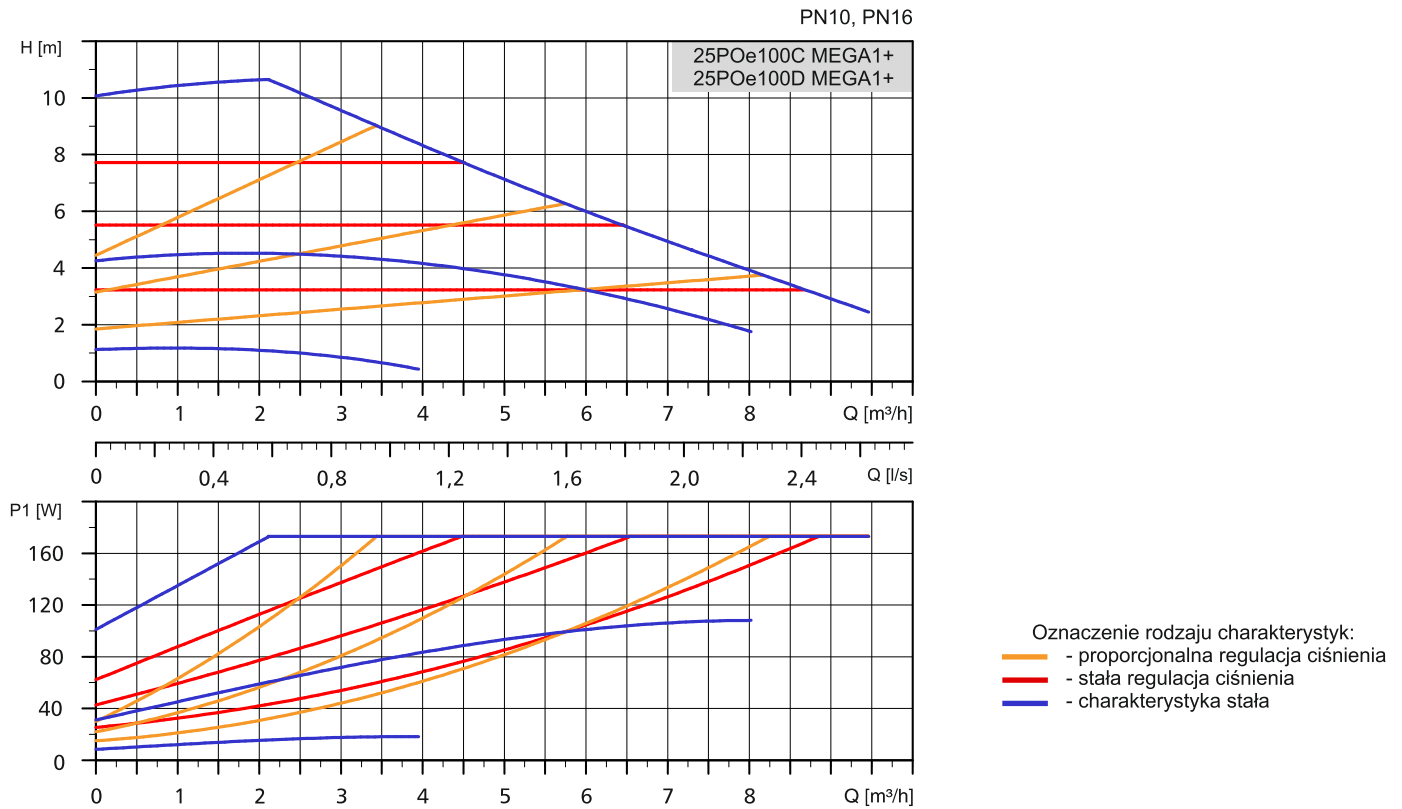
Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
25POe80C MEGA1+ 25POe80D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1"	1½"	4,4

DANE ELEKTRYCZNE

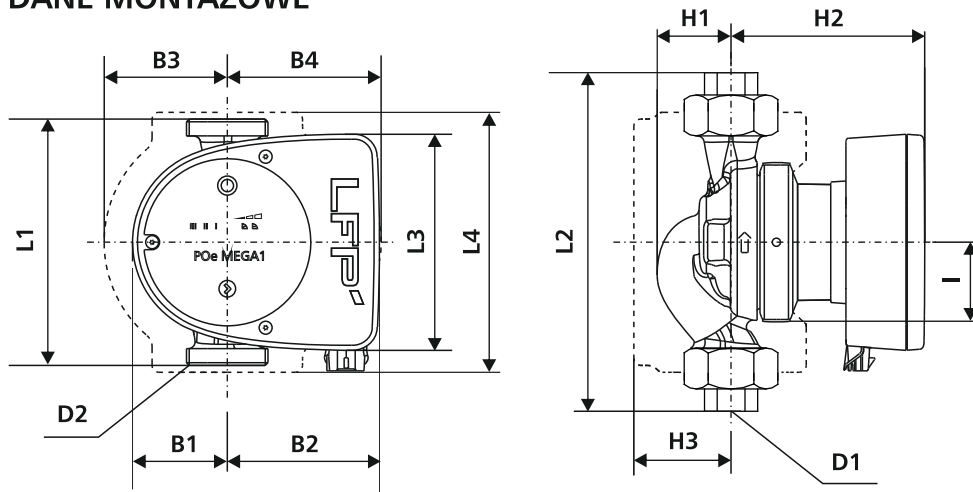
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
25POe80C MEGA1+ 25POe80D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	128 119	0,09 0,08	1,03 0,96	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

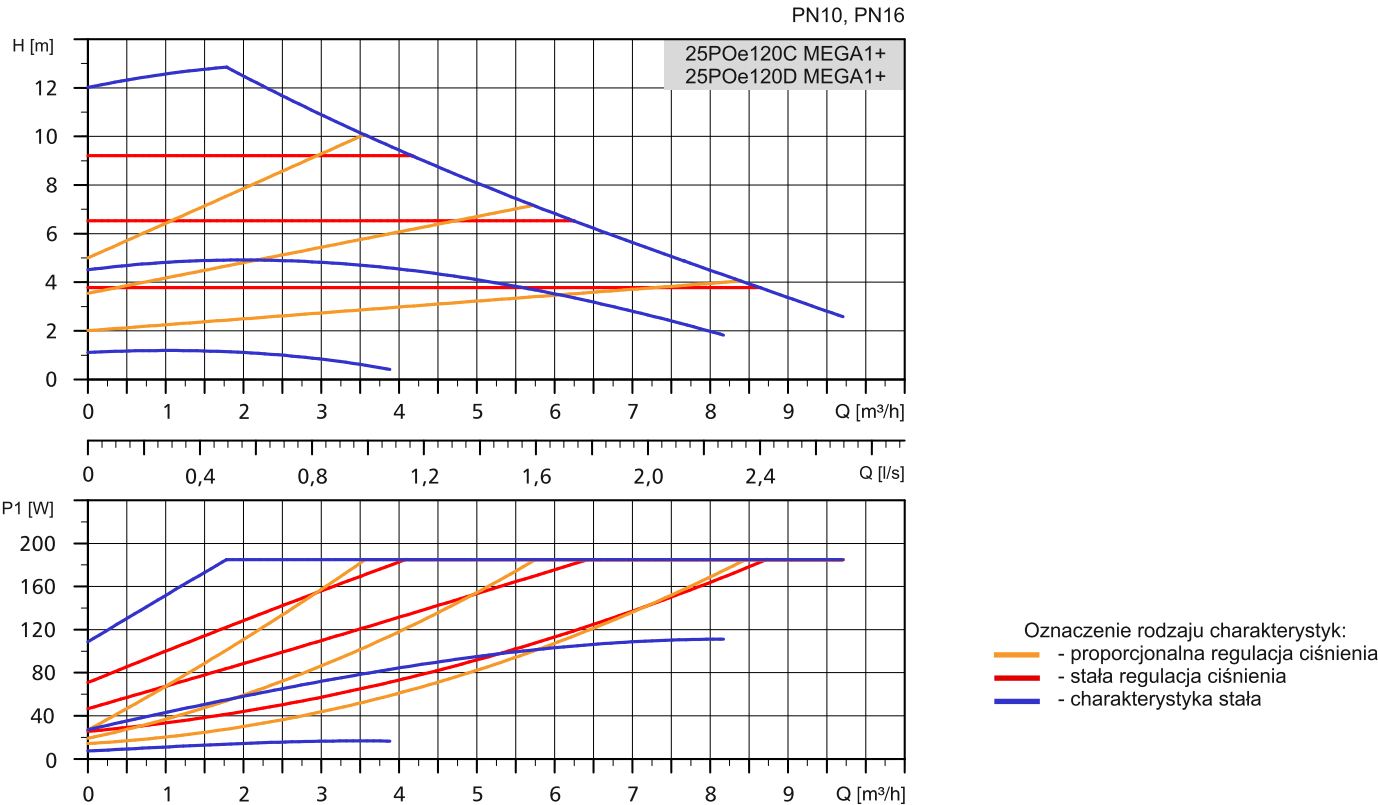


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
25POe100C MEGA1+ 25POe100D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1"	1½"	4,4

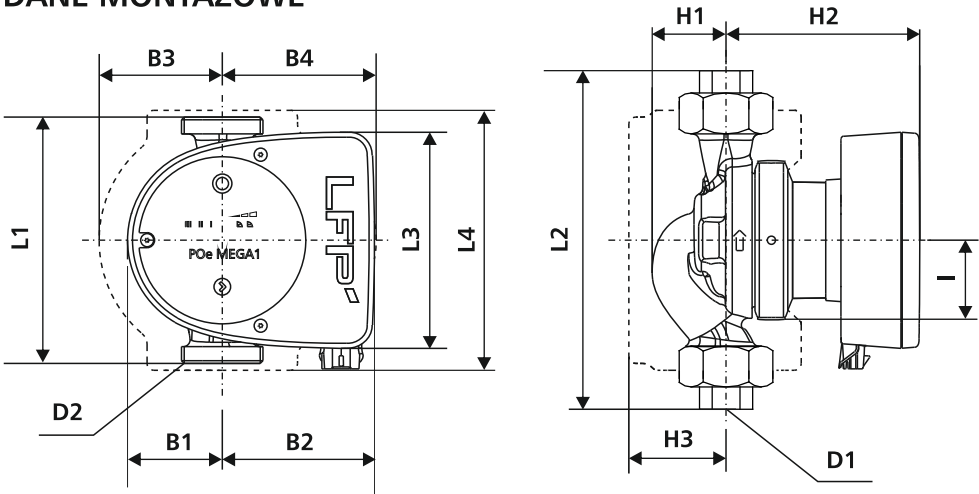
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
25POe100C MEGA1+ 25POe100D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	176 158	0,09 0,08	1,42 1,28	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



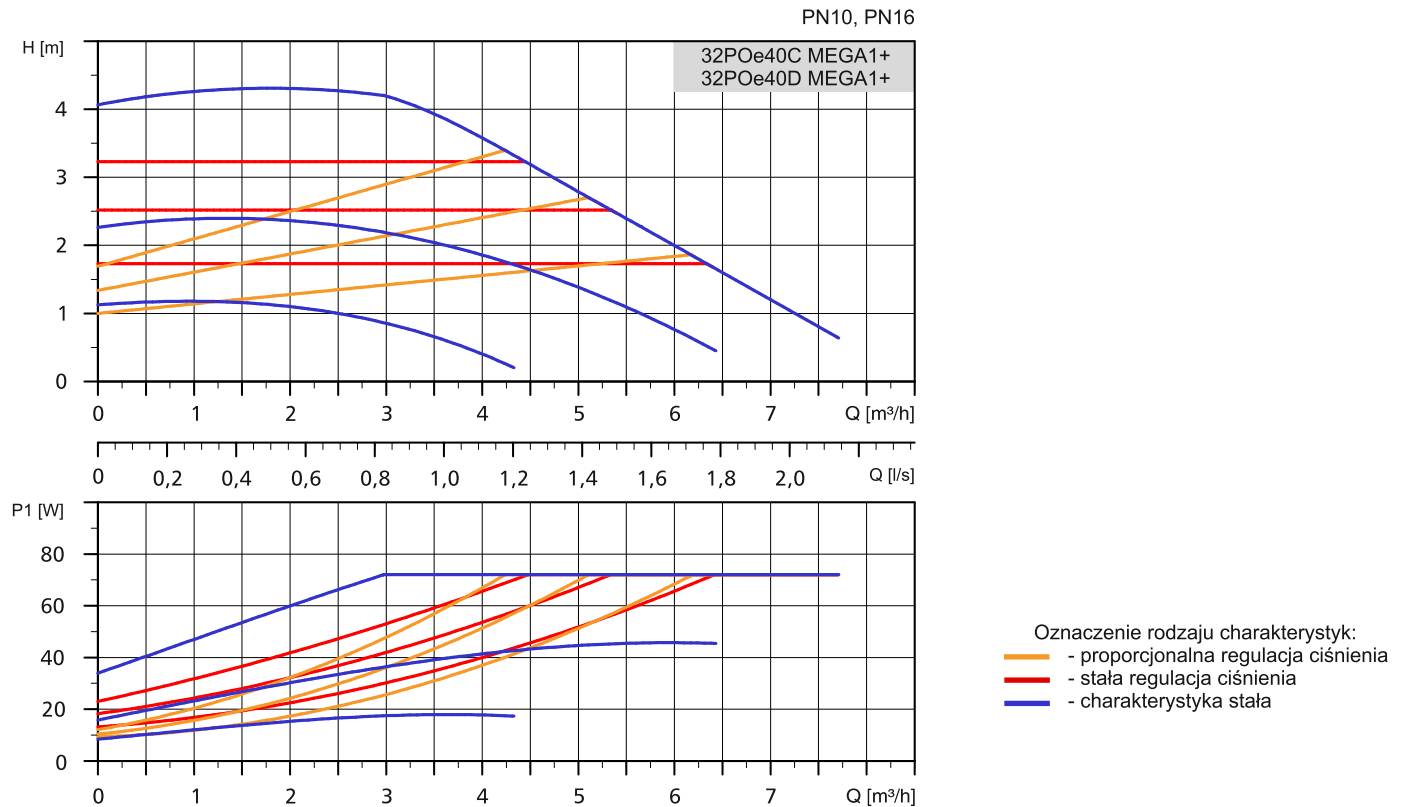
Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
25POe120C MEGA1+ 25POe120D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1"	1½"	4,4

DANE ELEKTRYCZNE

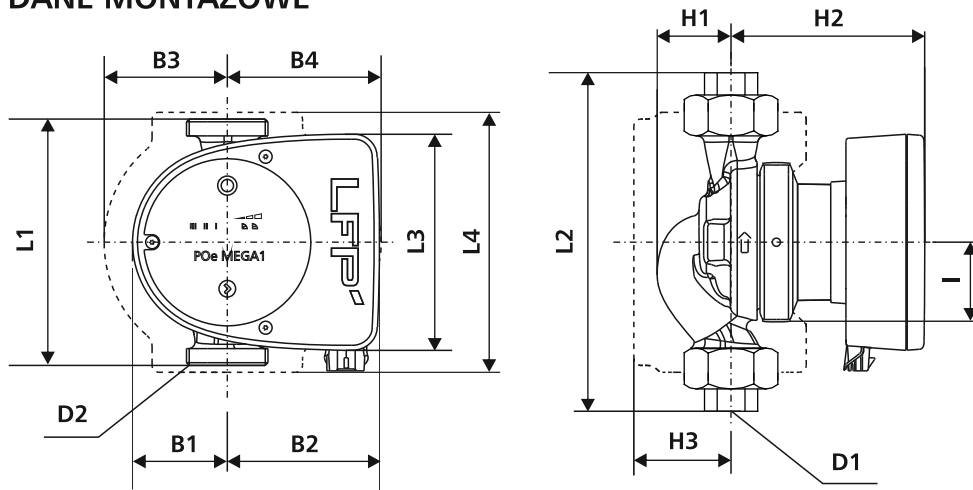
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
25POe120C MEGA1+ 25POe120D MEGA1+	0,20	1~230	8	188	0,08	1,51	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

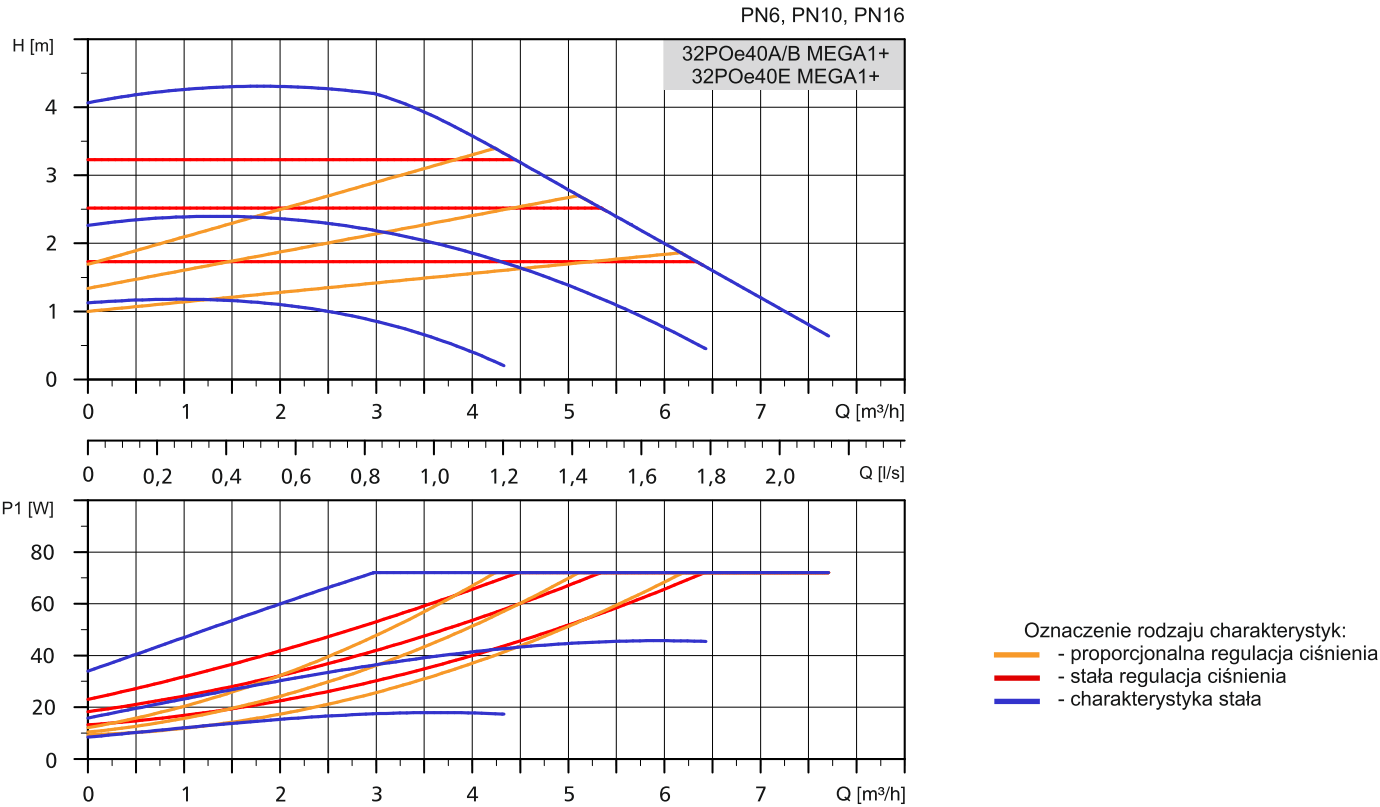


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
32POe40C MEGA1+ 32POe40D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

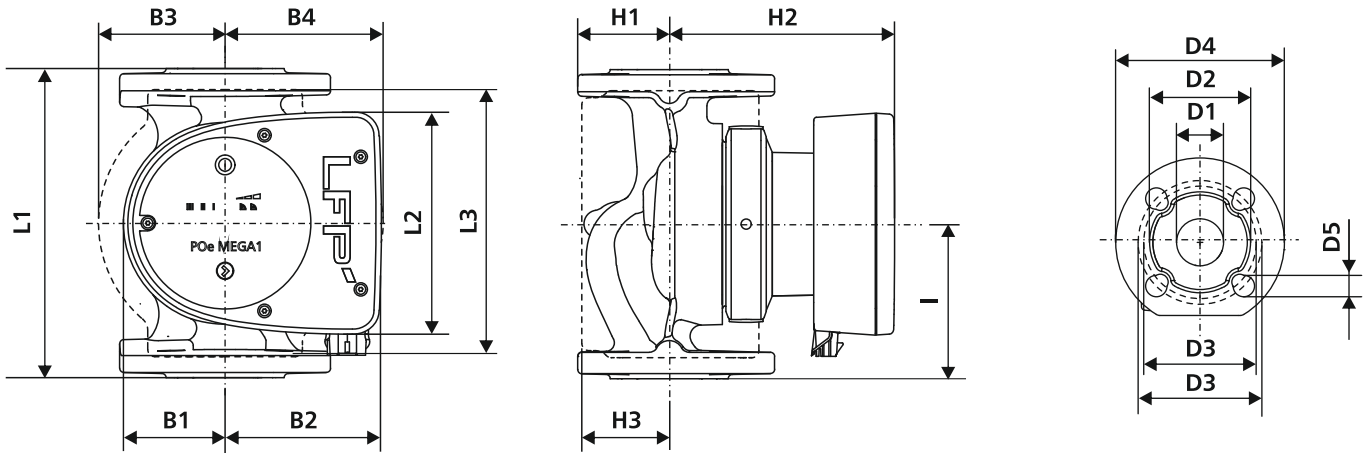
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $EEI \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe40C MEGA1+ 32POe40D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	73 69	0,09 0,08	0,59 0,56	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



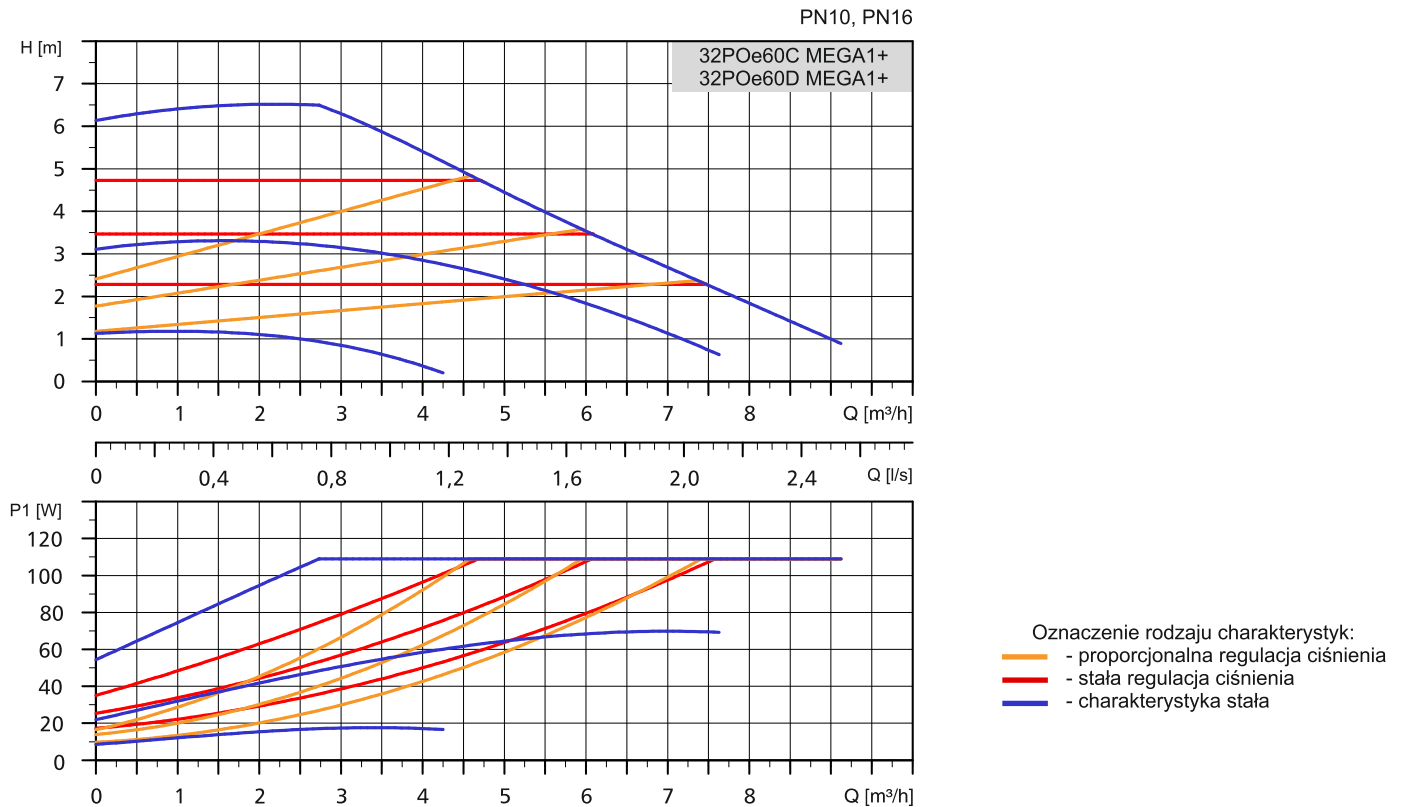
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
32POe40A/B MEGA1+ 32POe40E MEGA1+	220	158	220	58	69	111	100	110	65	142	82	32	76	90/100	140	14/19	7,4

DANE ELEKTRYCZNE

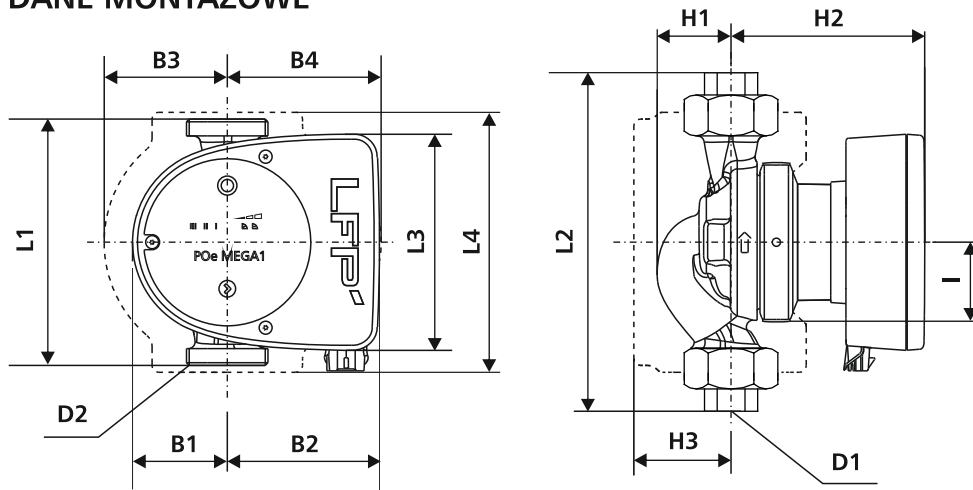
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe40A/B MEGA1+ 32POe40E MEGA1+	0,20	1~230	9 8	73 69	0,09 0,08	0,59 0,56	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

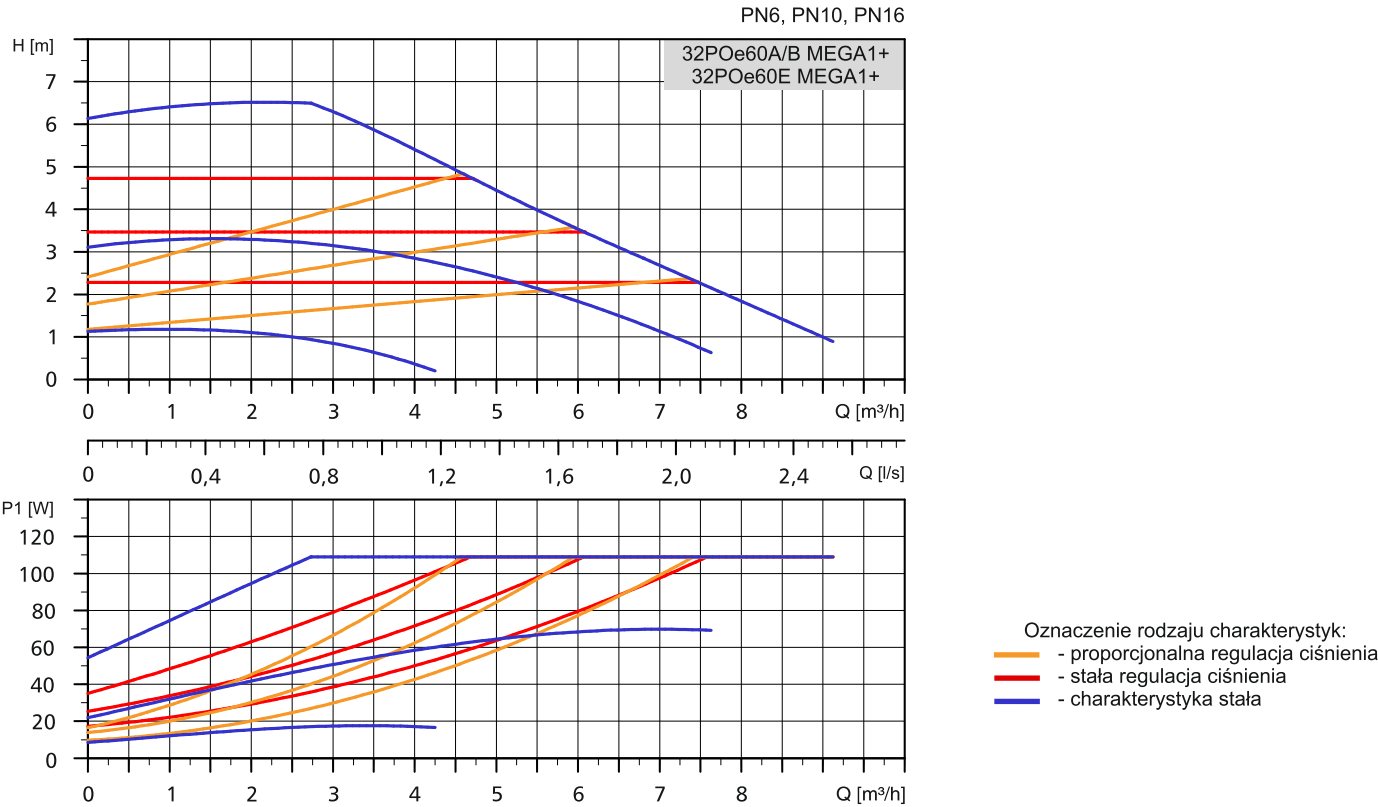


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
32POe60C MEGA1+ 32POe60D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

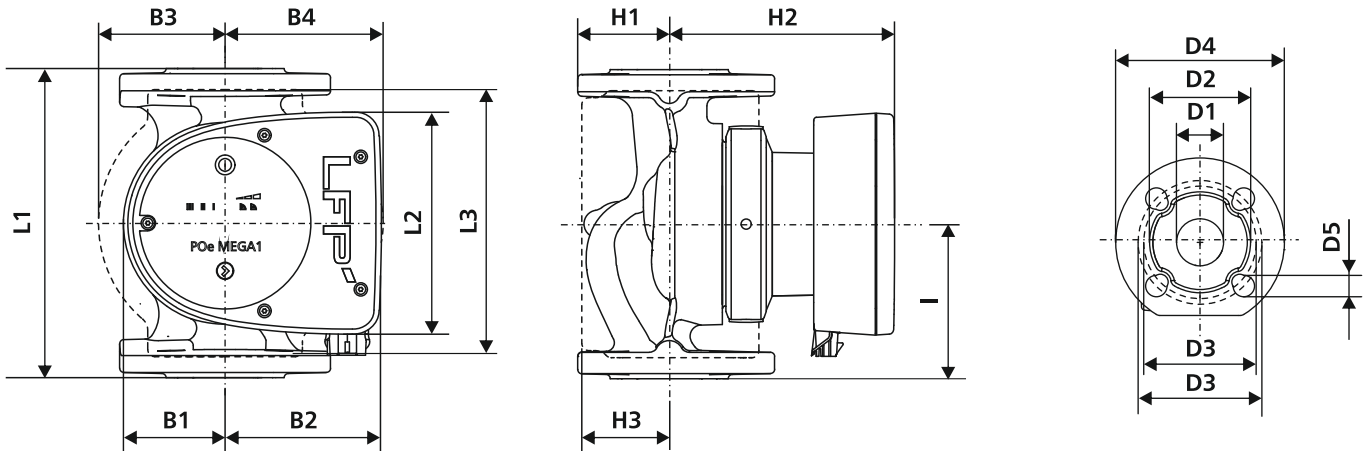
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $EEI \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe60C MEGA1+ 32POe60D MEGA1+	0,20	1~230	9 8	73 106	0,09 0,08	0,59 0,86	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



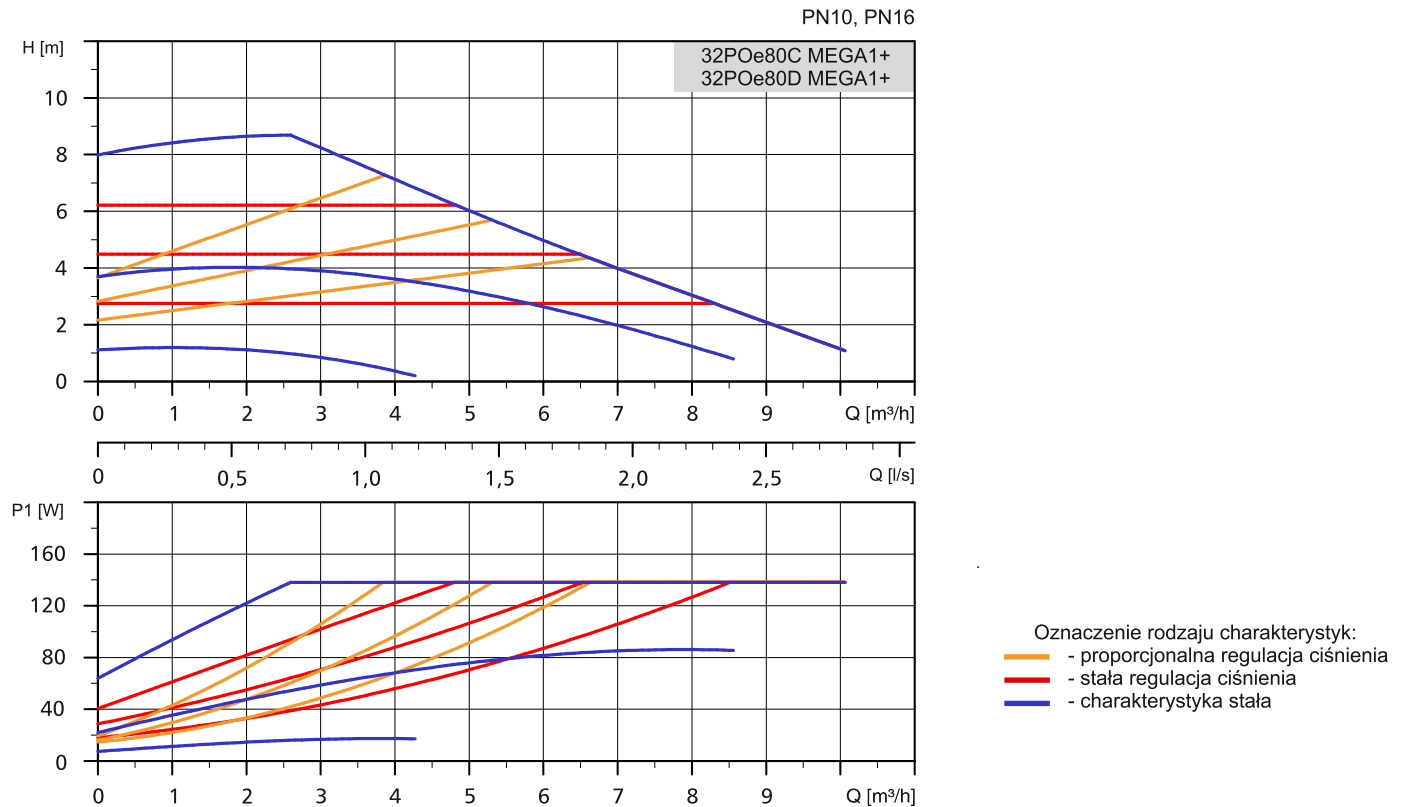
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
32POe60A/B MEGA1+ 32POe60E MEGA1+	220	158	220	58	69	111	100	110	65	142	82	32	76	90/100	140	14/19	7,4

DANE ELEKTRYCZNE

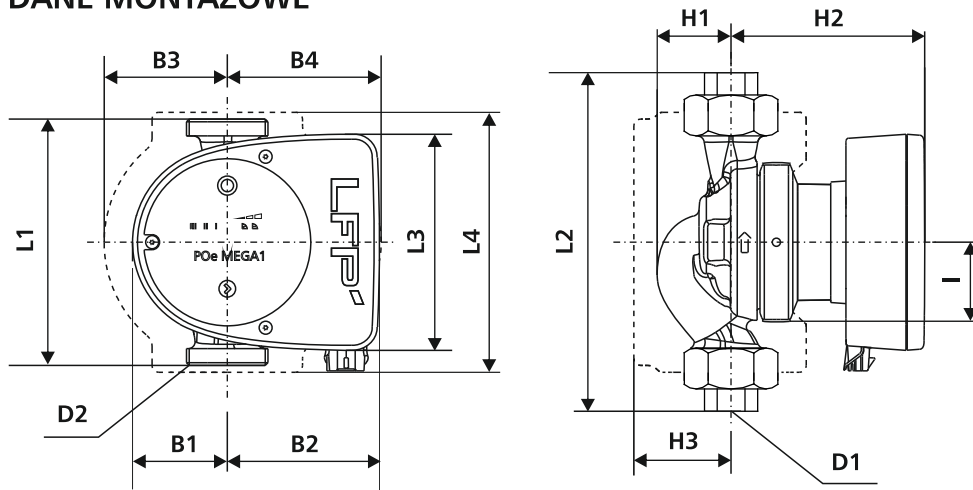
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe60A/B MEGA1+ 32POe60E MEGA1+	0,20	1~230	9 8	111 106	0,09 0,08	0,90 0,86	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

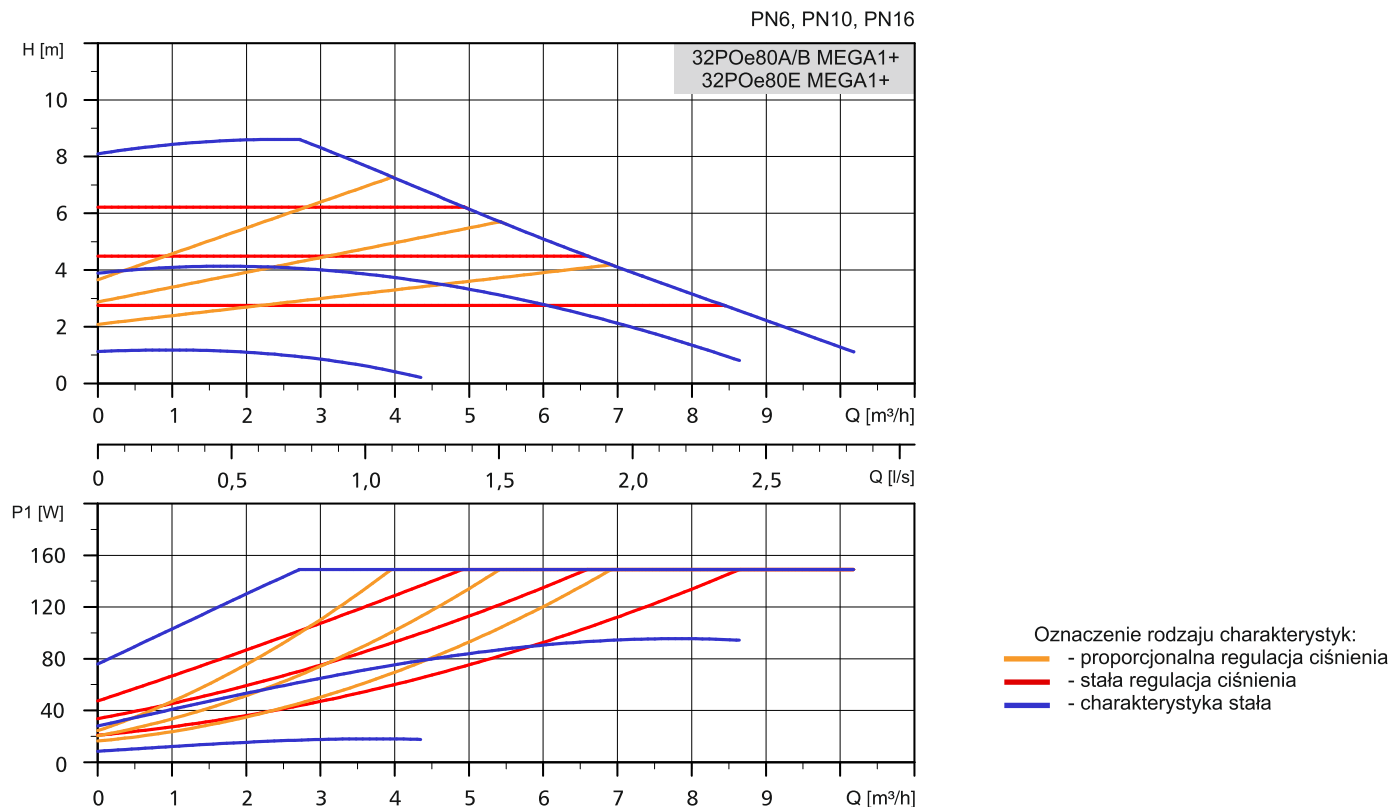


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
32POe80C MEGA1+ 32POe80D MEGA1+	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

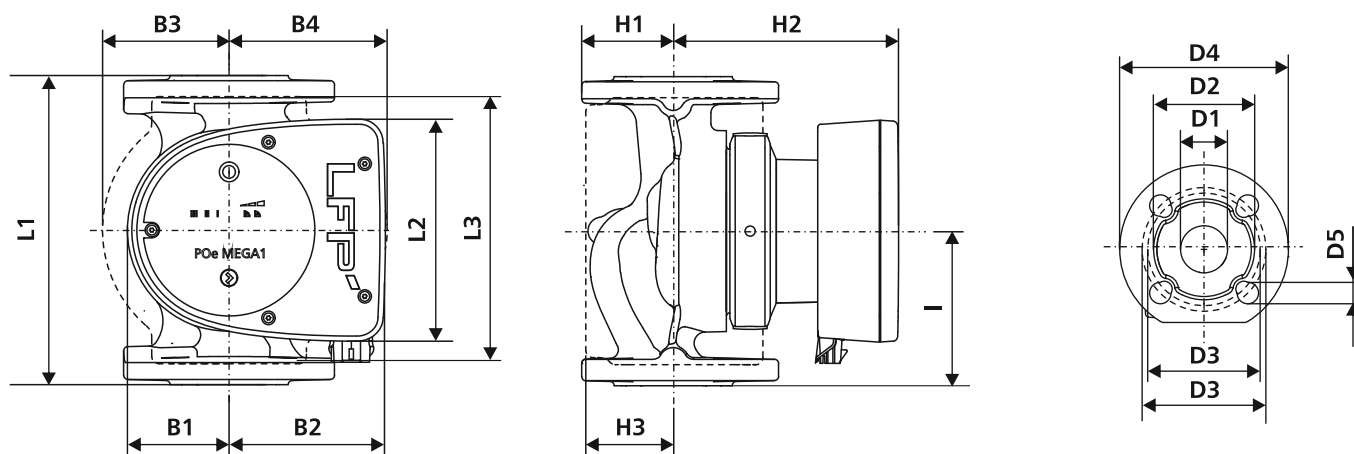
DANE ELEKTRYCZNE

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 8	151 140	0,09 0,08	1,22 1,13	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



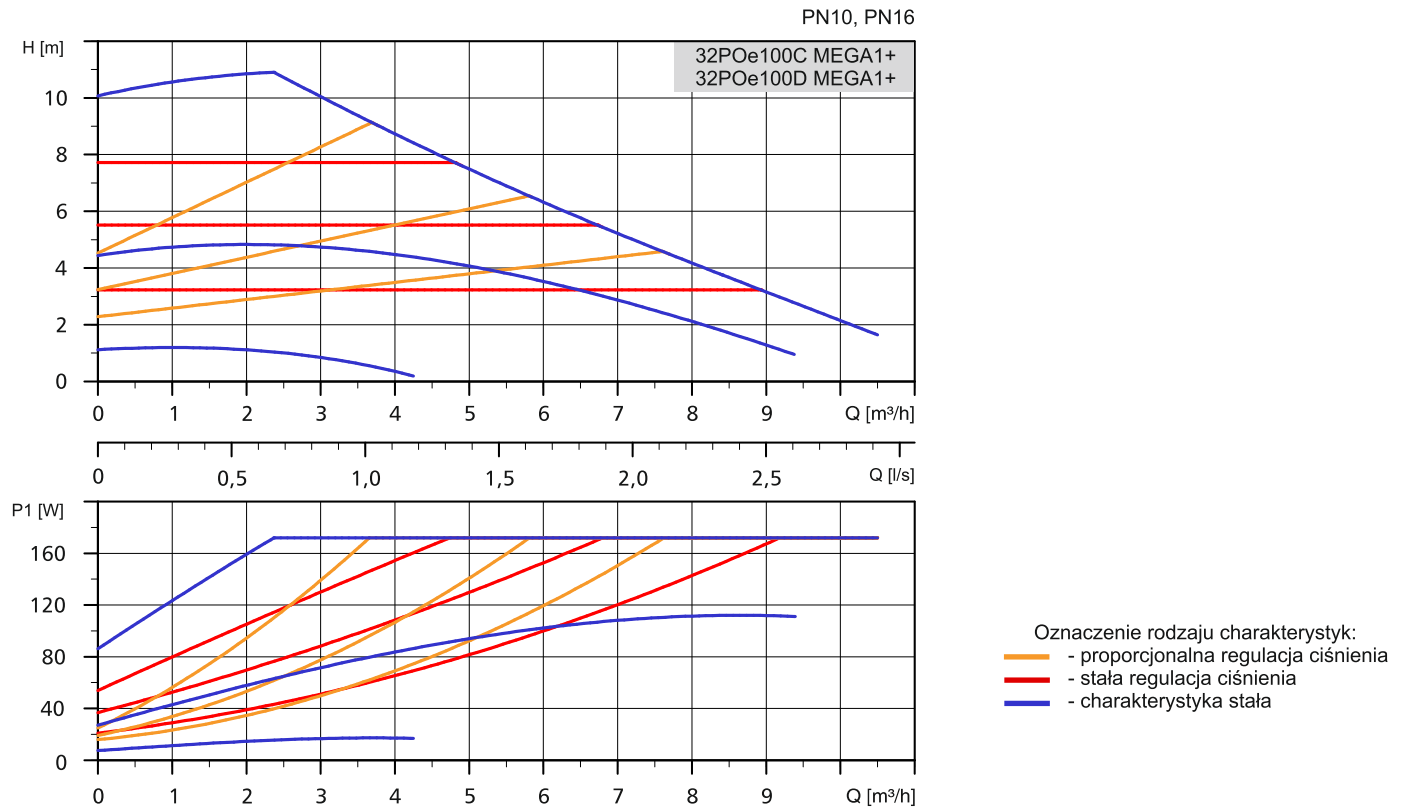
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
32POe80A/B MEGA1+ 32POe80E MEGA1+	220	158	220	58	69	111	100	110	65	142	82	32	76	90/100	140	14/19	7,4

DANE ELEKTRYCZNE

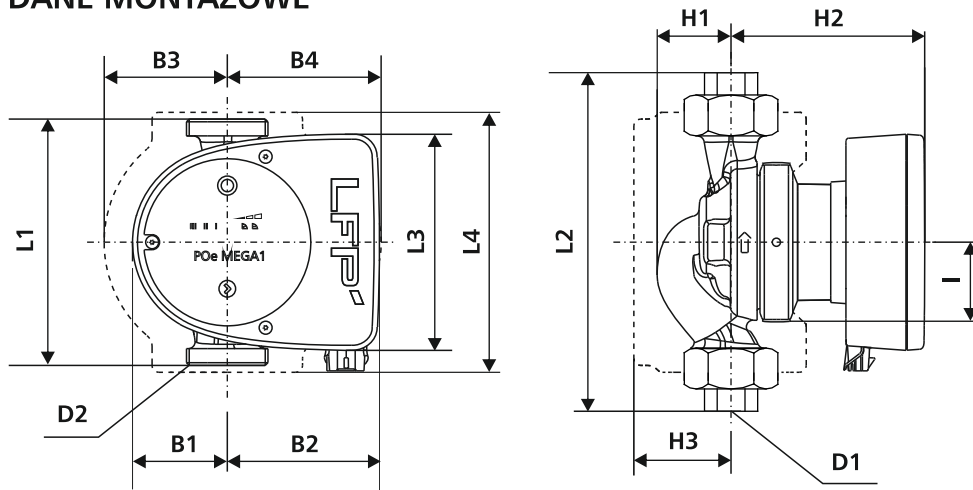
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe80A/B MEGA1+ 32POe80E MEGA1+	0,20	1~230	9 8	151 140	0,09 0,08	1,22 1,13	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

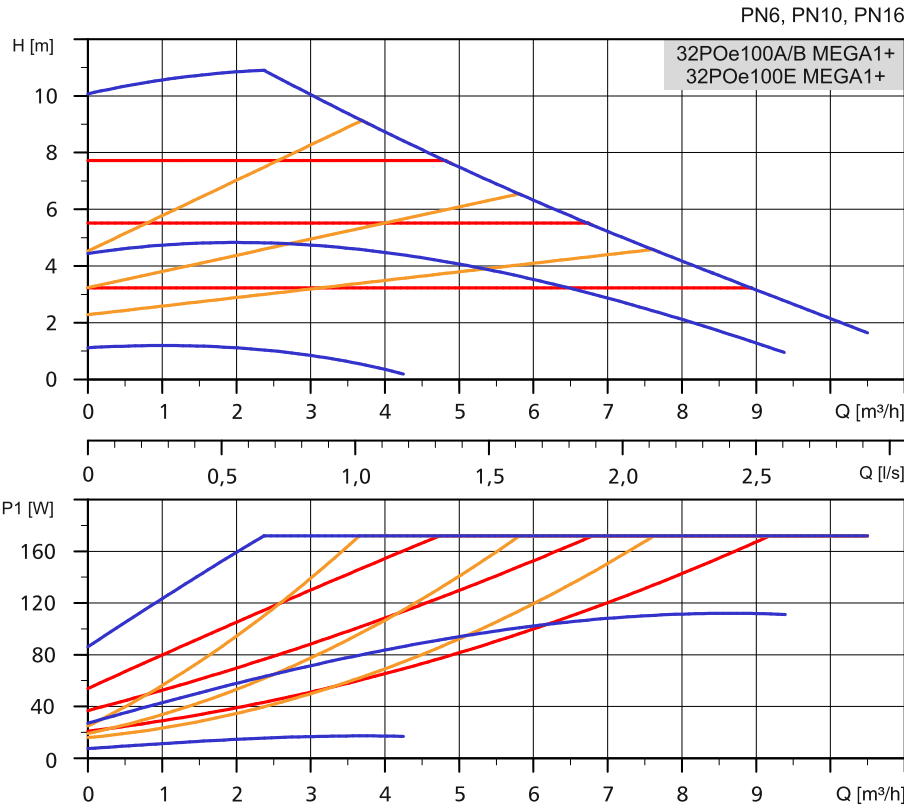


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
32POe100C MEGA1 + 32POe100D MEGA1 +	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

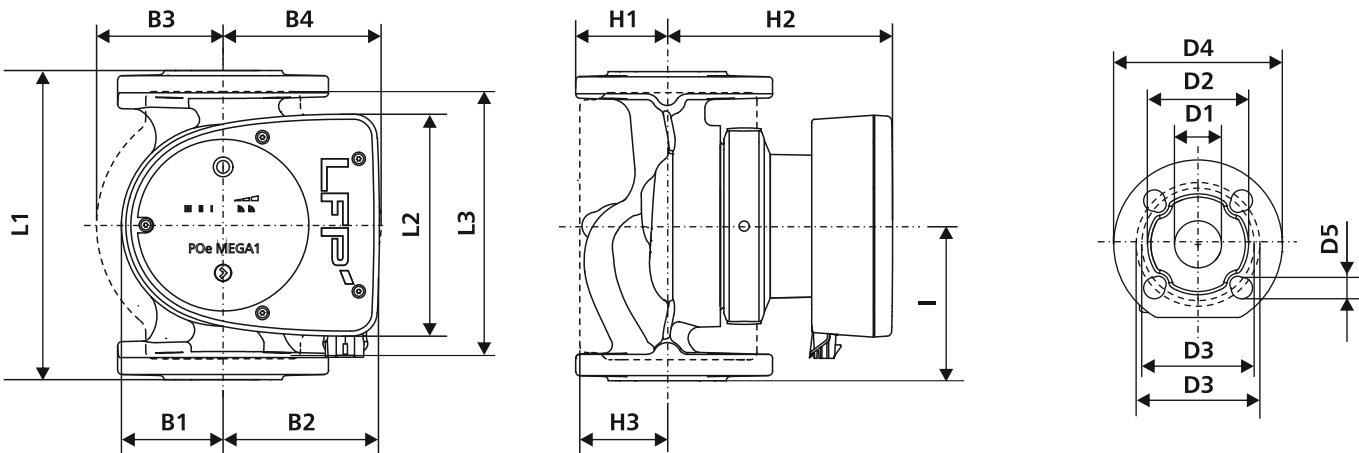
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe100C MEGA1+ 32POe100D MEGA1+	0,20	1~230	8	175	0,08	1,41	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



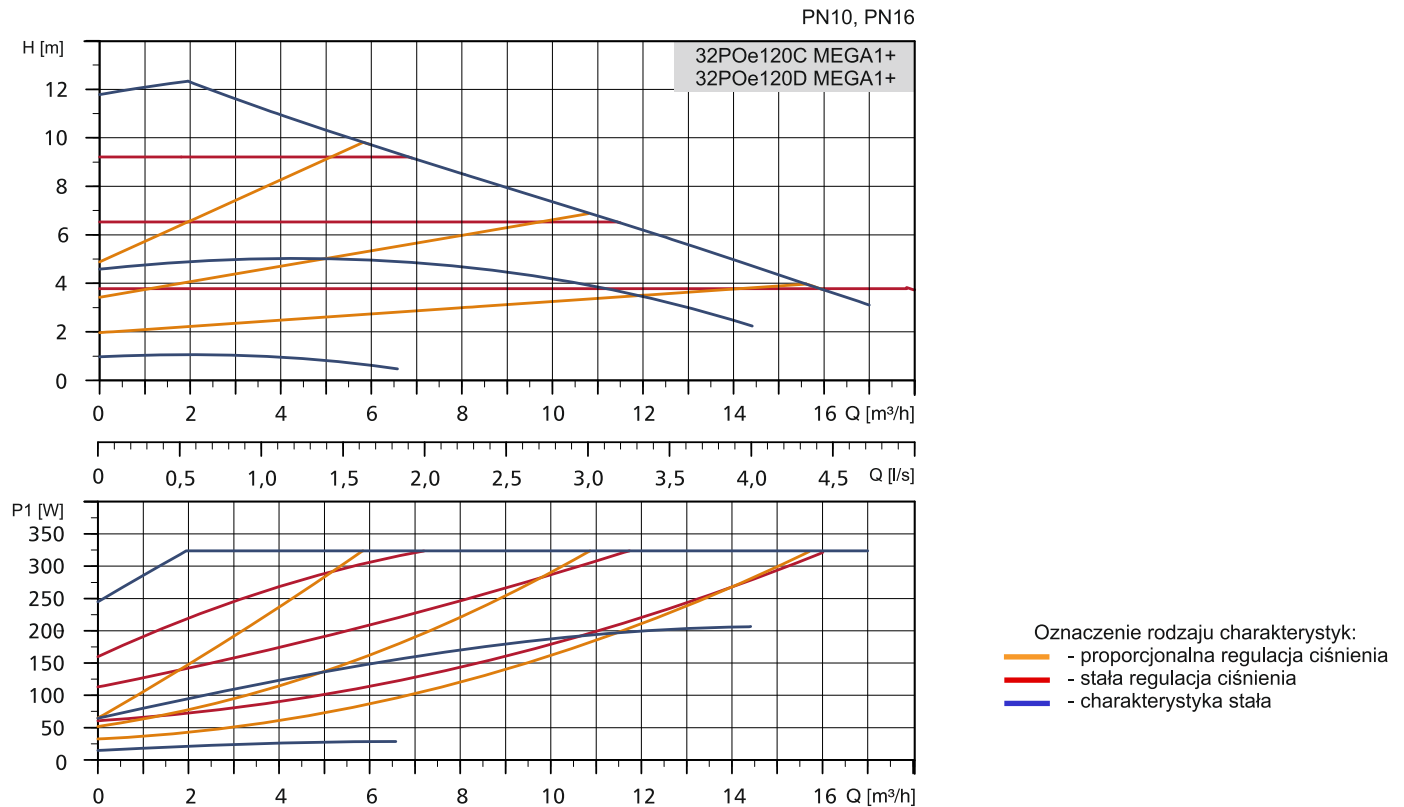
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
32POe100A/B MEGA1+ 32POe100E MEGA1+	220	158	220	58	69	111	100	110	65	142	82	32	76	90/100	140	14/19	7,4

DANE ELEKTRYCZNE

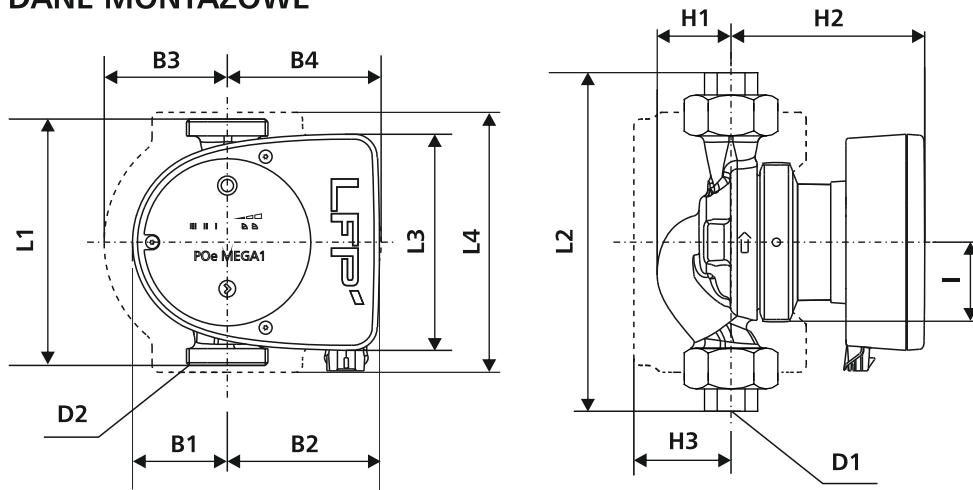
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe100A/B MEGA1+ 32POe100E MEGA1+	0,20	1~230	8	175	0,08	1,41	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

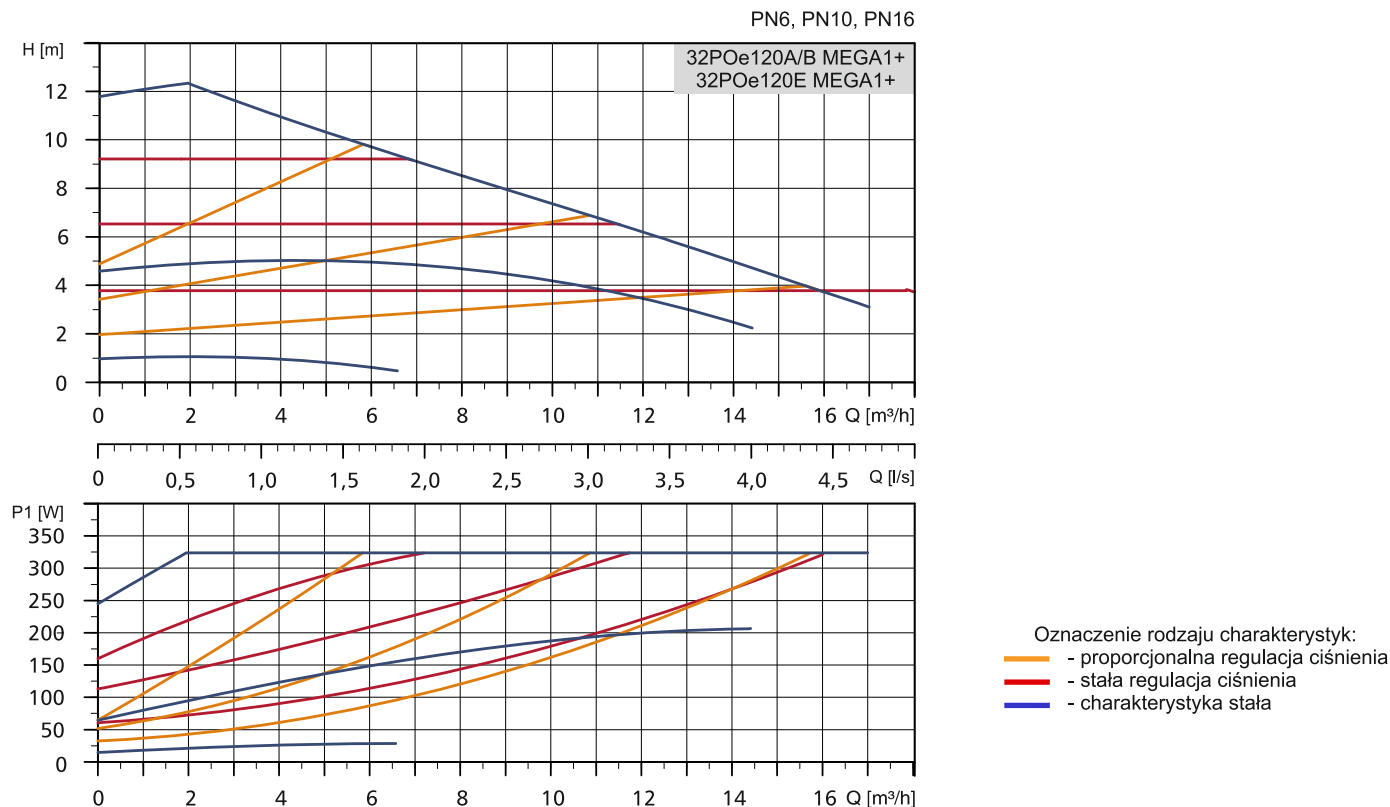


Typ pompy	Wymiary [mm]												Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	
32POe120C MEGA1 + 32POe120D MEGA1 +	180	233	158	190	58	69	111	90	113	54	142	71	1 1/4"	2"	4,4

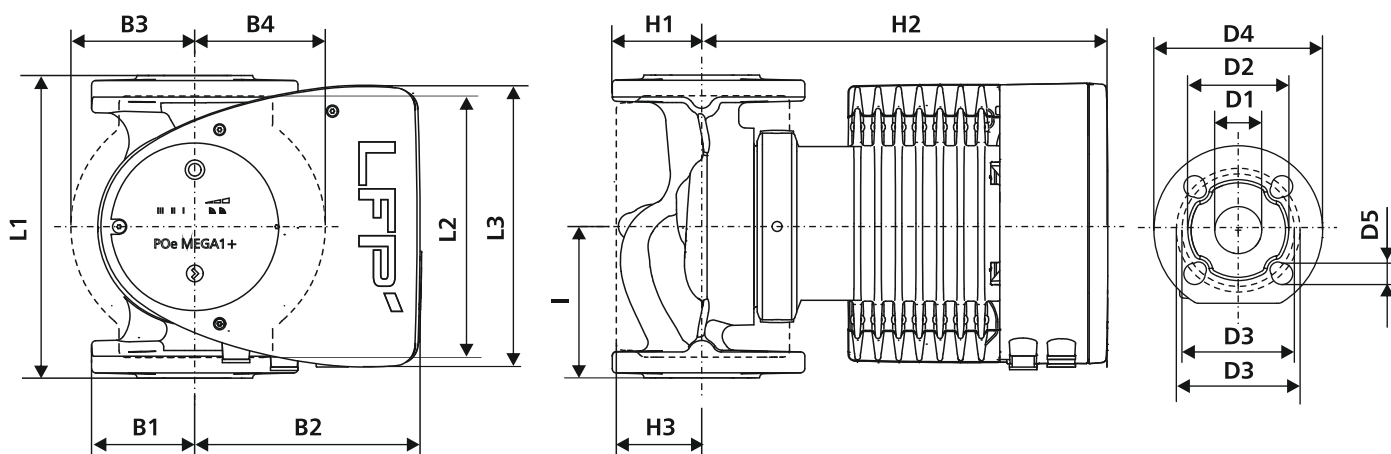
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe120C MEGA1+ 32POe120D MEGA1+	0,20	1~230	8	175	0,08	1,41	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



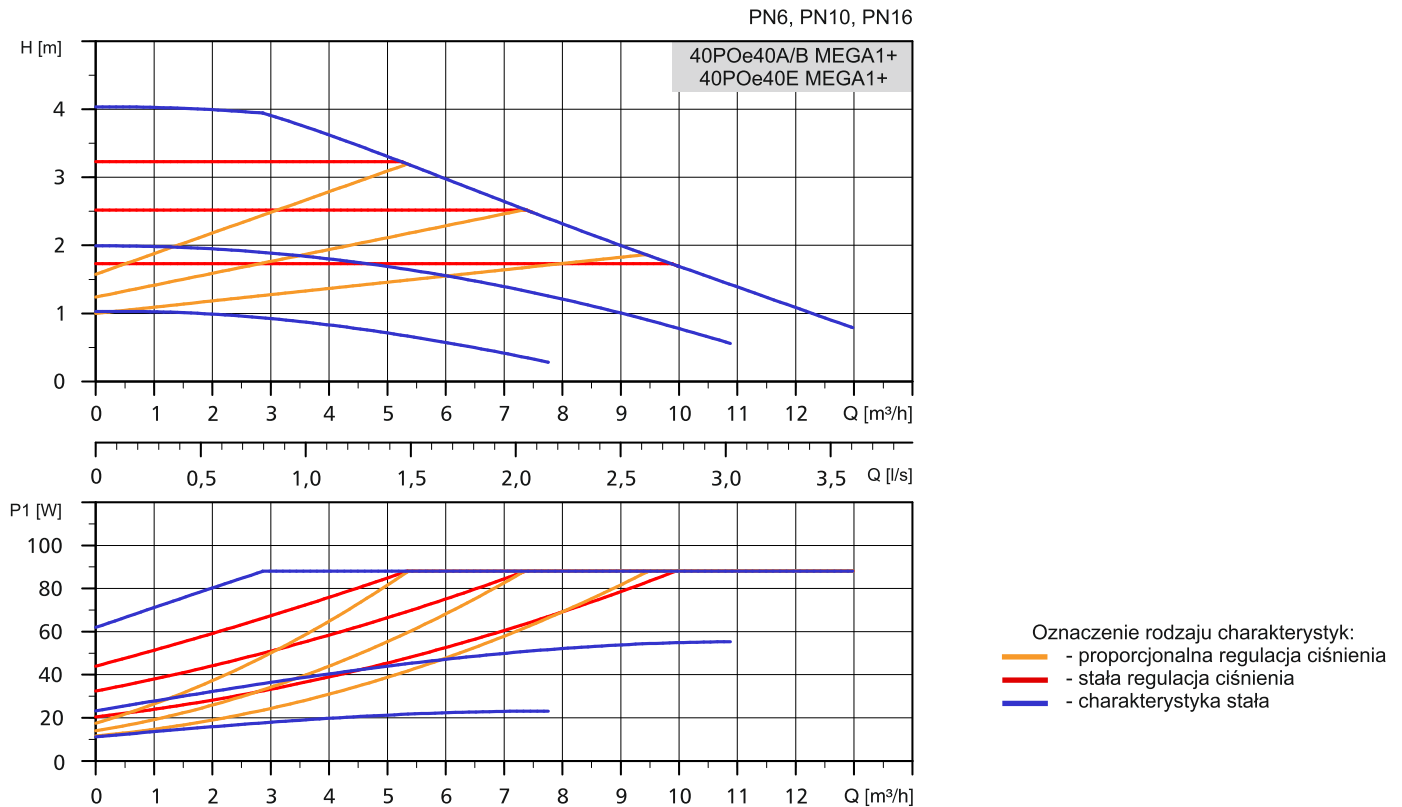
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
32POe120A/B MEGA1+ 32POe120E MEGA1+	220	204	216	84	73	164	106	116	65	301	86	32	76	90/100	140	14/19	15,5

DANE ELEKTRYCZNE

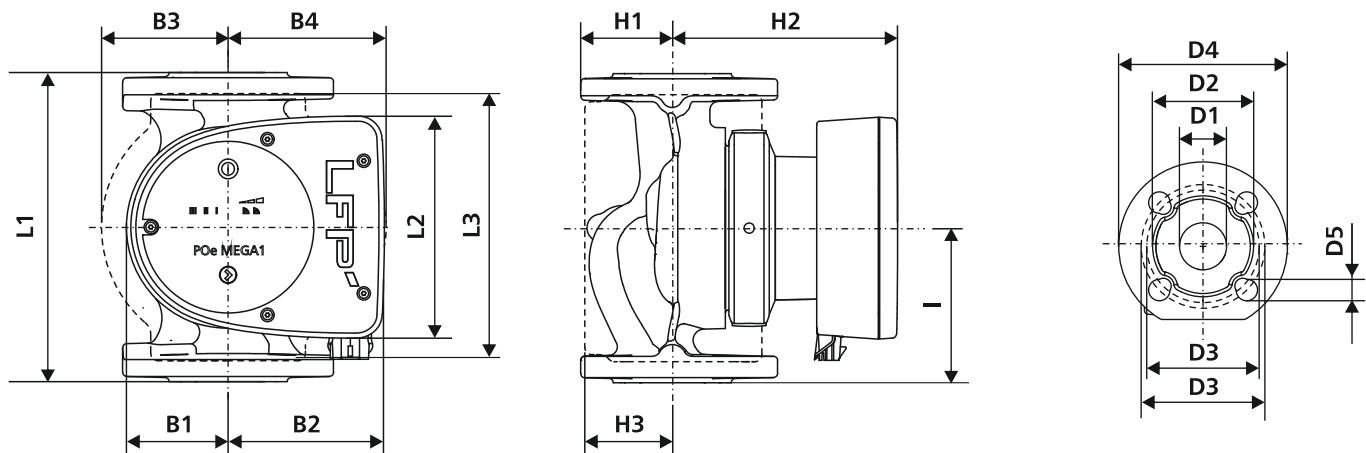
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POe120A/B MEGA1+ 32POe120E MEGA1+	0,20	1~230	15	329	0,17	1,48	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

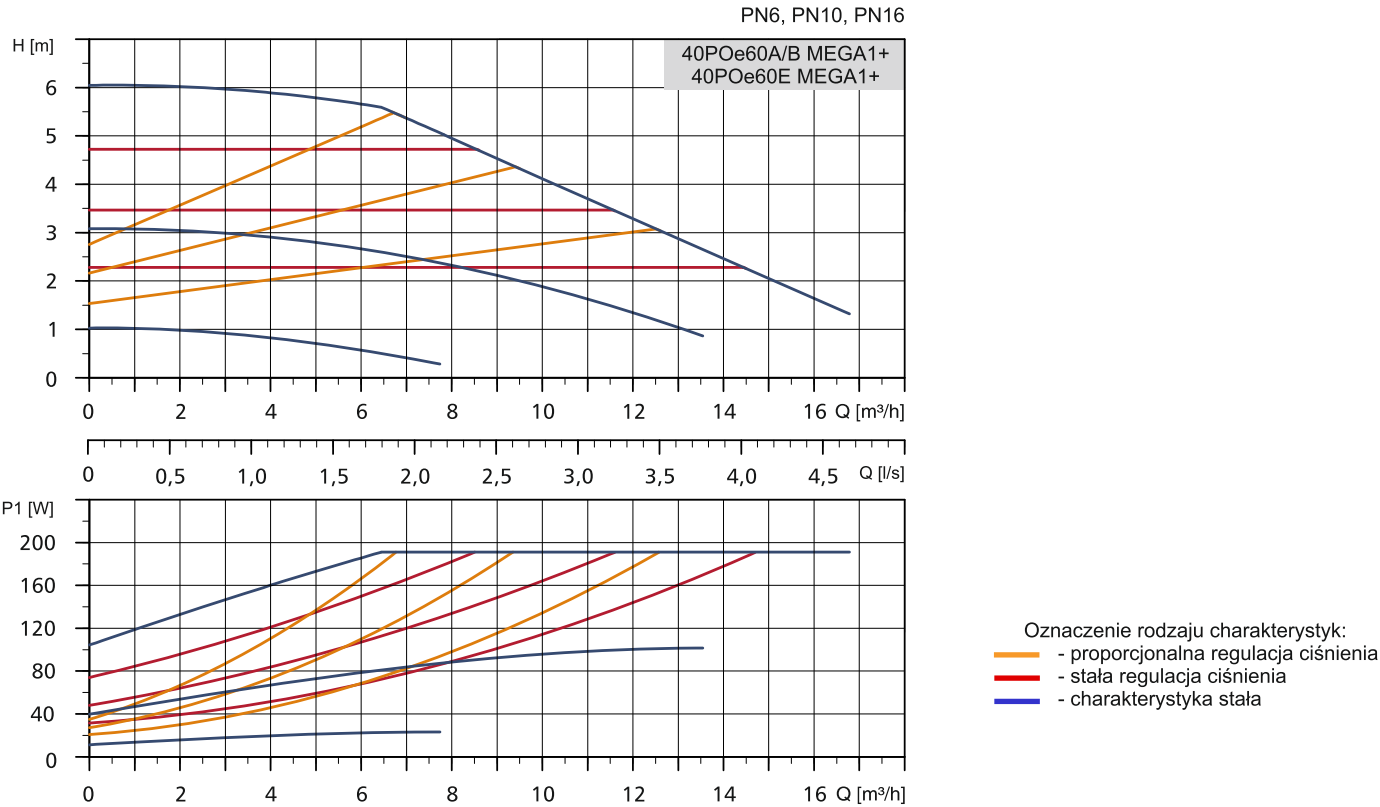


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe40A/B MEGA1+ 40POe40E MEGA1+	220	158	220	58	69	111	100	105	65	156	83	40	84	100/110	150	14/19	9,2

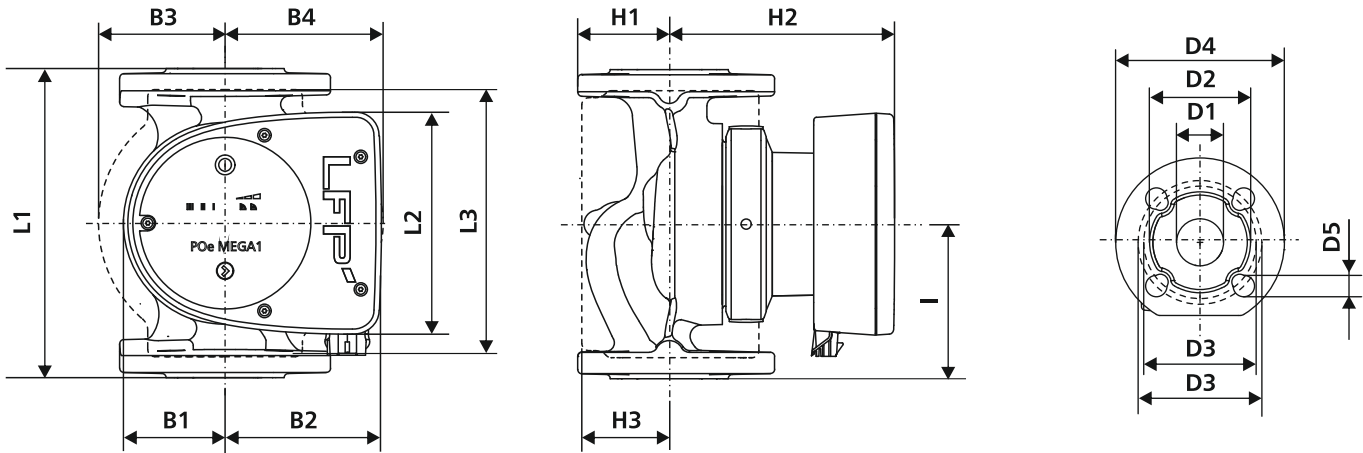
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $EEI \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe40A/B MEGA1+ 40POe40E MEGA1+	0,20	1~230	12	90	0,11	0,72	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



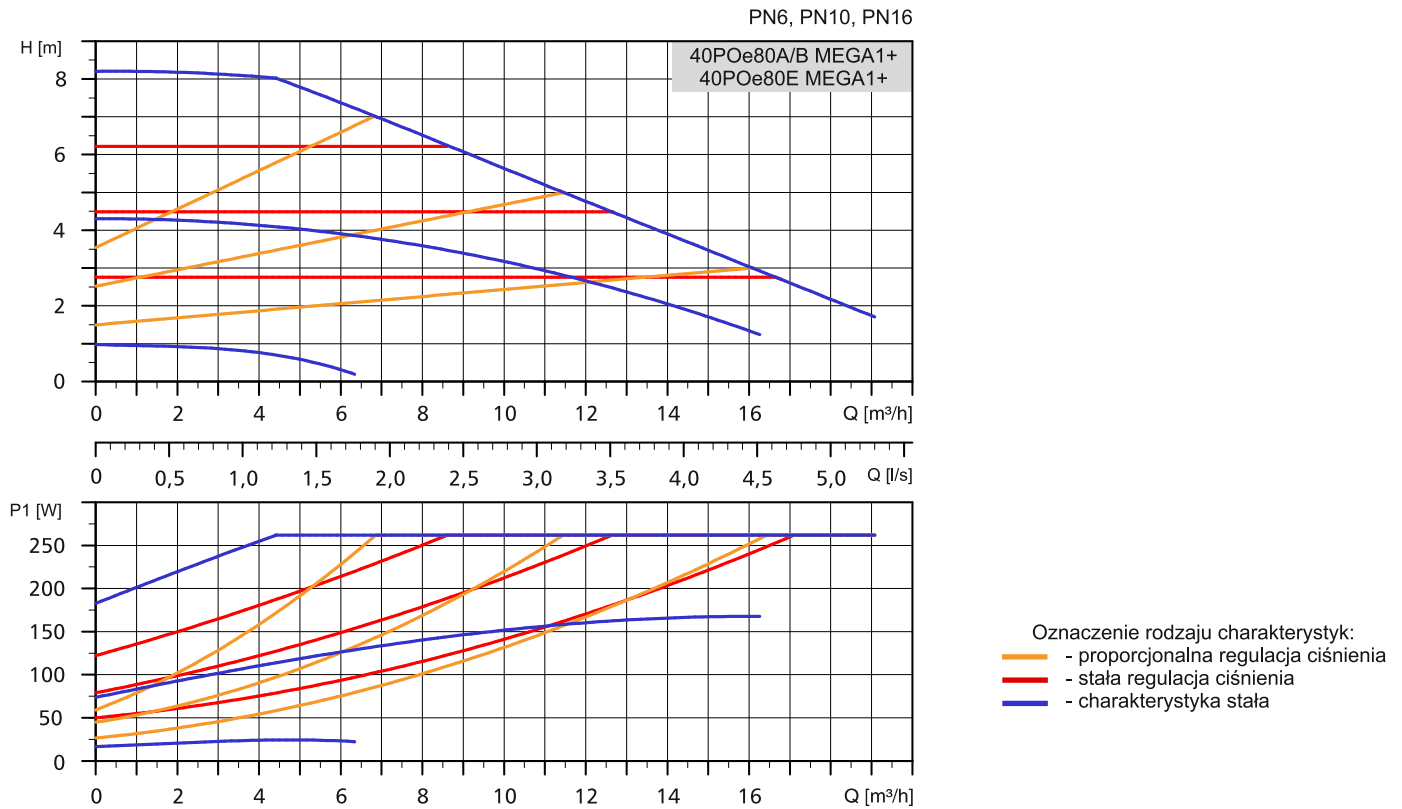
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe60A/B MEGA1 + 40POe60E MEGA1 +	220	158	220	58	69	111	105	105	65	156	83	40	84	100/110	150	14/19	9,2

DANE ELEKTRYCZNE

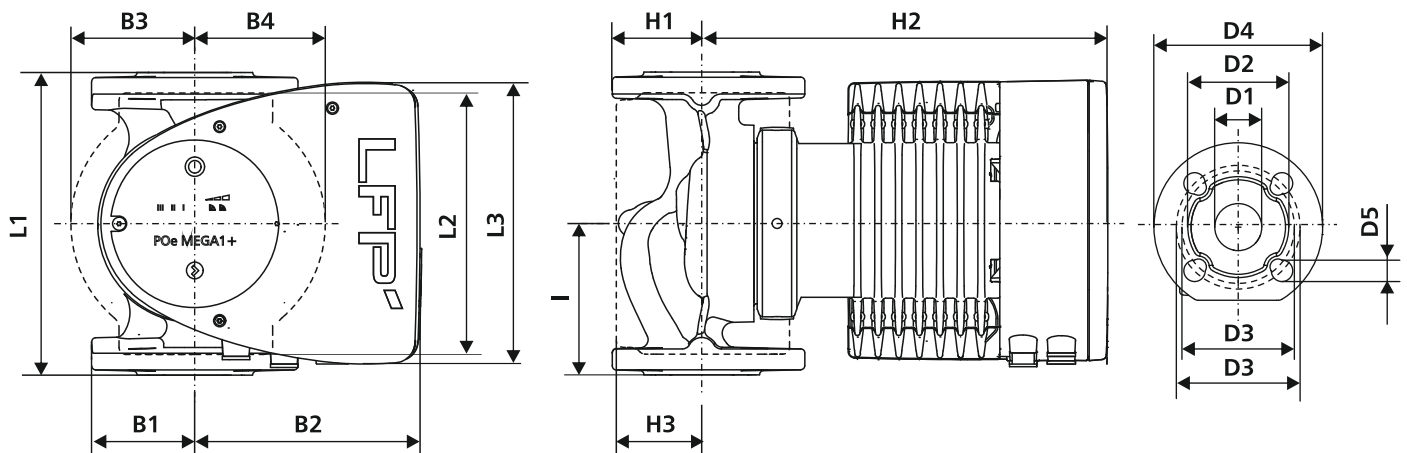
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe60A/B MEGA1+ 40POe60E MEGA1+	0,20	1~230	12	194	0,11	1,56	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

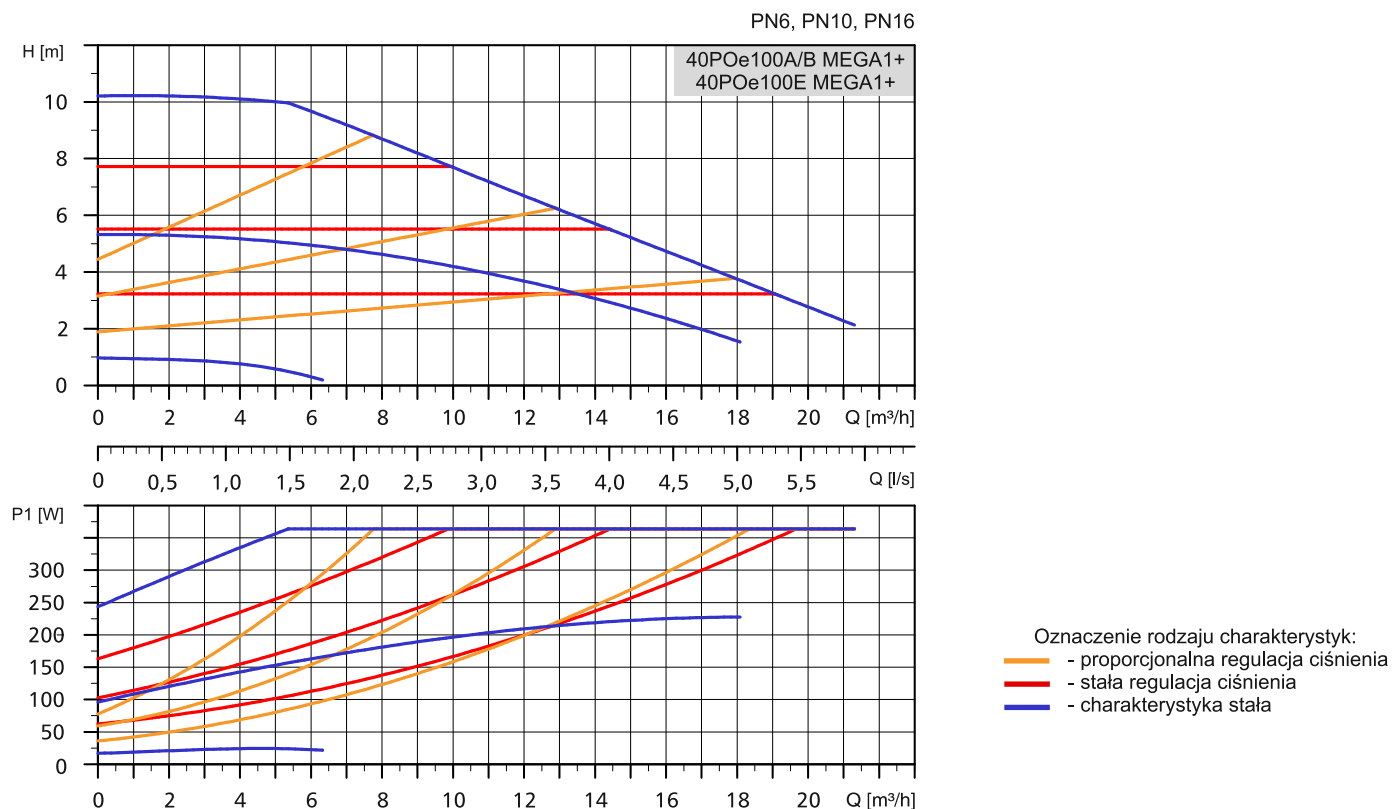


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe80A/B MEGA1+ 40POe80E MEGA1+	220	204	220	84	73	164	106	128	65	304	83	40	84	100/110	150	14/19	16,5

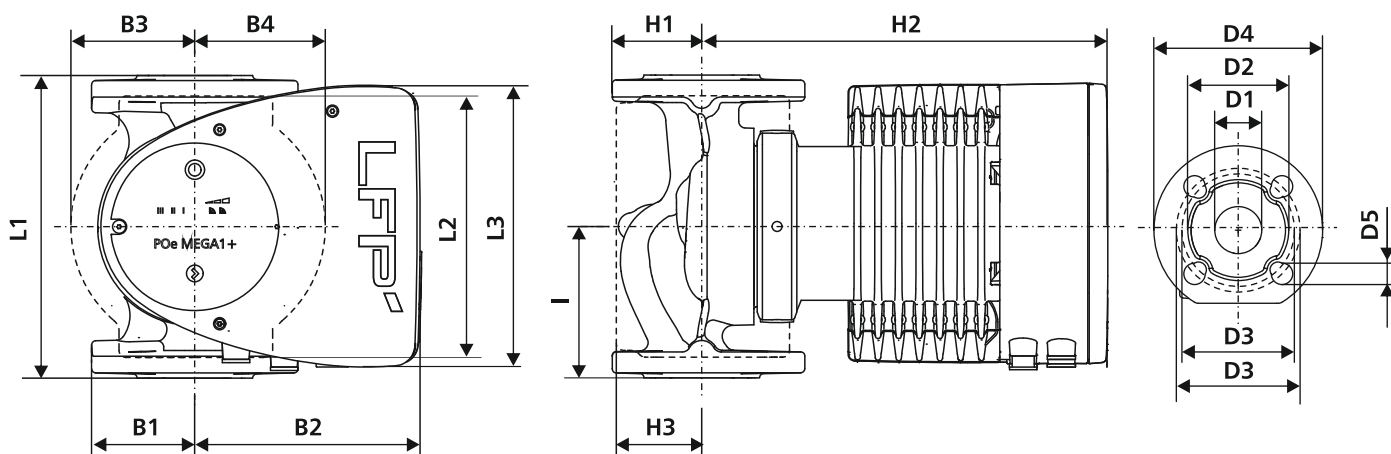
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $\text{EEI} \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe80A/B MEGA1+ 40POe80E MEGA1+	0,20	1~230	17	267	0,19	1,18	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



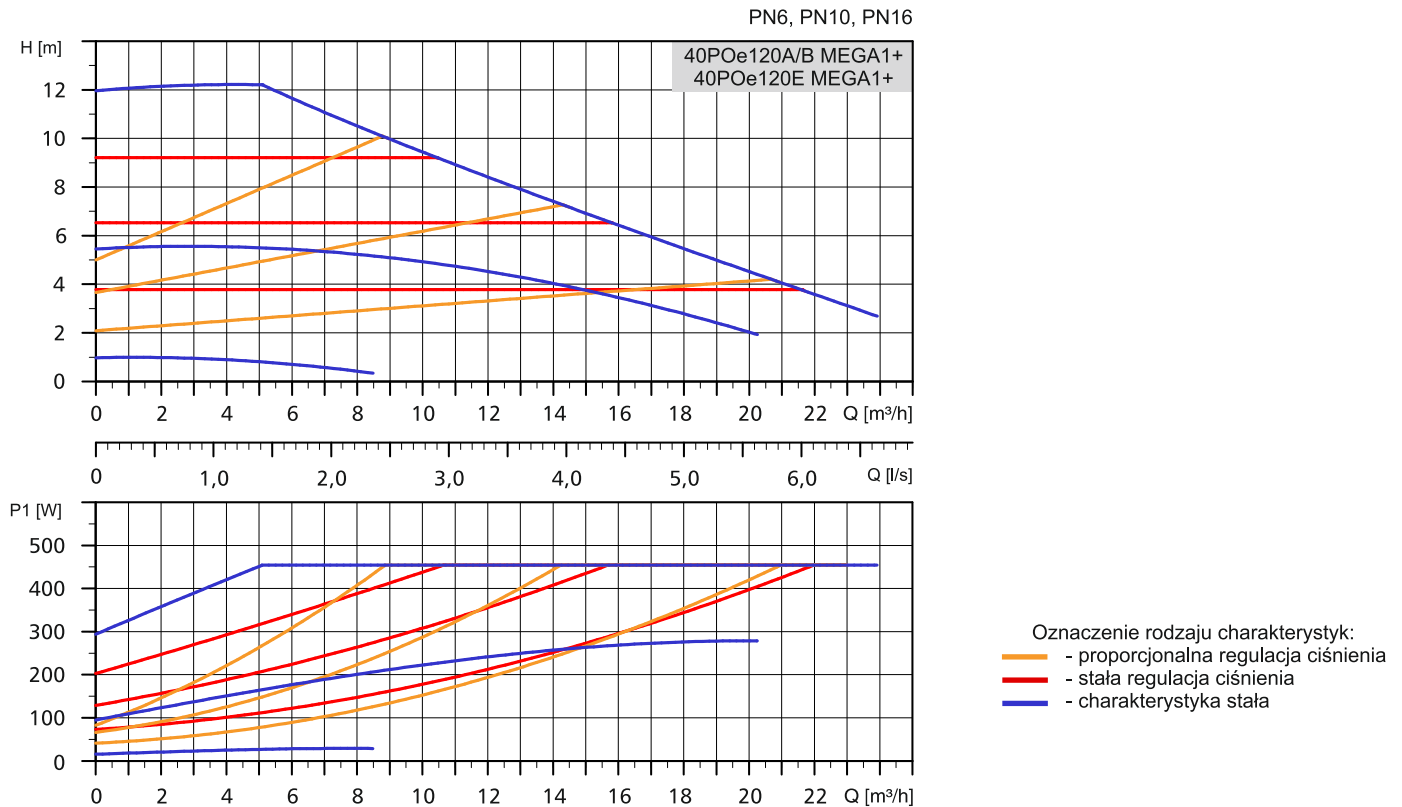
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe100A/B MEGA1+ 40POe100E MEGA1+	220	204	220	84	73	164	106	128	65	304	83	40	84	100/110	150	14/19	16,5

DANE ELEKTRYCZNE

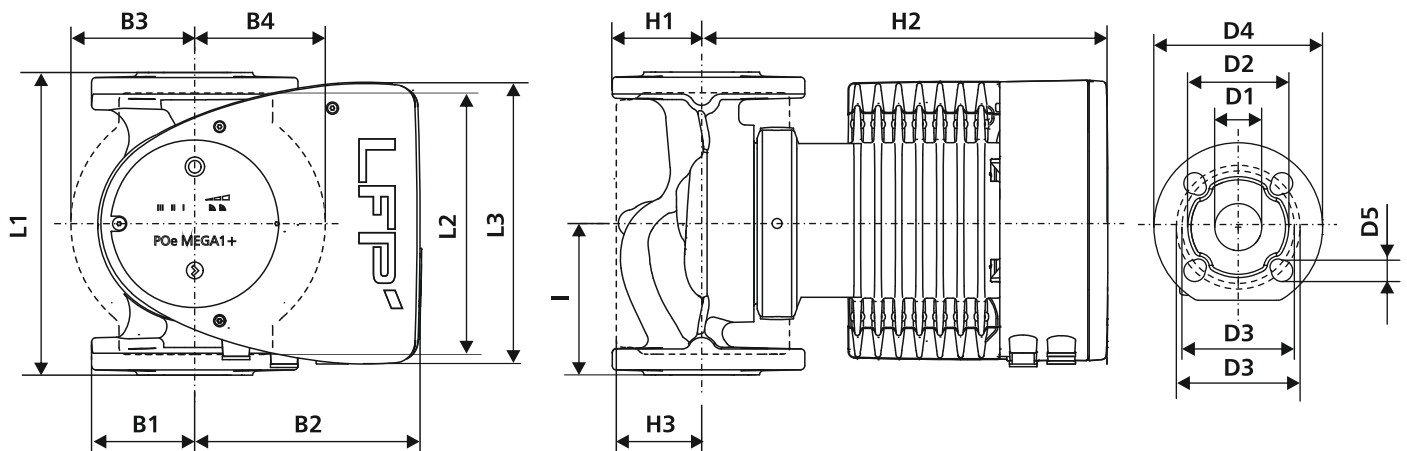
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe100A/B MEGA1+ 40POe100E MEGA1+	0,20	1~230	17	370	0,19	1,65	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

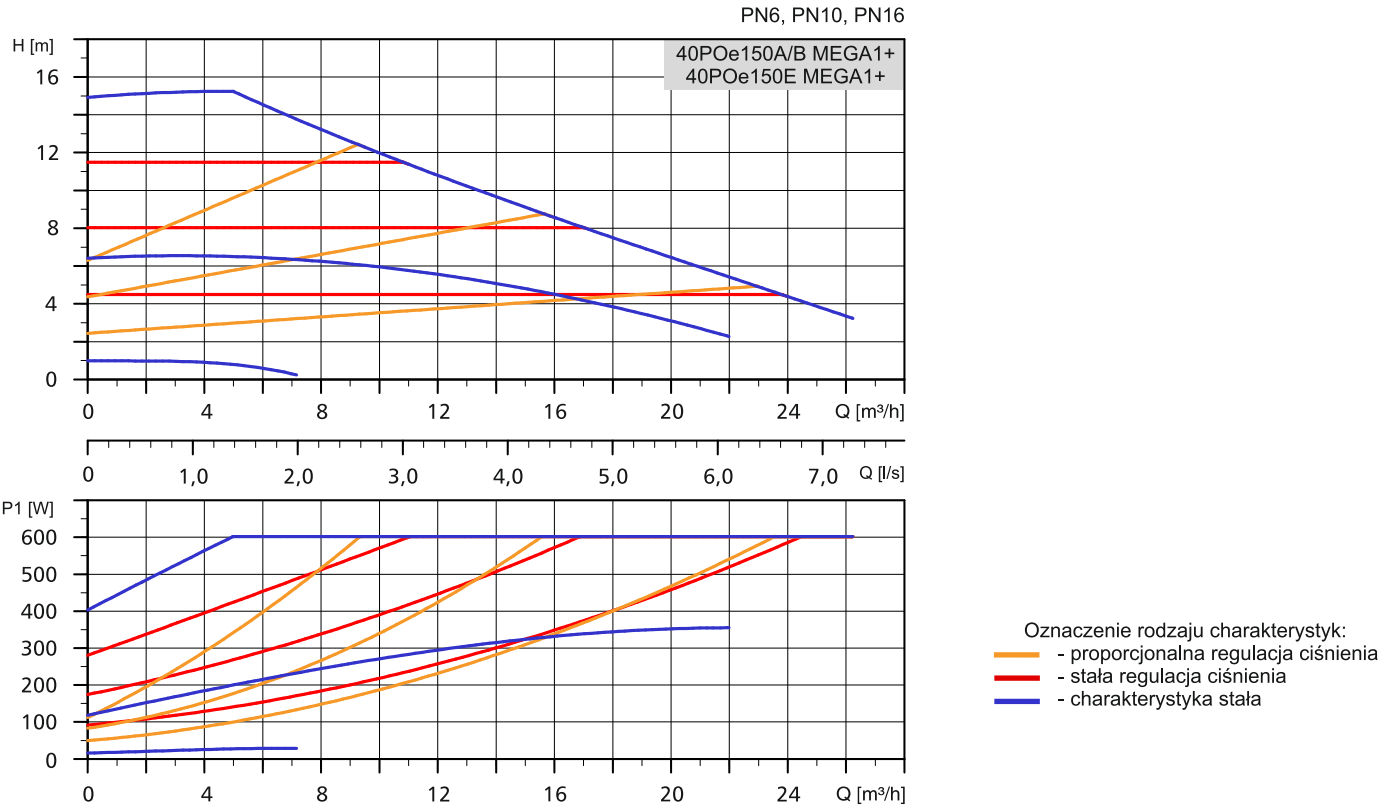


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe120A/B MEGA1+ 40POe120E MEGA1+	250	204	220	84	73	164	106	128	65	304	83	40	84	100/110	150	14/19	16,3

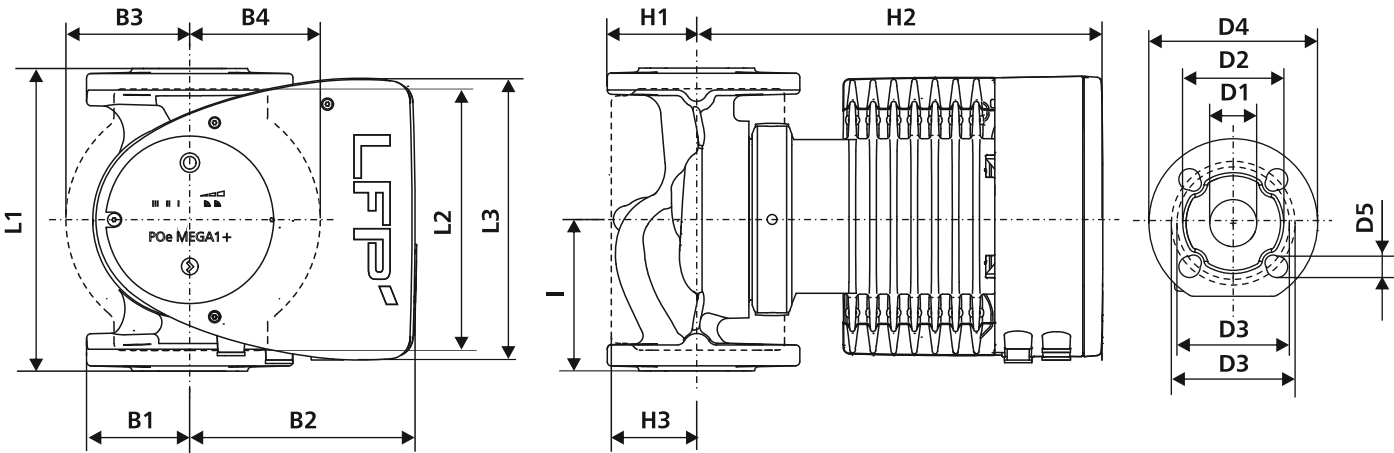
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe120A/B MEGA1+ 40POe120E MEGA1+	0,20	1~230	15	463	0,18	2,05	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



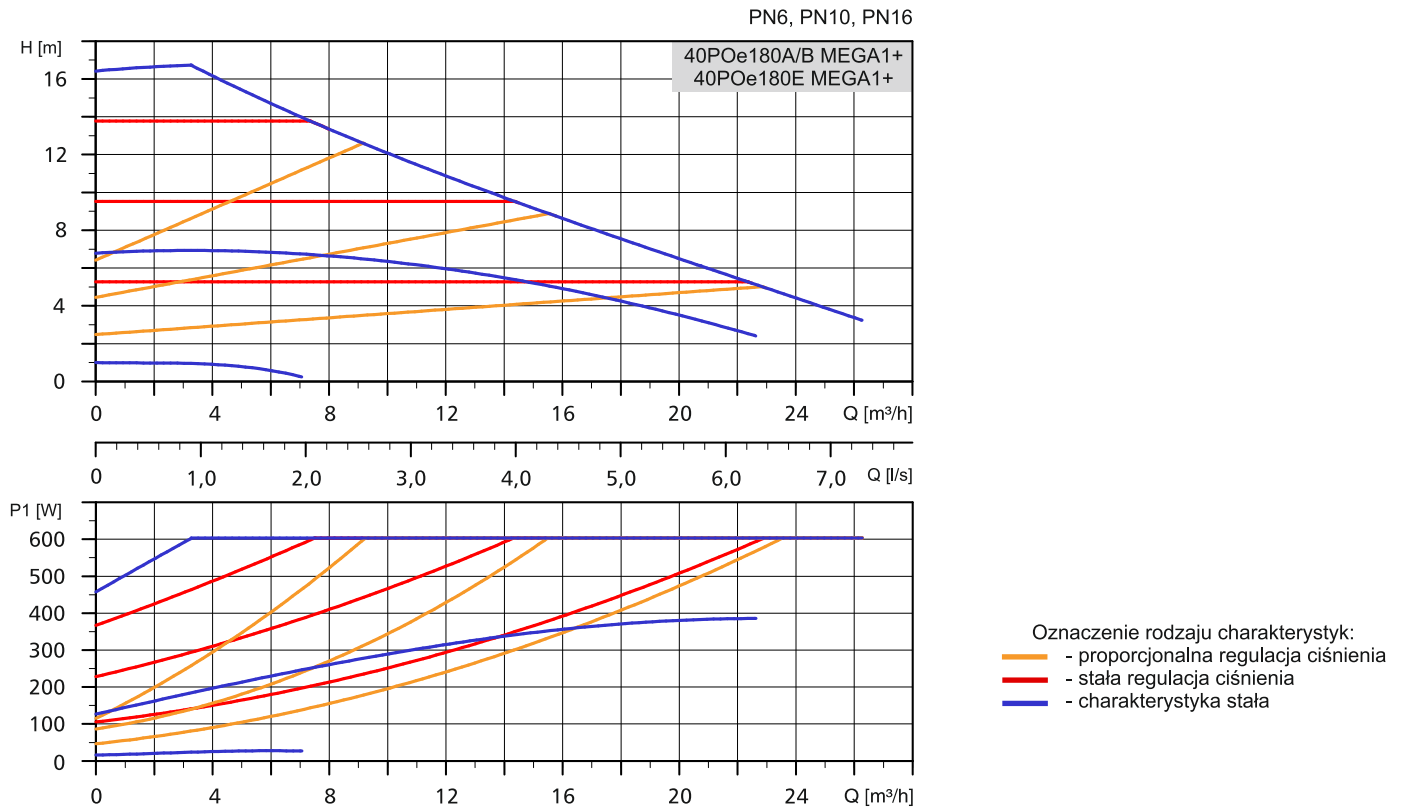
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe150A/B MEGA1+ 40POe150E MEGA1+	250	204	220	84	73	164	106	128	65	304	83	40	84	100/110	150	14/19	16,3

DANE ELEKTRYCZNE

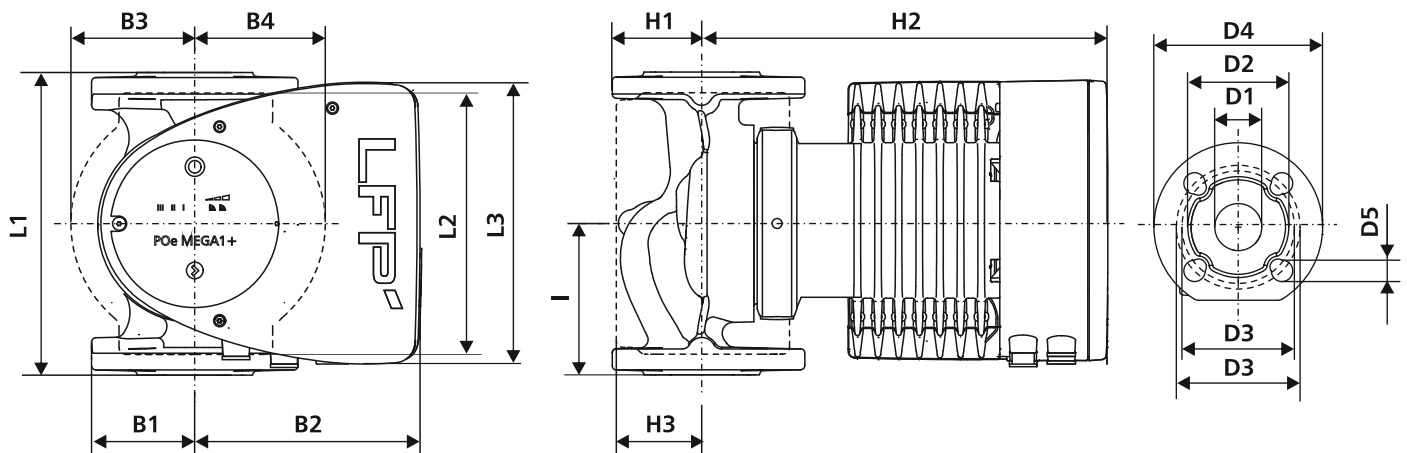
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe150A/B MEGA1+ 40POe150E MEGA1+	0,20	1~230	16	615	0,18	2,71	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

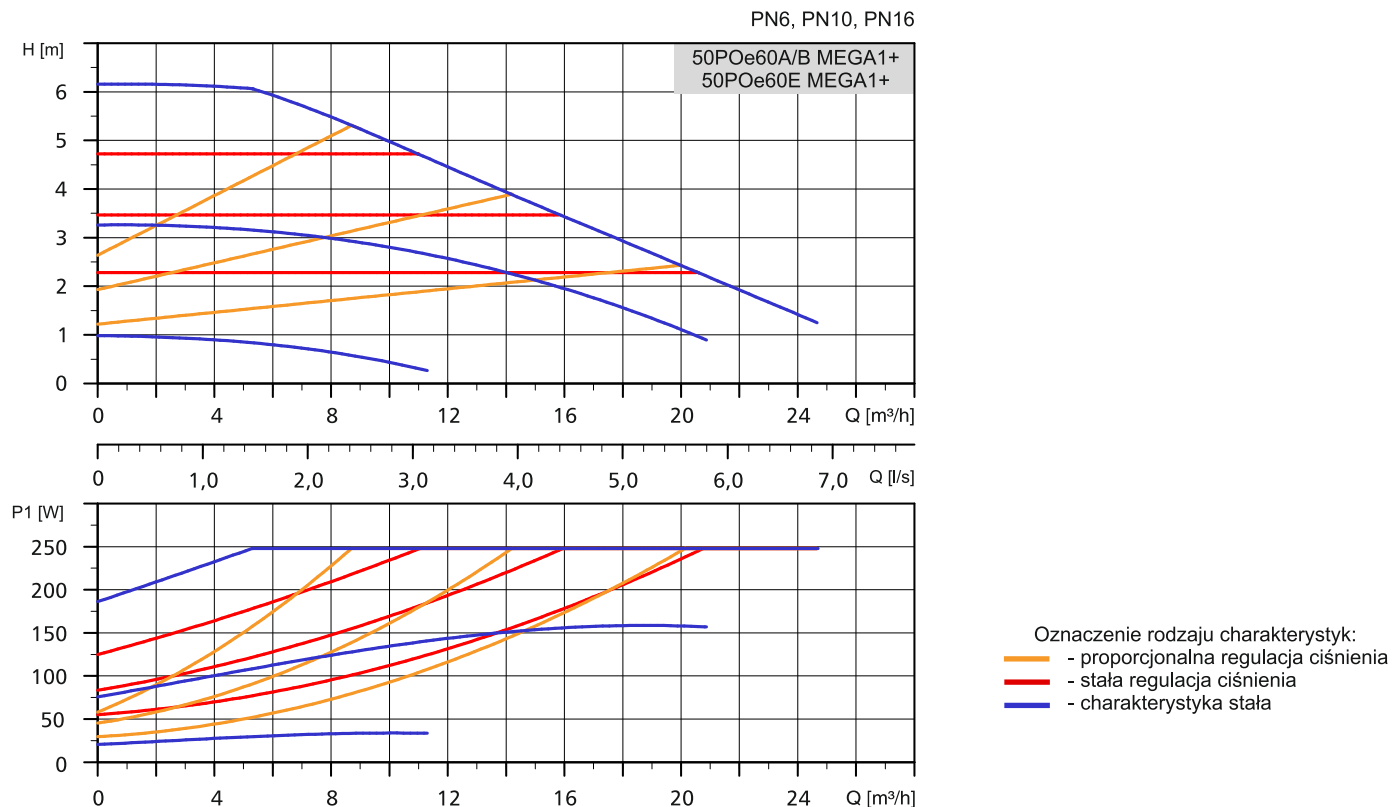


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe180A/B MEGA1+ 40POe180E MEGA1+	250	204	220	84	73	164	106	128	65	304	83	40	84	100/110	150	14/19	16,3

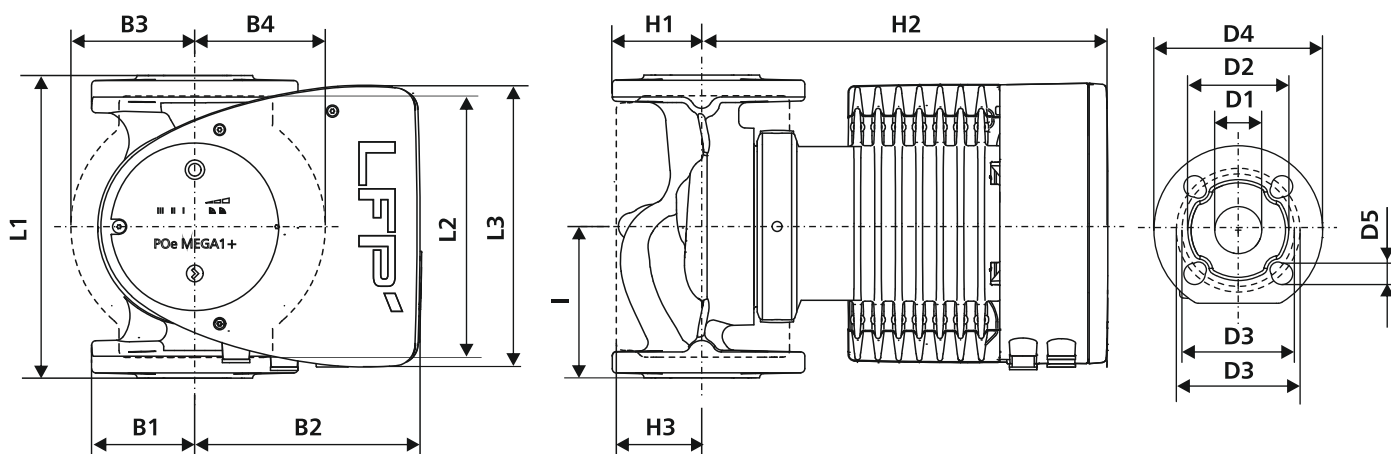
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $\text{EEI} \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe180A/B MEGA1+ 40POe180E MEGA1+	0,20	1~230	16	615	0,22	2,71	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



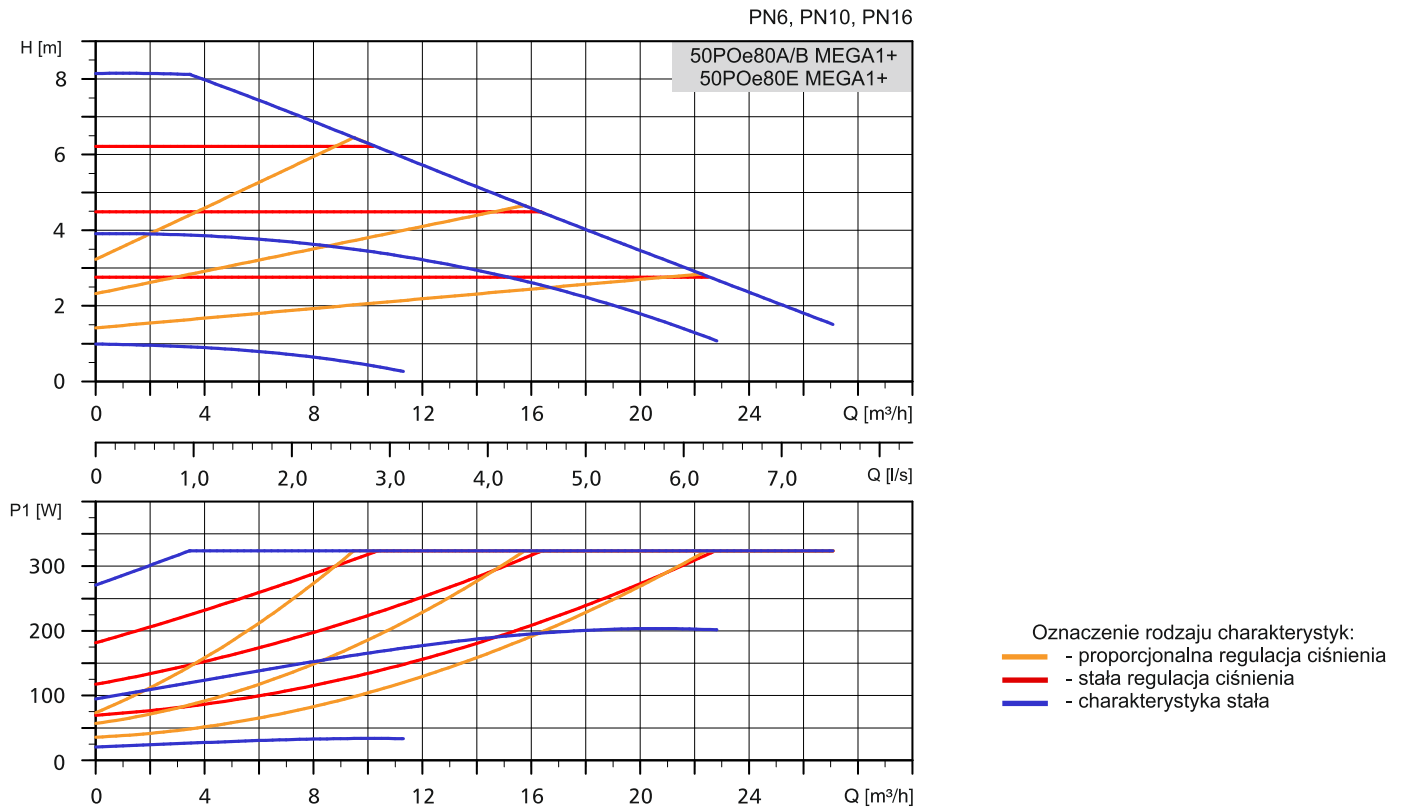
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe60A/B MEGA1+ 50POe60E MEGA1+	240	204	240	84	73	164	127	127	71	304	97	50	102	110/125	165	14/19	17,8

DANE ELEKTRYCZNE

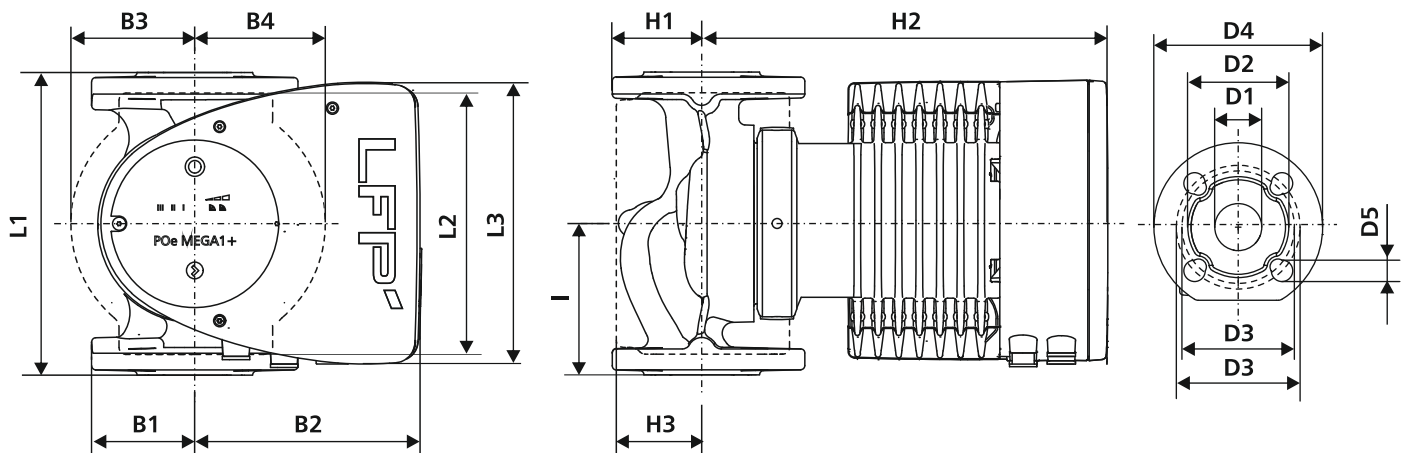
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe60A/B MEGA1+ 50POe60E MEGA1+	0,20	1~230	20,9	252	0,22	1,15	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

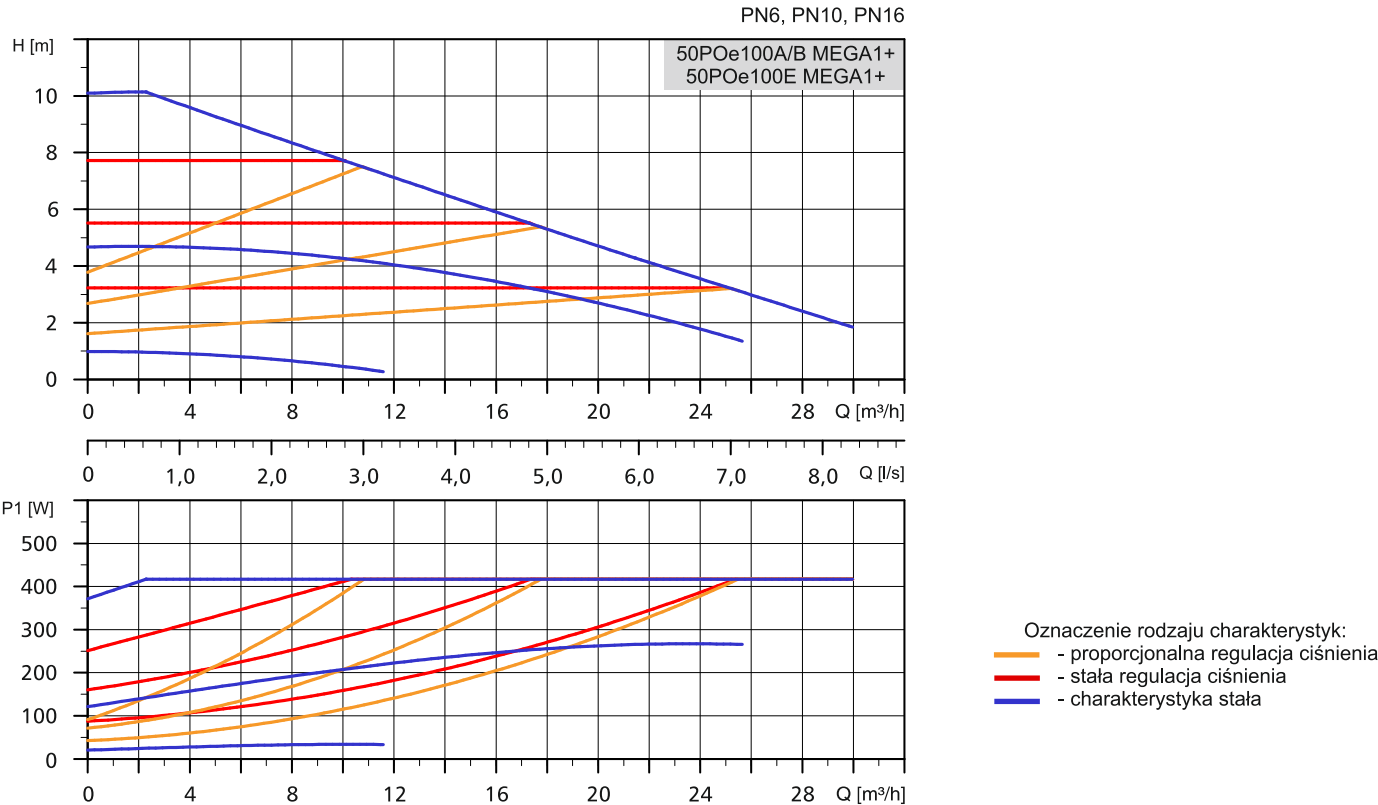


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe80A/B MEGA1+ 50POe80E MEGA1+	240	204	240	84	73	164	127	127	71	304	97	50	102	110/125	165	14/19	17,8

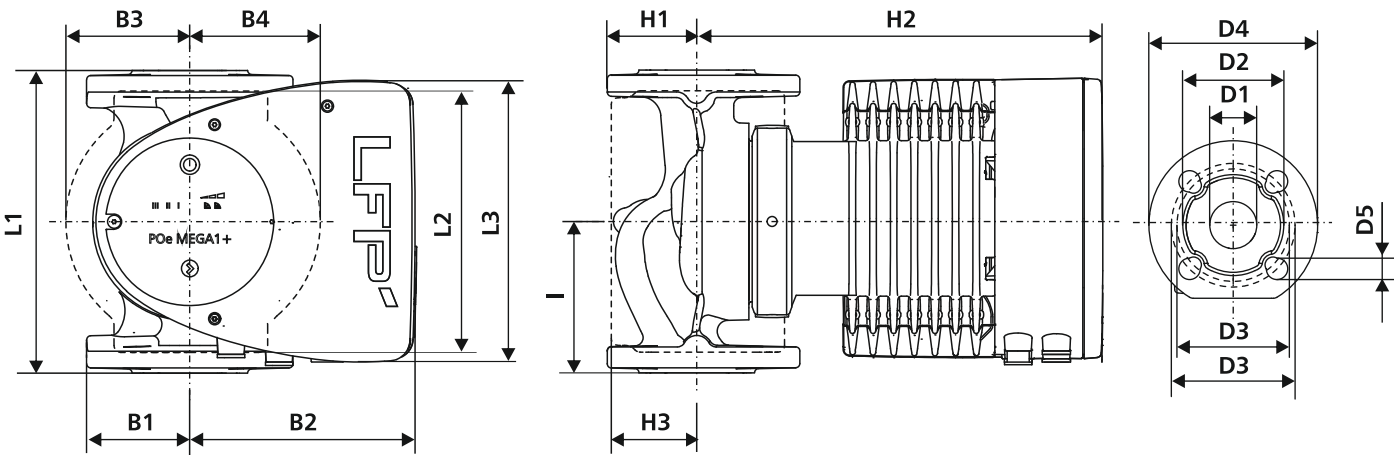
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $\text{EEI} \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe80A/B MEGA1+ 50POe80E MEGA1+	0,20	1~230	20,9	331	0,22	1,48	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



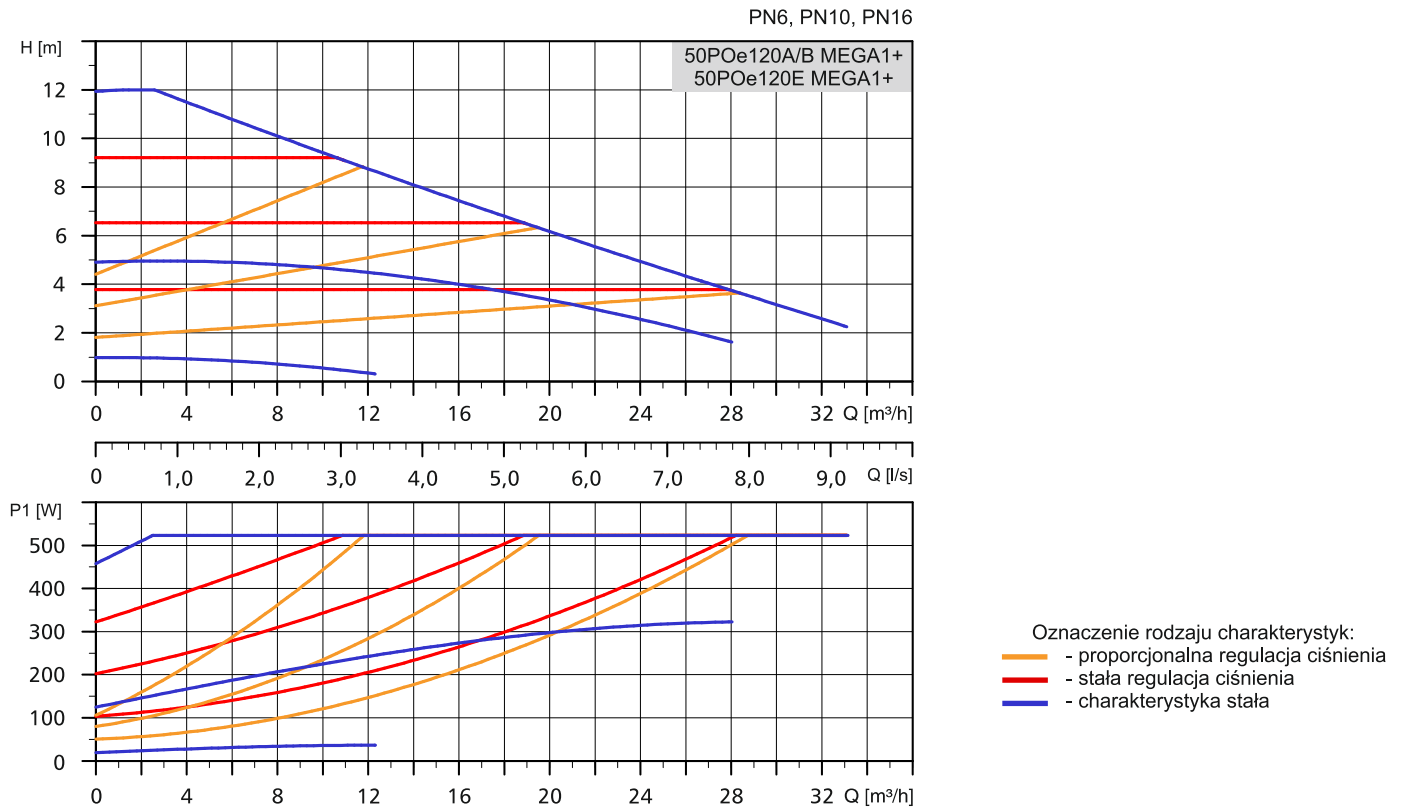
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe100A/B MEGA1+ 50POe100E MEGA1+	280	204	240	84	73	164	127	127	72	304	97	50	102	110/125	165	14/19	18,3

DANE ELEKTRYCZNE

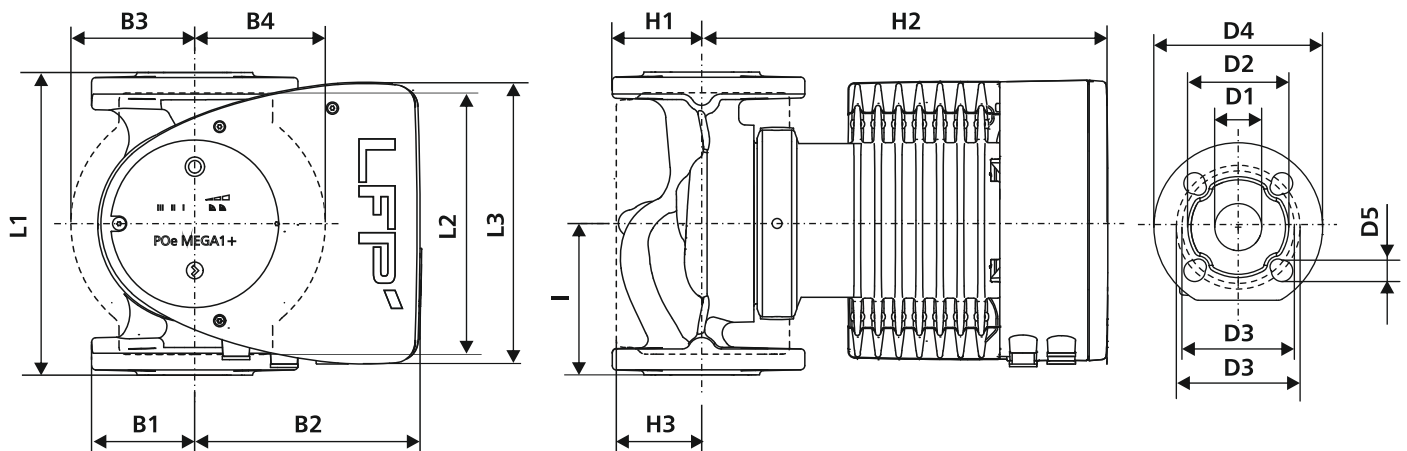
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe100A/B MEGA1+ 50POe100E MEGA1+	0,20	1~230	20,9	425	0,22	1,90	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

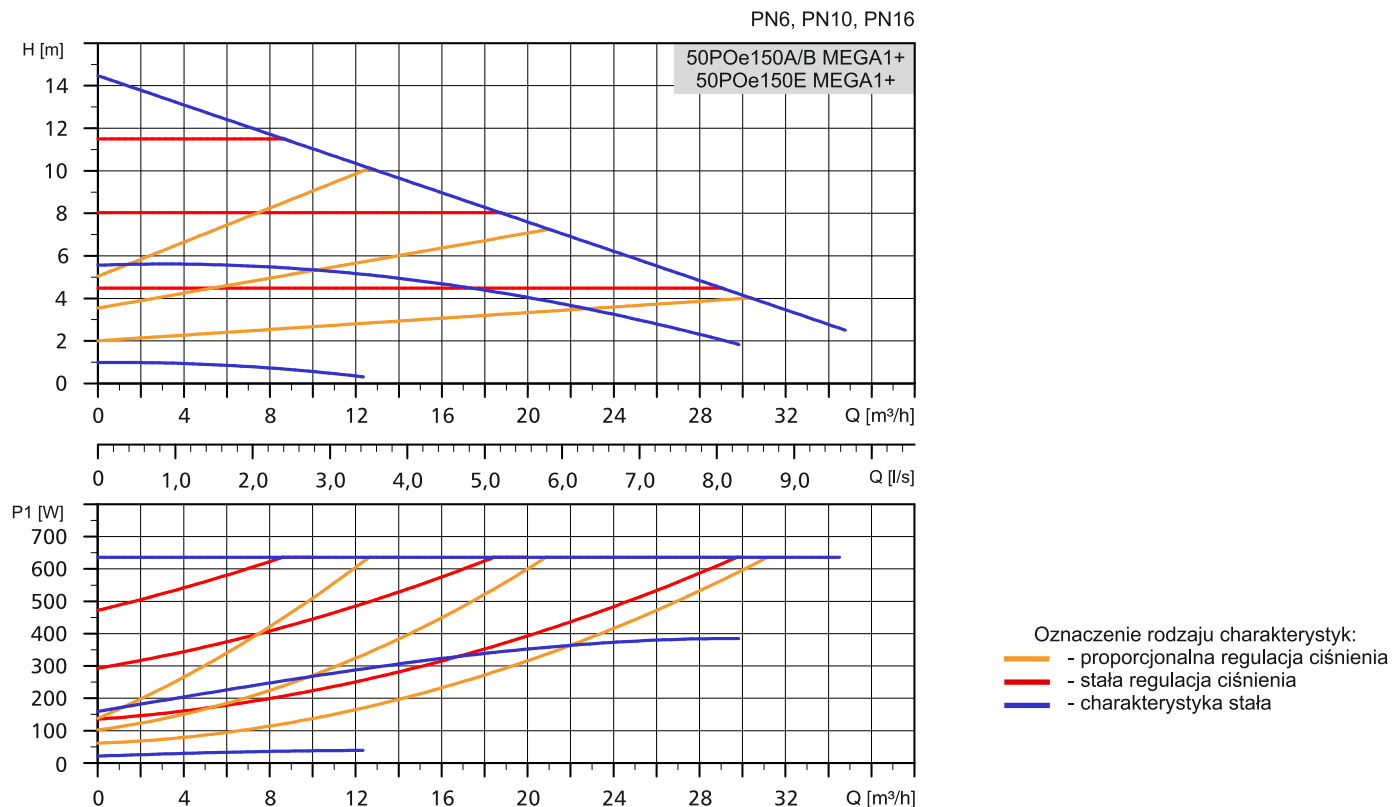


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe120A/B MEGA1+ 50POe120E MEGA1+	280	204	240	84	73	164	127	127	72	304	97	50	102	110/125	165	14/19	18,3

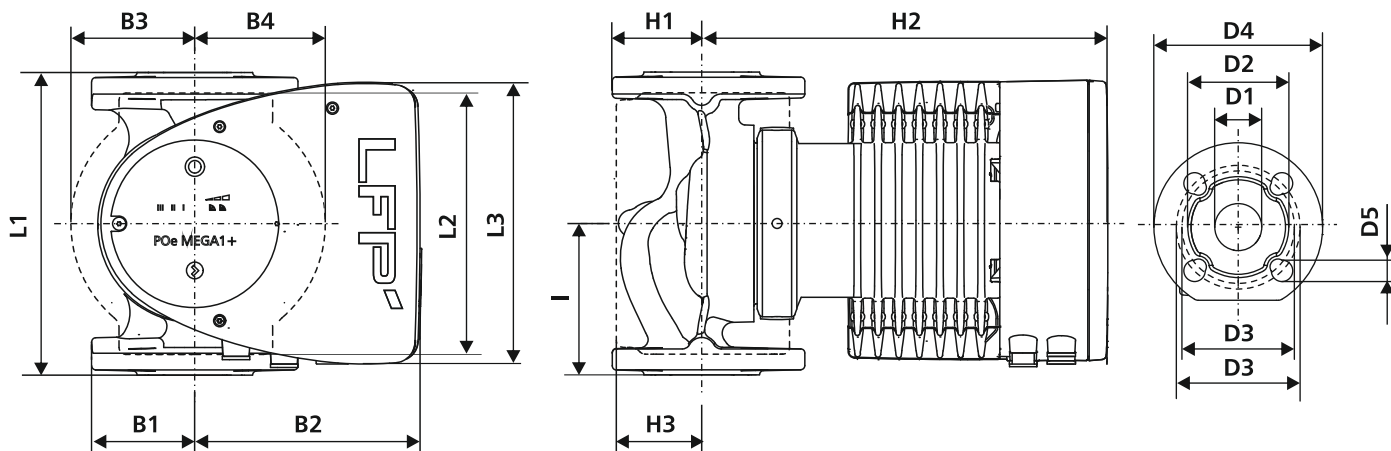
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $EEI \leq$	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe120A/B MEGA1+ 50POe120E MEGA1+	0,20	1~230	20,2	533	0,22	2,37	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



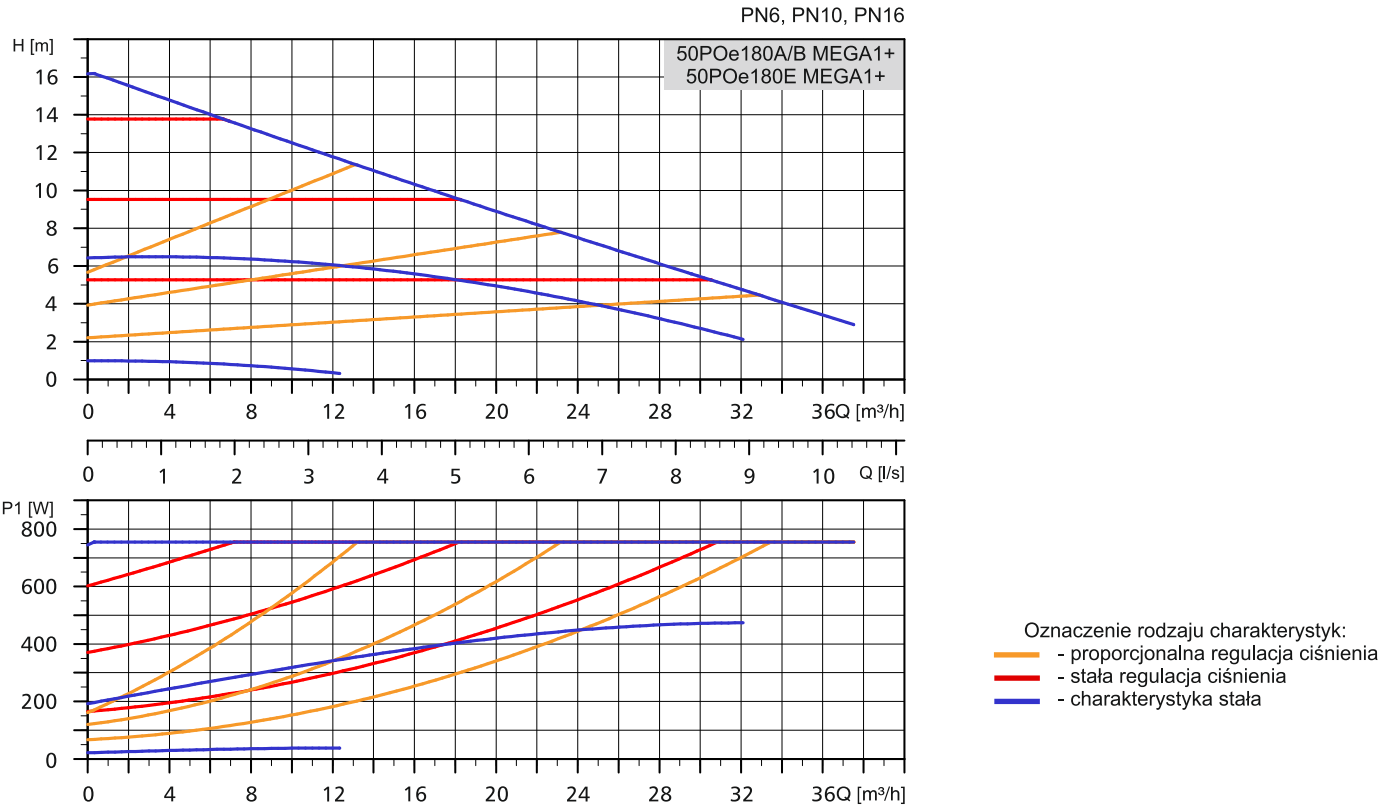
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe150A/B MEGA1+ 50POe150E MEGA1+	280	204	240	84	73	164	127	127	72	304	97	50	102	110/125	165	14/19	19,2

DANE ELEKTRYCZNE

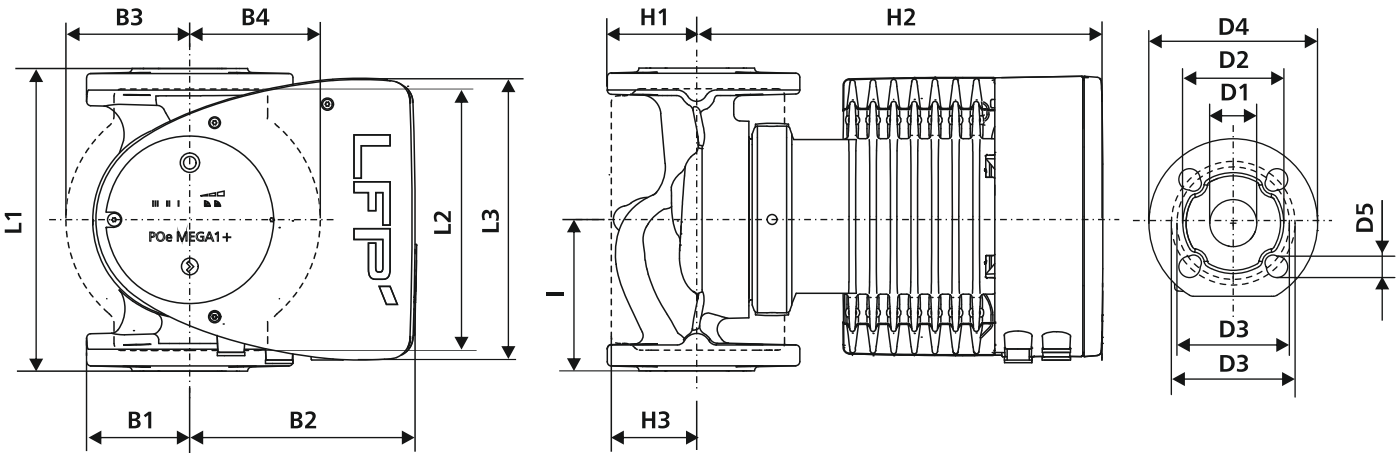
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe150A/B MEGA1+ 50POe150E MEGA1+	0,20	1~230	22,2	649	0,24	2,87	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

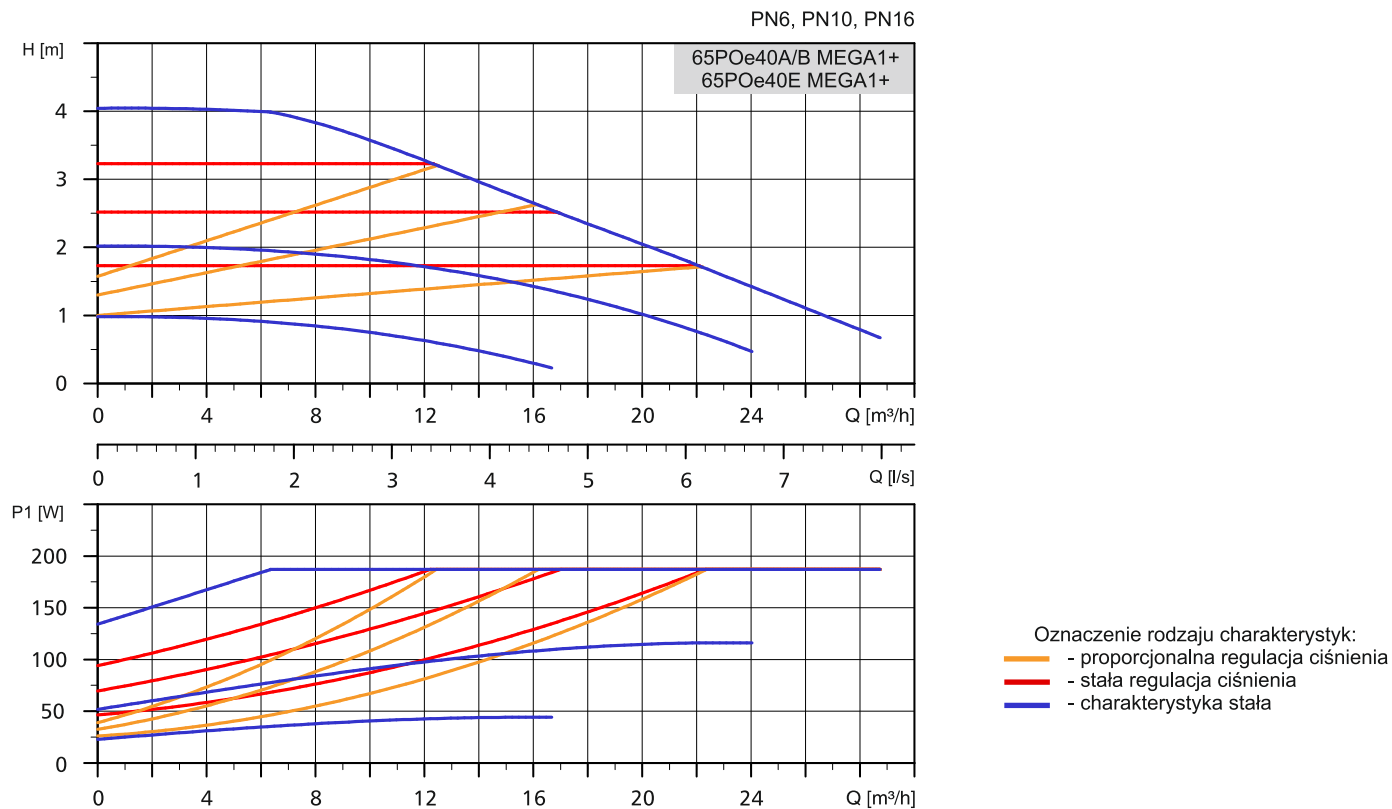


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
50POe180A/B MEGA1+ 50POe180E MEGA1+	280	204	240	84	73	164	127	127	72	304	97	50	102	110/125	165	14/19	19,2

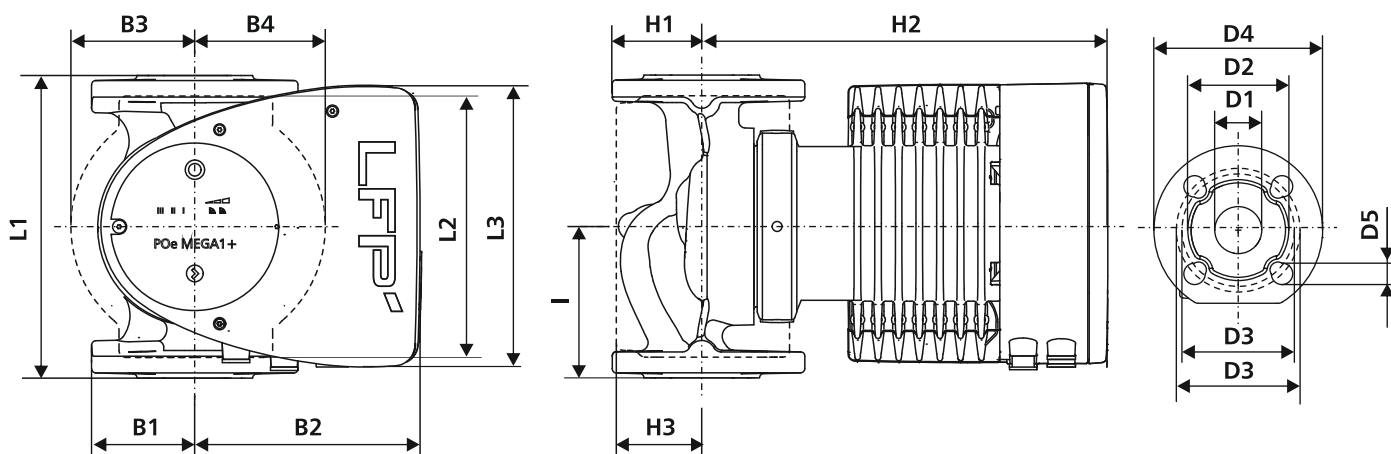
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POe180A/B MEGA1+ 50POe180E MEGA1+	0,20	1~230	22,1	769	0,24	3,40	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



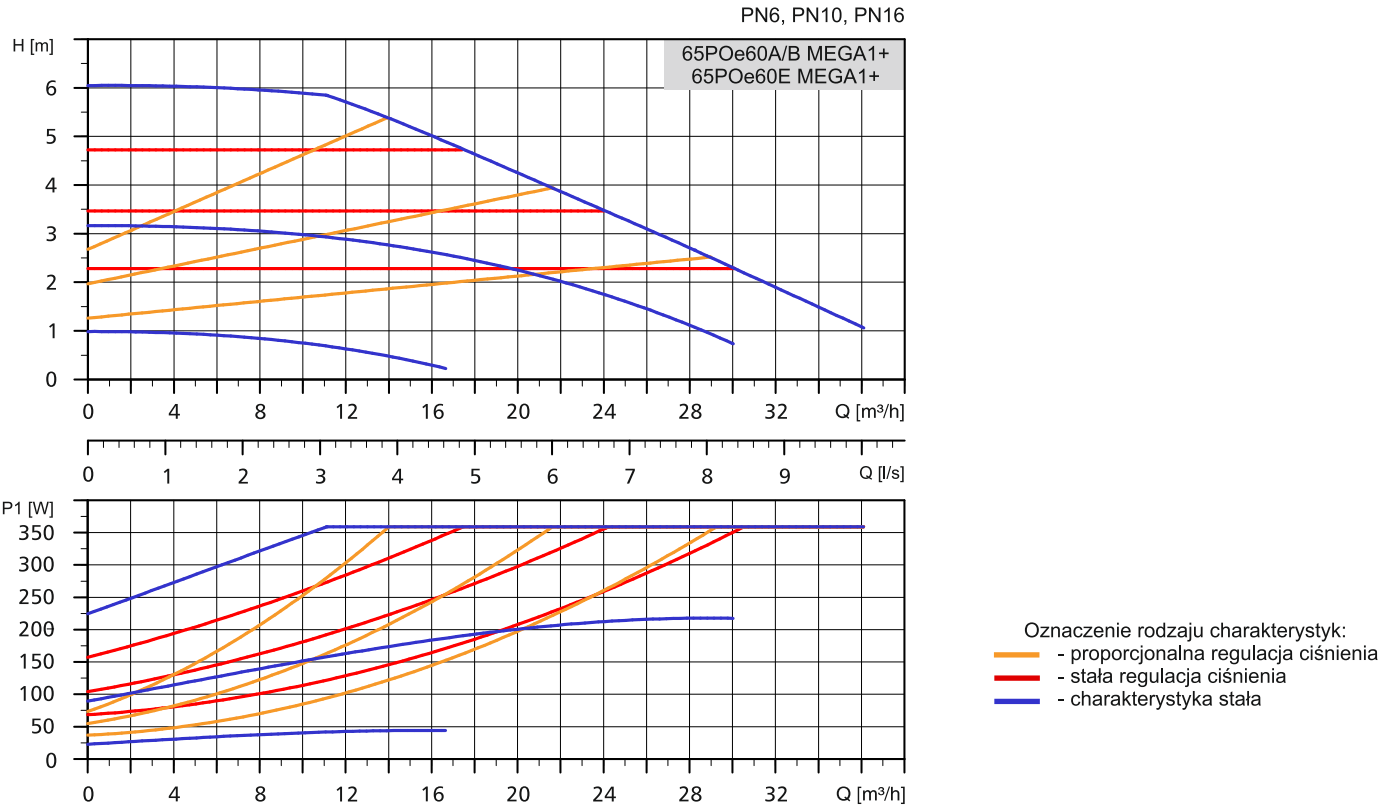
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
65POe40A/B MEGA1+ 65POe40E MEGA1+	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	20,9

DANE ELEKTRYCZNE

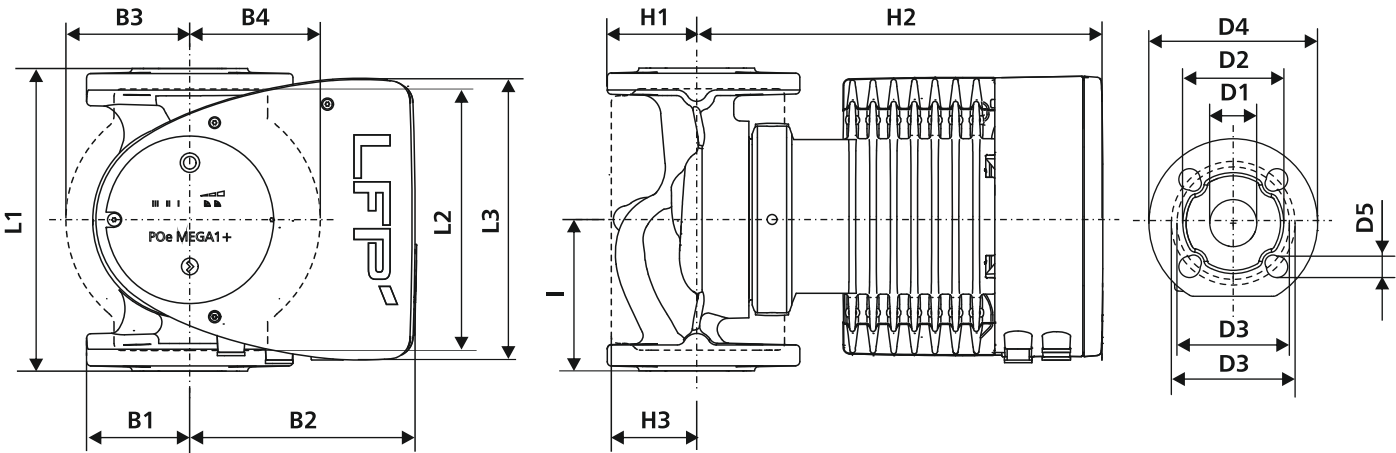
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe40A/B MEGA1+ 65POe40E MEGA1+	0,20	1~230	23,2	190	0,24	0,90	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

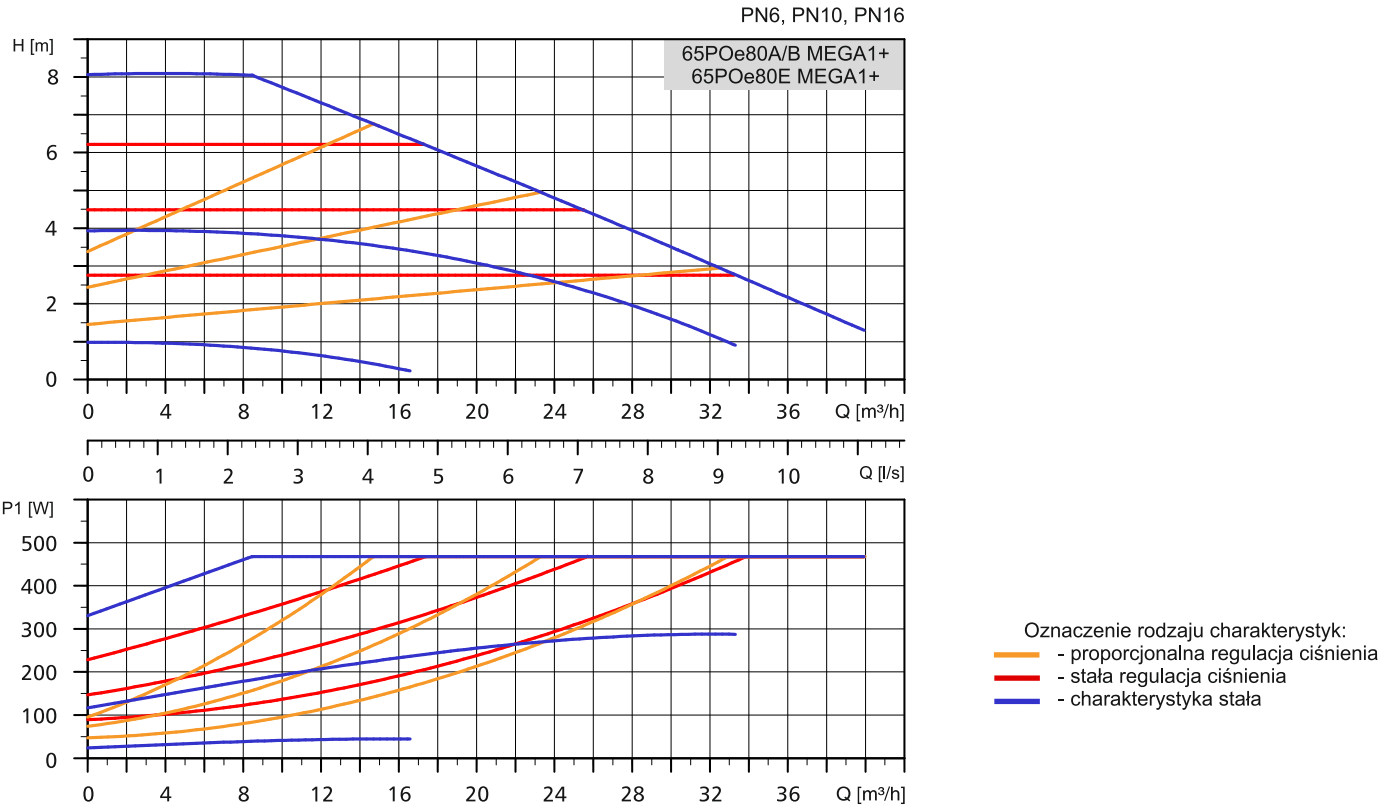


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
65POe60A/B MEGA1+ 65POe60E MEGA1+	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	20,9

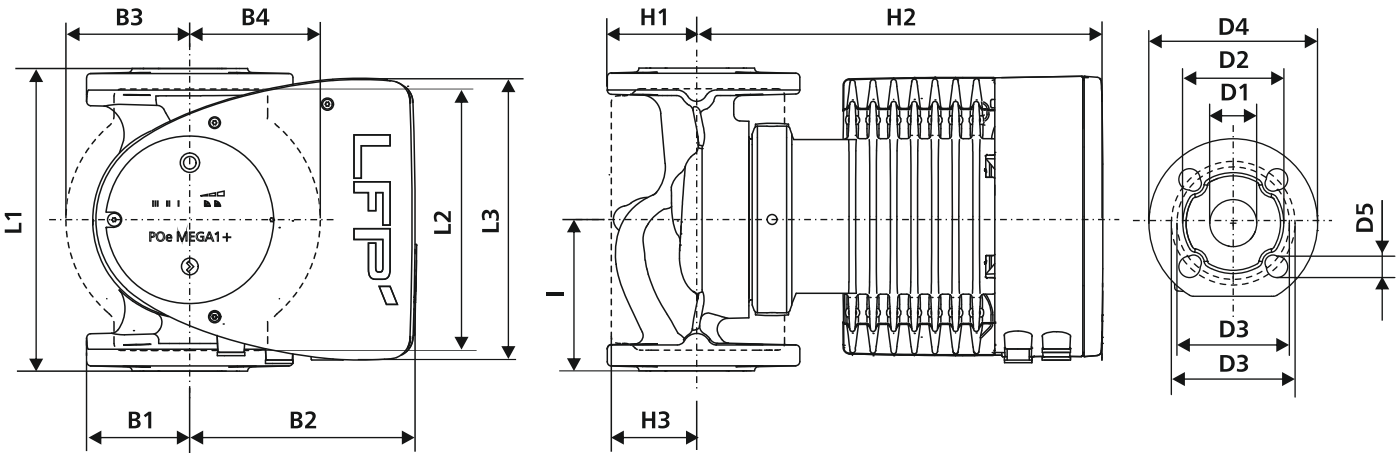
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $\text{EEI} \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe60A/B MEGA1+ 65POe60E MEGA1+	0,20	1~230	23,2	365	0,24	1,64	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



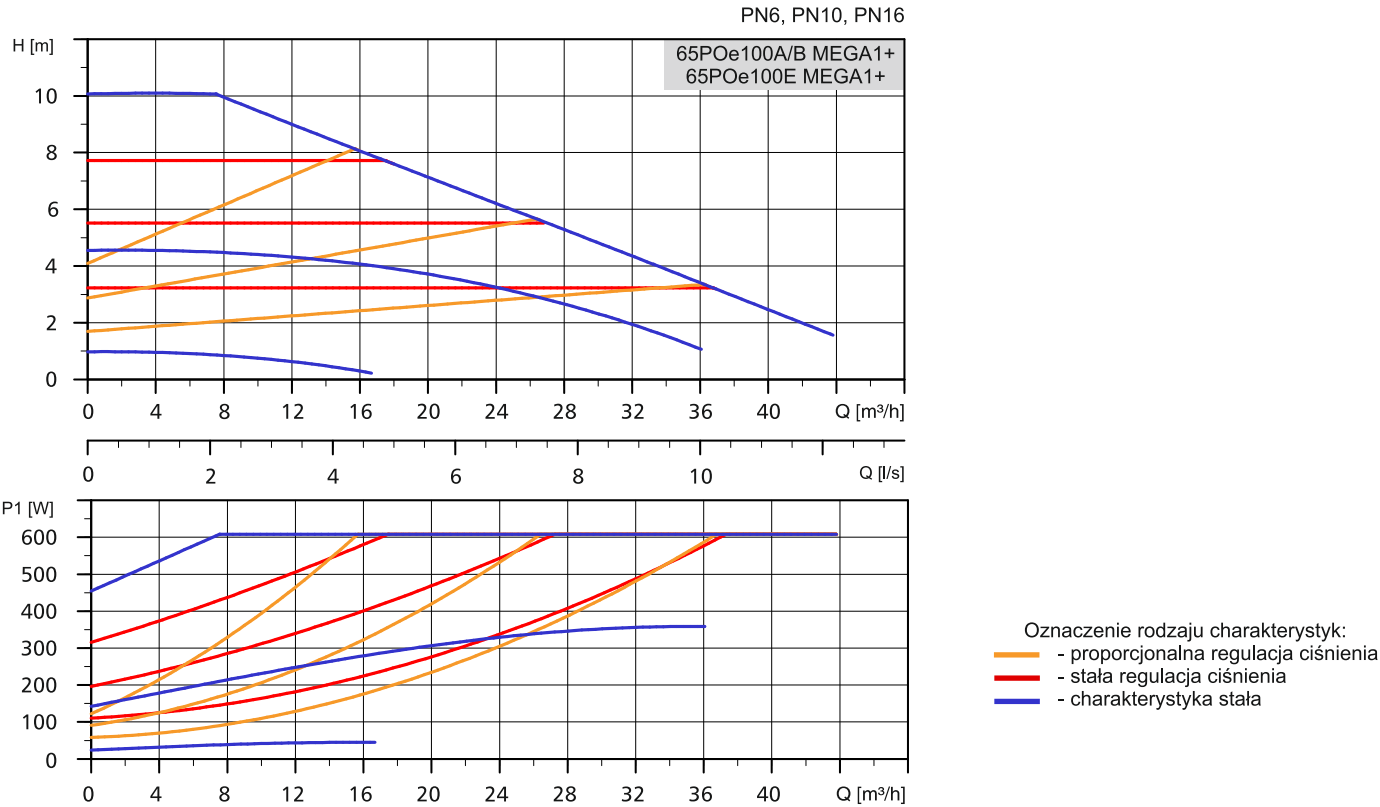
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
65POe80A/B MEGA1 + 65POe80E MEGA1 +	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	21,8

DANE ELEKTRYCZNE

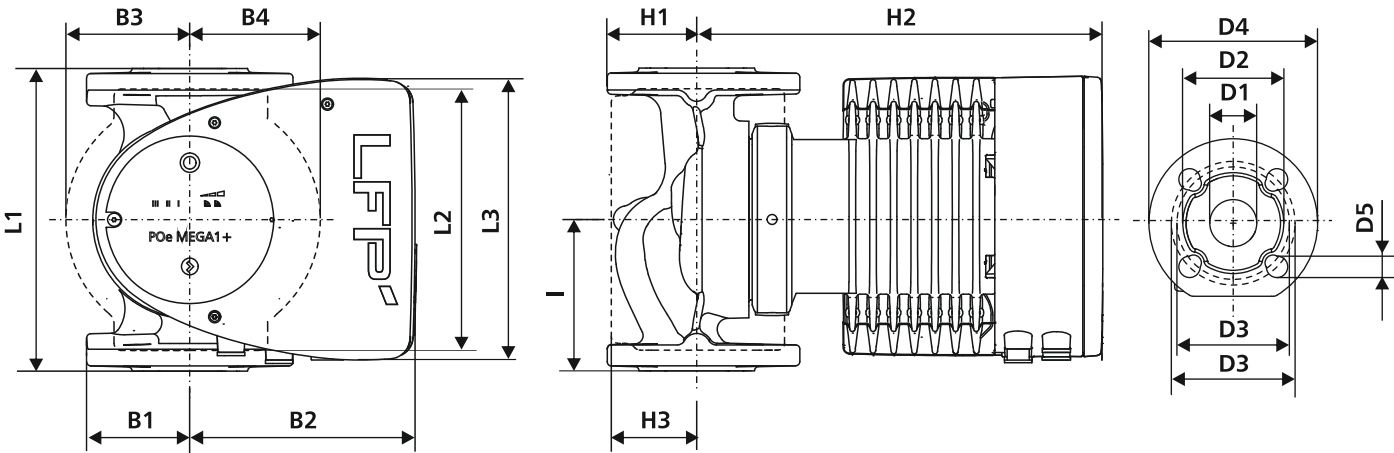
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe80A/B MEGA1+ 65POe80E MEGA1+	0,20	1~230	24,2	476	0,26	2,11	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

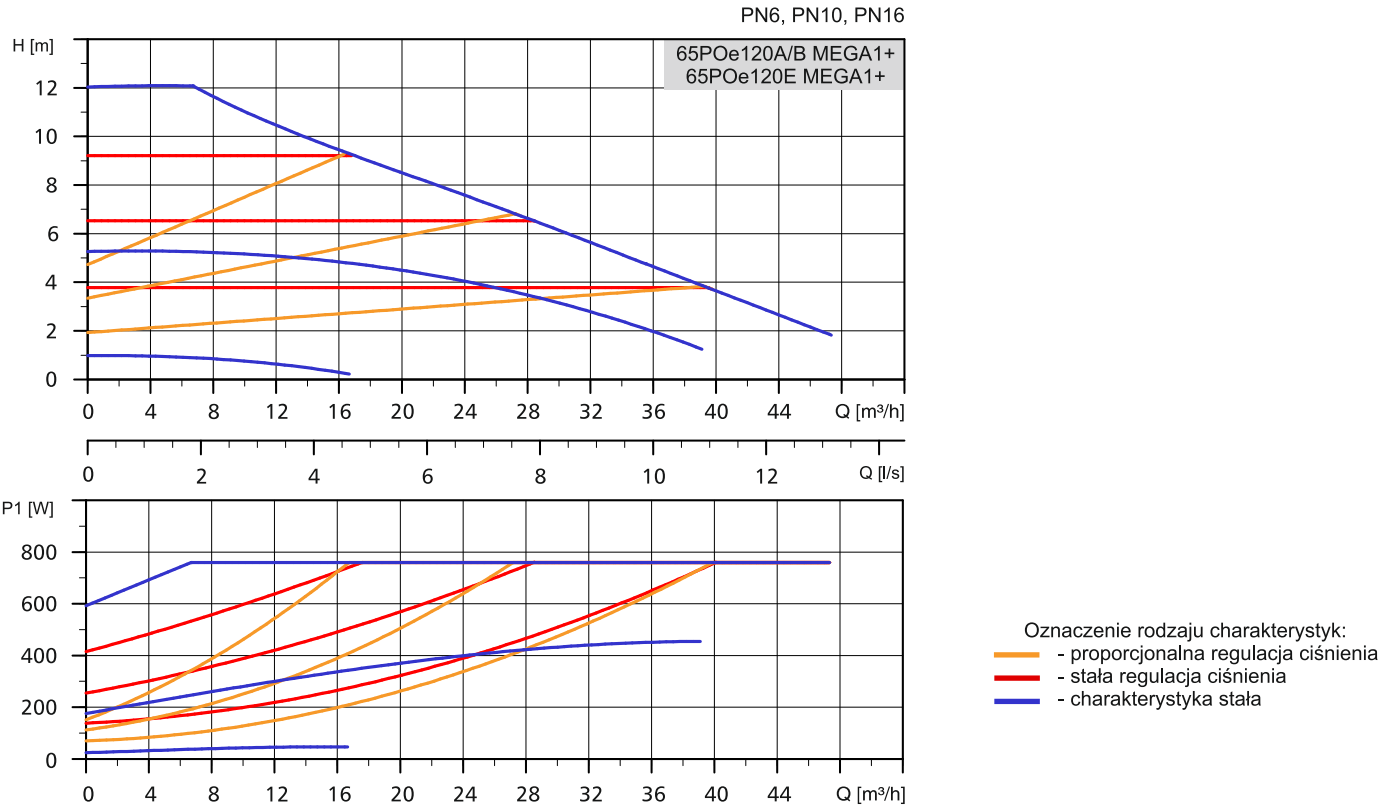


Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
65POe100A/B MEGA1+ 65POe100E MEGA1+	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	21,8

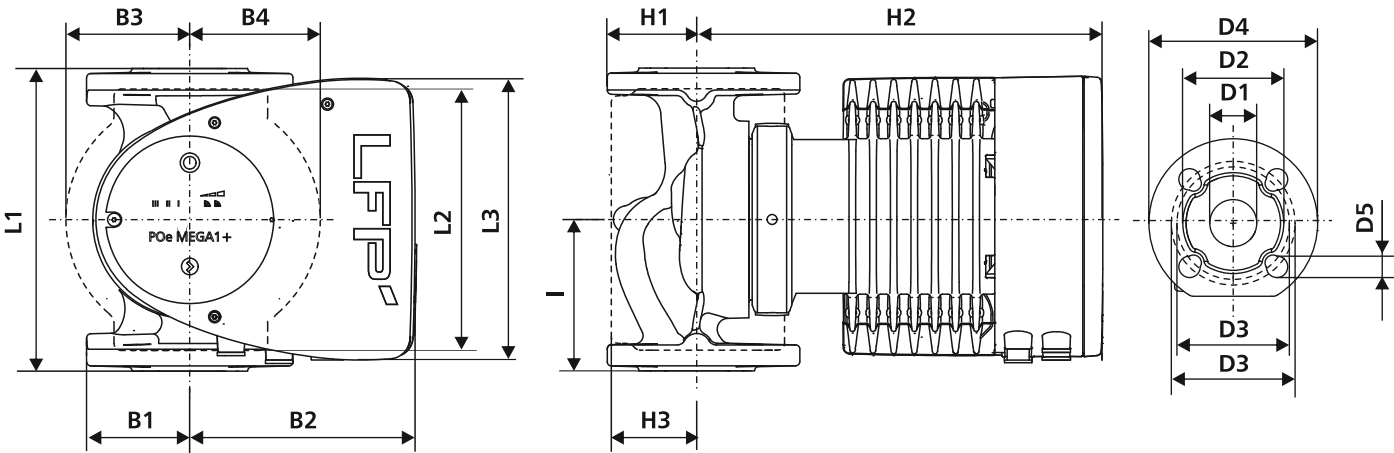
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe100A/B MEGA1+ 65POe100E MEGA1+	0,20	1~230	24,7	619	0,26	2,73	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



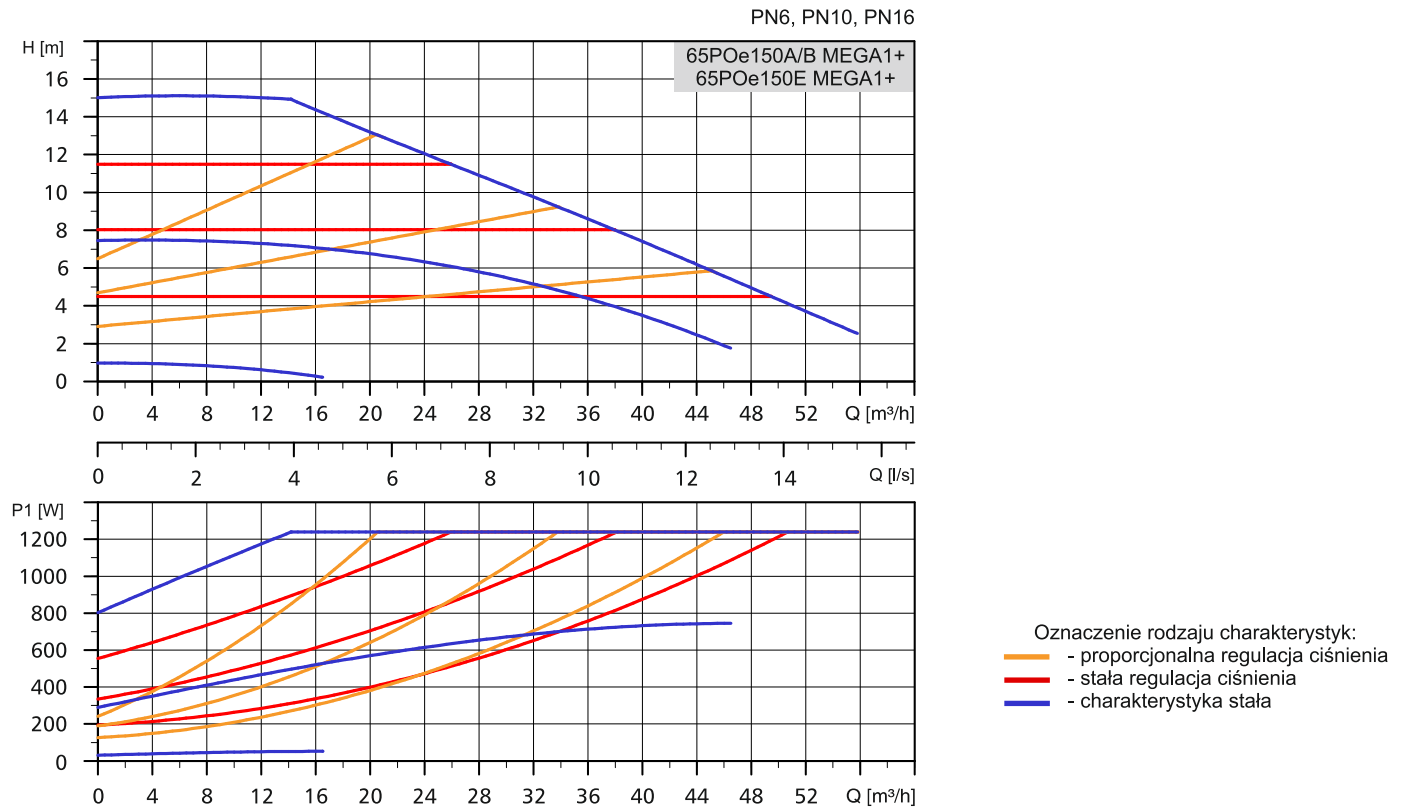
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
65POe120A/B MEGA1+ 65POe120E MEGA1+	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	21,8

DANE ELEKTRYCZNE

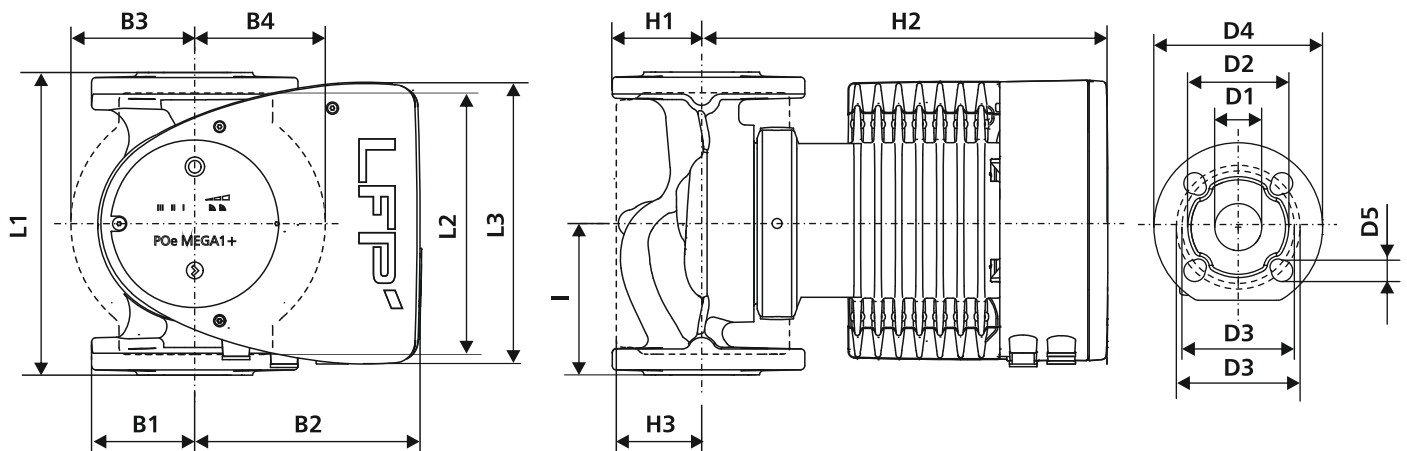
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe120A/B MEGA1+ 65POe120E MEGA1+	0,18	1~230	24,38	774	0,26	3,42	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

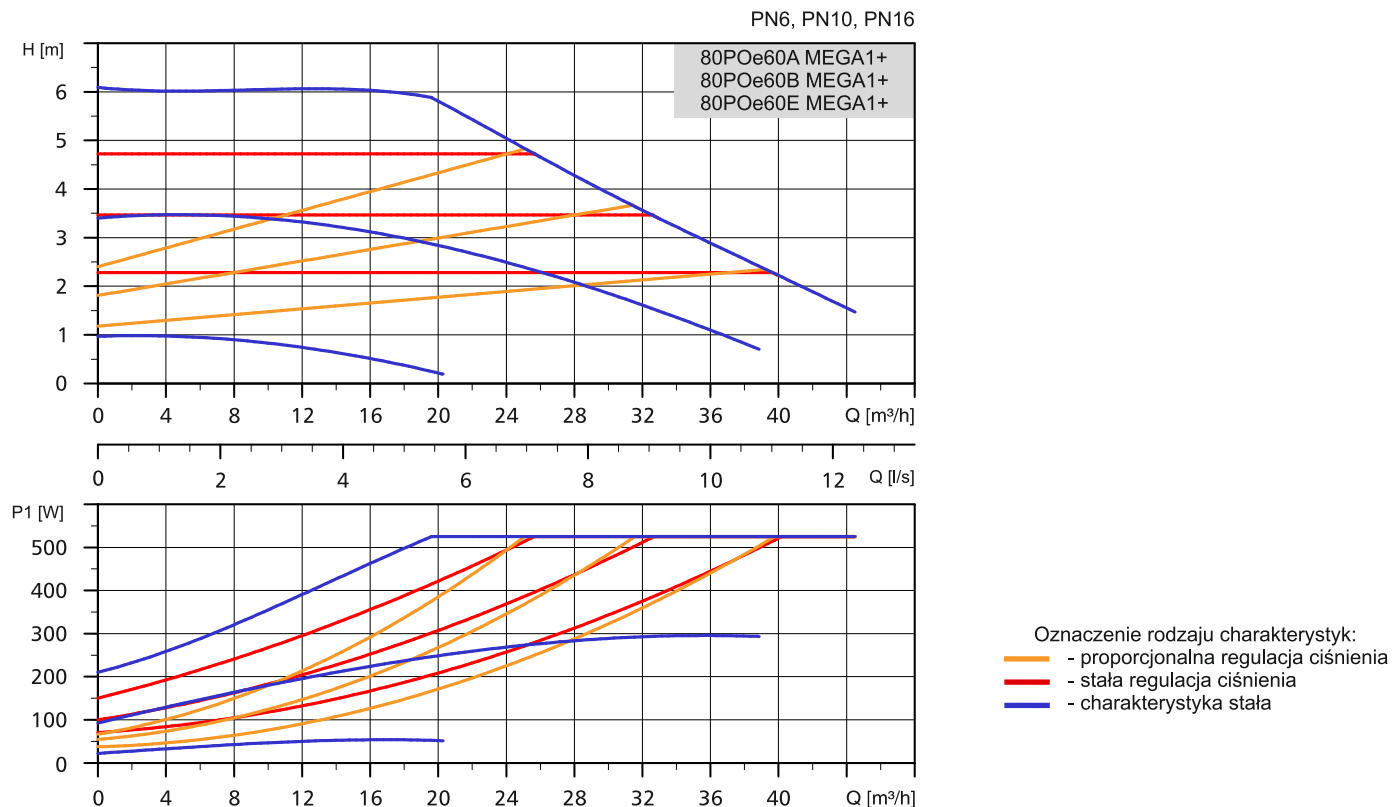


Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
65POe150A/B MEGA1+ 65POe150E MEGA1+	340	204	296	84	73	164	133	133	74	312	94	65	119	130/145	185	14/19	24,9

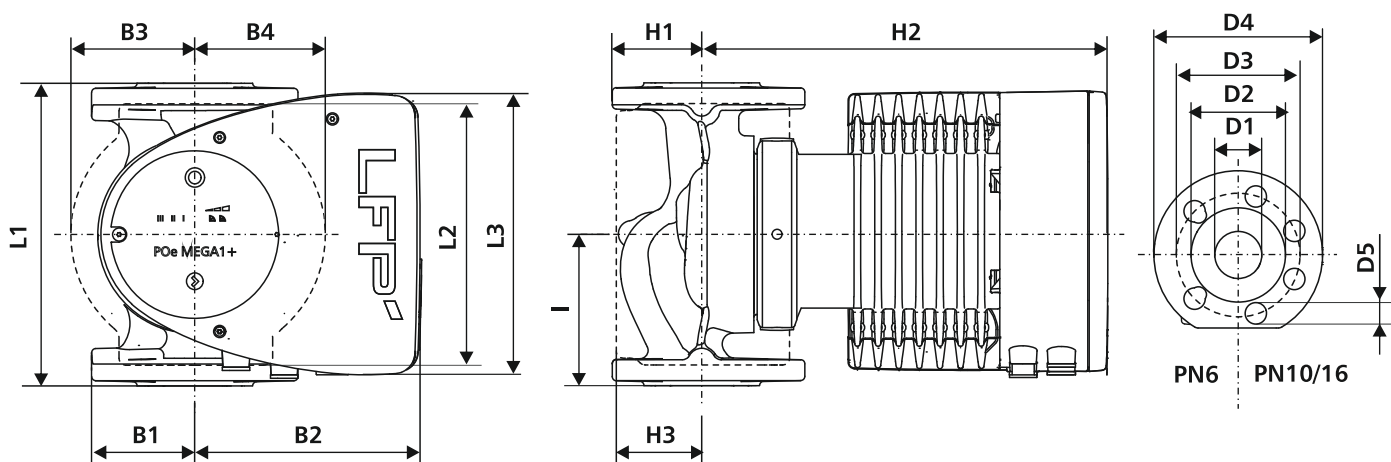
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $\text{EEI} \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POe150A/B MEGA1+ 65POe150E MEGA1+	0,18	1~230	30,7	1263	0,31	5,53	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



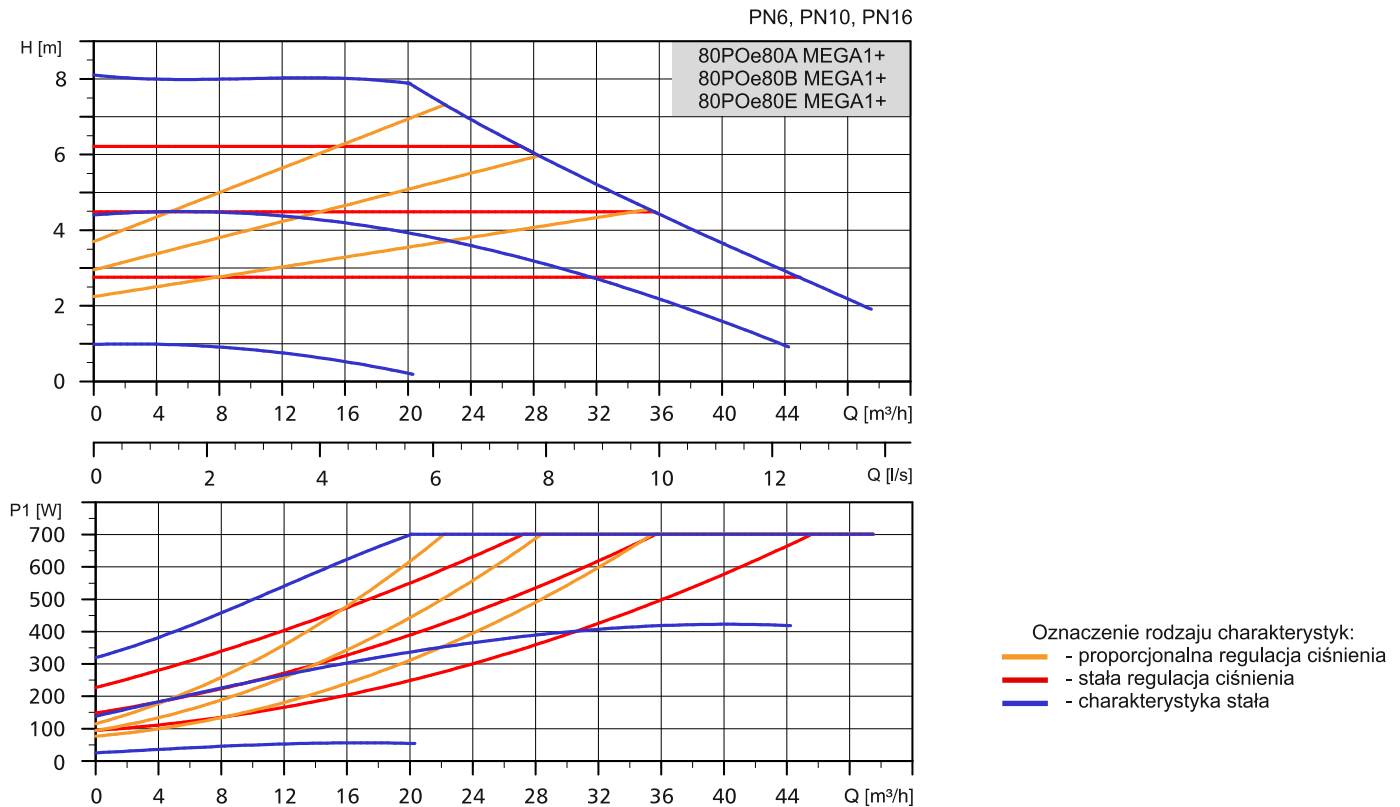
Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
80POe60A MEGA1+	360	204	310	84	73	164	163	163	96	318	115	80	128	150	190	19	27,1
80POe60B MEGA1+													132	160	200		26,8
80POe60E MEGA1+																	

DANE ELEKTRYCZNE

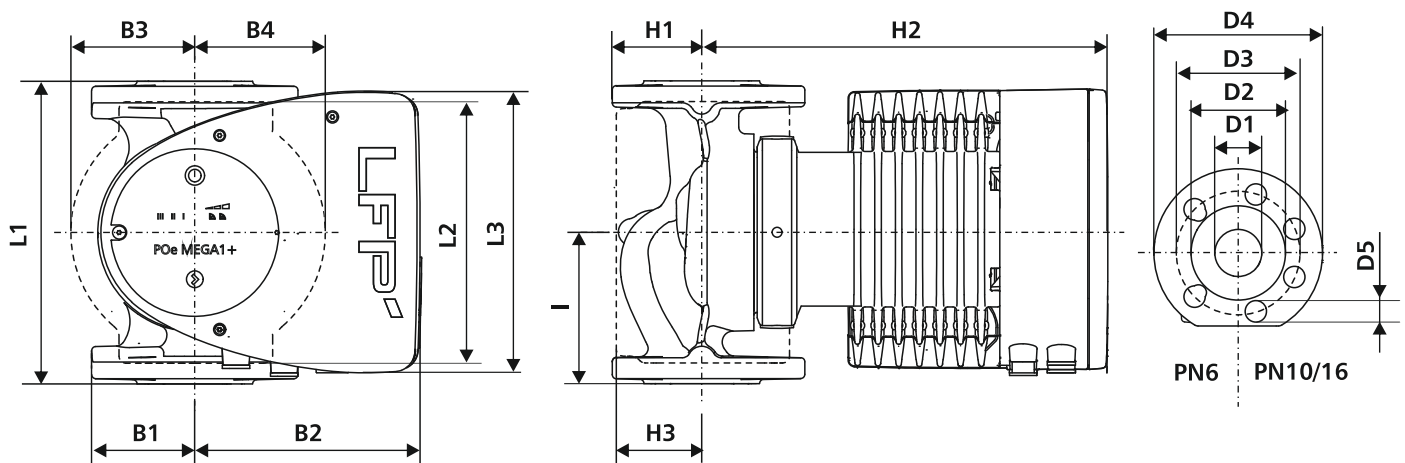
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POe60A MEGA1+	0,20	1~230	23,6	536	0,24	2,37	F	IPX4D
80POe60B MEGA1+								
80POe60E MEGA1+								

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

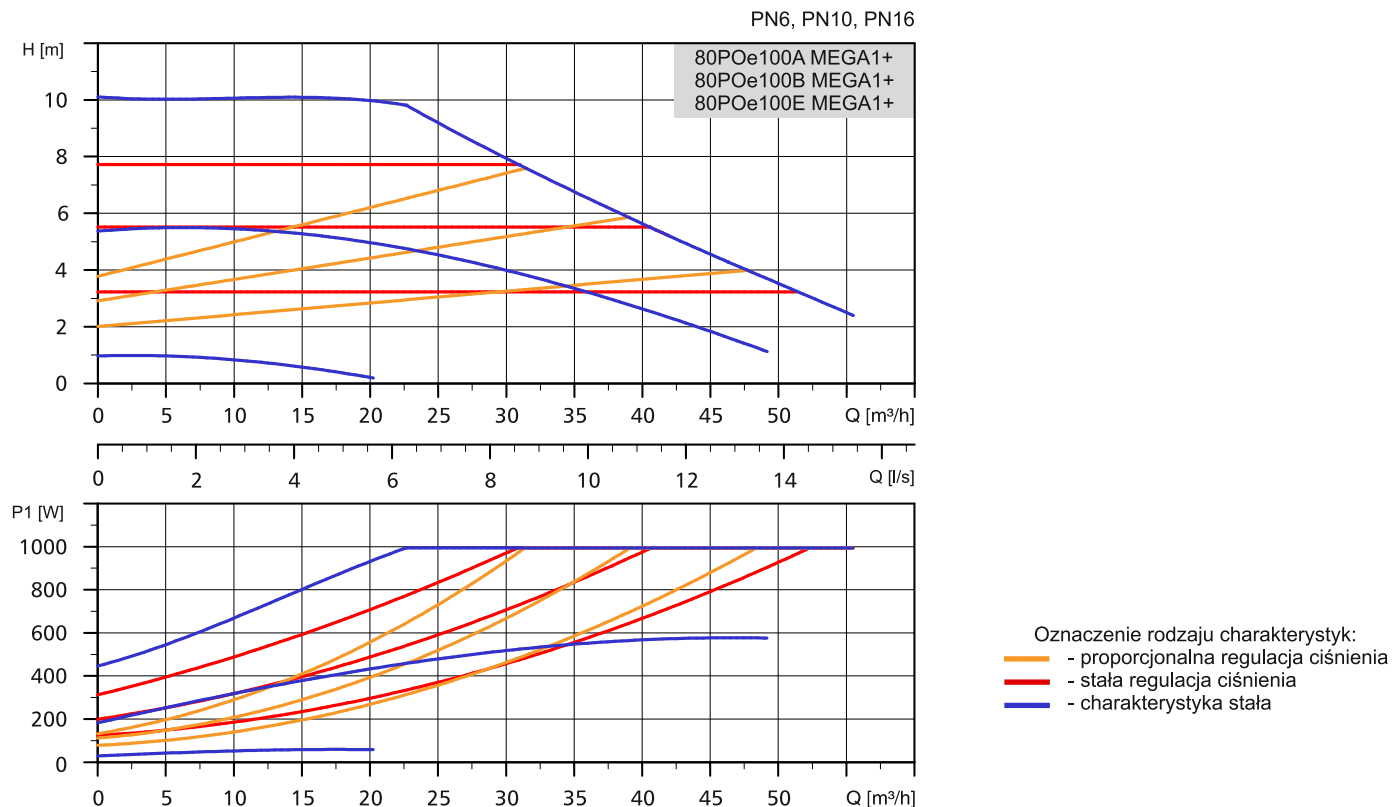


Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
80POe80A MEGA1+	360	204	310	84	73	164	163	163	96	318	115	80	128	150	190	19	29,2
80POe80B MEGA1+													132	160	200		28,9
80POe80E MEGA1+																	

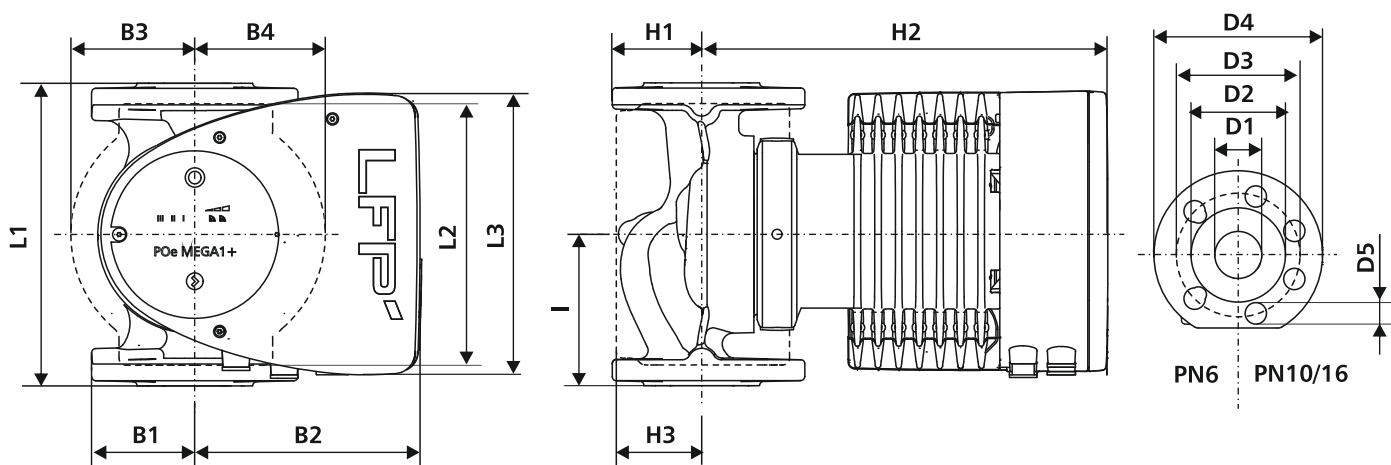
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POe80A MEGA1+	0,20	1~230	26,3	715	0,28	3,14	F	IPX4D
80POe80B MEGA1+								
80POe80E MEGA1+								

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



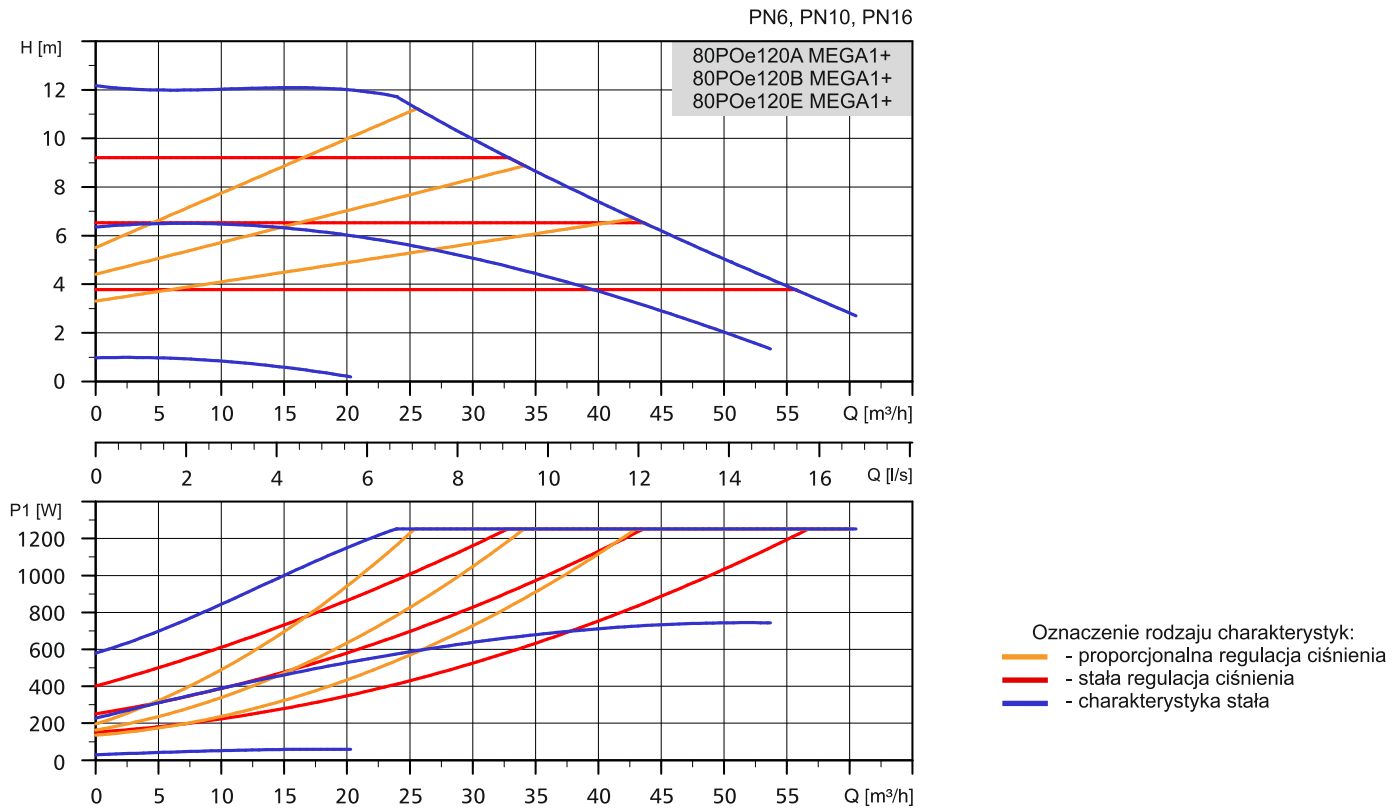
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
80POe100A MEGA1+ 80POe100B MEGA1+ 80POe100E MEGA1+	360	204	310	84	73	164	163	163	96	318	115	80	128	150	190	19	29,2
													132	160	200		29,9

DANE ELEKTRYCZNE

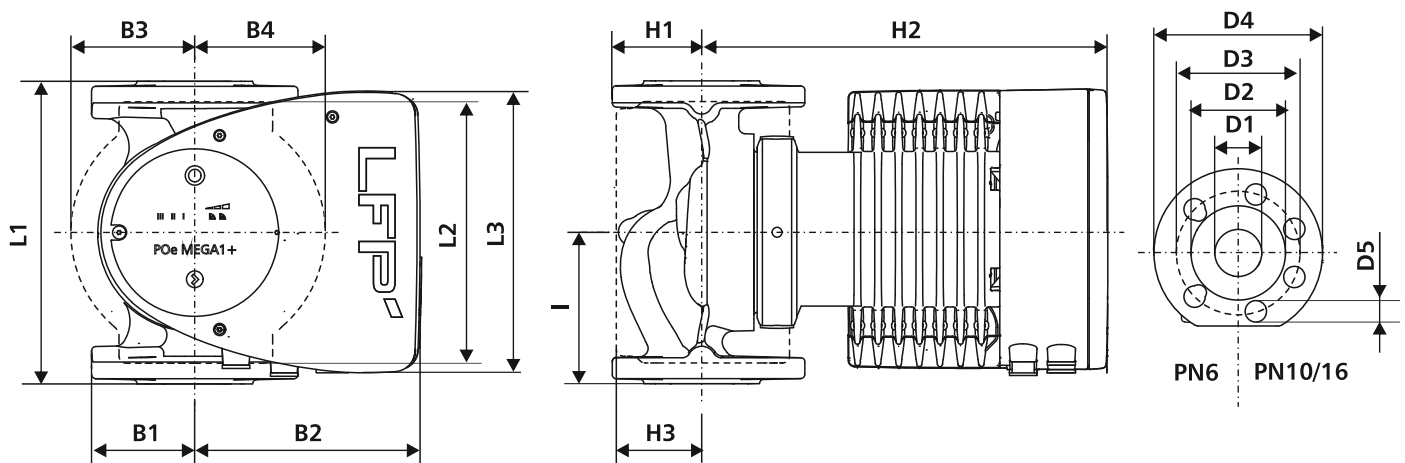
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POe100A MEGA1+ 80POe100B MEGA1+ 80POe100E MEGA1+	0,19	1~230	30,7	1014	0,31	4,45	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

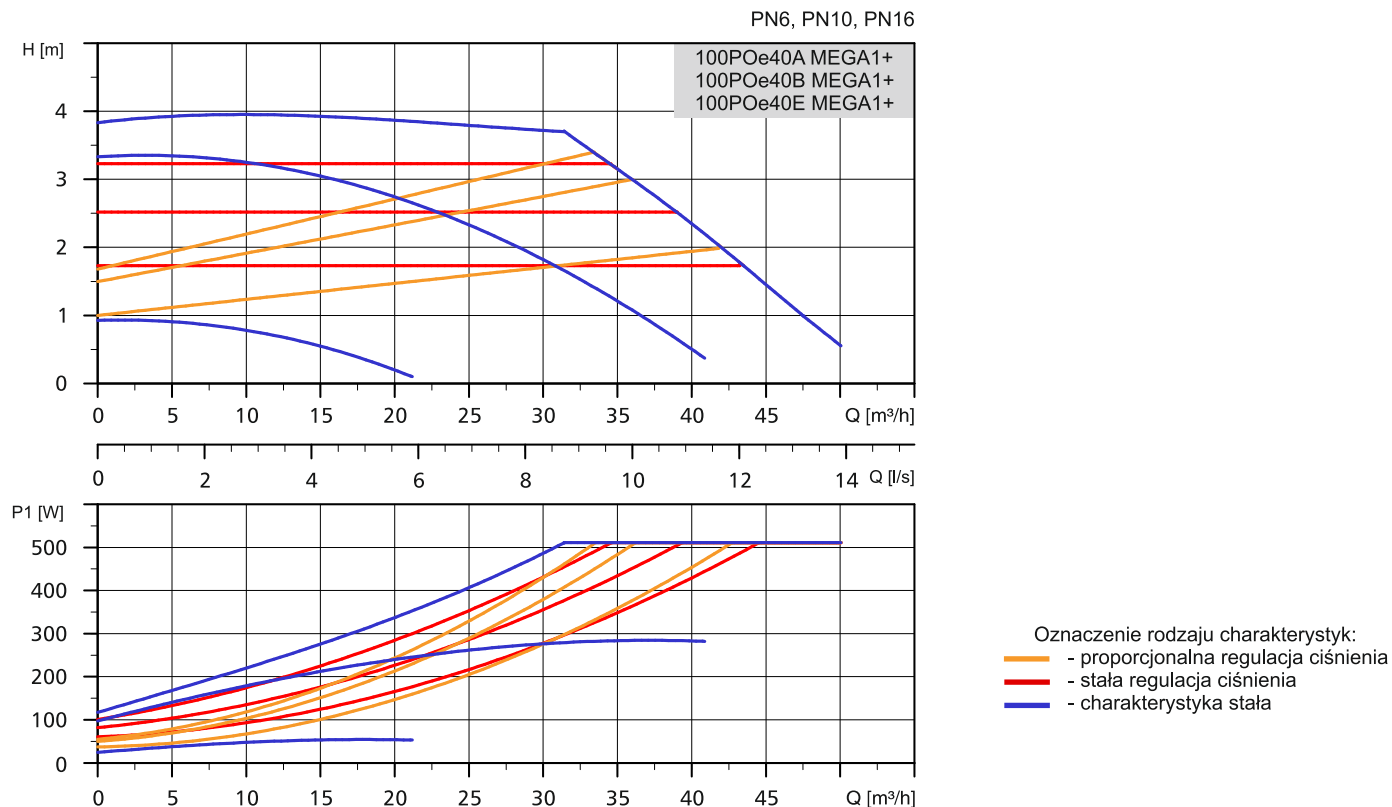


Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
80POe120A MEGA1+	360	204	310	84	73	164	163	163	96	318	115	80	128	150	190	19	30,2
80POe120B MEGA1+													132	160	200		29,9
80POe120E MEGA1+																	

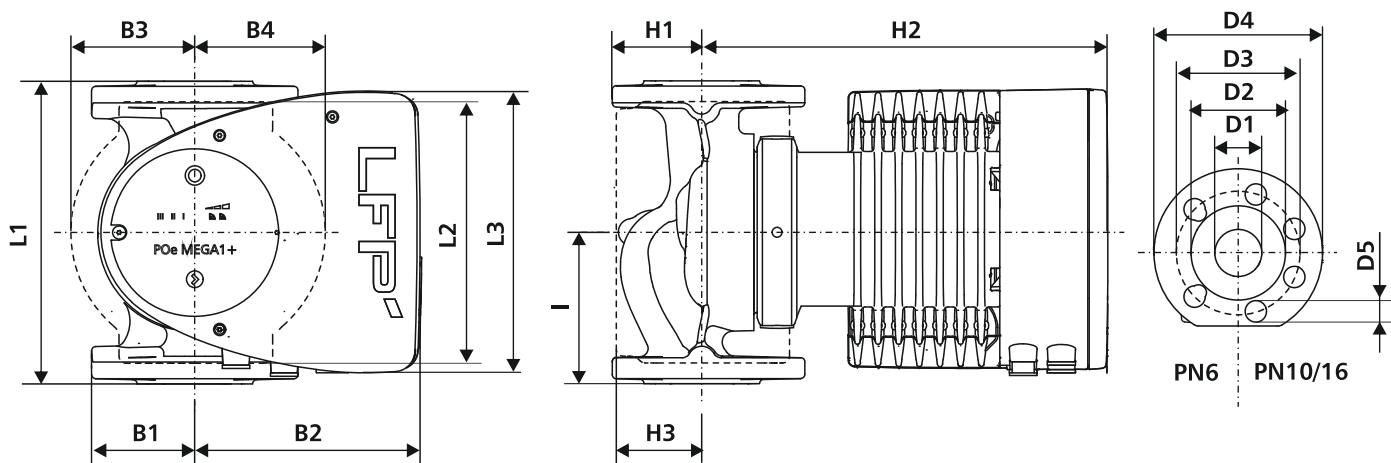
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POe120A MEGA1+	0,19	1~230	30,5	1277	0,31	5,59	F	IPX4D
80POe120B MEGA1+								
80POe120E MEGA1+								

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



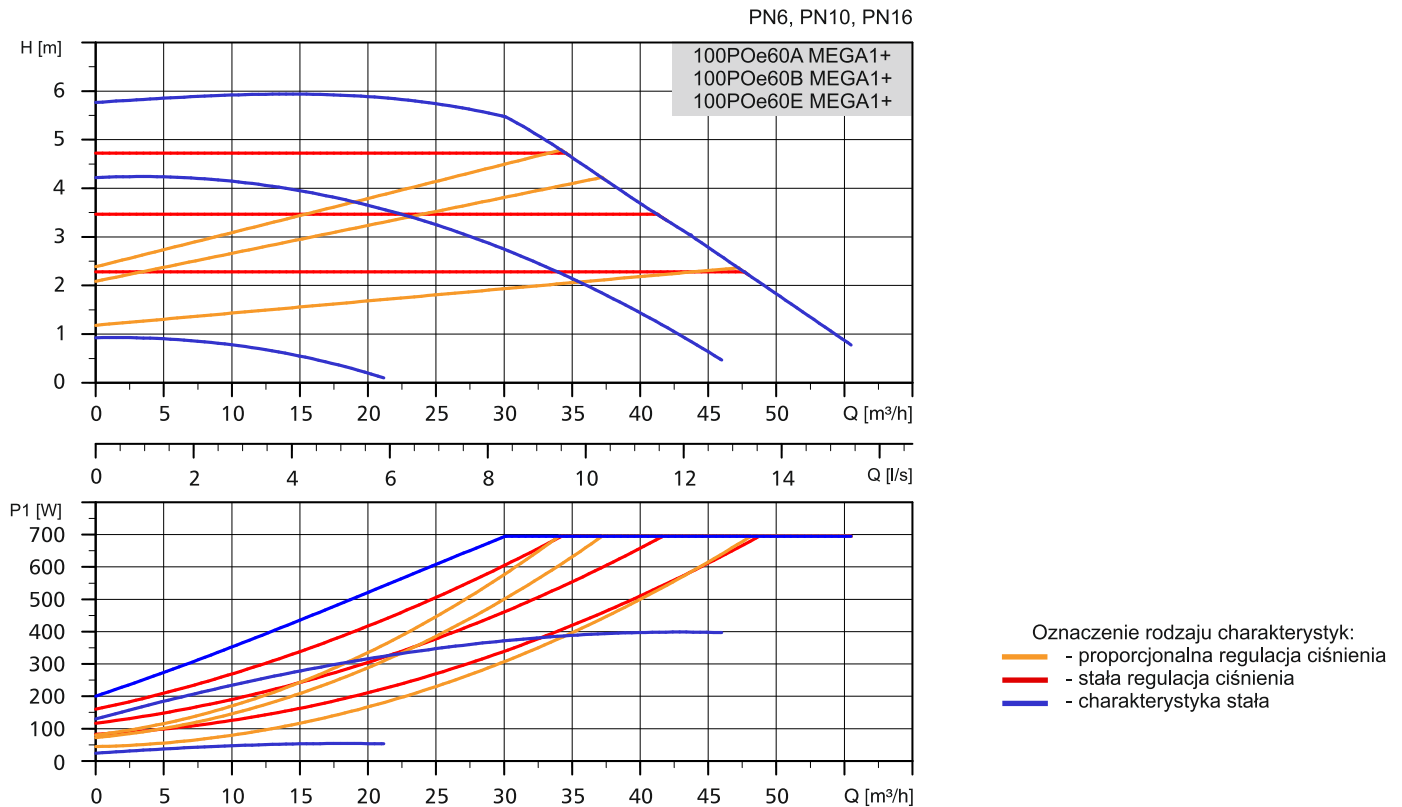
Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
100POe40A MEGA1+	450	204	396	84	73	164	178	178	103	330	120	100	150	170	210	19	34,0
100POe40B MEGA1+													160	180	220		33,7
100POe40E MEGA1+																	

DANE ELEKTRYCZNE

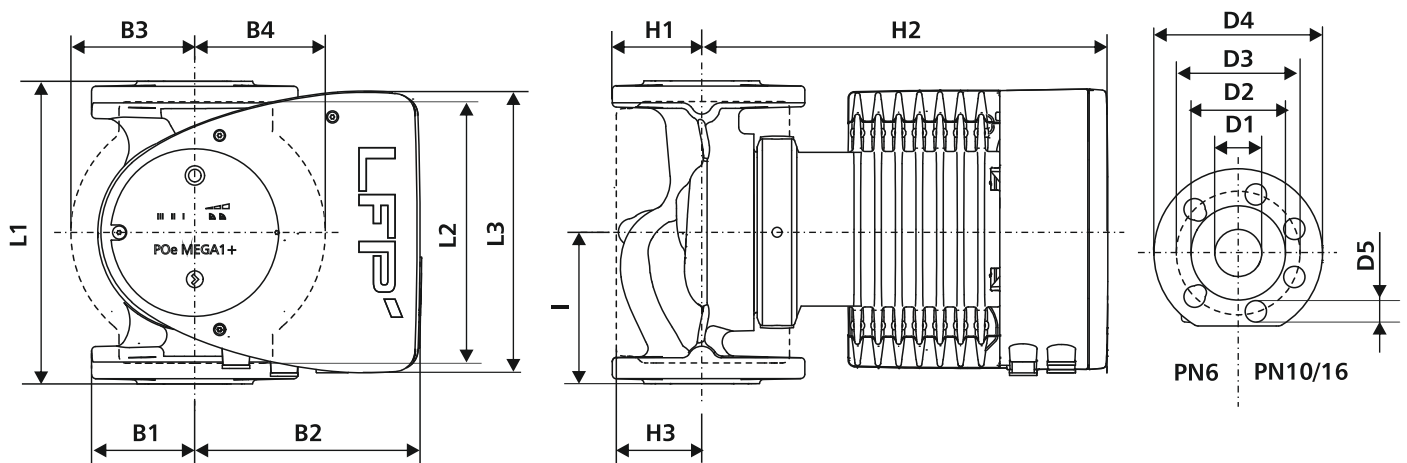
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POe40A MEGA1+	0,19	1~230	26	521	0,27	2,32	F	IPX4D
100POe40B MEGA1+								
100POe40E MEGA1+								

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

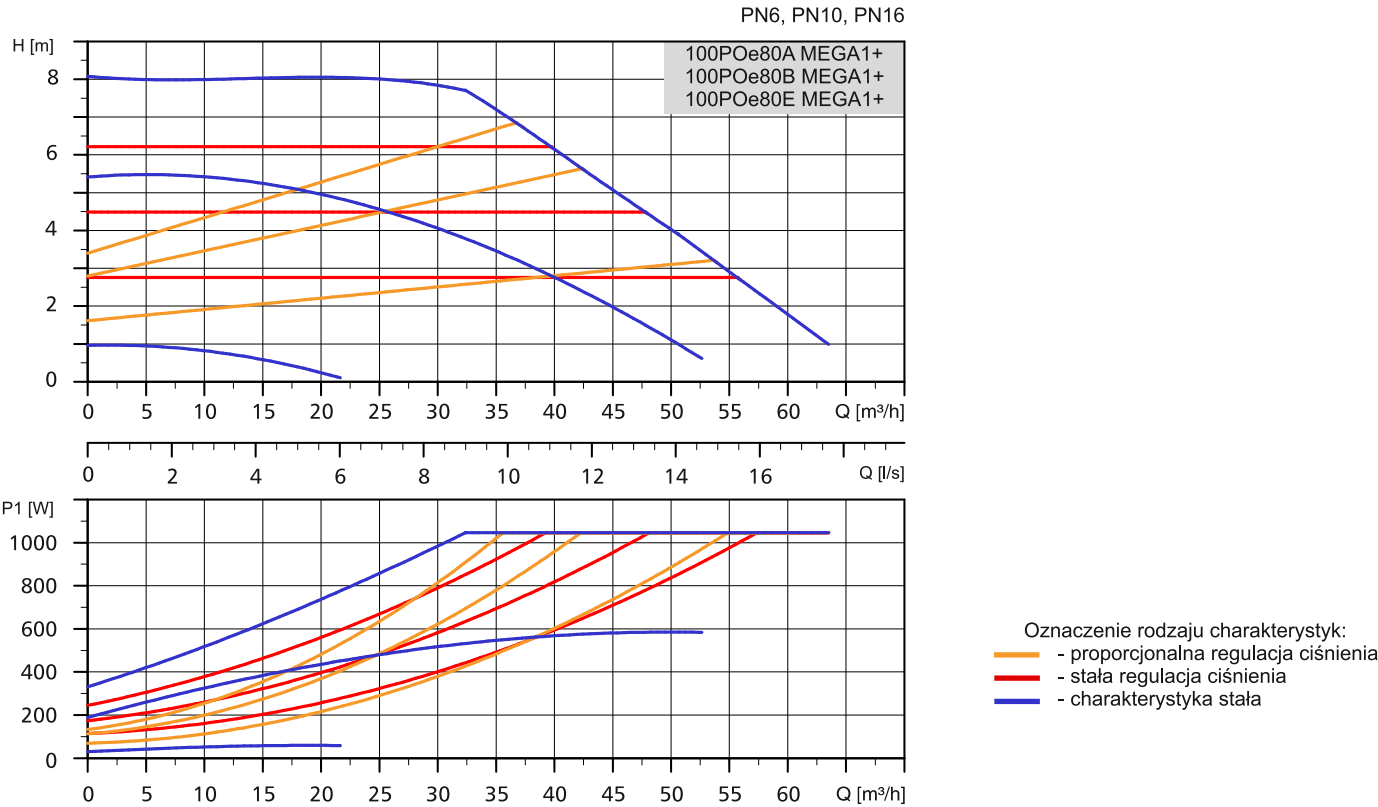


Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
100POe60A MEGA1 + 100POe60B MEGA1 + 100POe60E MEGA1 +	450	204	396	84	73	164	178	178	103	330	120	100	150	170	210	19	34,0
													160	180	220		33,7

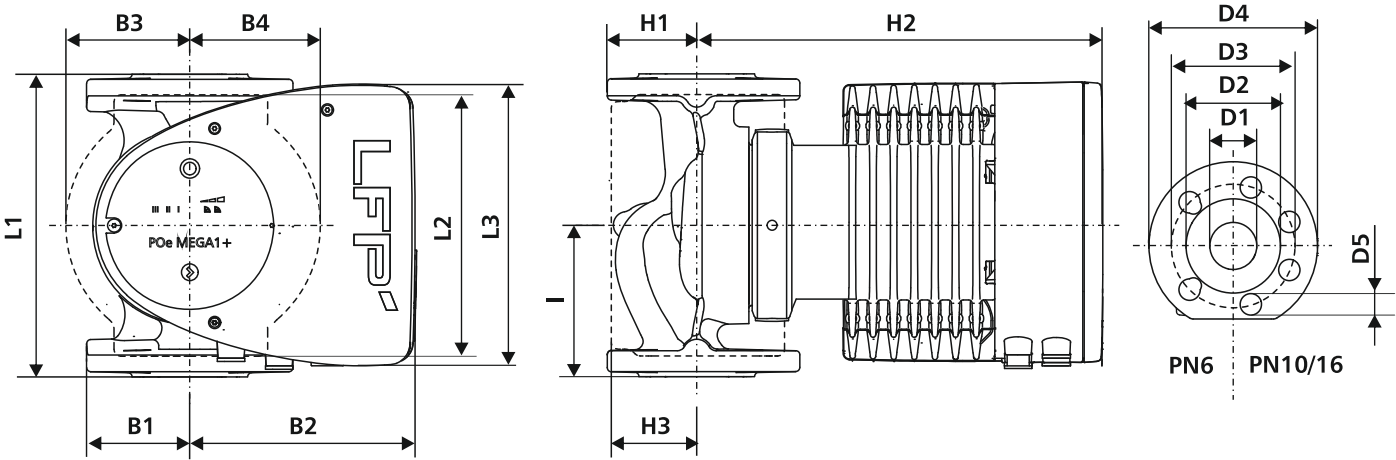
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POe60A MEGA1+	0,19	1~230	25,6	708	0,27	3,13	F	IPX4D
100POe60B MEGA1+								
100POe60E MEGA1+								

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



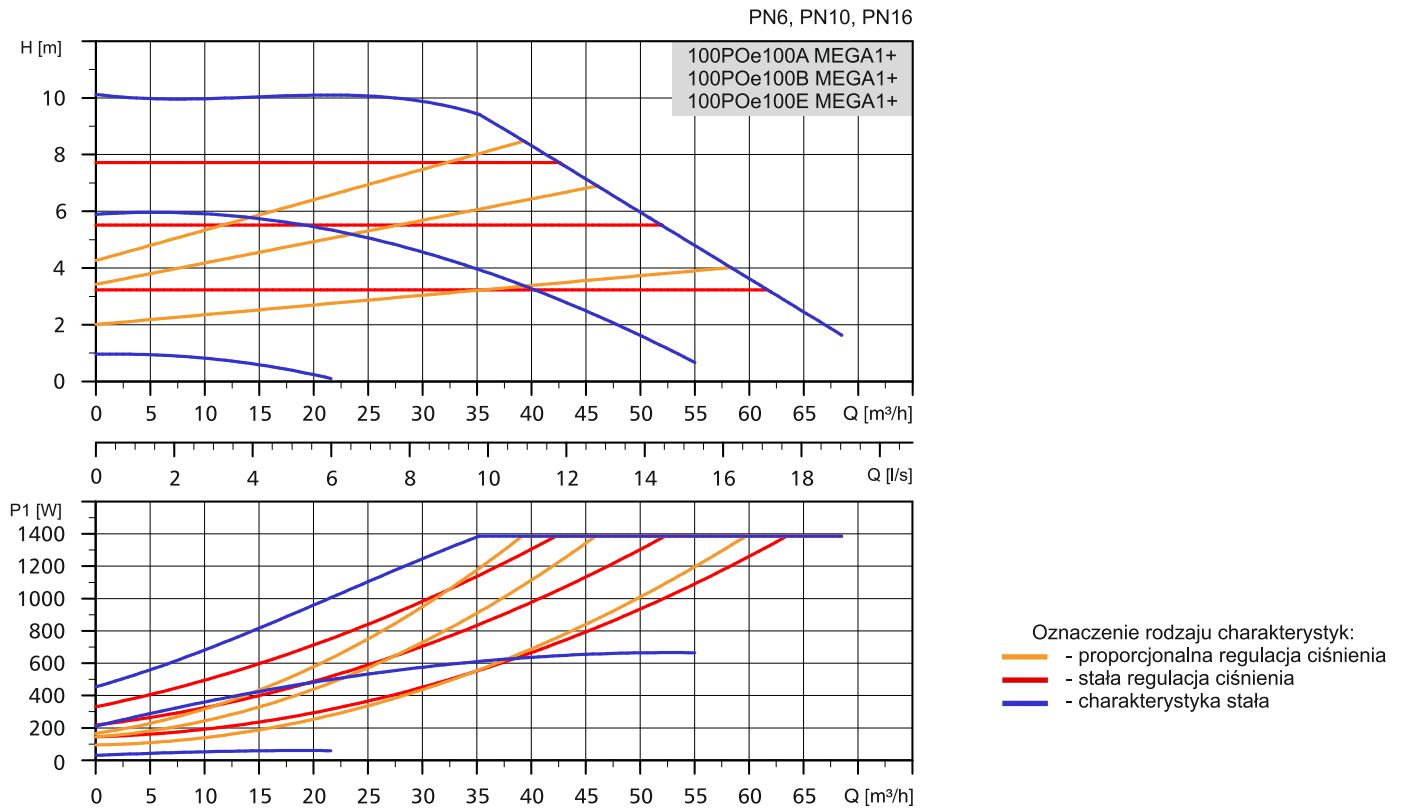
Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
100POe80A MEGA1+ 100POe80B MEGA1+ 100POe80E MEGA1+	450	204	396	84	73	164	178	178	103	330	120	100	150	170	210	19	34,0
													160	180	220		34,7

DANE ELEKTRYCZNE

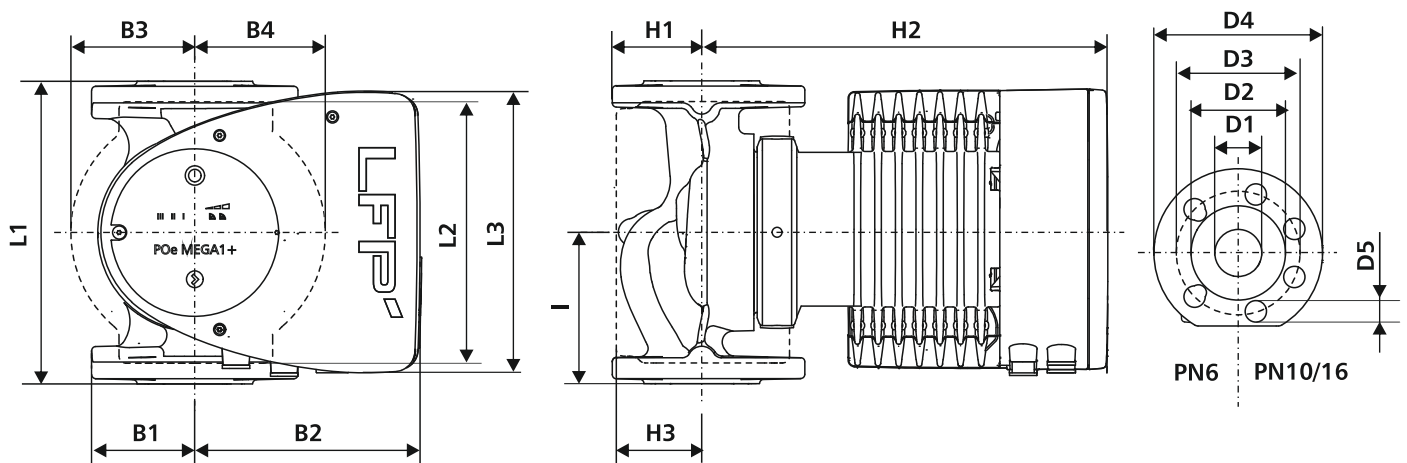
Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POe80A MEGA1+ 100POe80B MEGA1+ 100POe80E MEGA1+	0,19	1~230	31,4	1067	0,32	4,71	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

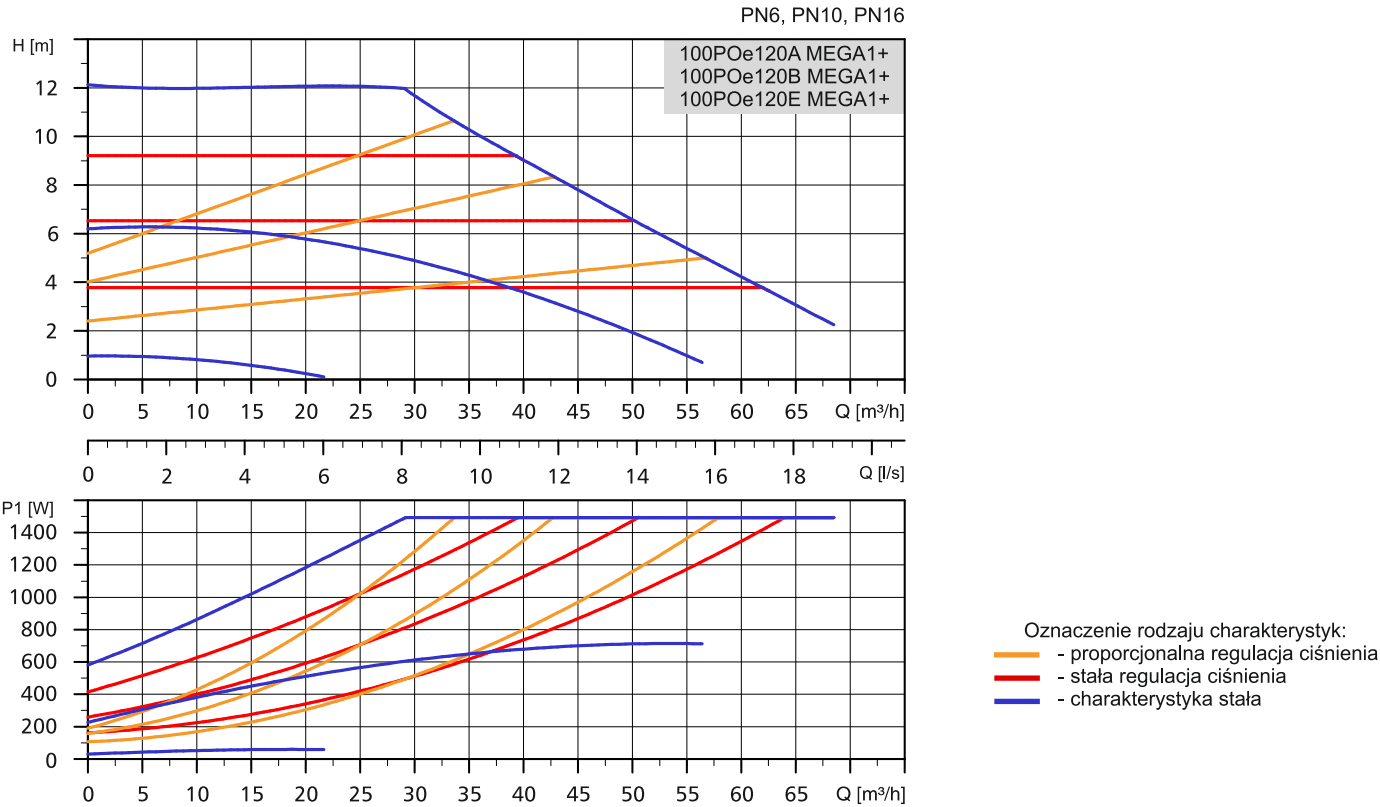


Typ pompy	Wymiary [mm]															Masa [kg]	
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4		D5
100POe100A MEGA1+ 100POe100B MEGA1+ 100POe100E MEGA1+	450	204	396	84	73	164	178	178	103	330	120	100	150	170	210	19	34,0
													160	180	220		34,7

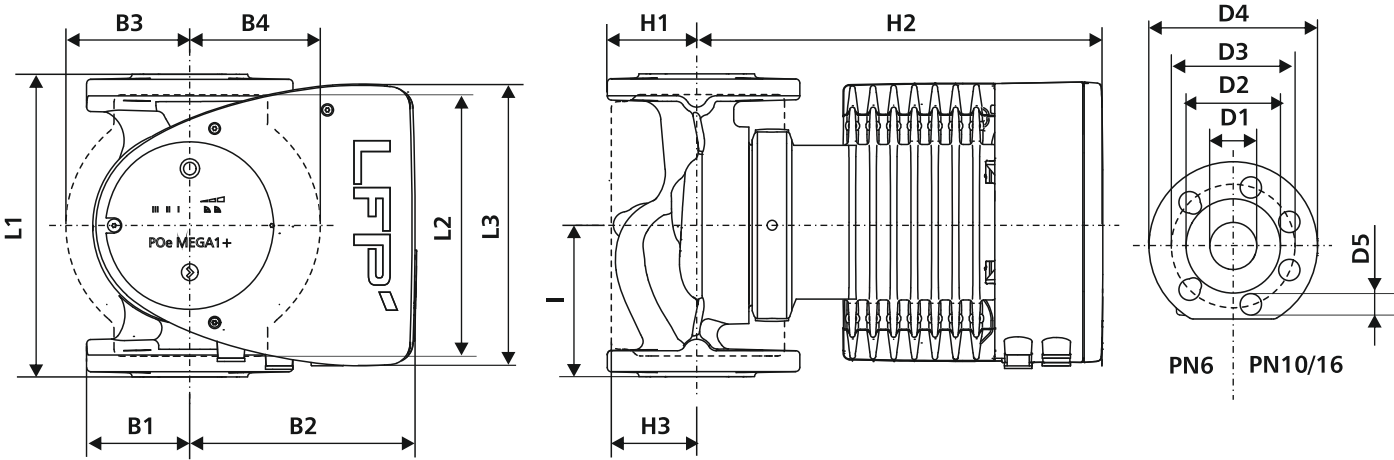
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POe100A MEGA1+ 100POe100B MEGA1+ 100POe100E MEGA1+	0,19	1~230	31,3	1413	0,32	6,23	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]																Masa [kg]
	L1	L2	L3	I	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
100POe120A MEGA1+ 100POe120B MEGA1+ 100POe120E MEGA1+	450	204	396	84	73	164	178	178	103	330	120	100	150	170	210	19	35,0
													160	180	220		34,7

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POe120A MEGA1+ 100POe120B MEGA1+ 100POe120E MEGA1+	0,20	1~230	31,1	1523	0,32	6,73	F	IPX4D