

POPe MEGA1+

Pompy obiegowe podwójne sterowane elektronicznie



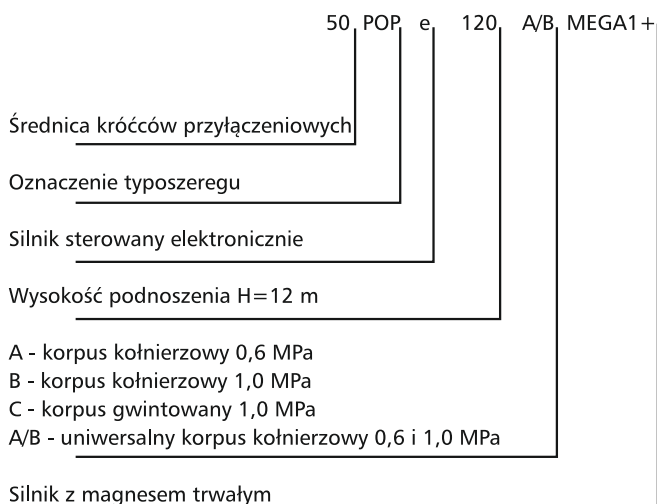
PRZEZNACZENIE

Pompy POPe 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 MPa
Średnica przyłączy	32 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 podwójne POPe 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 kataforetycznie z mokrym wirnikiem silnika,
 - żeliwny korpus z króćcami o jednakowej średnicy,
 - przyłącza gwintowane lub kołnierzowe,
- silnik**
- typu "mokrego",
 - 4-biegunowy synchroniczny,
 - z magnezem 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 przekaźnikowe.

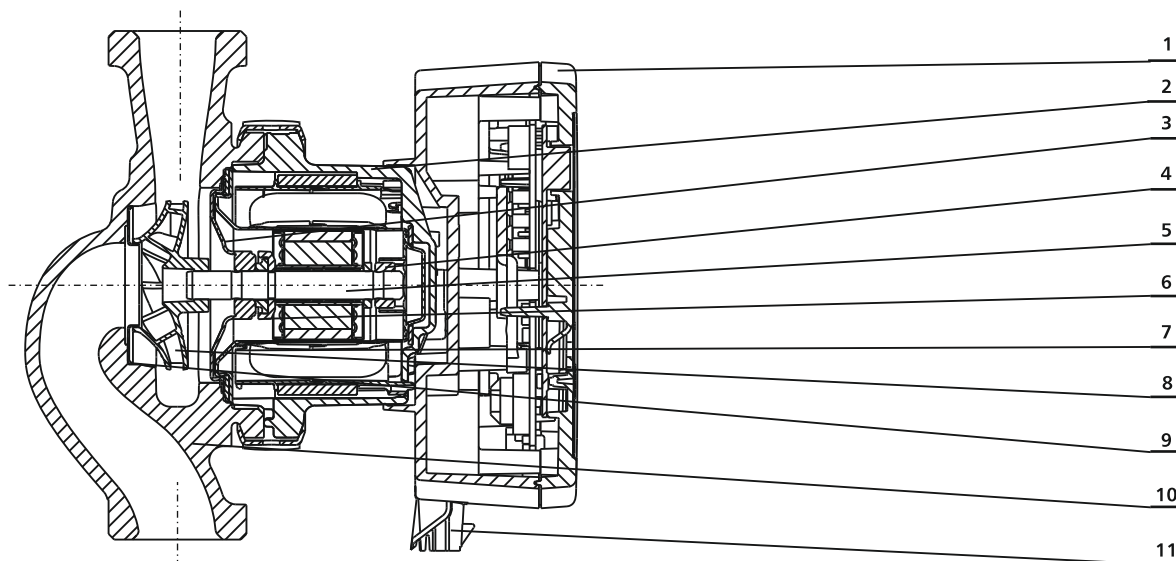
ZALETY

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

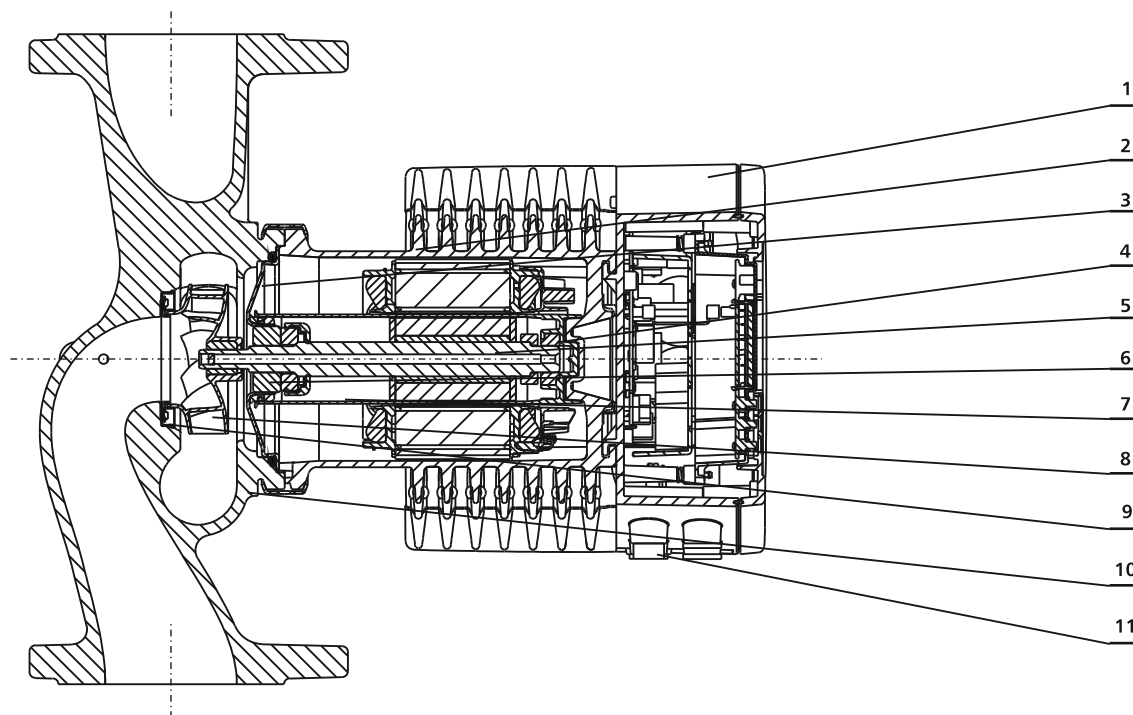
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

BUDOWA

Pompy z przyłączami gwintowanymi ...POPe... C MEGA1+ z osłoną wirnika ze stali nierdzewnej.



Pompy z przyłączami kołnierzowymi ...POPe... A/B MEGA1+, ...POPe... A MEGA1+, POPe... B 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

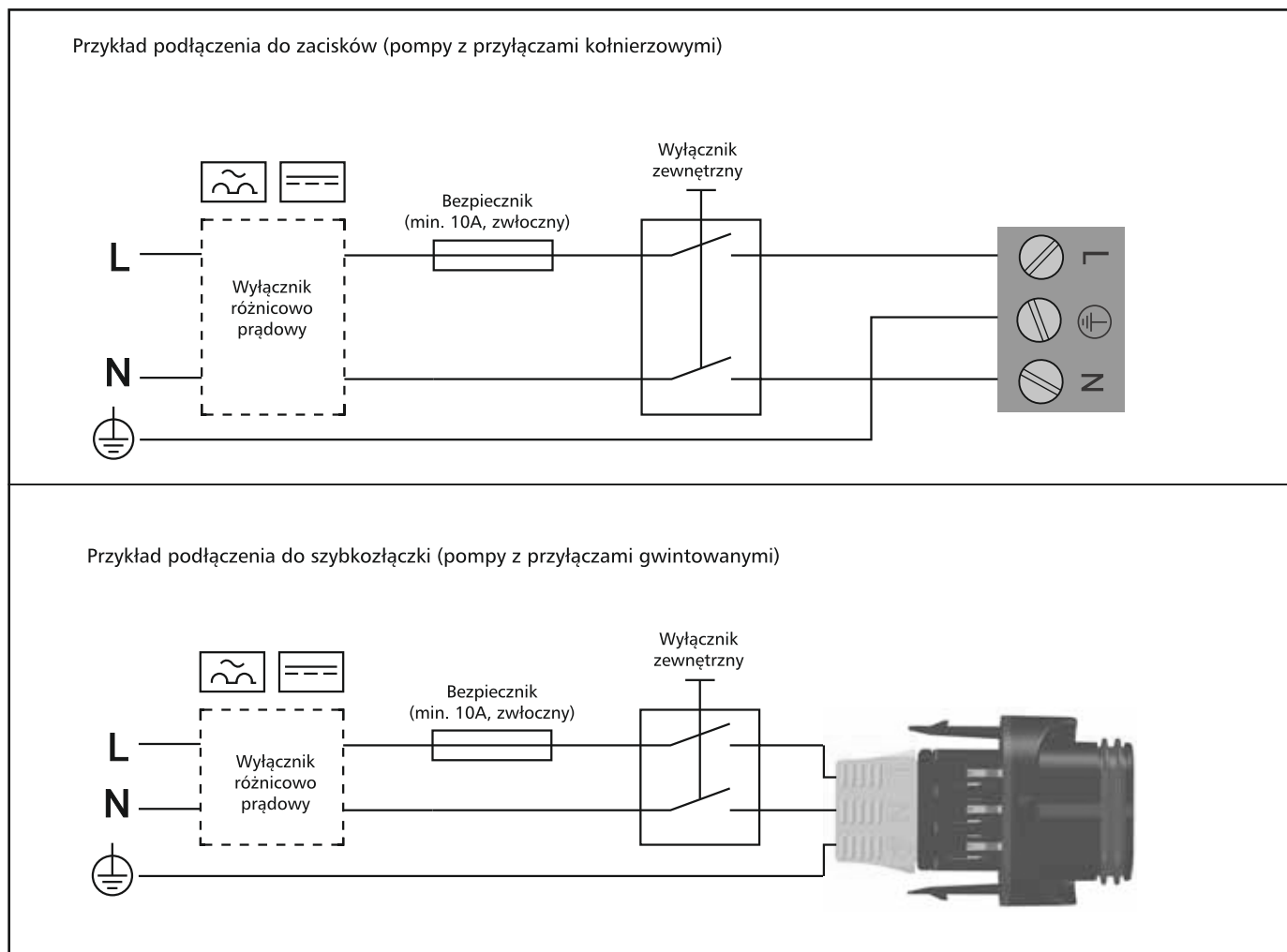
MINIMALNE CIŚNIENIE NAPŁYWU

Minimalne ciśnienie napływu, które należy zapewnić po stronie ssawnej pompy wynosi:			
	- przy temperaturze 75°C	- przy temperaturze 95°C	- przy temperaturze 110°C
Pompy			
32POPe40/60/80/100 C MEGA1+	1,0 m	3,5 m	10,0 m
32POPe120 A,B MEGA1+	1,0 m	2,0 m	7,0 m
40POPe40/60... MEGA1+	1,0 m	3,5 m	10,0 m
40POPe80/100/120/150/180... MEGA1+	1,0 m	5,0 m	10,0 m
50POPe40/60/80... MEGA1+	1,0 m	4,0 m	10,0 m
50POPe100/120... MEGA1+	1,0 m	5,0 m	10,0 m
50POPe150/180... MEGA1+	7,0 m	12,0 m	17,0 m
65POPe40/60/80/100/120/150... MEGA1+	7,0 m	12,0 m	17,0 m
80POPe40/60/80/100/120... MEGA1+	5,0 m	10,0 m	15,0 m
100POPe40/60/80/100/120... 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

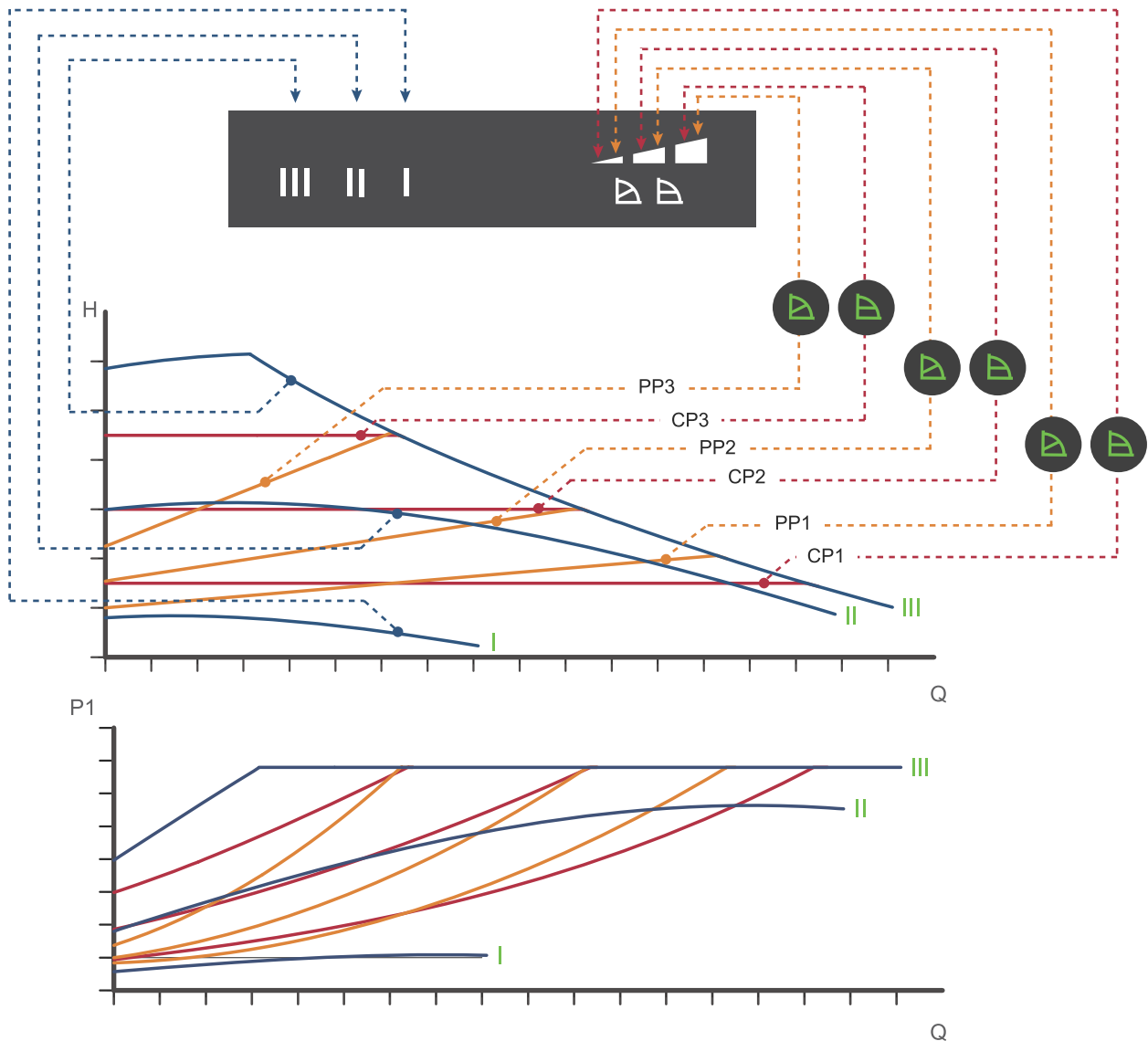
Poniżej przedstawiono sposób oznaczenia przykładowej charakterystyki pompy POPe MEGA1+.

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



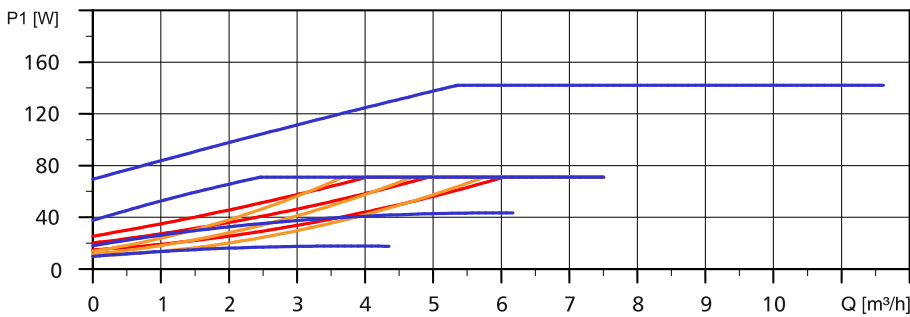
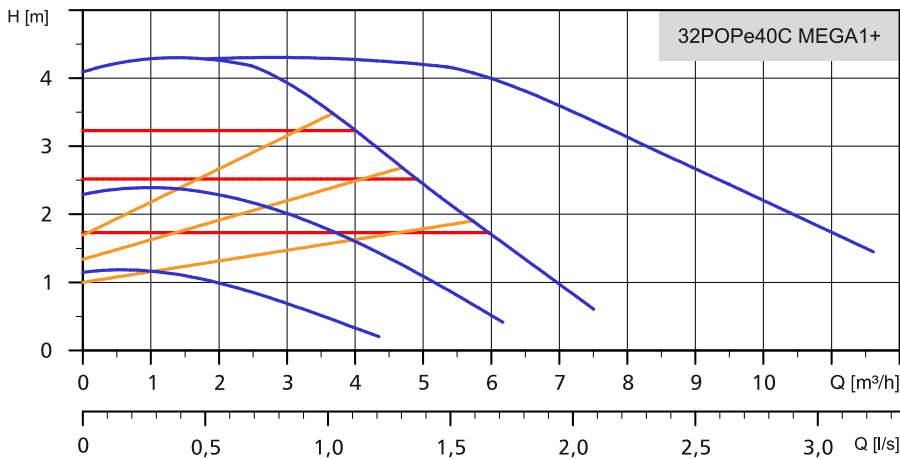
Oznaczenie rodzaju charakterystyk nastaw:

kolor linii - nastawa - typ regulacji

- | | | |
|------------------|-------|--------------------------------------------------|
| — (light orange) | - PP1 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (najniższa) |
| — (orange) | - PP2 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (średnia) |
| — (dark orange) | - PP3 | - proporcjonalna regulacja ciśnienia (najwyższa) |
| — (light red) | - CP1 | - stała regulacja ciśnienia (najniższa) |
| — (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) |

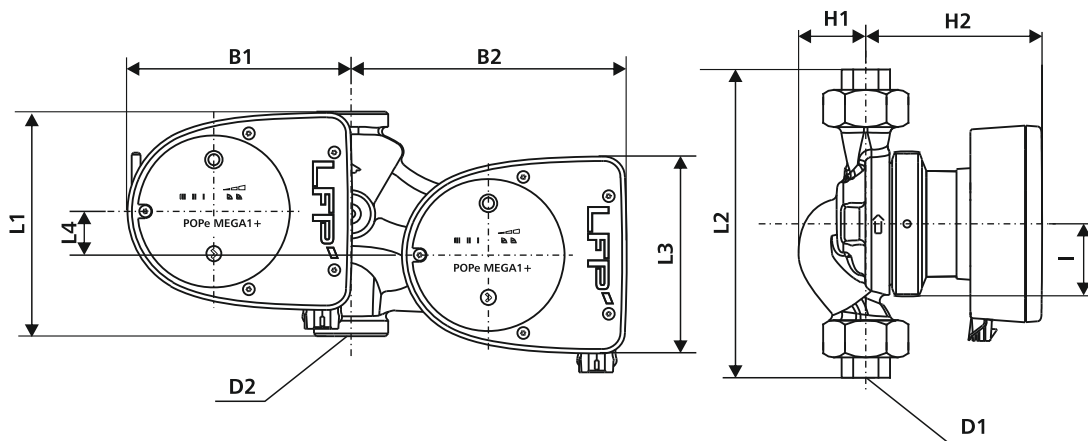
CHARAKTERYSTYKA

PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]									Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	
32POPe40C MEGA1+	180	233	158	35	58	179	221	54	142	1 1/4"	2"	11,1

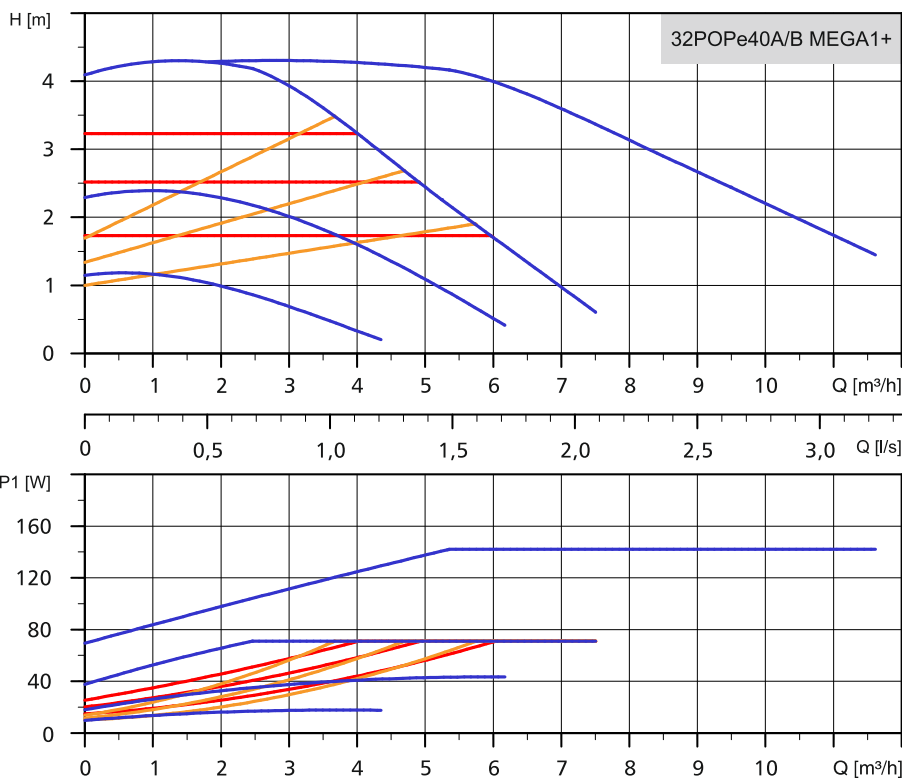
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe40C MEGA1+	0,23	1~230	9	73	0,09	0,59	F	IPX4D

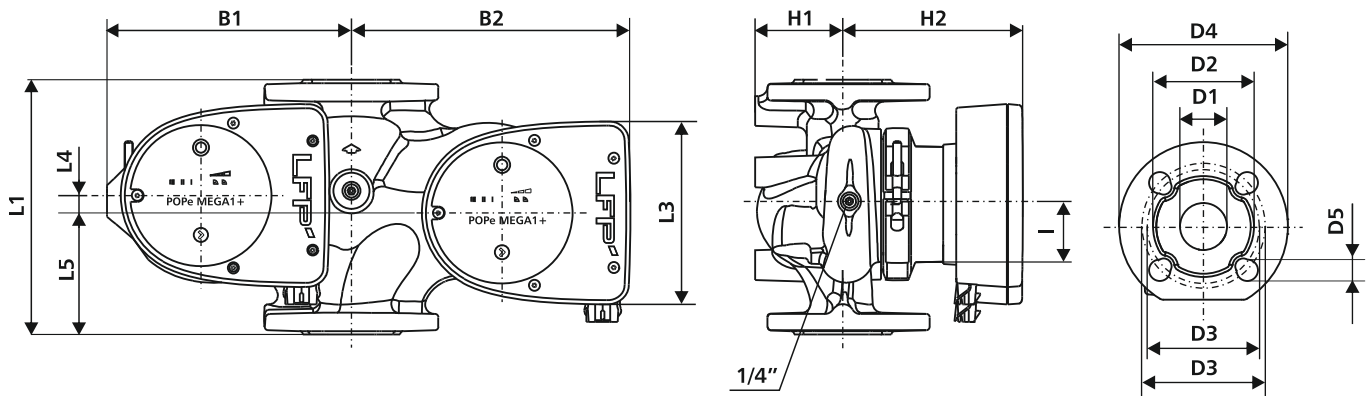
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



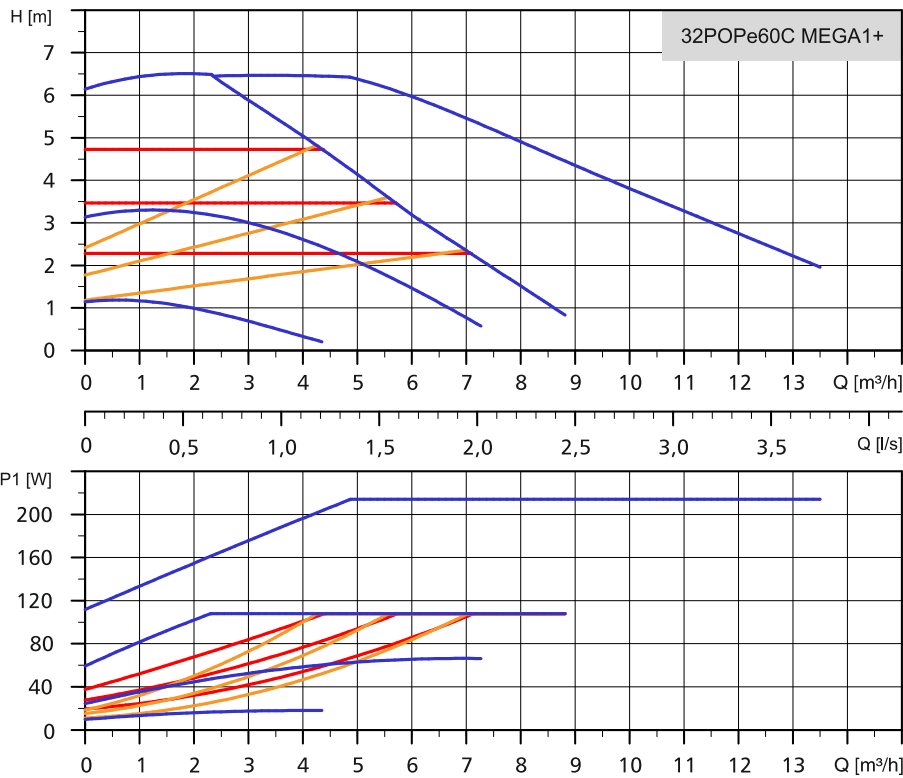
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
32POPe40A/B MEGA1+	220	158	35	73	58	179	221	69	142	32	76	90/100	140	14/19	15,5

DANE ELEKTRYCZNE

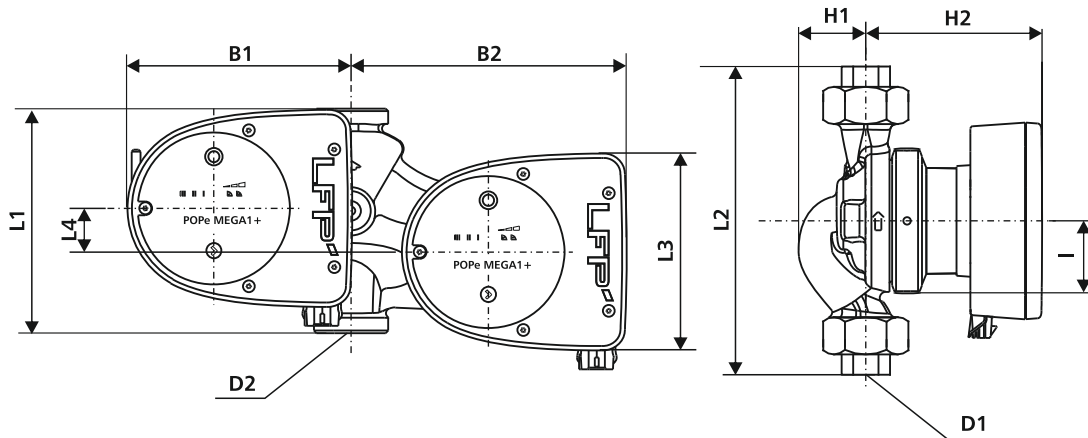
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe40A/B MEGA1+	0,23	1~230	9	73	0,09	0,59	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]									Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	
32POPe60C MEGA1+	180	233	158	35	58	179	221	54	142	1 1/4"	2"	11,1

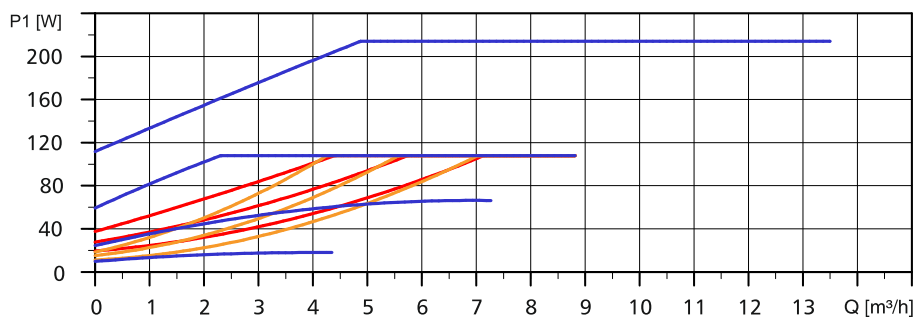
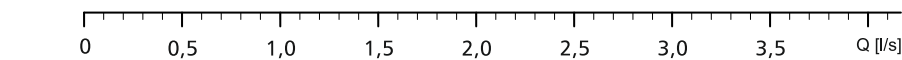
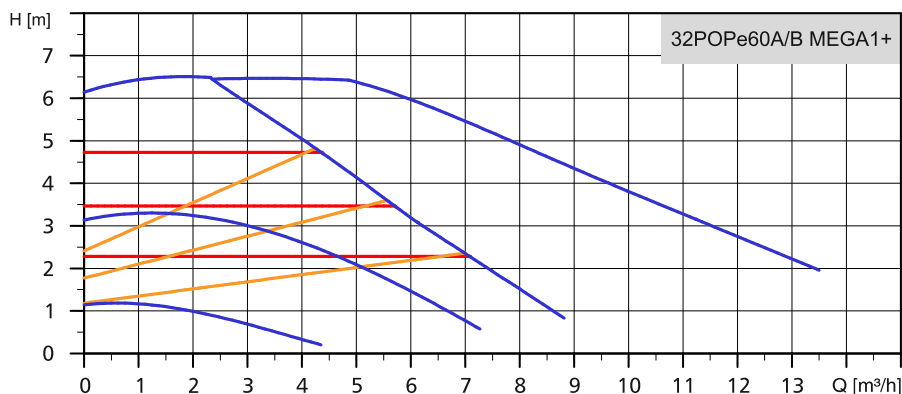
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe60C MEGA1+	0,23	1~230	9	111	0,09	0,90	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

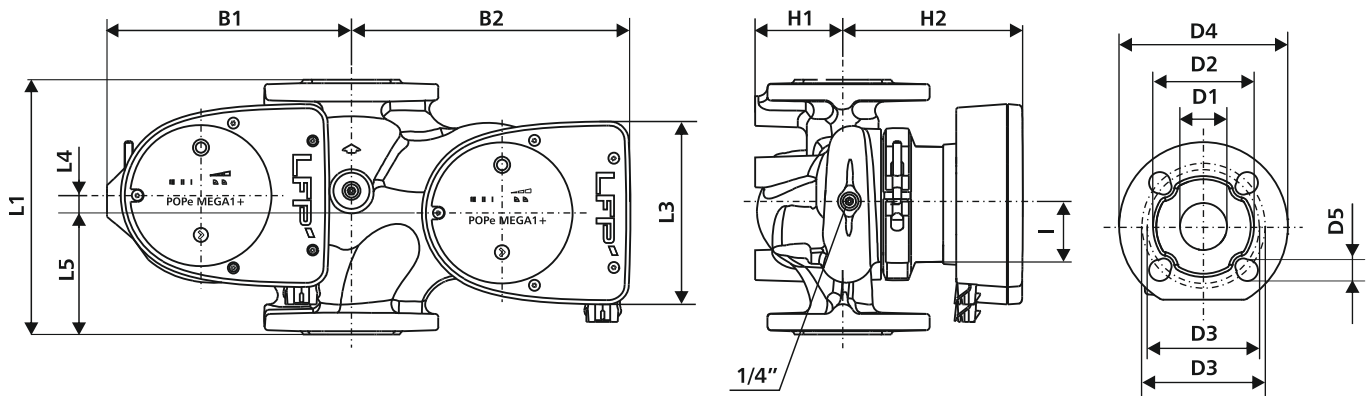
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



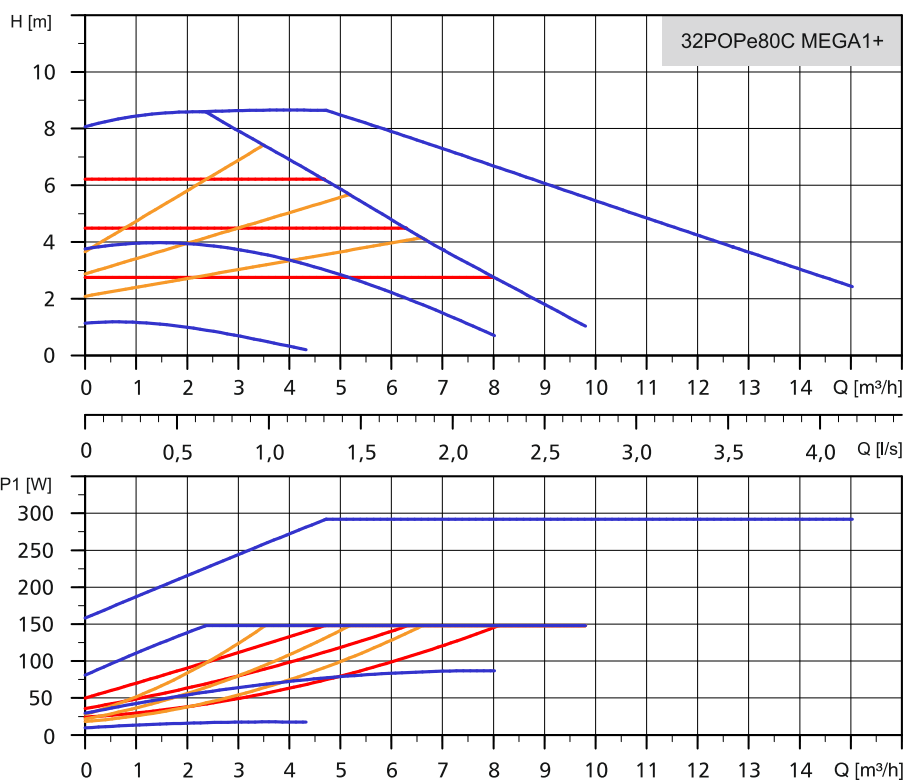
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
32POPe60A/B MEGA1+	220	158	35	73	58	179	221	69	142	32	76	90/100	140	14/19	15,5

DANE ELEKTRYCZNE

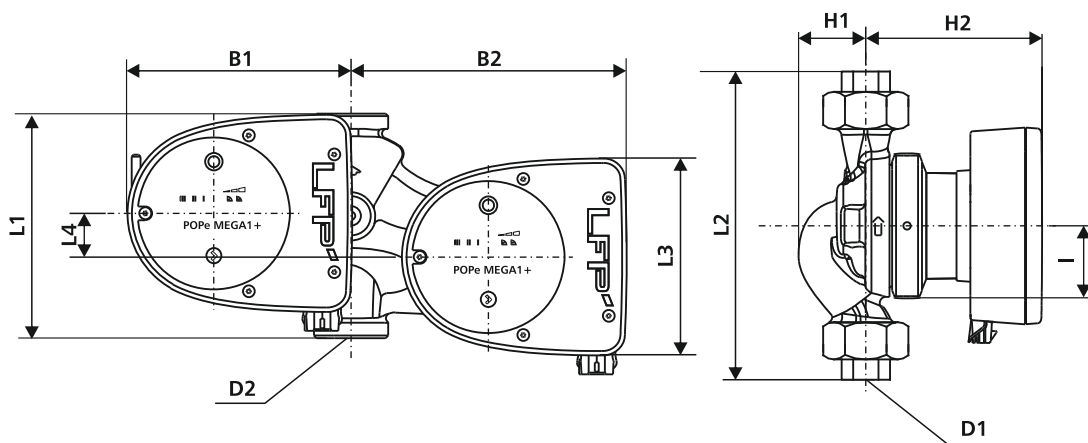
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe60A/B MEGA1+	0,23	1~230	9	111	0,09	0,90	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]									Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	
32POPe80C MEGA1+	180	233	158	35	58	179	221	54	142	1 1/4"	2"	11,1

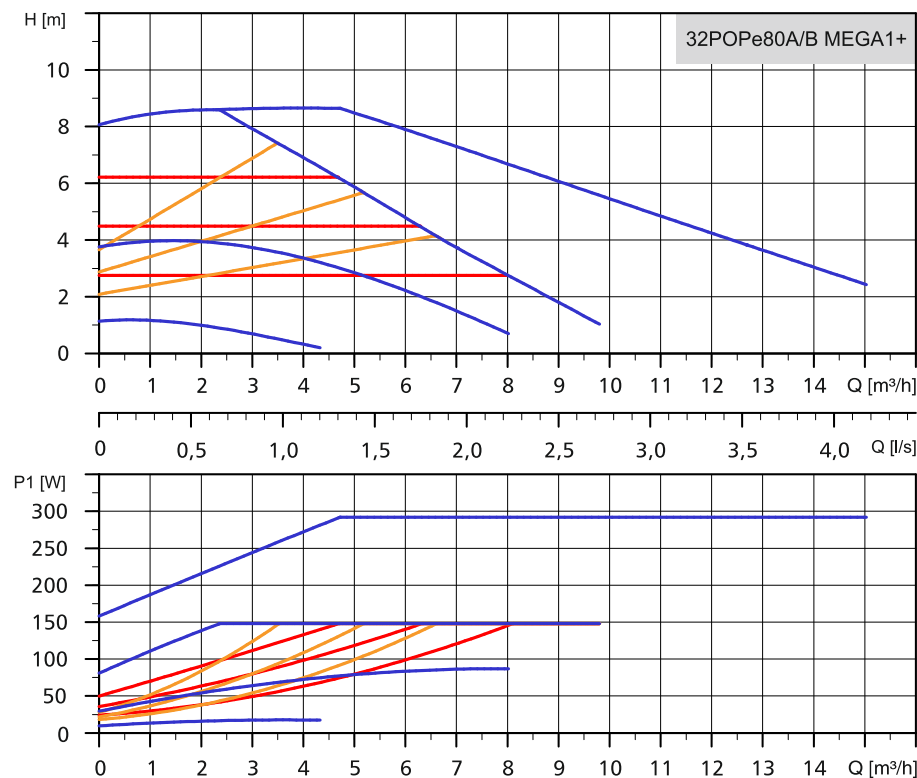
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe80C MEGA1+	0,23	1~230	9	151	0,09	1,22	F	IPX4D

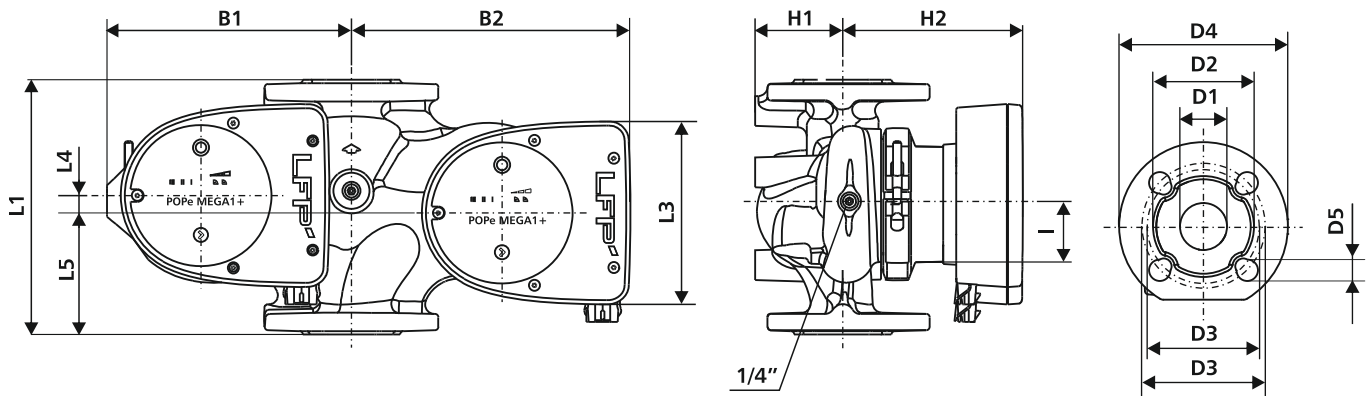
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



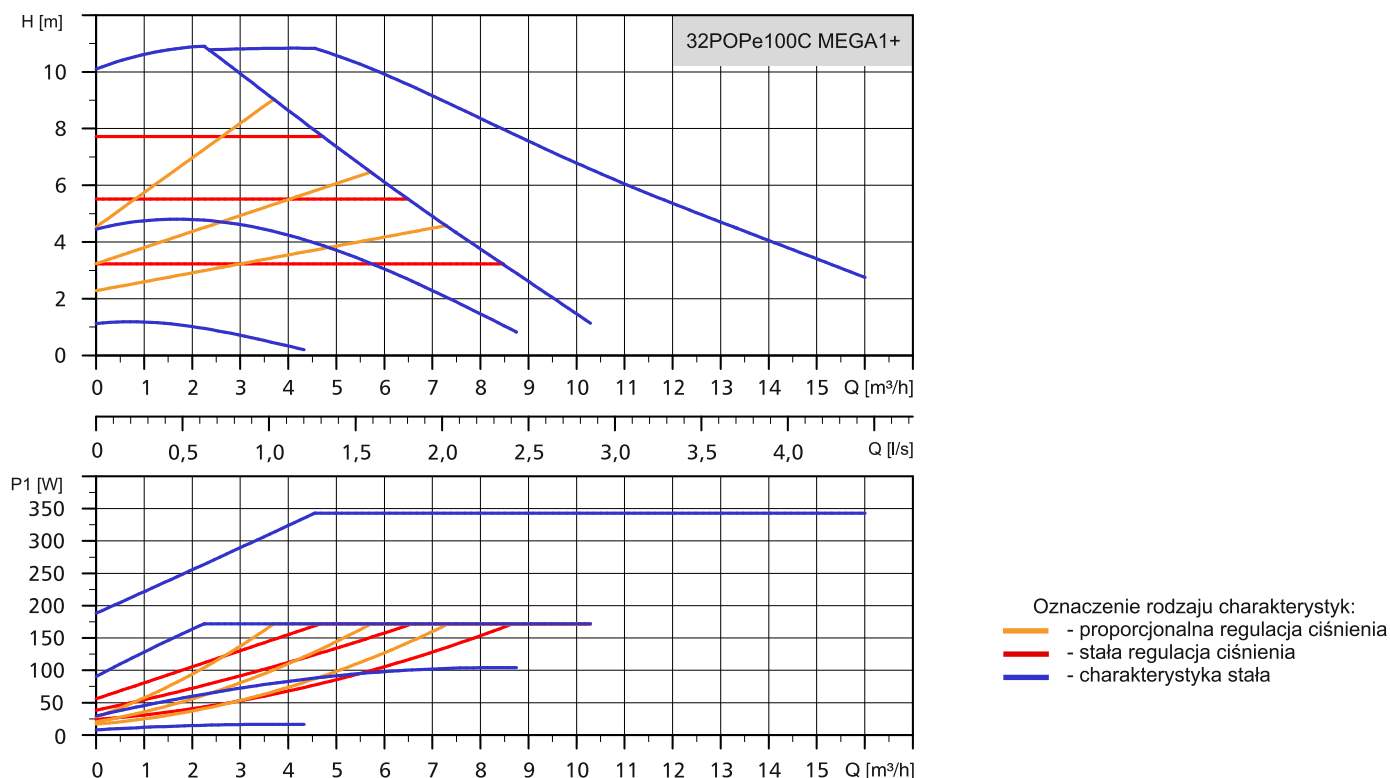
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
32POPe80A/B MEGA1+	220	158	35	73	58	179	221	69	142	32	76	90/100	140	14/19	15,5

DANE ELEKTRYCZNE

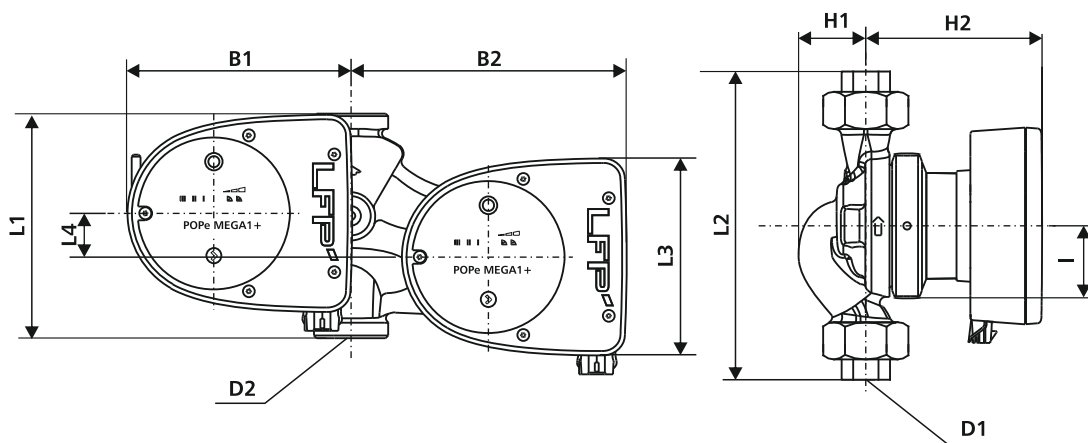
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe80A/B MEGA1+	0,23	1~230	9	151	0,09	1,22	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]									Przyłącza ["]		Masa [kg]
	L1	L2	L3	L4	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	
32POPe100C MEGA1+	180	233	158	35	58	179	221	54	142	1 1/4"	2"	11,2

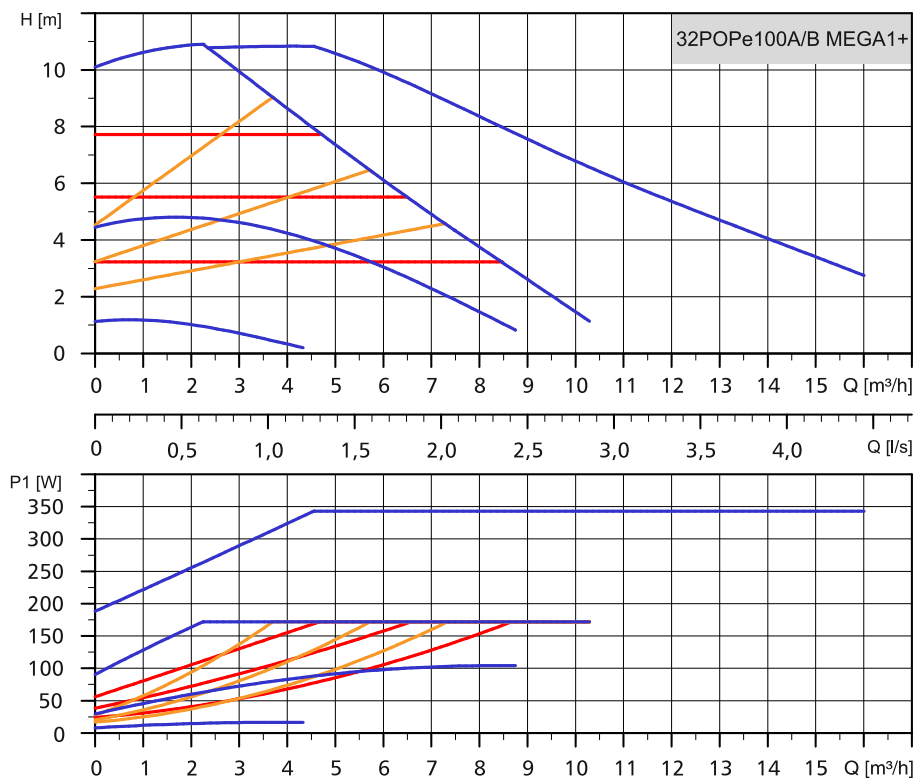
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe100C MEGA1+	0,22	1~230	8	175	0,08	1,41	F	IPX4D

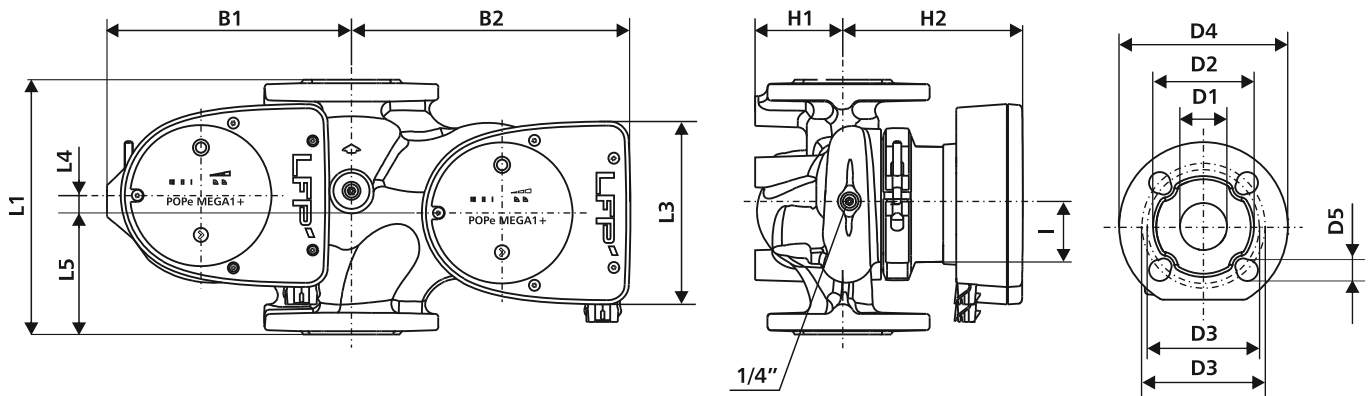
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



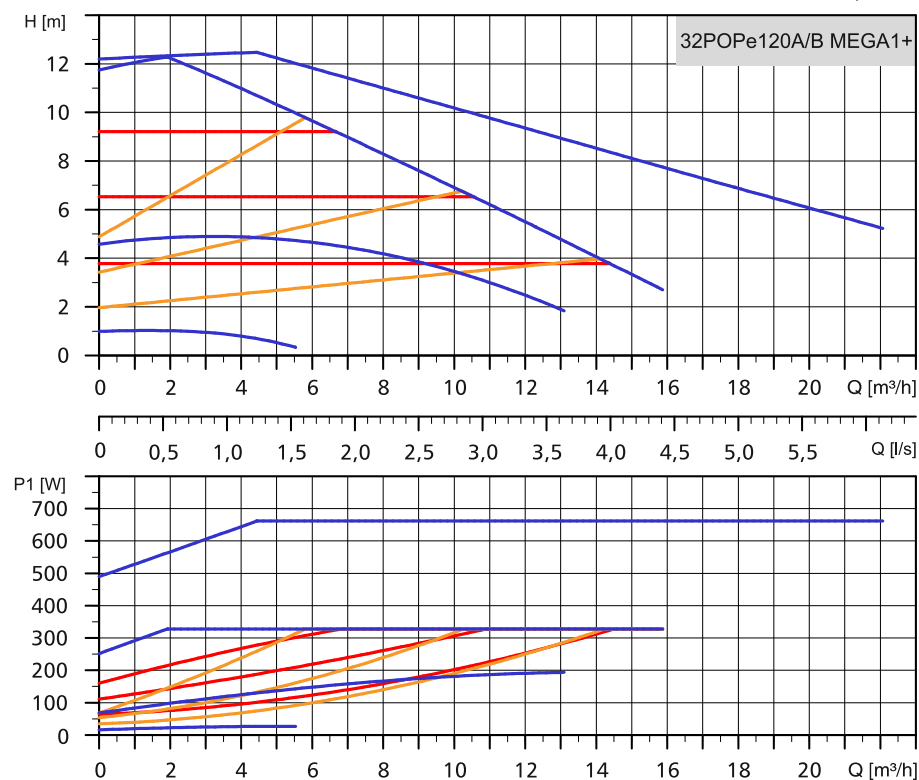
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
32POPe100A/B MEGA1+	220	158	35	73	58	179	221	69	142	32	76	90/100	140	14/19	15,5

DANE ELEKTRYCZNE

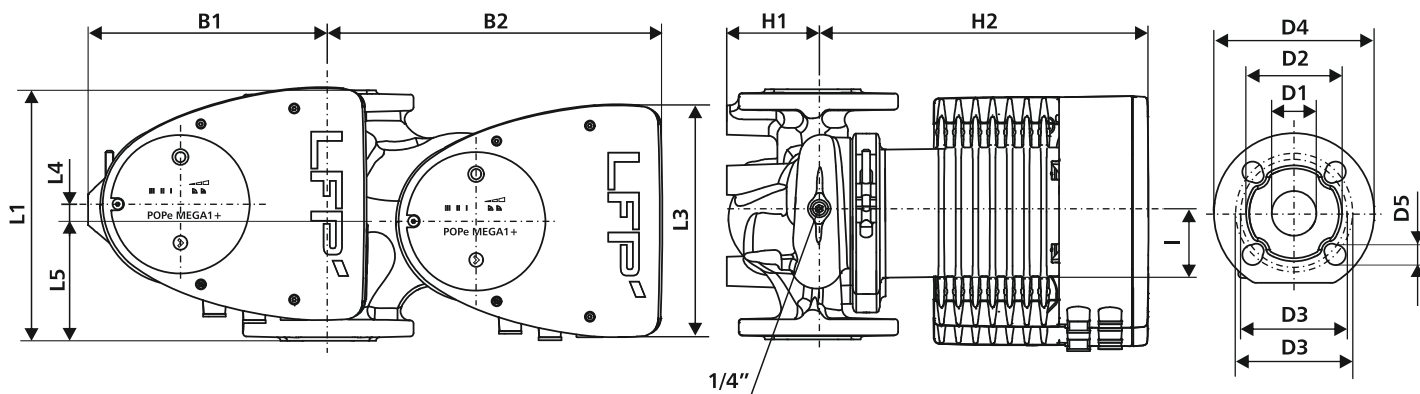
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe100A/B MEGA1+	0,22	1~230	8	175	0,08	1,41	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
32POPe120A/B MEGA1+	220	204	50	97	84	210	294	68	300	32	76	90/100	140	14/19	29,2

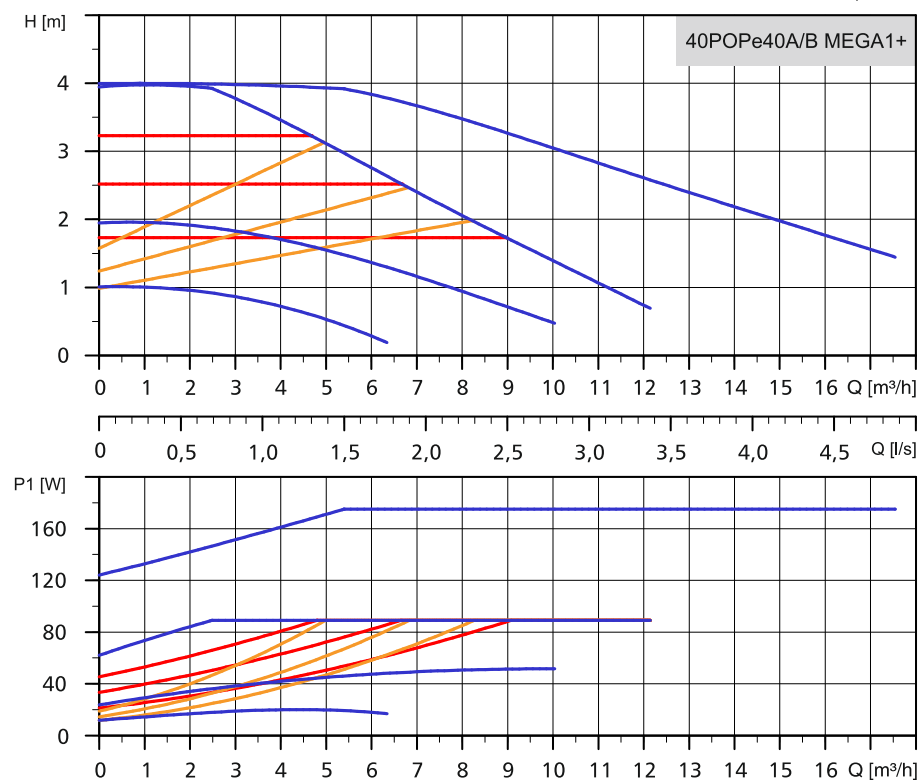
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
32POPe120A/B MEGA1+	0,22	1~230	16	335	0,18	1,50	F	IPX4D

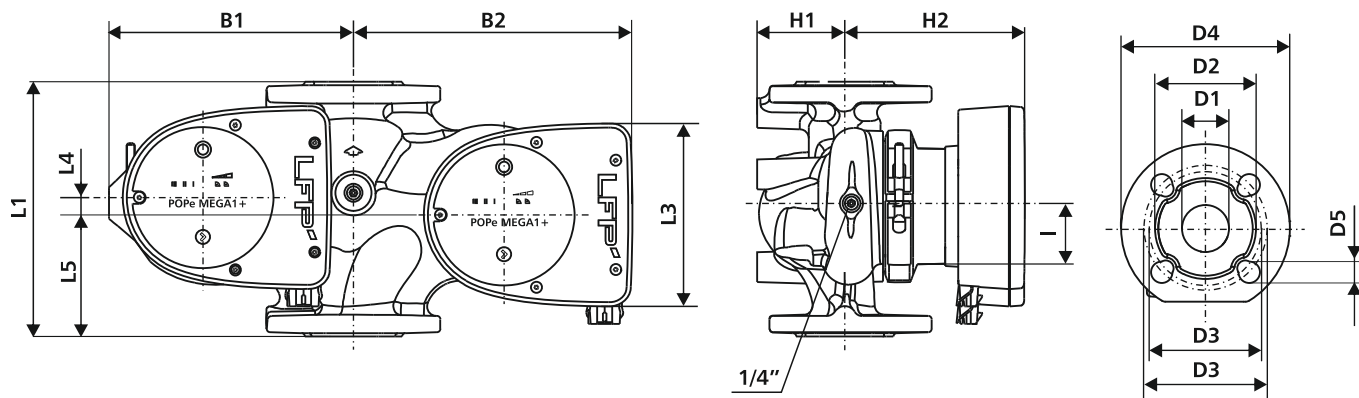
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



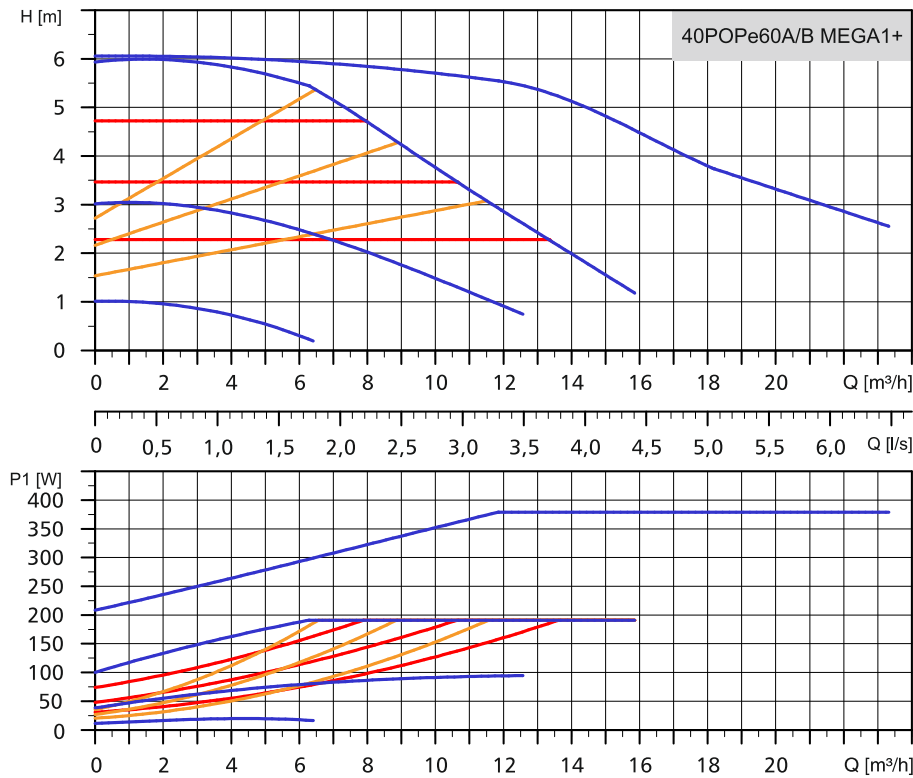
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe40A/B MEGA1+	220	158	15	53	58	211	241	76	156	40	84	100/110	150	14/19	18,8

DANE ELEKTRYCZNE

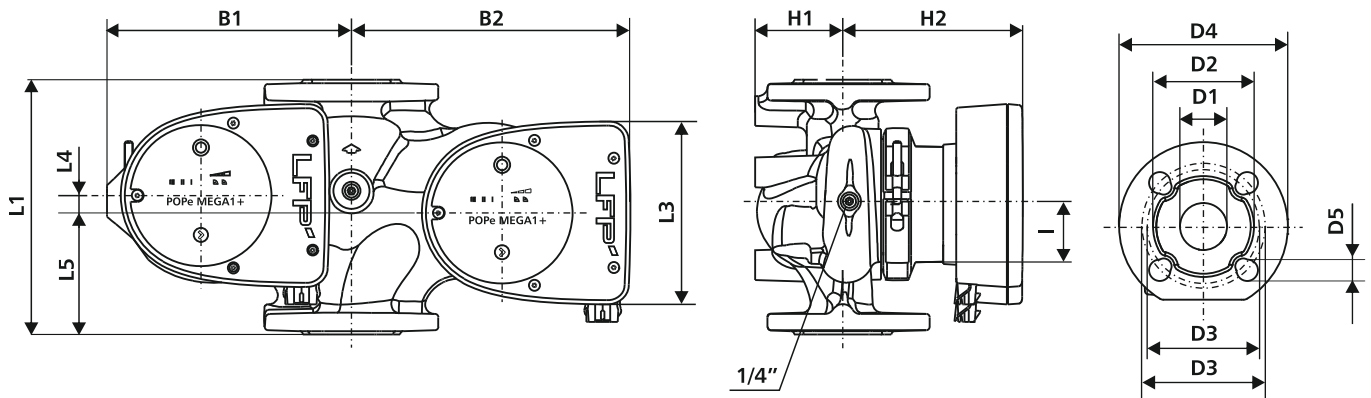
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe40A/B MEGA1+	0,22	1~230	12	90	0,11	0,72	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe60A/B MEGA1+	220	158	15	53	58	211	241	76	156	40	84	100/110	150	14/19	18,8

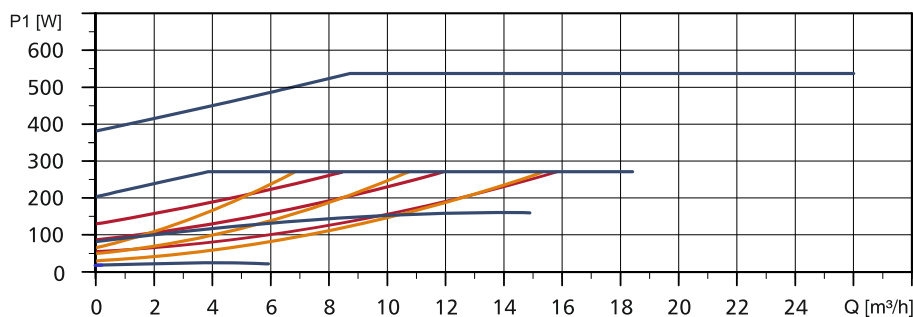
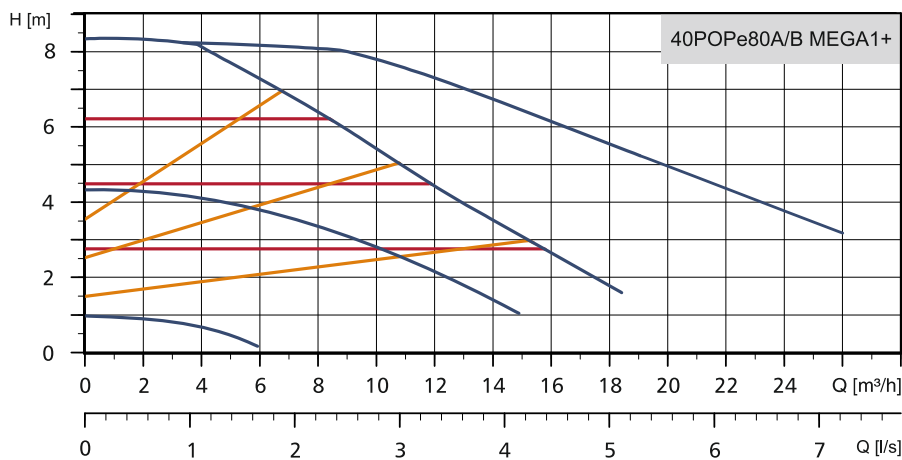
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe60A/B MEGA1+	0,22	1~230	12	194	0,11	1,56	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

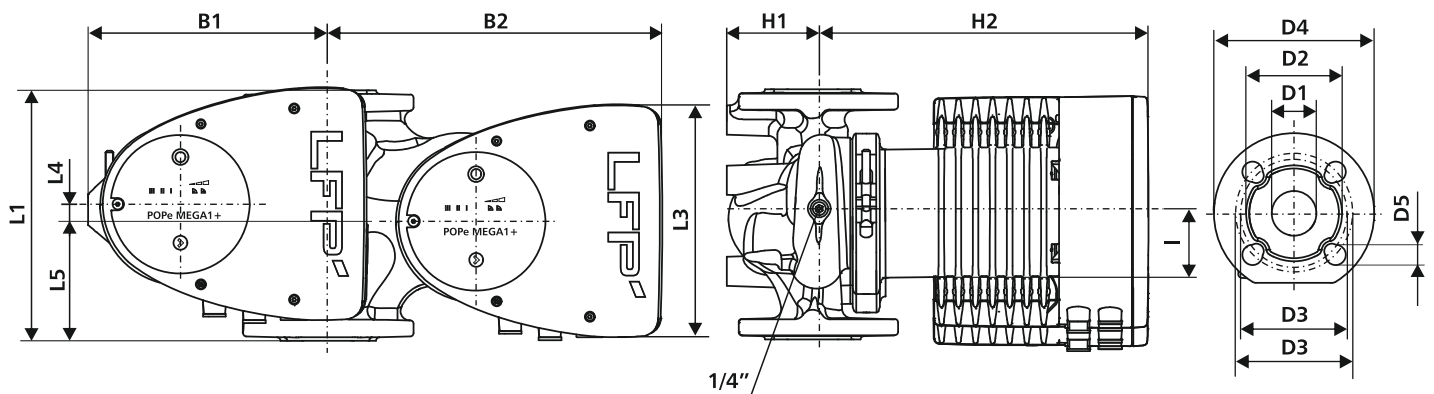
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



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

DANE MONTAŻOWE



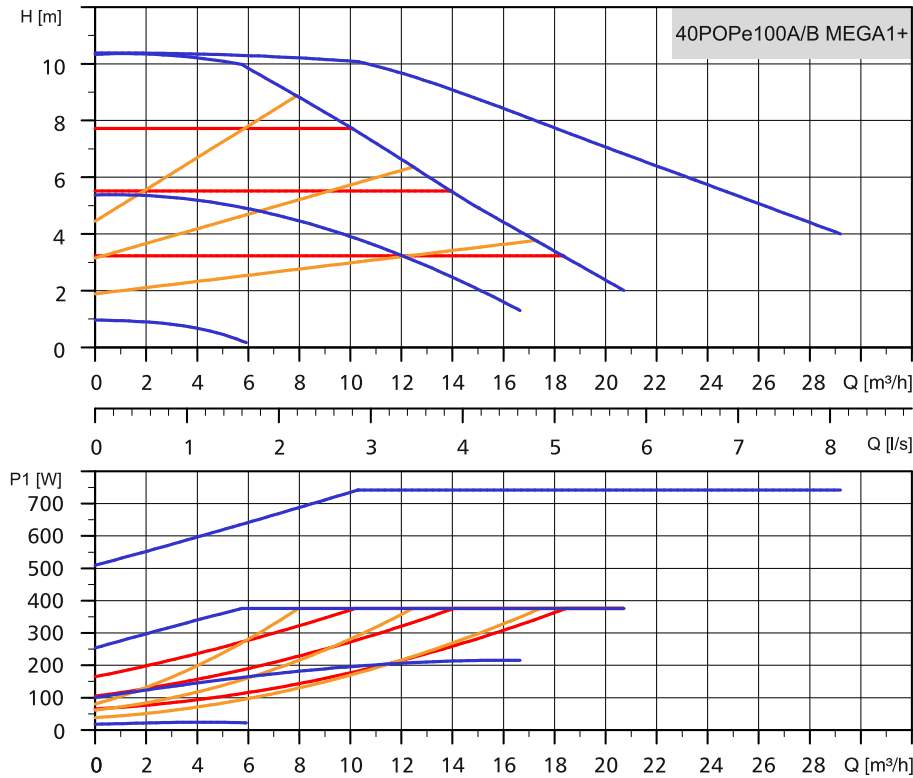
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe80A/B MEGA1+	220	204	15	53	84	210	294	76	303	40	84	100/110	150	14/19	32,6

DANE ELEKTRYCZNE

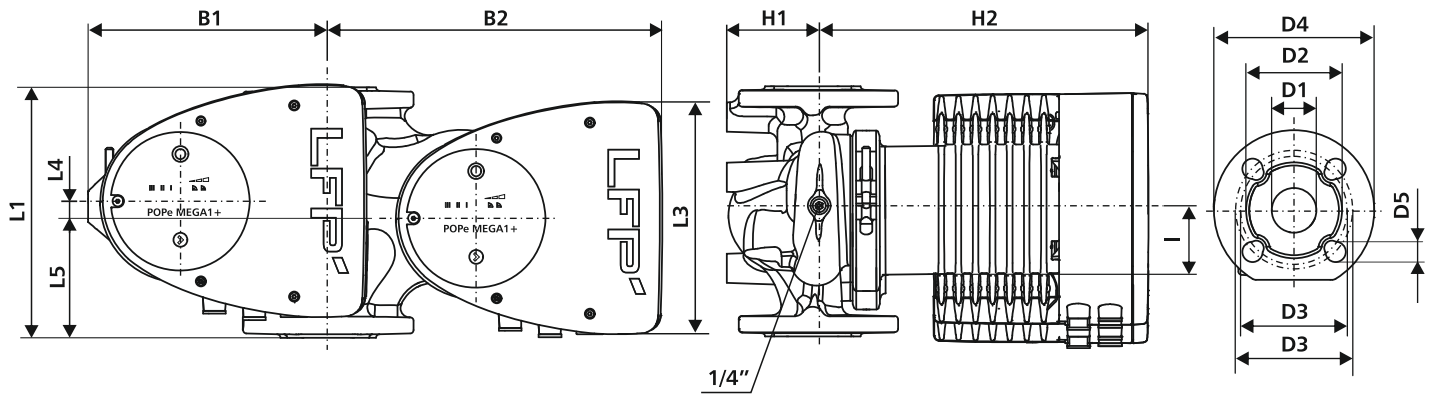
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe80A/B MEGA1+	0,23	1~230	18	276	0,20	1,25	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POe100A/B MEGA1+	220	204	15	53	84	210	294	76	303	40	84	100/110	150	14/19	32,6

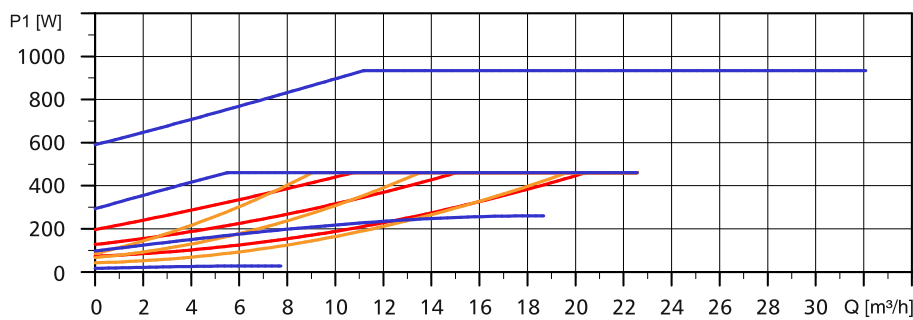
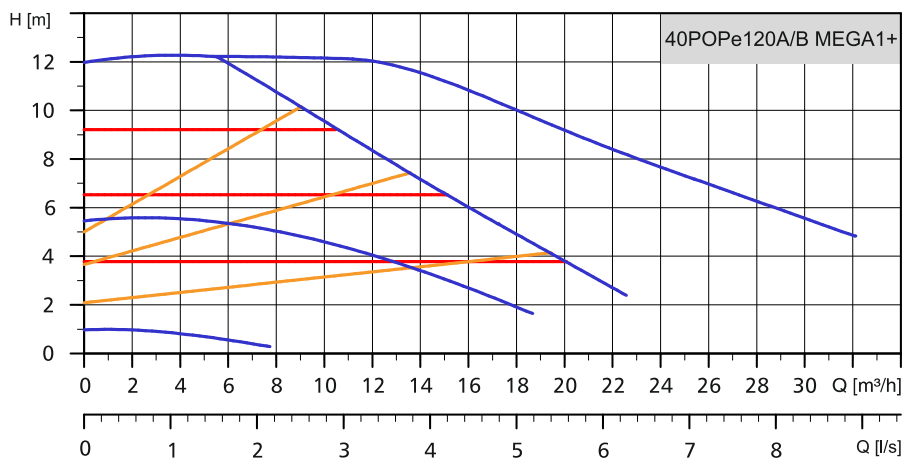
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POe100A/B MEGA1+	0,23	1~230	18	383	0,20	1,70	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

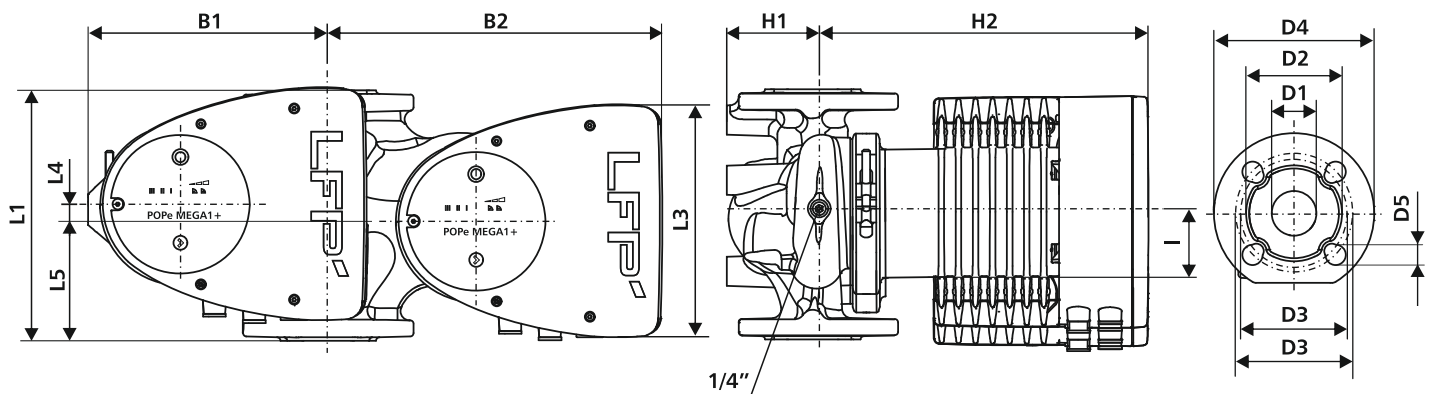
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe120A/B MEGA1+	250	204	0	58	84	220	294	69	303	40	84	100/110	150	14/19	31,7

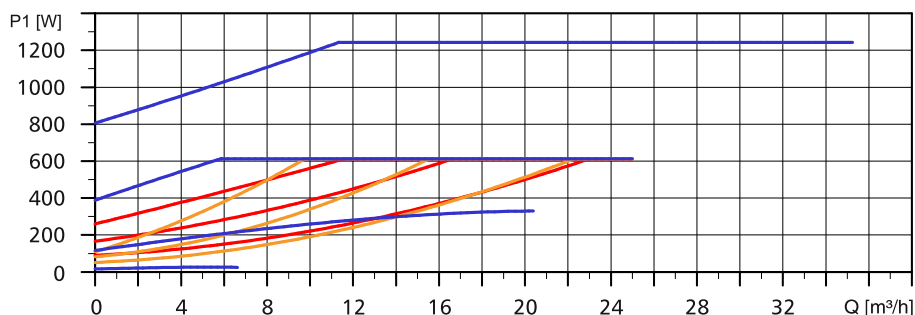
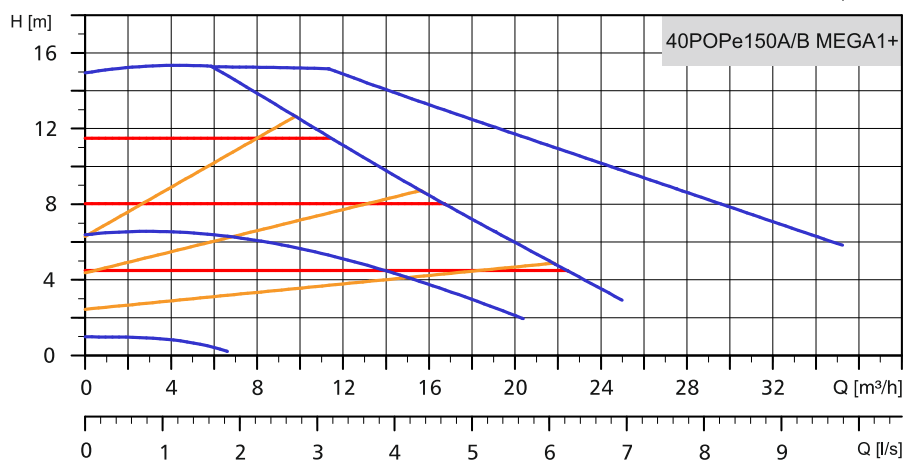
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe120A/B MEGA1+	0,22	1~230	17	476	0,19	2,10	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

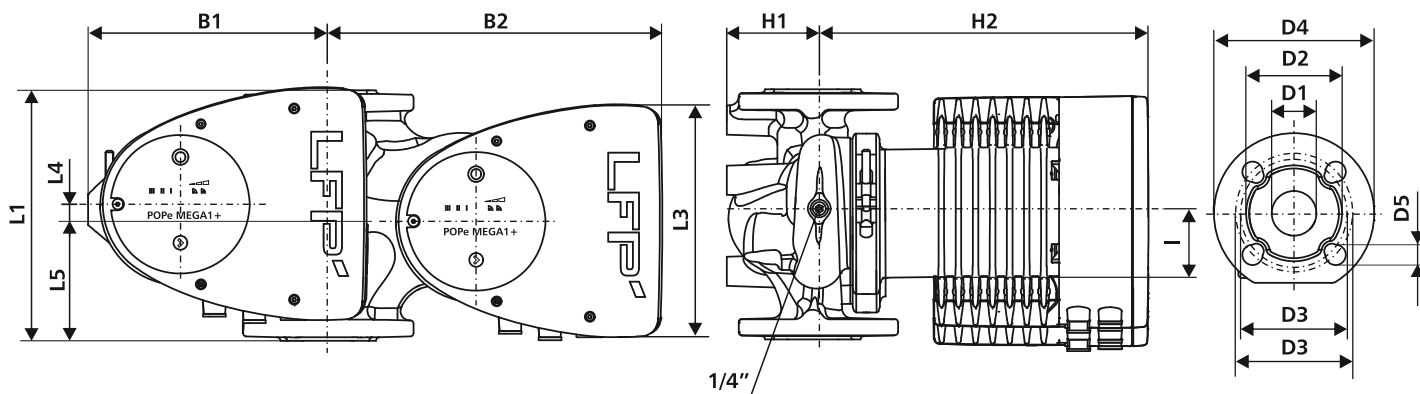
PN6, PN10

40POPe150A/B MEGA1+



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe150A/B MEGA1+	250	204	0	58	84	220	294	69	303	40	84	100/110	150	14/19	31,7

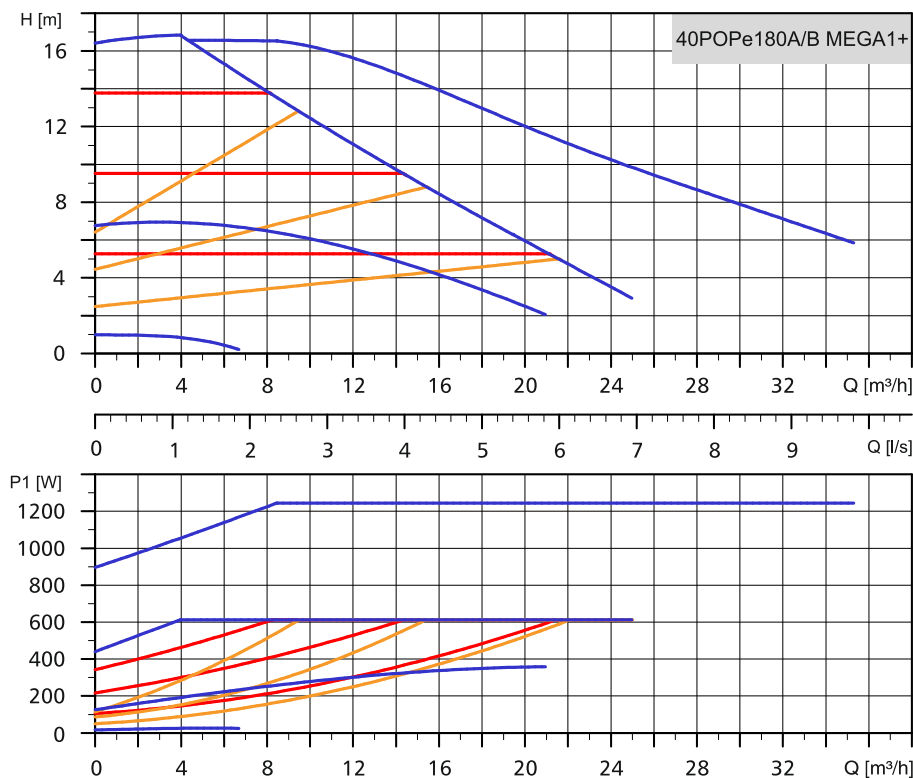
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe150A/B MEGA1+	0,21	1~230	17	630	0,18	2,77	F	IPX4D

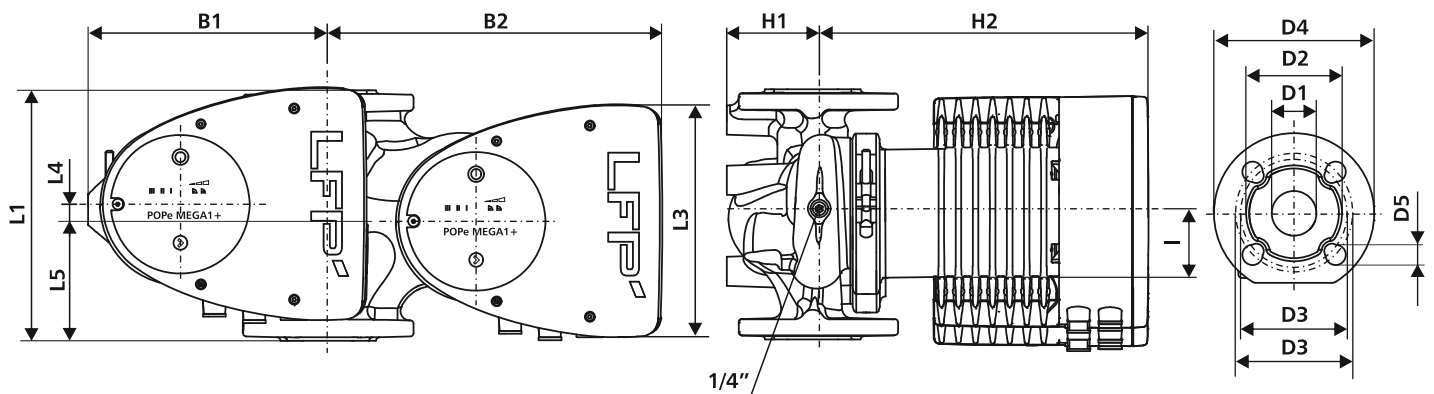
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



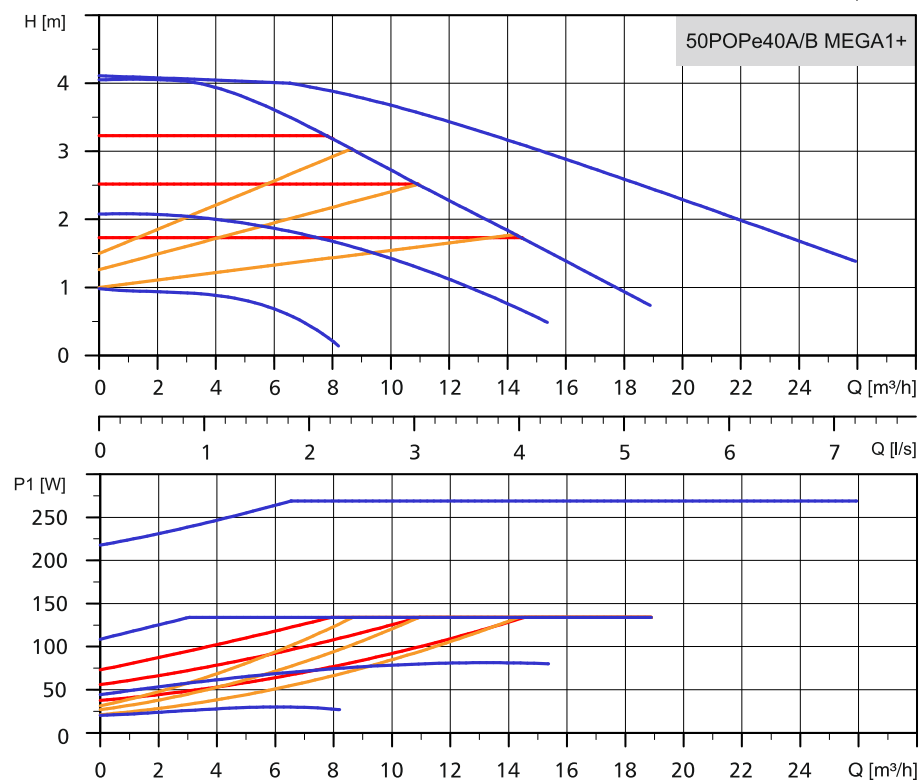
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
40POPe180A/B MEGA1+	250	204	0	58	84	220	294	69	303	40	84	100/110	150	14/19	31,7

DANE ELEKTRYCZNE

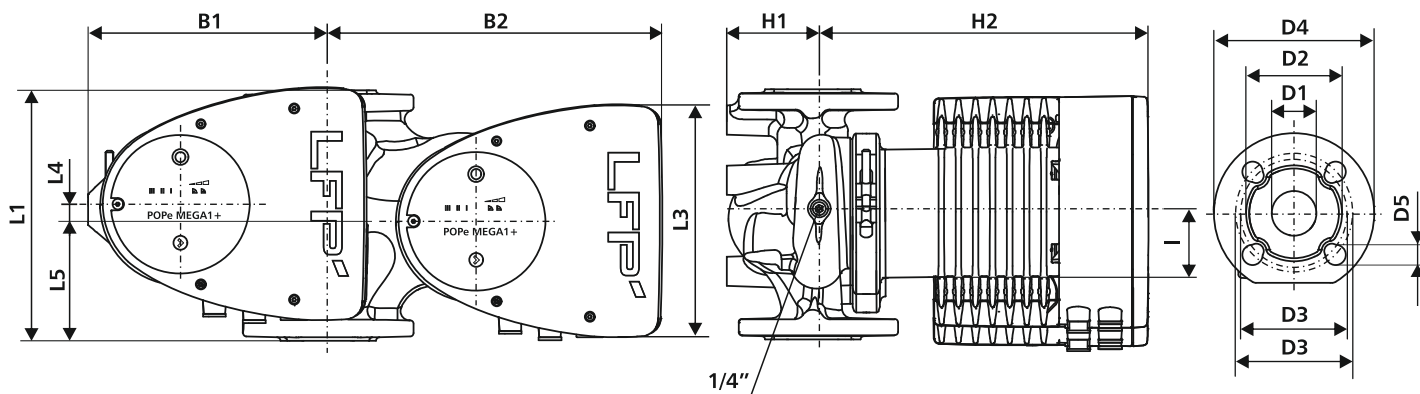
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
40POPe180A/B MEGA1+	0,21	1~230	15	629	0,19	2,75	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe40A/B MEGA1+	240	204	45	53	84	221	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	34,6

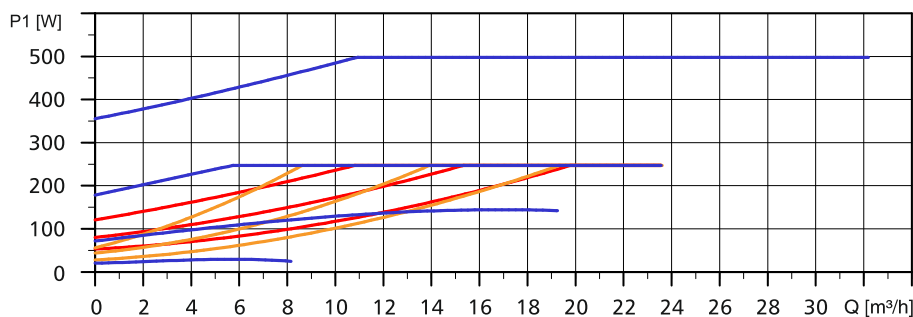
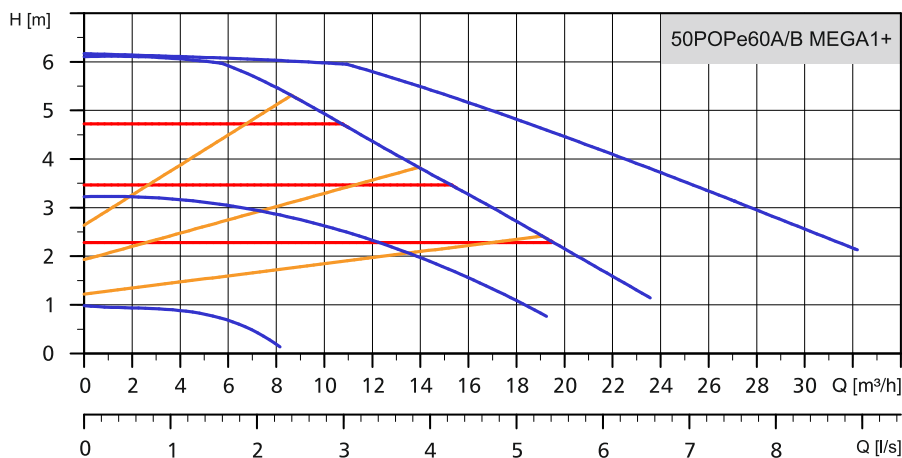
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. $EEI \leq$	Zasilanie [V]	P_1 [W]		I_n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe40A/B MEGA1+	0,23	1~230	21	137	0,22	0,65	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

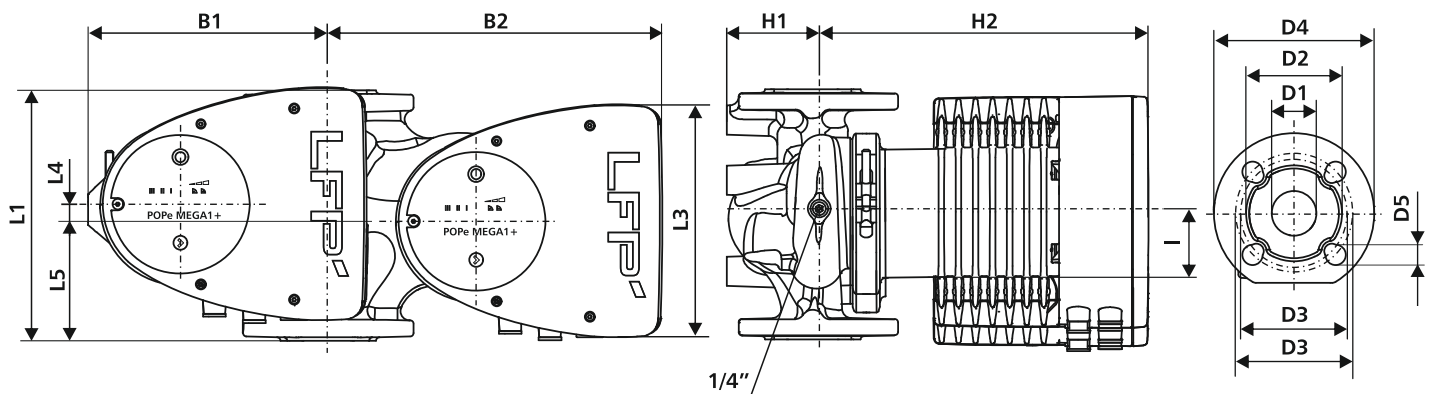
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



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

DANE MONTAŻOWE



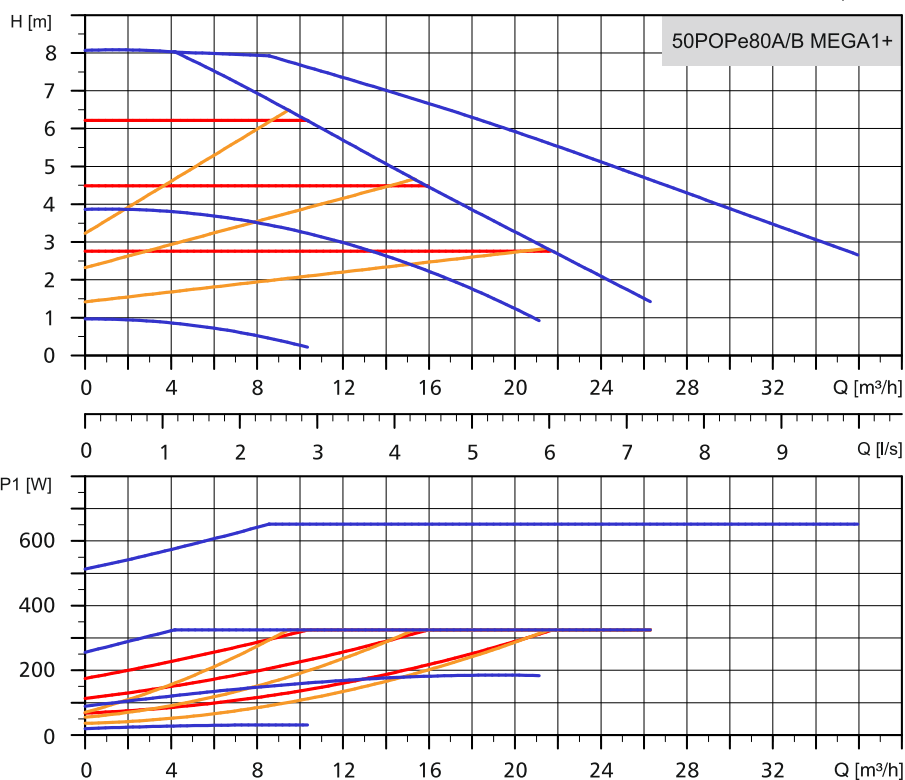
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe60A/B MEGA1+	240	204	45	48	84	221	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	34,6

DANE ELEKTRYCZNE

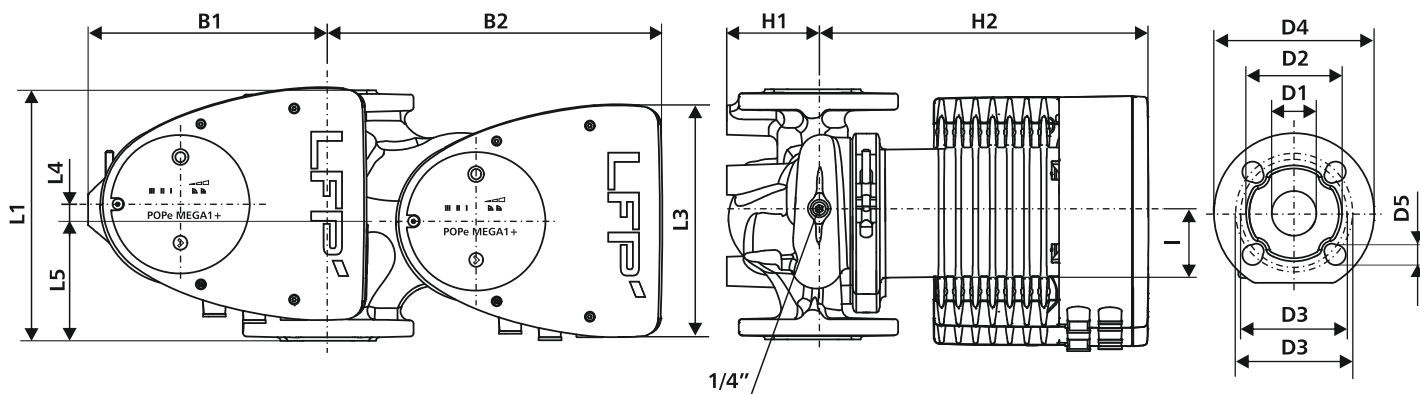
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe60A/B MEGA1+	0,23	1~230	21	253	0,22	1,15	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe80A/B MEGA1+	240	204	45	48	84	221	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	34,6

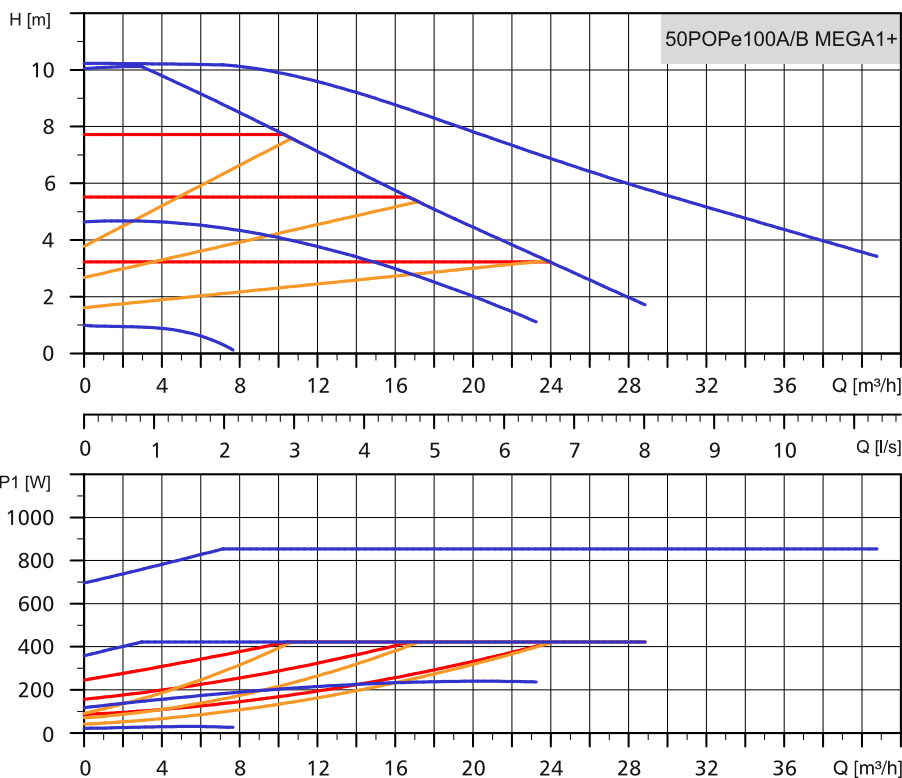
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe80A/B MEGA1+	0,22	1~230	21	331	0,22	1,48	F	IPX4D

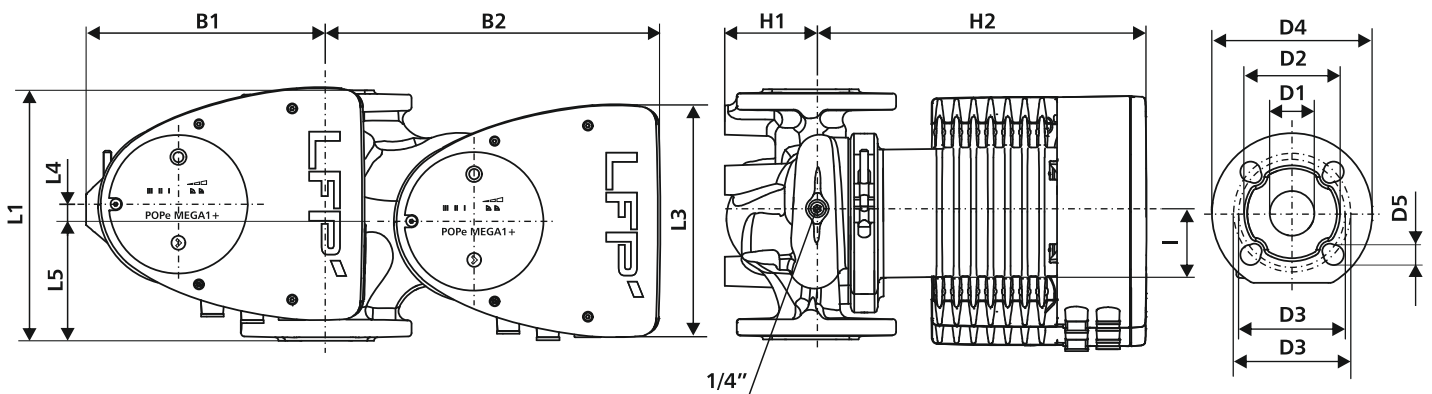
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



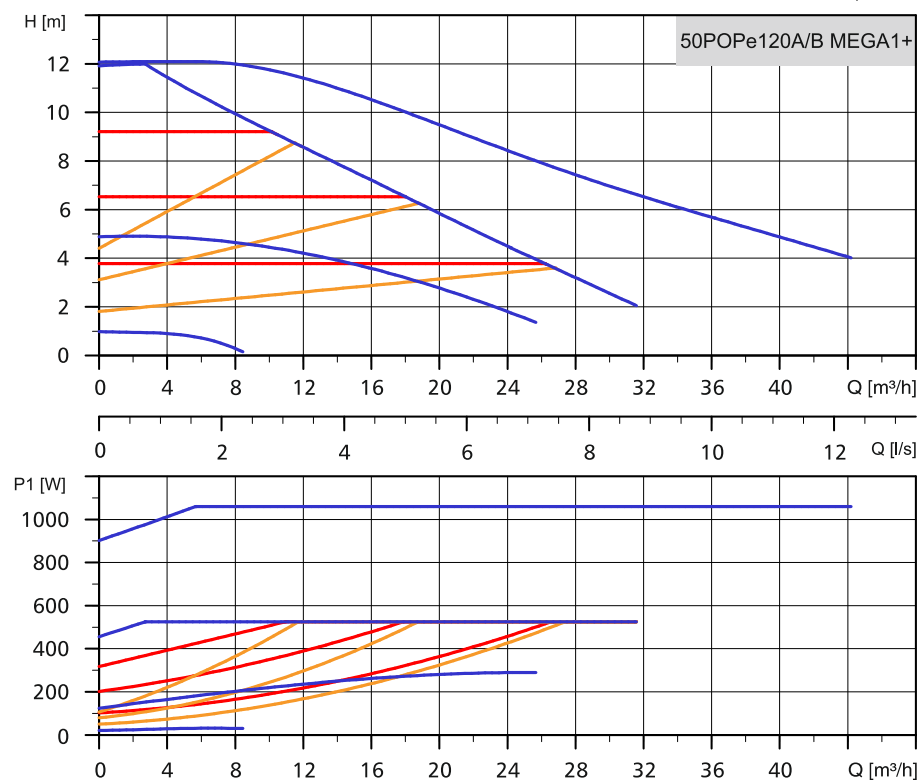
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe100A/B MEGA1+	280	204	0	175	84	223	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	34,7

DANE ELEKTRYCZNE

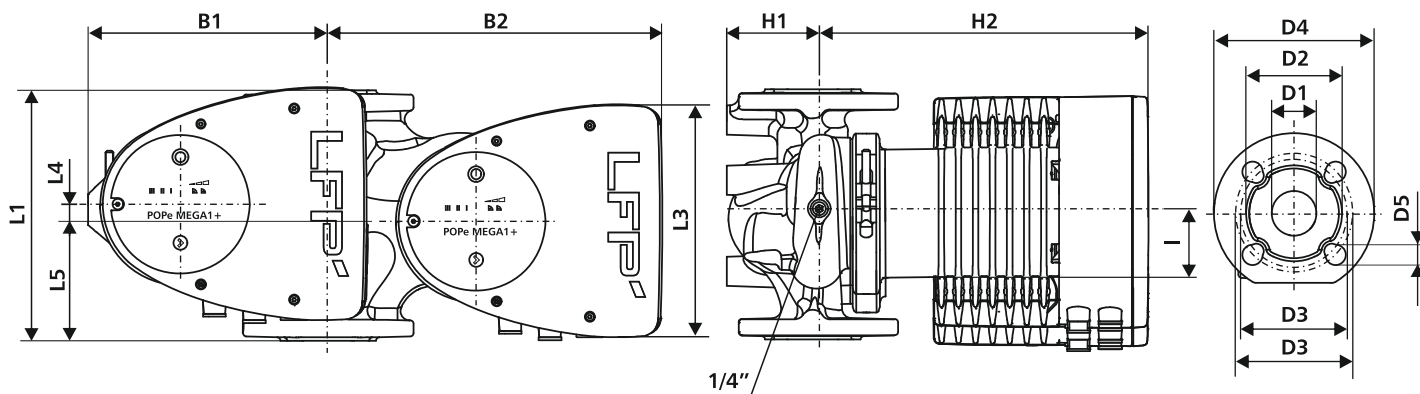
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe100A/B MEGA1+	0,22	1~230	21	433	0,23	1,93	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe120A/B MEGA1+	280	204	0	175	84	223	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	34,7

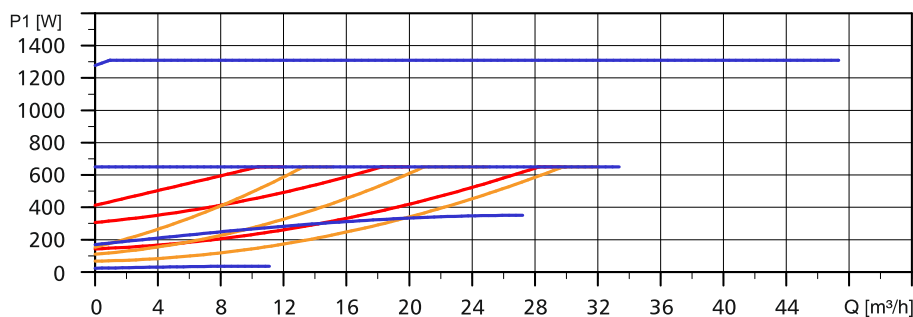
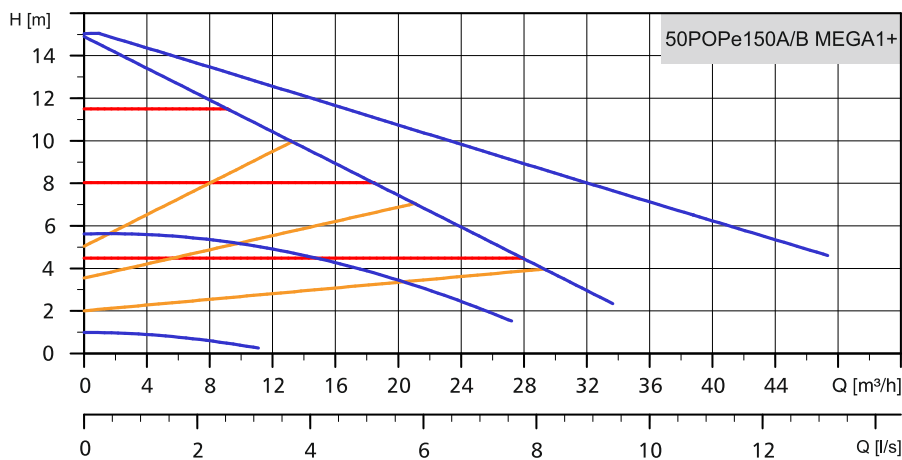
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe120A/B MEGA1+	0,22	1~230	21	534	0,22	2,37	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

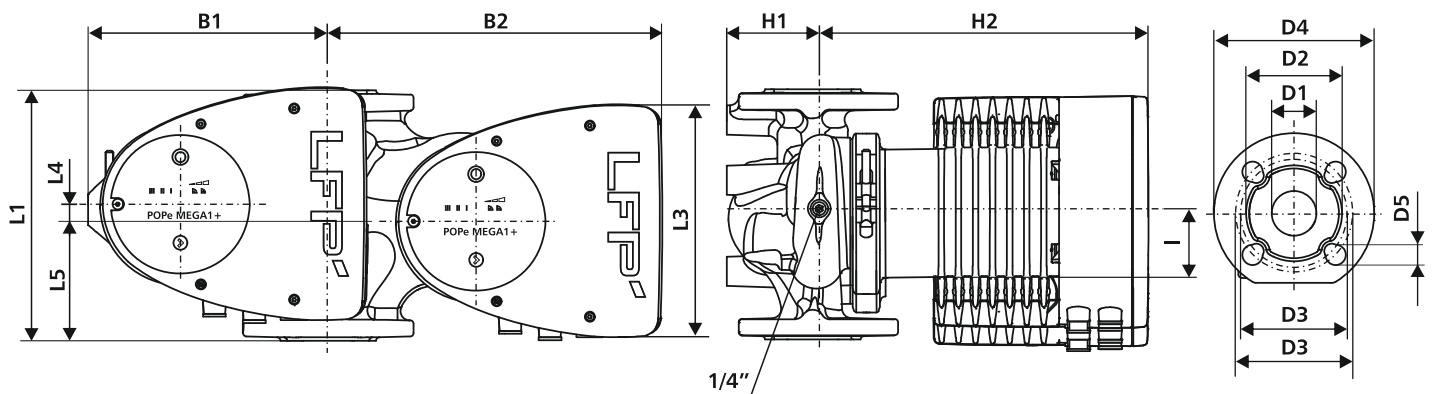
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



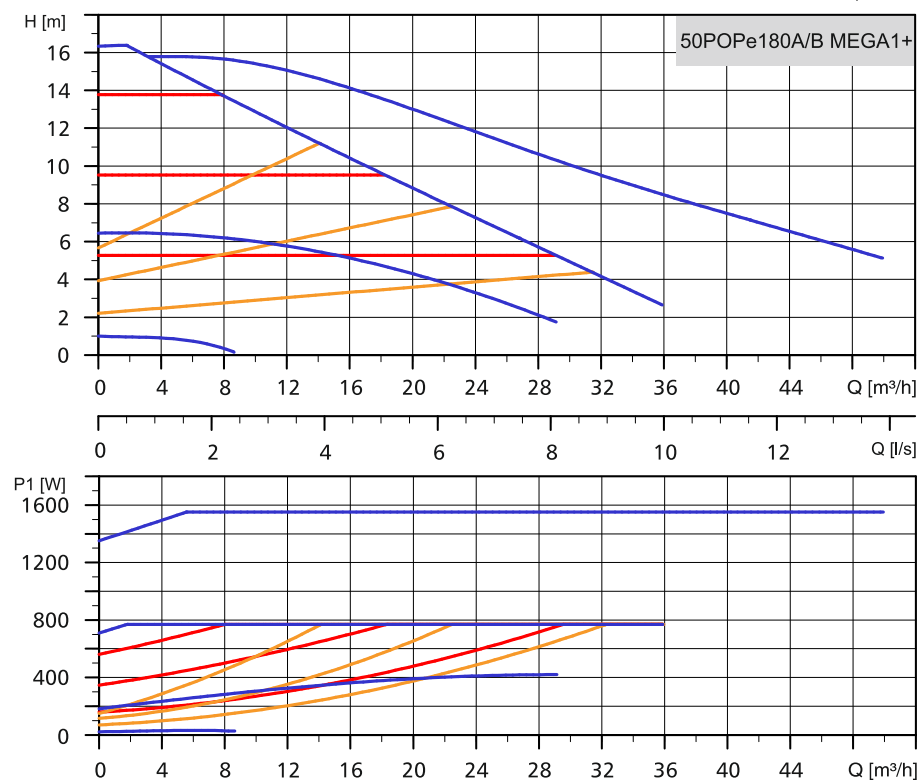
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe150A/B MEGA1+	280	204	0	175	84	223	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	36,4

DANE ELEKTRYCZNE

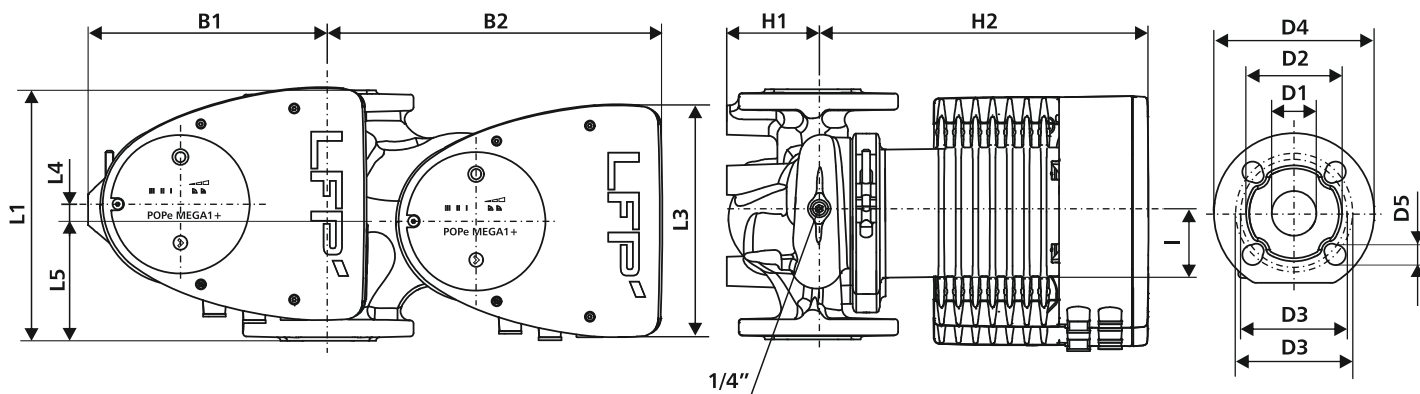
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe150A/B MEGA1+	0,21	1~230	24	653	0,26	2,88	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
50POPe180A/B MEGA1+	280	204	0	175	84	223	294	75	304	50	102	110/125	165	14/19	36,4

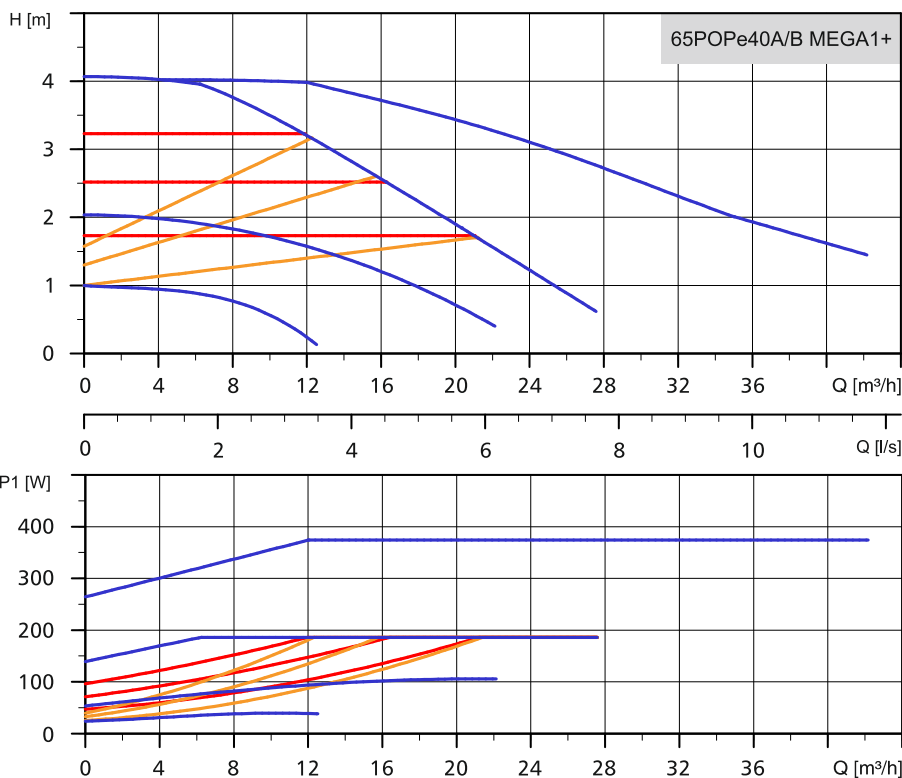
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
50POPe180A/B MEGA1+	0,22	1~230	22	785	0,23	3,46	F	IPX4D

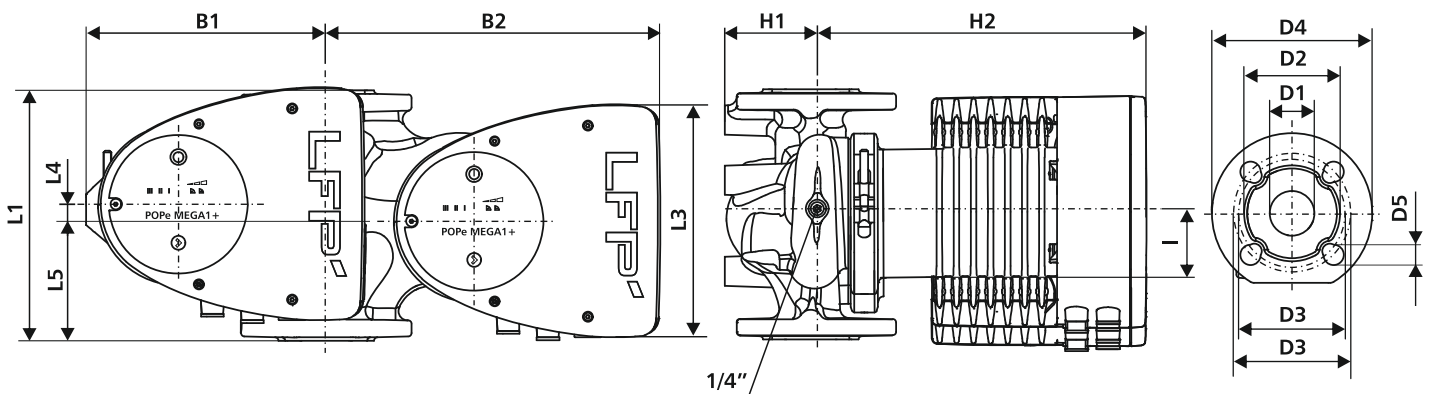
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



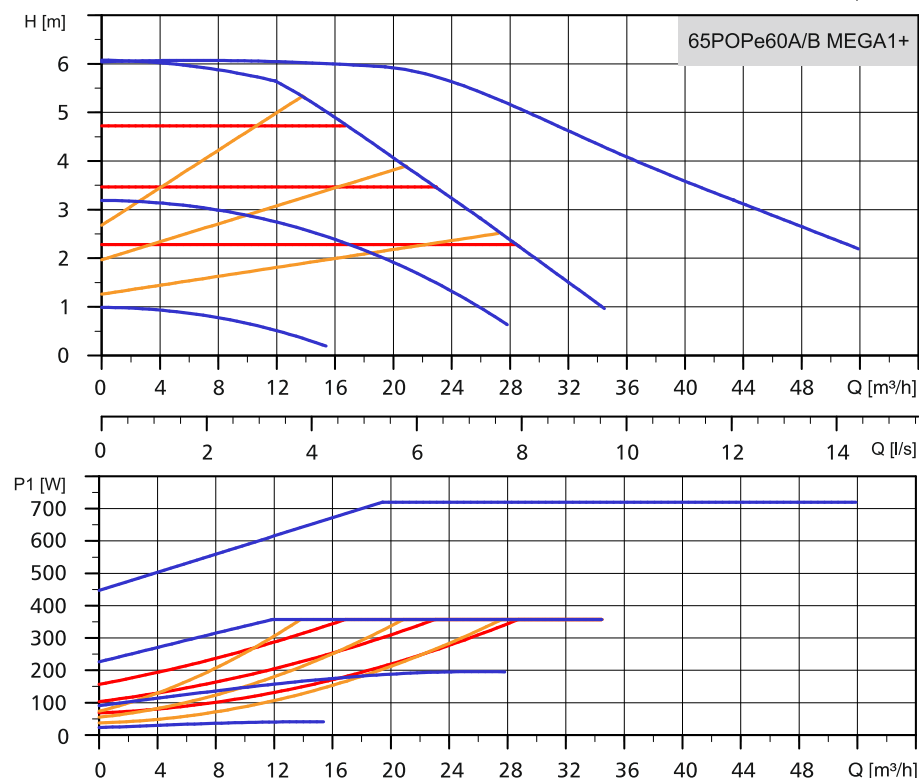
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe40A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	38,2

DANE ELEKTRYCZNE

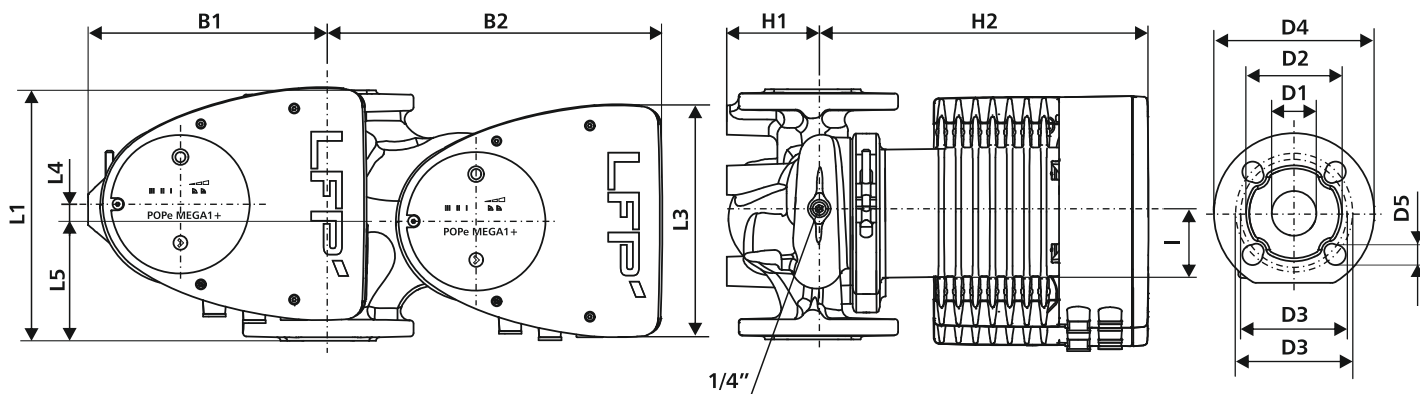
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe40A/B MEGA1+	0,23	1~230	24	189	0,26	0,89	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe60A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	38,2

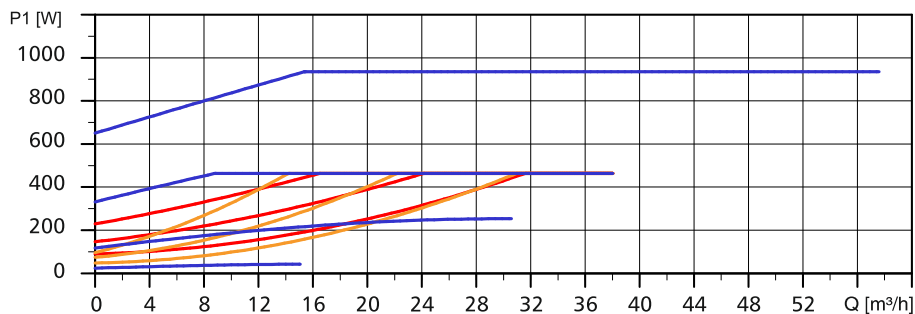
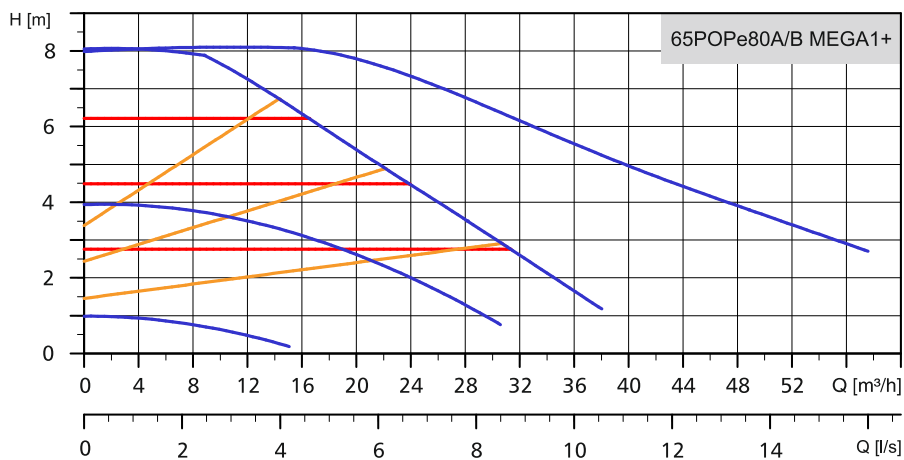
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe60A/B MEGA1+	0,22	1~230	21	364	0,24	1,63	F	IPX4D

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

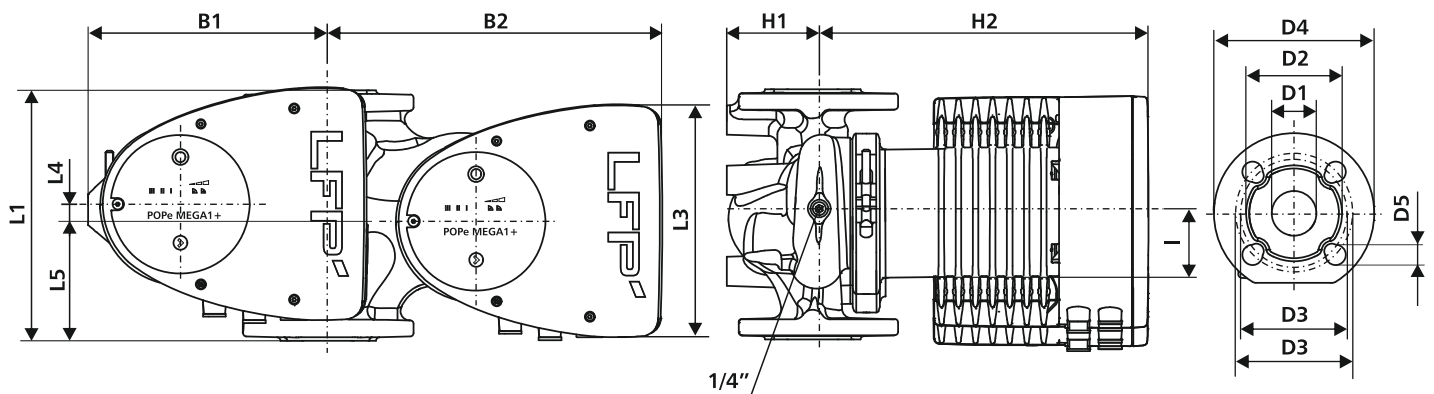
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



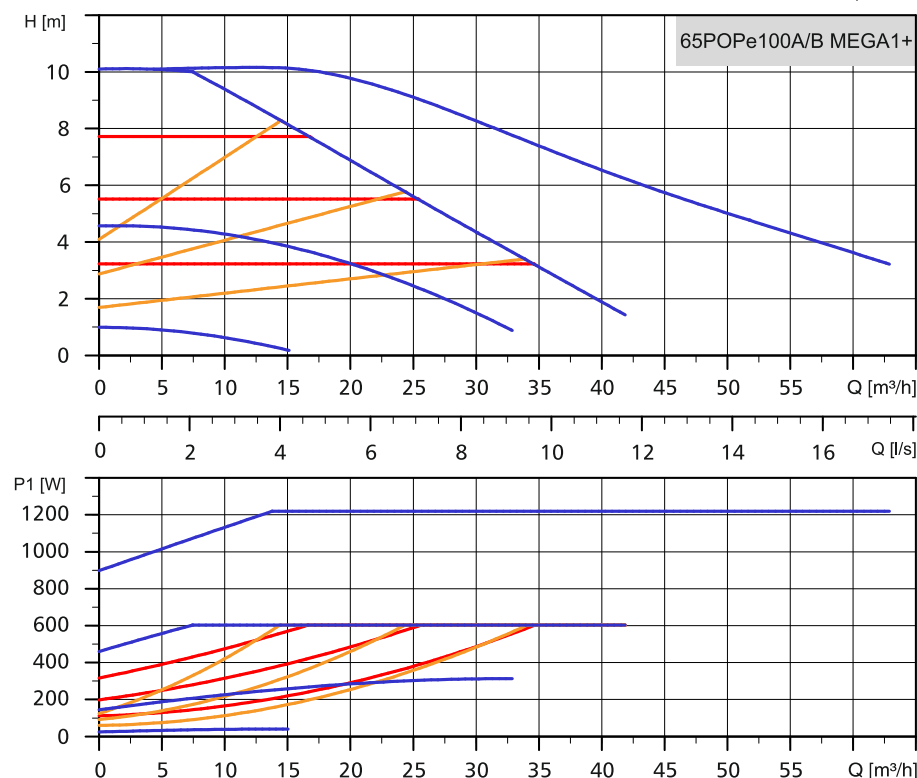
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe80A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	40,0

DANE ELEKTRYCZNE

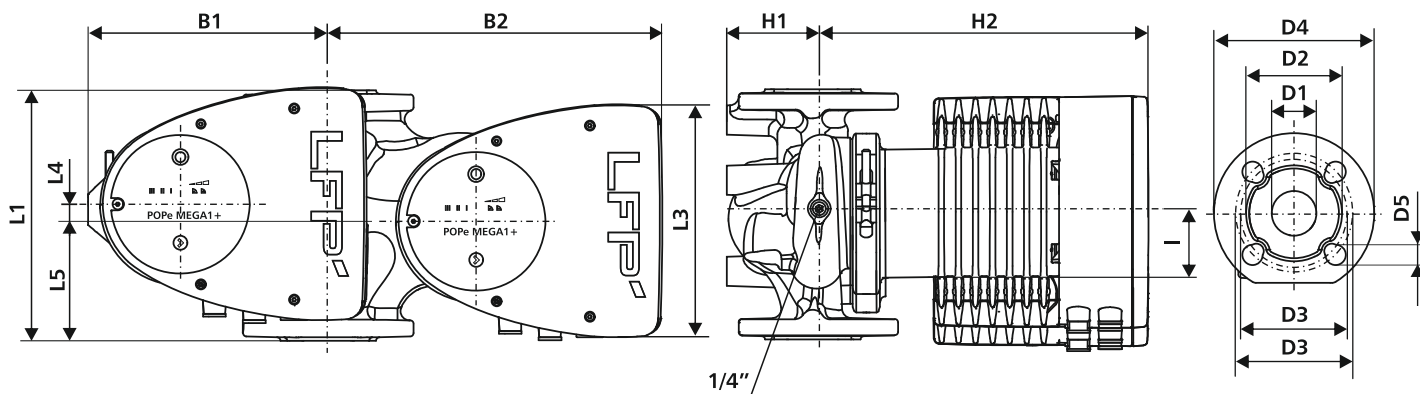
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe80A/B MEGA1+	0,21	1~230	24,2	476	0,26	2,11	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe100A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	40,0

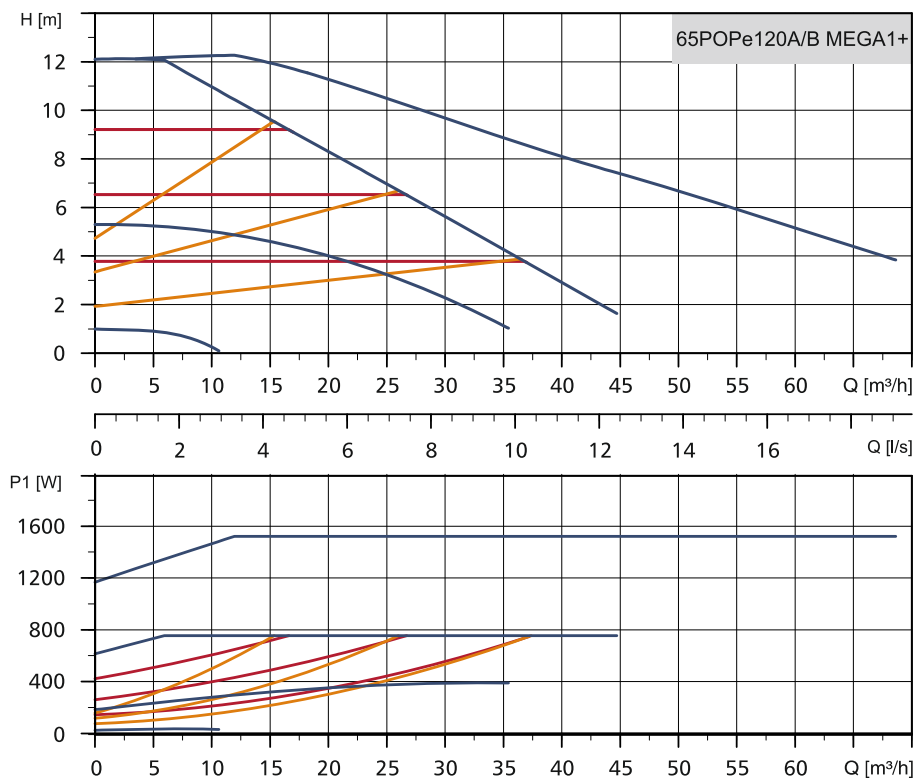
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe100A/B MEGA1+	0,21	1~230	24	614	0,26	2,71	F	IPX4D

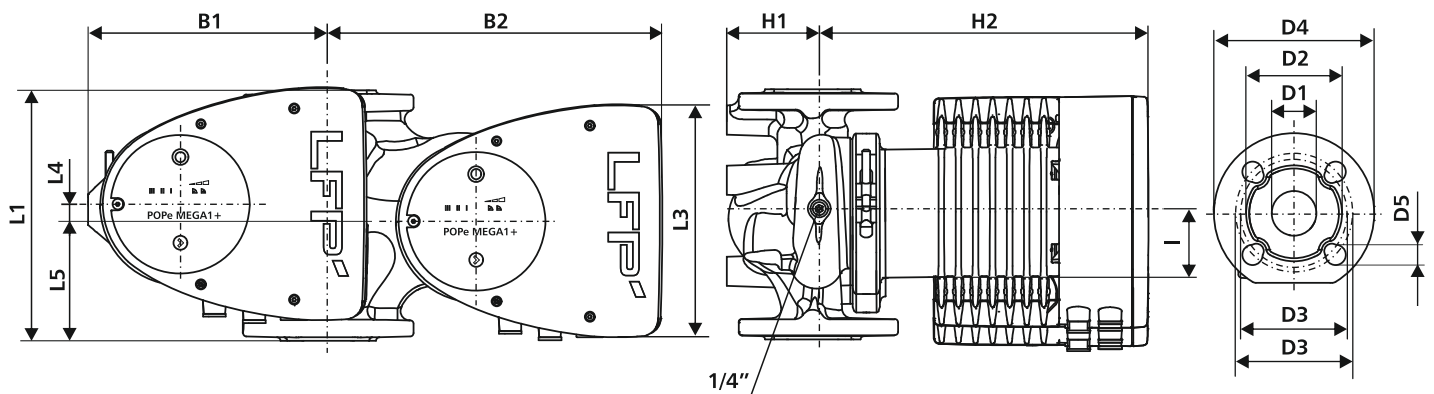
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



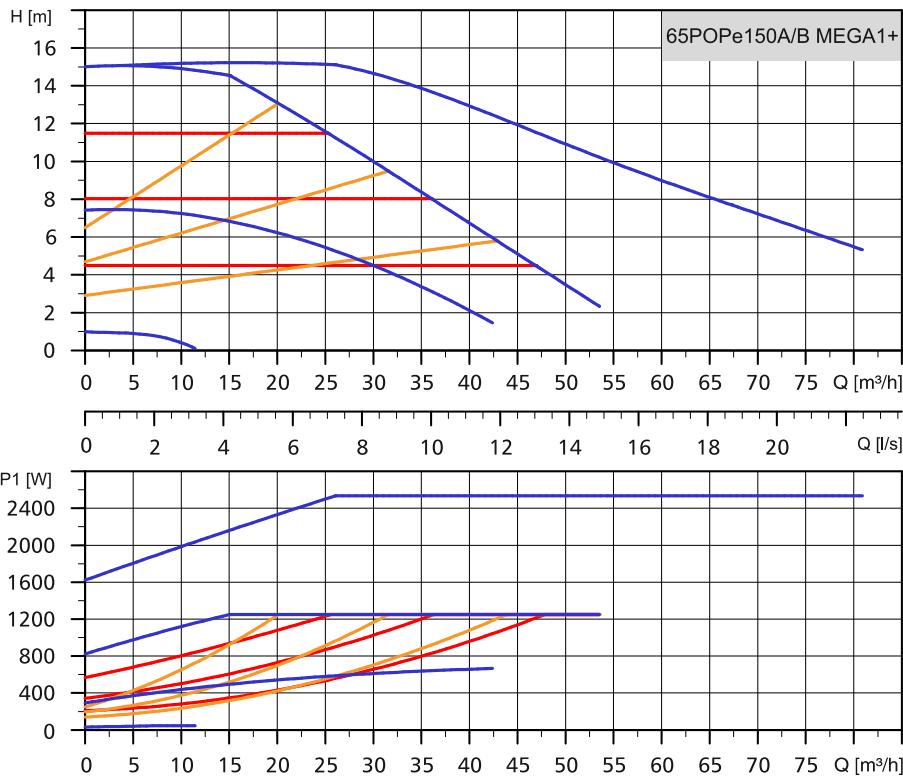
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe120A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	40,0

DANE ELEKTRYCZNE

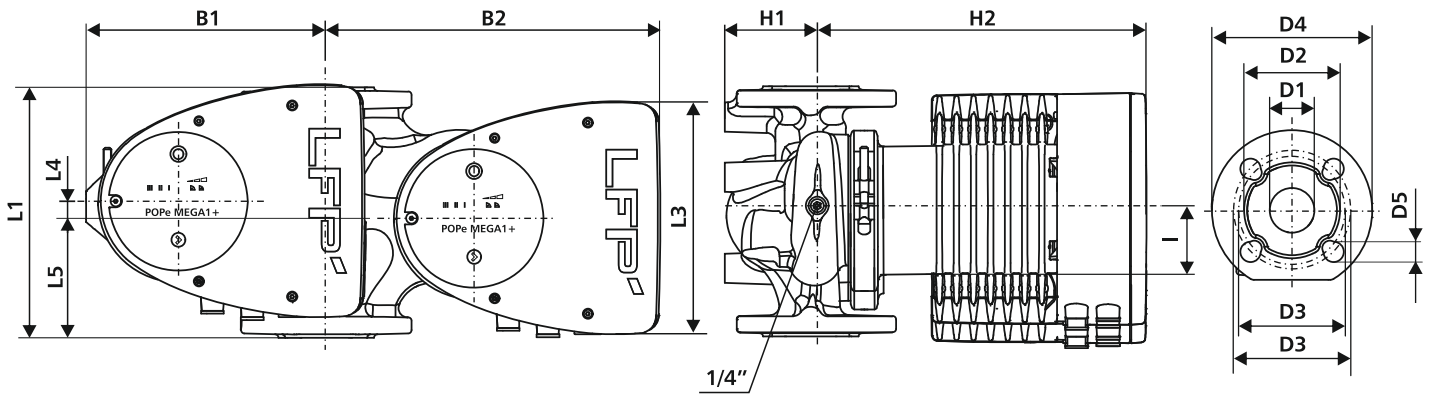
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe120A/B MEGA1+	0,21	1~230	25	769	0,27	3,39	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
65POPe150A/B MEGA1+	340	204	0	218	84	228	294	77	312	65	119	130/145	185	14/19	46,3

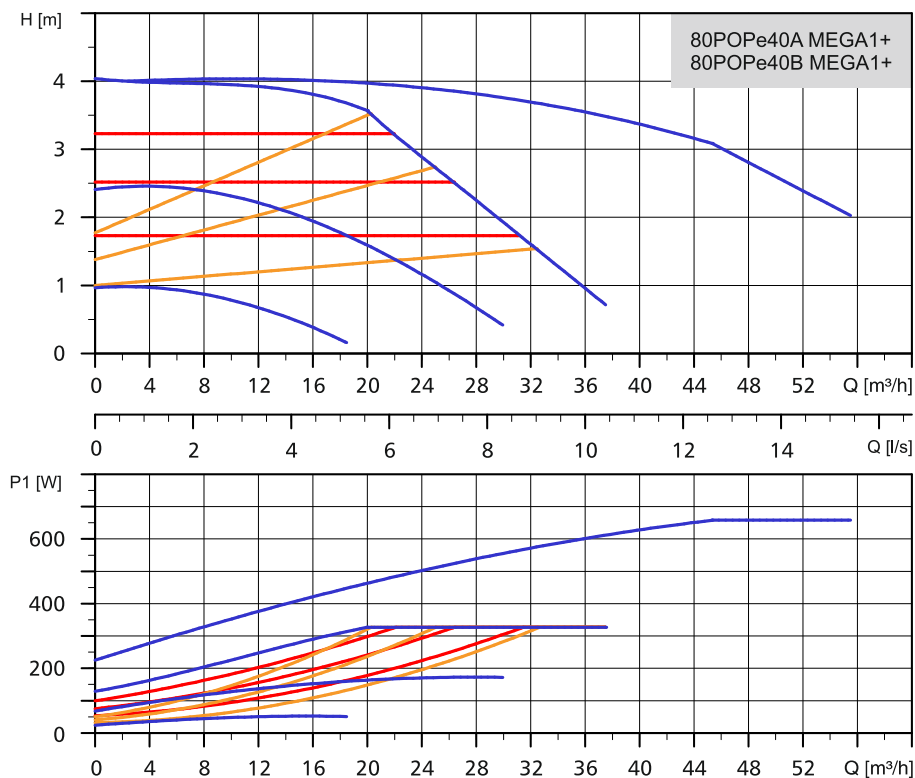
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _n [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
65POPe150A/B MEGA1+	0,21	1~230	32	1275	0,33	5,62	F	IPX4D

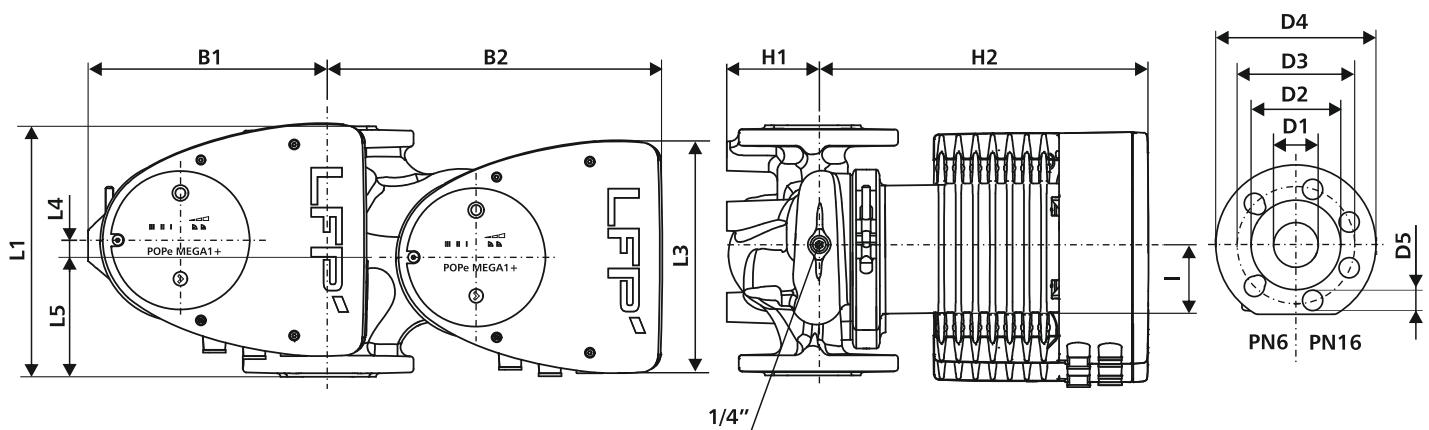
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



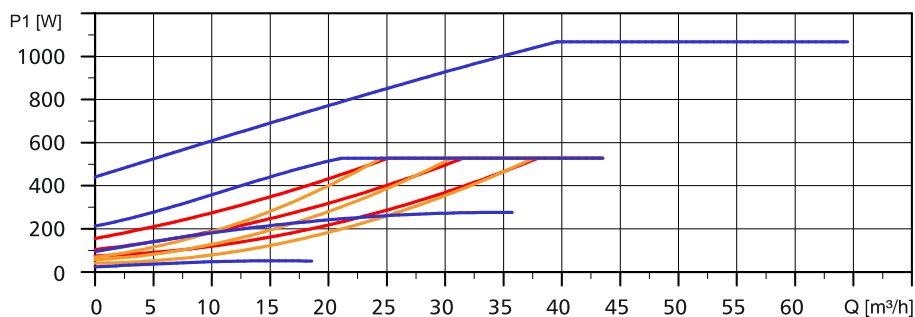
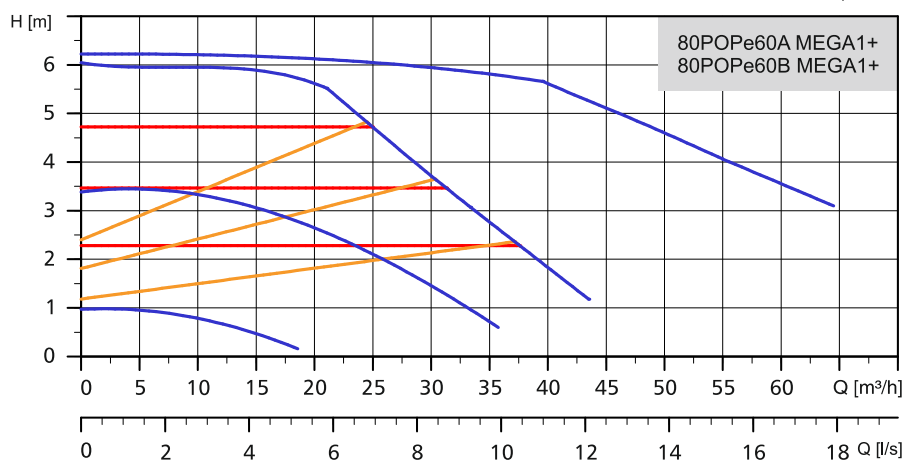
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
80POPe40A MEGA1+ 80POPe40B MEGA1+	360	204	0	218	84	244	294	97	318	80	128 132	150 160	190 200	19	47,4 47,1

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POPe40A MEGA1+ 80POPe40B MEGA1+	0,21	1~230	25	333	0,27	1,49	F	IPX4D

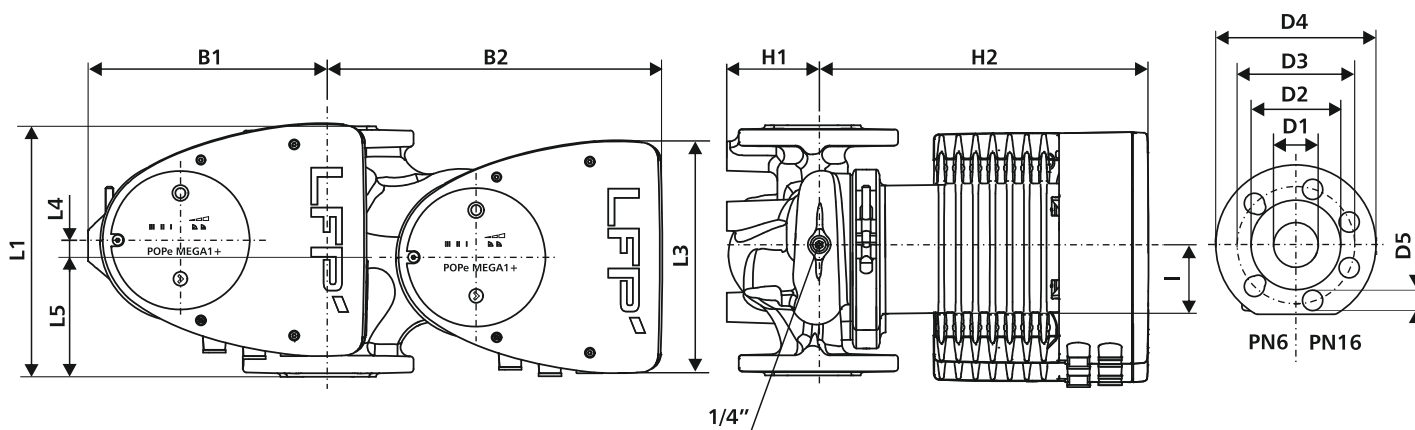
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
80POPe60A MEGA1+ 80POPe60B MEGA1+	360	204	0	218	84	244	294	97	318	80	128 132	150 160	190 200	19	47,4 47,1

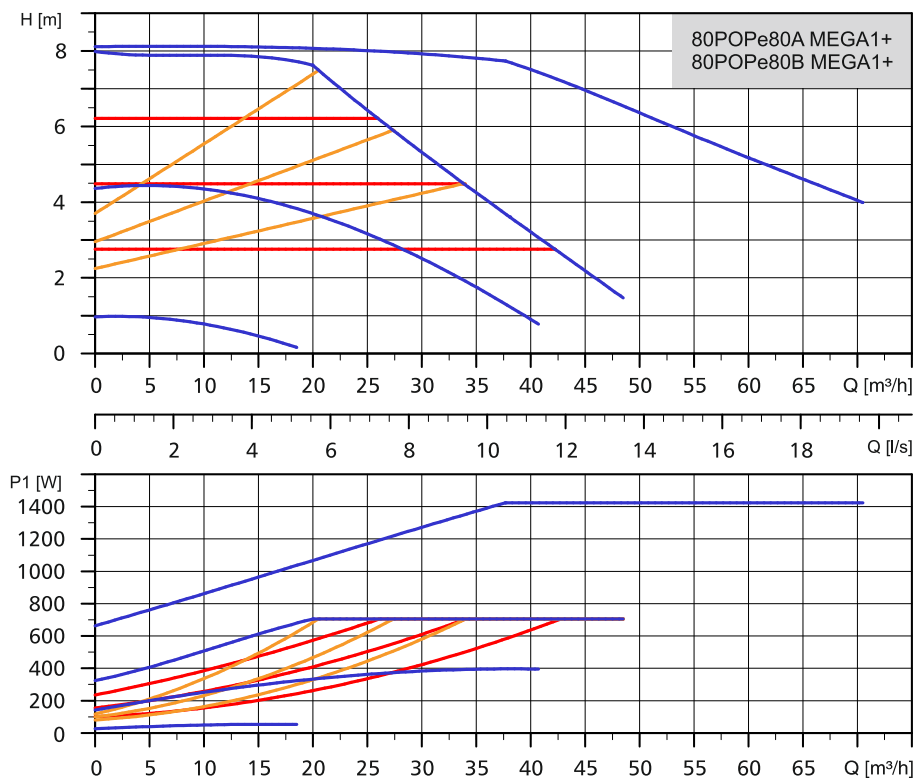
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POPe60A MEGA1+ 80POPe60B MEGA1+	0,20	1~230	25	537	0,27	2,38	F	IPX4D

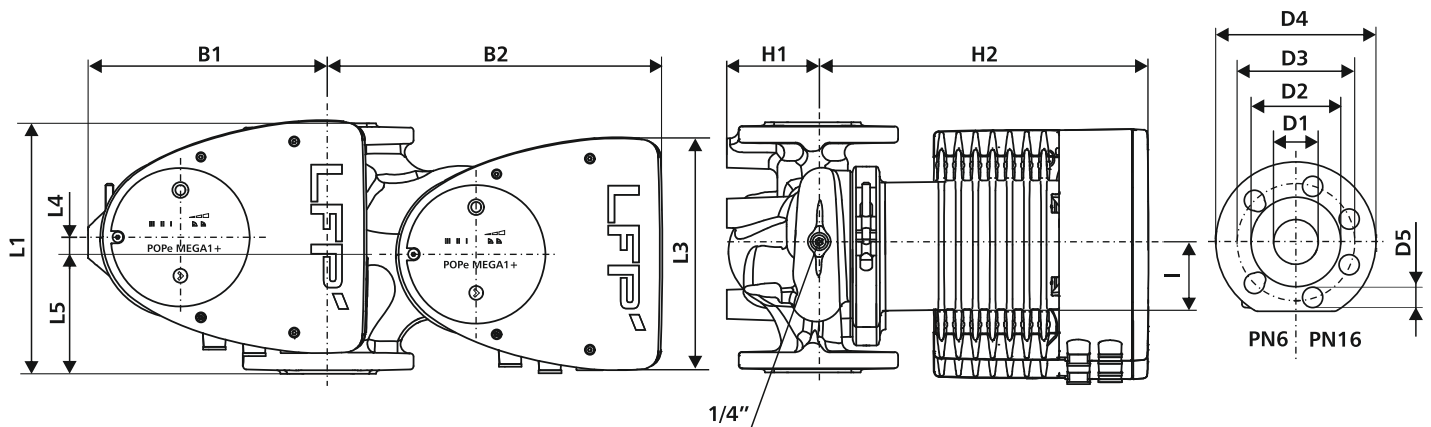
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



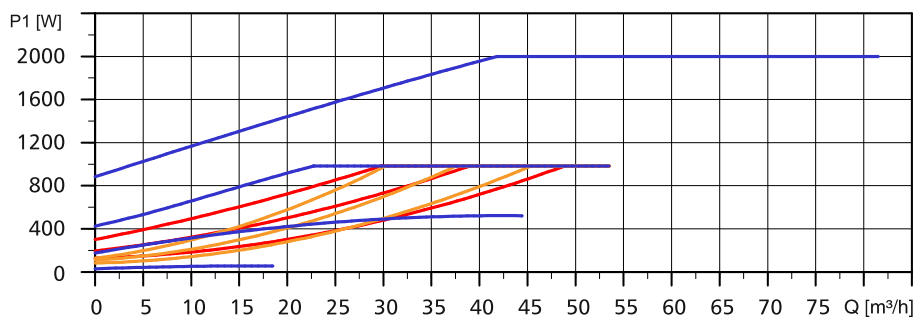
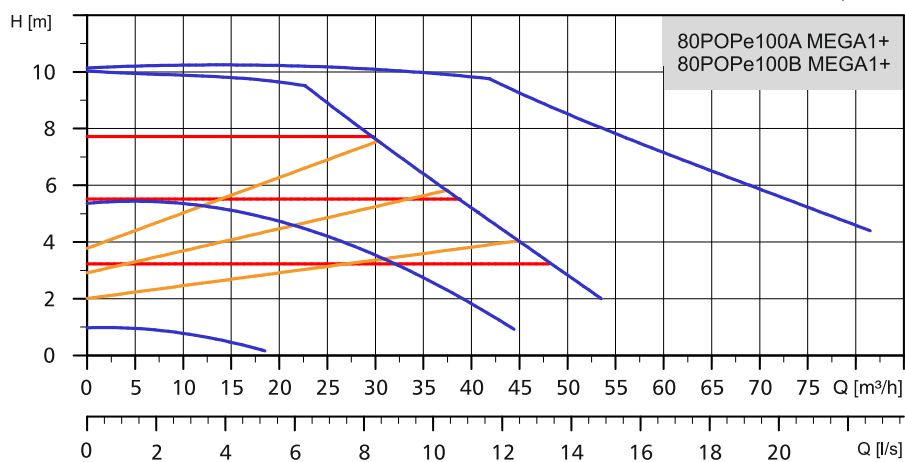
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
80POPe80A MEGA1+ 80POPe80B MEGA1+	360	204	0	218	84	244	294	97	318	80	128 132	150 160	190 200	19	51,6 51,3

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POPe80A MEGA1+ 80POPe80B MEGA1+	0,21	1~230	27	718	0,27	3,15	F	IPX4D

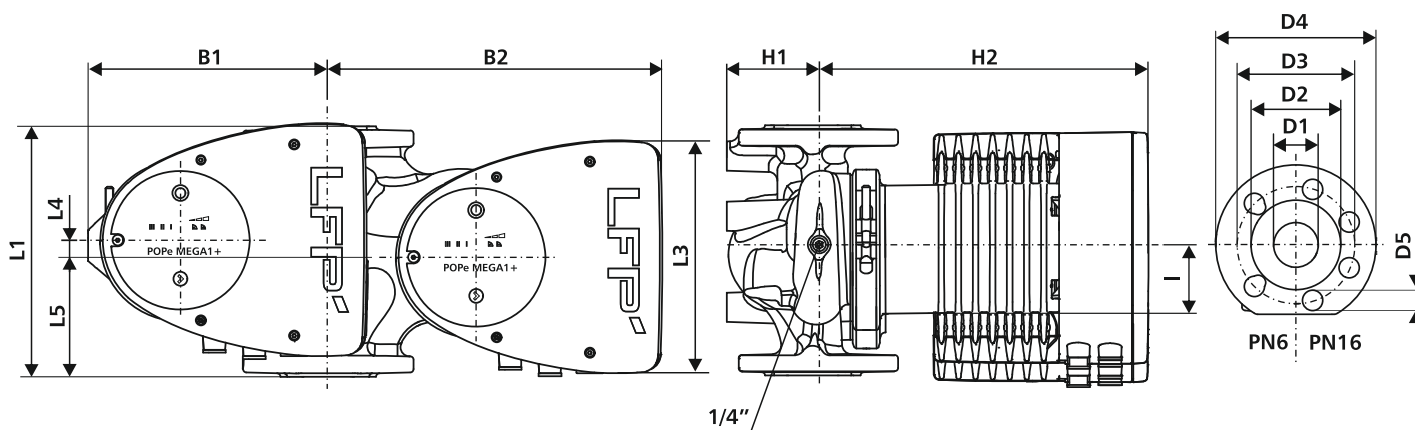
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
80POPe100A MEGA1+	360	204	0	218	84	244	294	97	318	80	128	150	190	19	53,6
80POPe100B MEGA1+											132	160	200		53,3

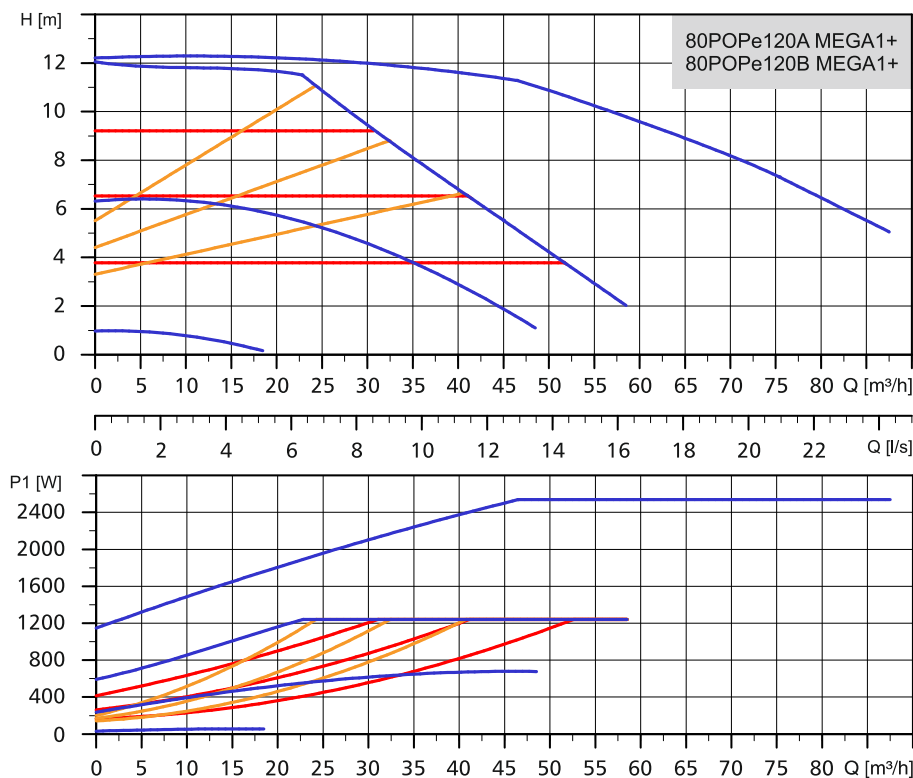
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POPe100A MEGA1+	0,21	1~230	31	1002	0,32	4,41	F	IPX4D
80POPe100B MEGA1+								

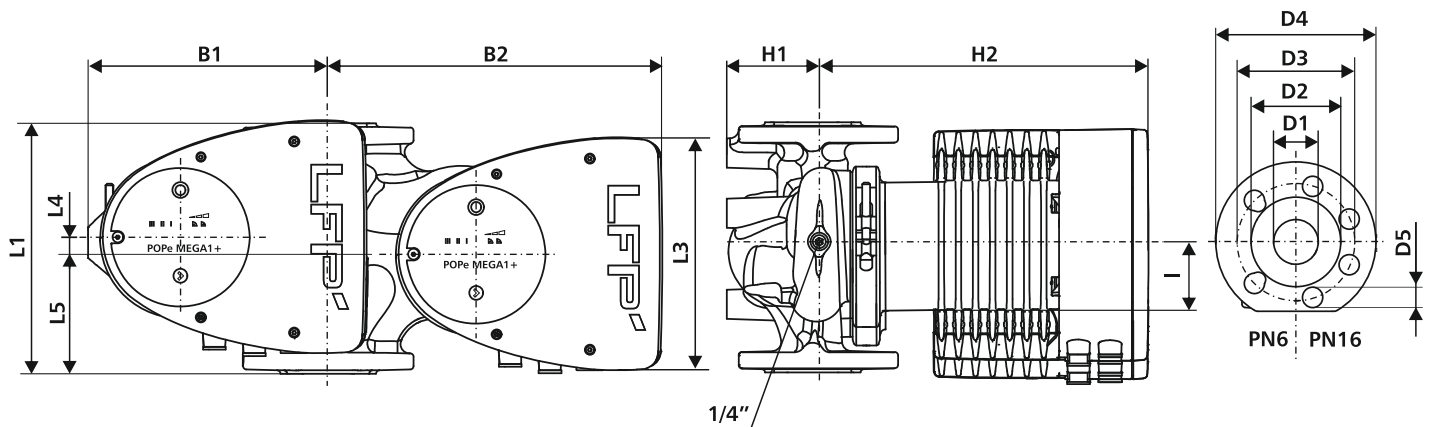
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



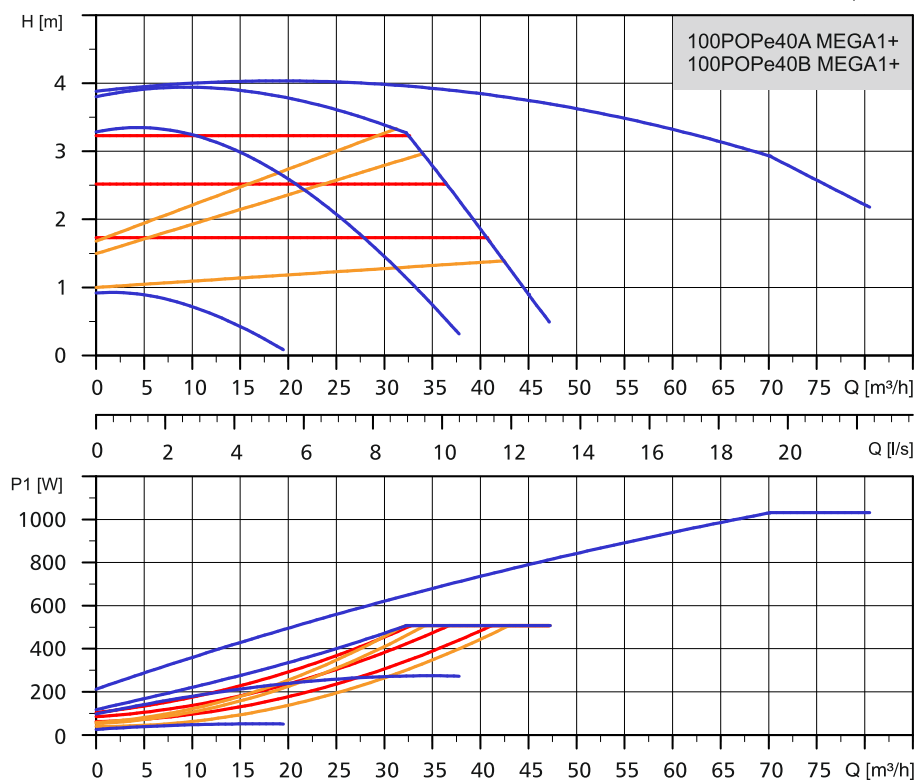
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
80POPe120A MEGA1+ 80POPe120B MEGA1+	360	204	0	218	84	244	294	97	318	80	128 132	150 160	190 200	19	53,6 53,3

DANE ELEKTRYCZNE

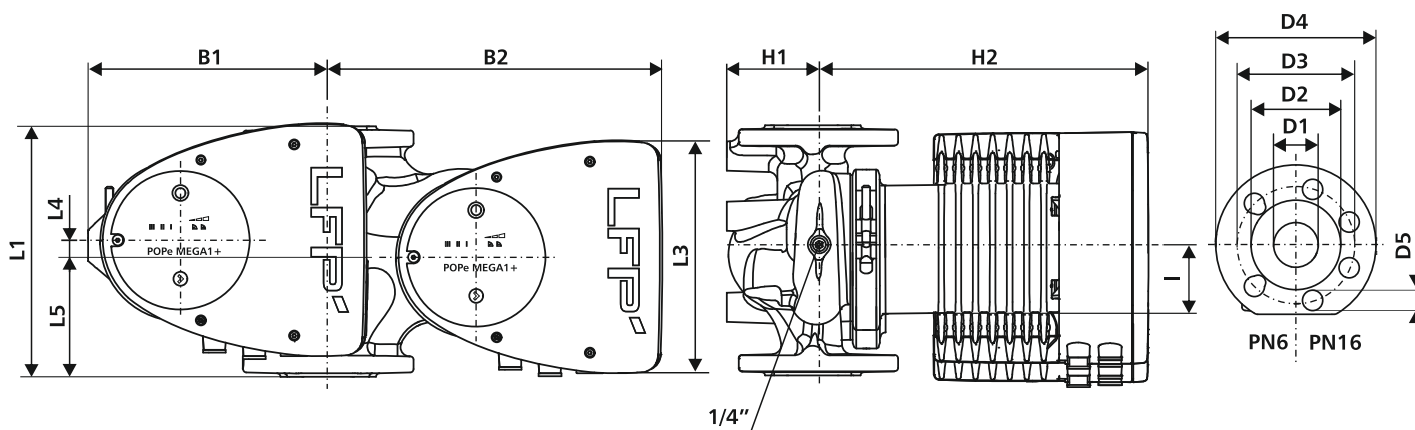
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
80POPe120A MEGA1+ 80POPe120B MEGA1+	0,21	1~230	32	1265	0,33	5,54	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
100POPe40A MEGA1+ 100POPe40B MEGA1+	450	204	0	243	84	252	299	103	330	100	150 160	170 180	210 220	19	60,1 59,8

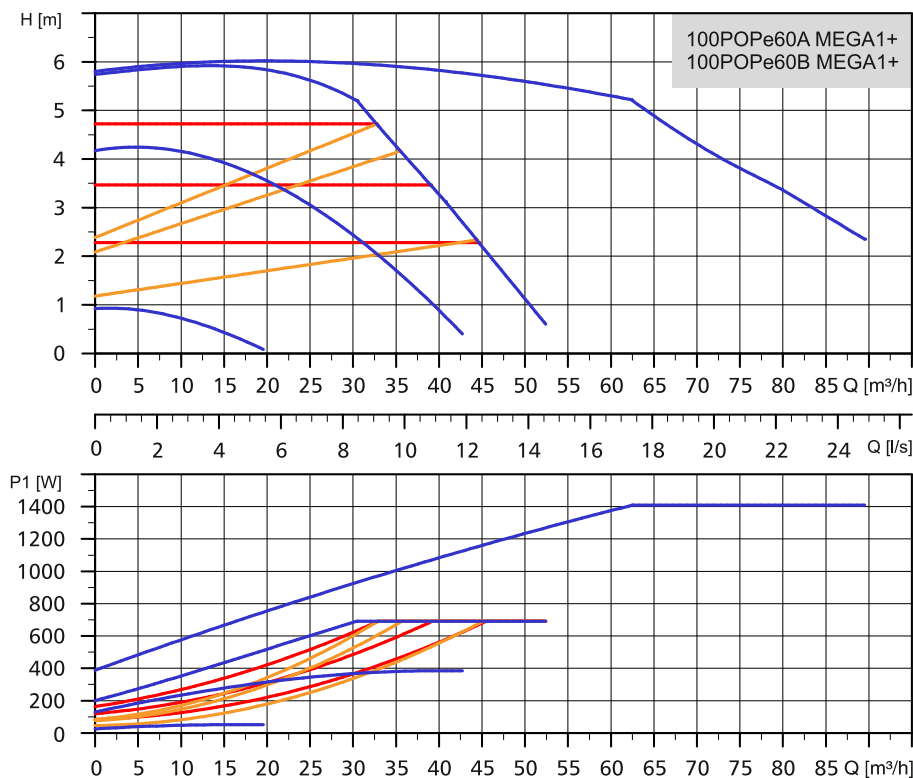
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POPe40A MEGA1+ 100POPe40B MEGA1+	0,19	1~230	26	518	0,27	2,30	F	IPX4D

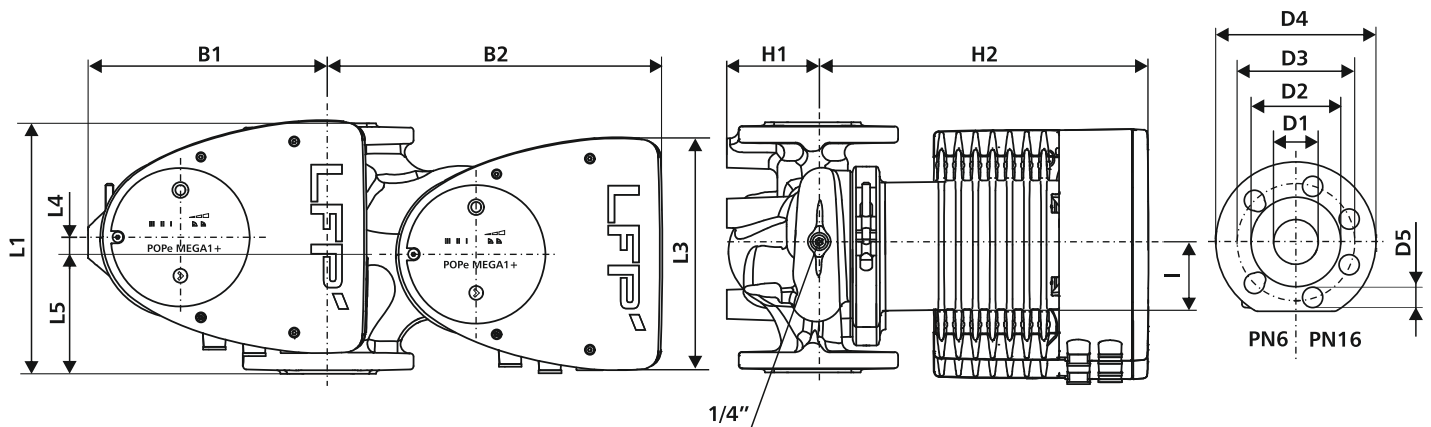
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



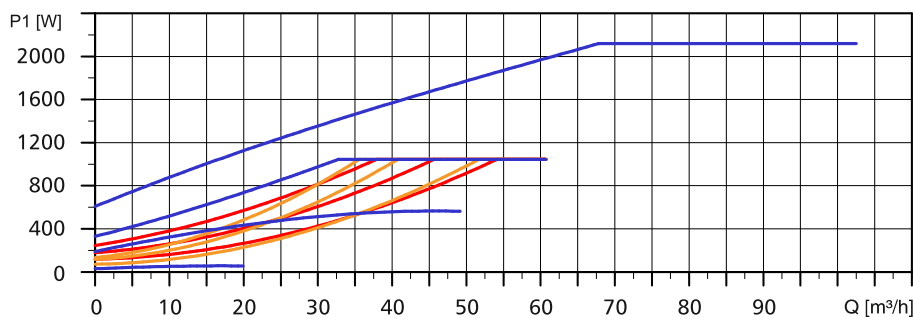
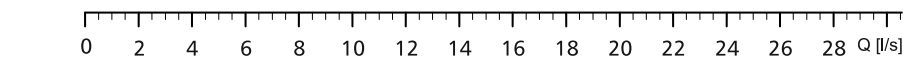
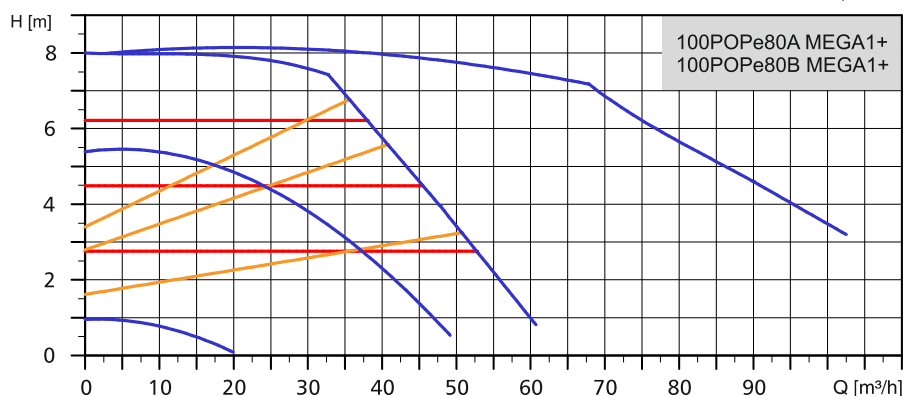
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
100POPe60A MEGA1+ 100POPe60B MEGA1+	450	204	0	243	84	252	299	103	330	100	150 160	170 180	210 220	19	60,1 59,8

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POPe60A MEGA1+ 100POPe60B MEGA1+	0,22	1~230	26	705	0,28	3,11	F	IPX4D

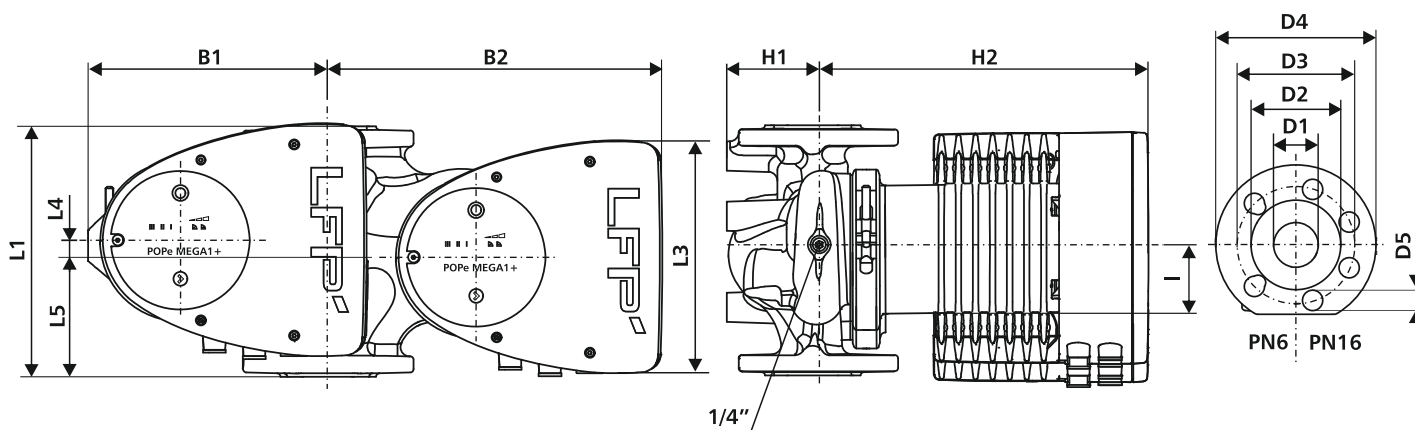
CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



Oznaczenie rodzaju charakterystyk:
 - proporcjonalna regulacja ciśnienia (orange)
 - stała regulacja ciśnienia (red)
 - charakterystyka stała (blue)

DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
100POPe80A MEGA1+ 100POPe80B MEGA1+	450	204	0	243	84	252	299	103	330	100	150 160	170 180	210 220	19	62,1 61,8

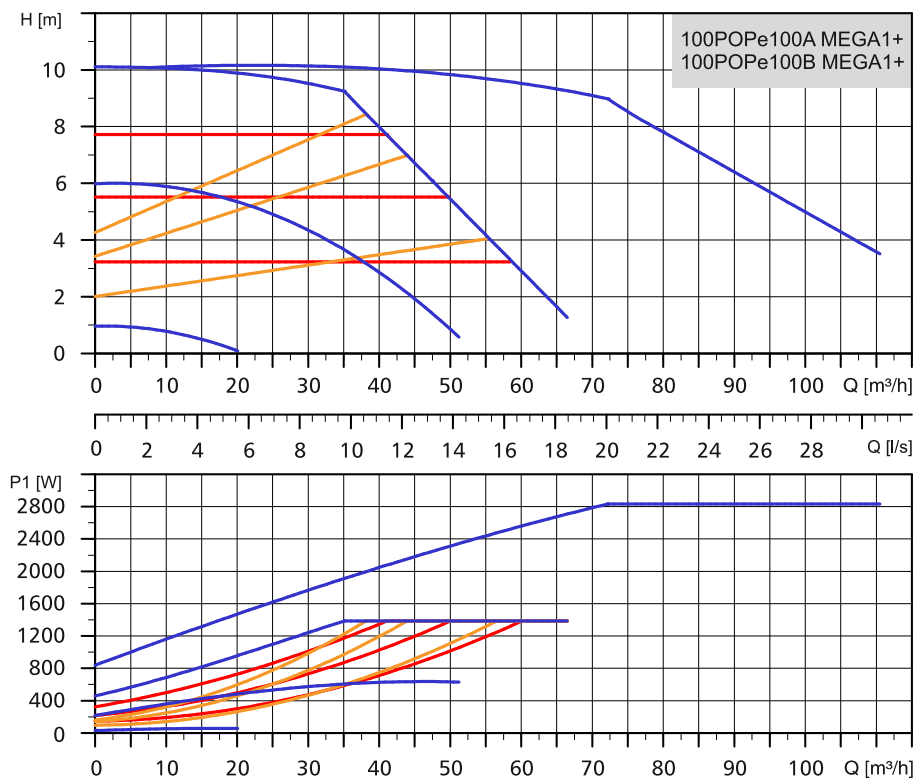
DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POPe80A MEGA1+ 100POPe80B MEGA1+	0,22	1~230	31	1066	0,32	4,70	F	IPX4D

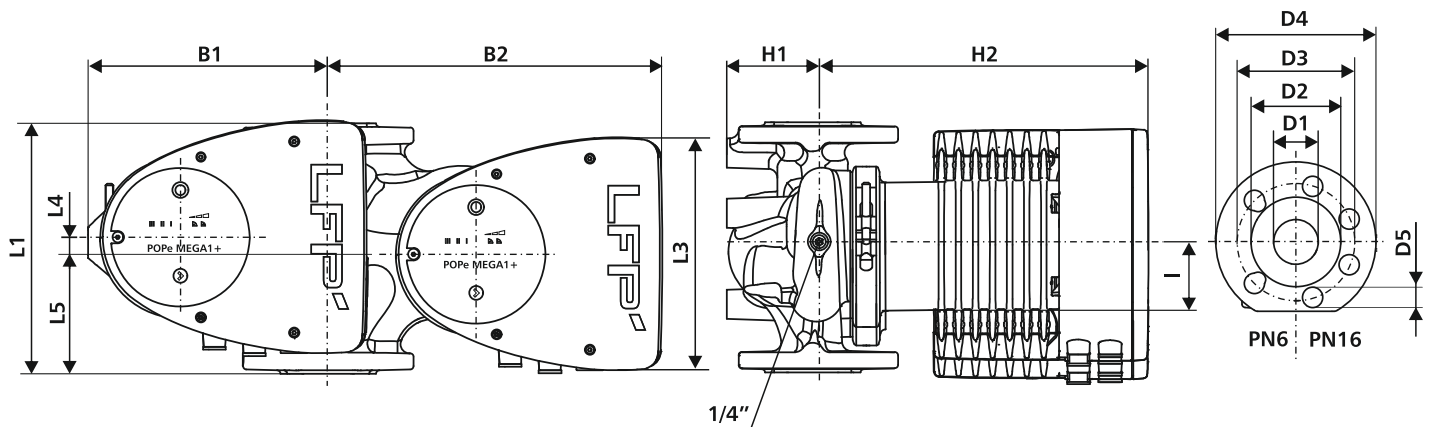
POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



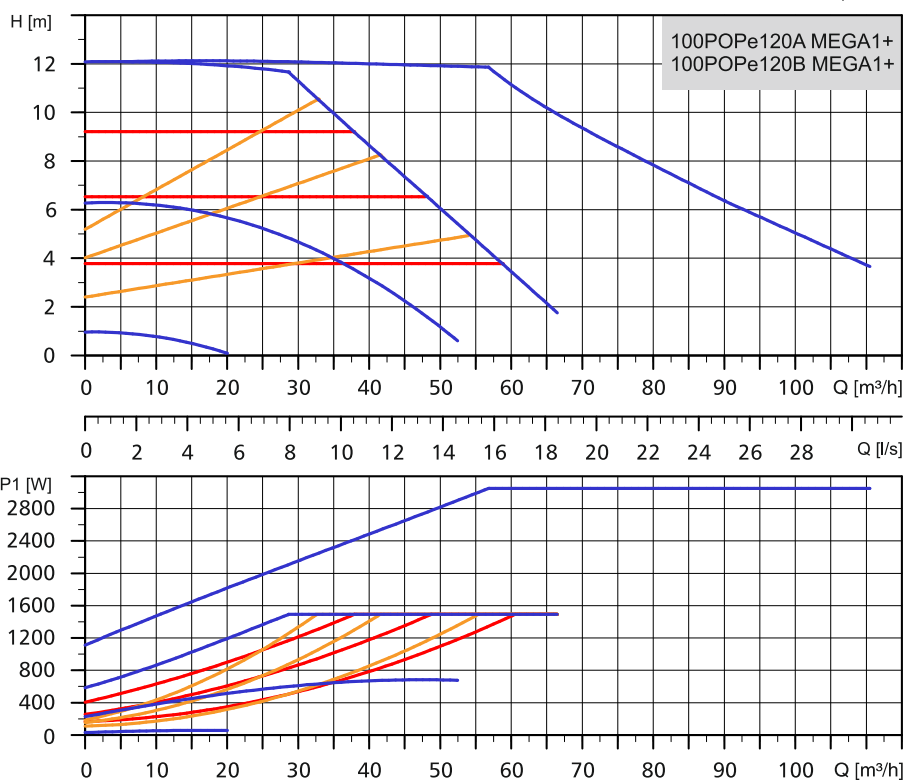
Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
100POPe100A MEGA1+ 100POPe100B MEGA1+	450	204	0	243	84	252	299	103	330	100	150 160	170 180	210 220	19	62,1 61,8

DANE ELEKTRYCZNE

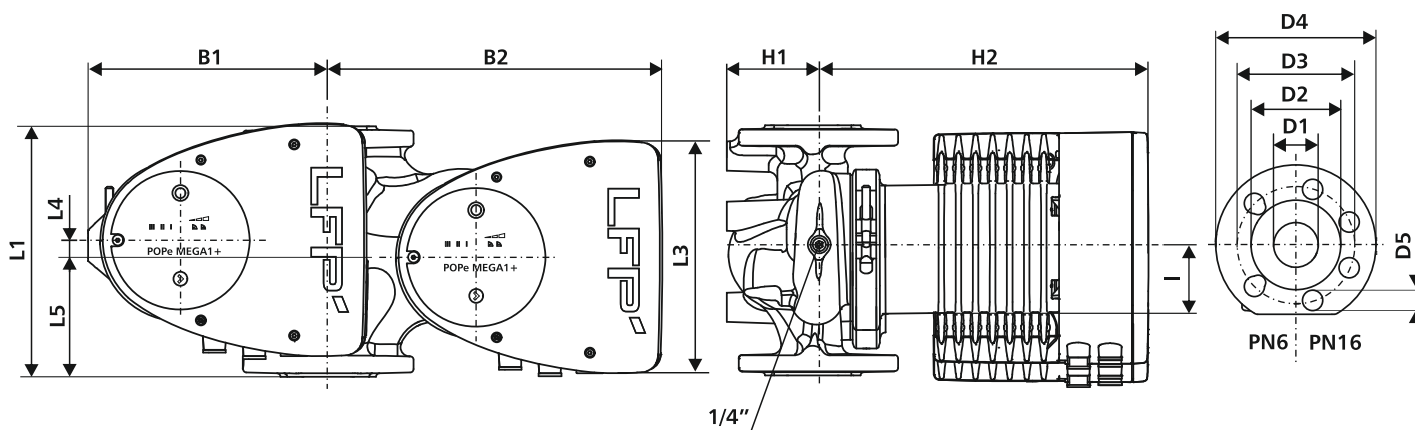
Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POPe100A MEGA1+ 100POPe100B MEGA1+	0,19	1~230	31	1413	0,32	6,23	F	IPX4D

CHARAKTERYSTYKA

PN6, PN10



DANE MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]														Masa [kg]
	L1	L3	L4	L5	I	B1	B2	H1	H2	D1	D2	D3	D4	D5	
100POPe120A MEGA1+ 100POPe120B MEGA1+	450	204	0	243	84	252	299	103	330	100	150 160	170 180	210 220	19	62,1 61,8

DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Współcz. EEI ≤	Zasilanie [V]	P ₁ [W]		I _N [A]		Klasa izolacji	Stopień ochrony
			min	max	min	max		
100POPe120A MEGA1+ 100POPe120B MEGA1+	0,22	1~230	31	1521	0,32	6,71	F	IPX4D

