

mPML

Pompy liniowe standardowe dla wody pitnej



PRZEZNACZENIE

Pompy liniowe standardowe mPML przeznaczone są do pompowania wody pitnej.

ZASTOSOWANIE

Pompy liniowe standardowe stosowane w instalacjach ciepłowniczych i grzewczych, w systemach chłodniczych, w instalacjach zaopatrzenia w wodę, procesach technologicznych, w chłodnictwie przemysłowym itp.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 180 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 50 m
Ciśnienie robocze	1,0 MPa
Średnica przyłączy	DN40-DN100
Moc silnika	do 22 kW
Temperatura czynnika	0 do 90°C

CECHY KONSTRUKCYJNE

część hydrauliczna

- pompa pionowa jednostopniowa z suchym wirnikiem silnika,
 - korpus, wirnik i pokrywa wykonana z brązu,
 - monoblok-wirnik pompy montowany bezpośrednio na wale silnika,
 - konstrukcja in-line,
 - uszczelnienie mechaniczne - standardowo DMc,
- ##### silnik
- opcjonalnie jedno lub trójfazowy asynchroniczny,
 - całkowicie zamknięty chłodzony powietrzem,
 - wał silnika przedłużony,
 - obroty 1400 lub 2900 min⁻¹,
 - stopień ochrony IP54 lub IP55,
 - klasa izolacji F,
 - wymagane pełne zewnętrzne zabezpieczenie elektryczne.

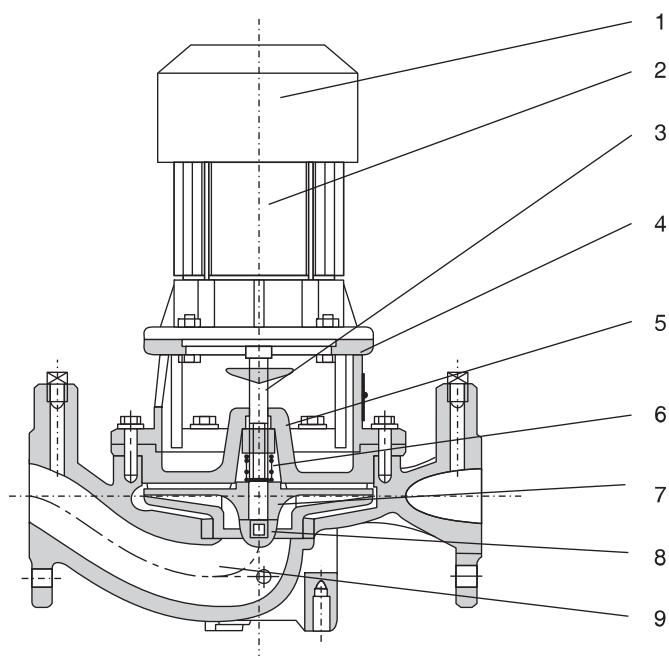
KLUCZ OZNACZEŃ

	mPML	1	40	/	100
Oznaczenie typoszereregu					
Prędkość obrotowa					
1-1400min ⁻¹					
2-2900min ⁻¹					
Średnica króćców					
Średnica wirnika					

ZALETY

- niskie koszty montażu,
- dobra relacja cena/jakość,
- możliwość współpracy z przetwornicą częstotliwościową,
- łatwość instalacji i obsługi,
- niskie zużycie energii,
- wysoka sprawność silników,
- atest PZH,
- podwyższony komfort i jakość wykonania.

BUDOWA

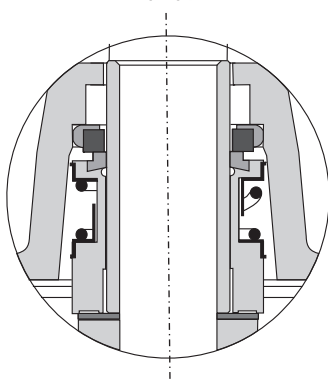


1. Silnik pompy
2. Puszka zaciskowa
3. Wał pompy
4. Łącznik
5. Pokrywa
6. Dławnica
7. Wirnik pompy
8. Nakrętka wirnika
9. Korpus pompy

Uszczelnienie

Standardowo w pompach montowane są dławnice DMc, jednak na specjalne zamówienie lub wyniku specyfikacji tłoczzonej cieczy montowane są również innego typu uszczelnienia.

Przykładowy rysunek przekrojowy
dławnicy typu DMc

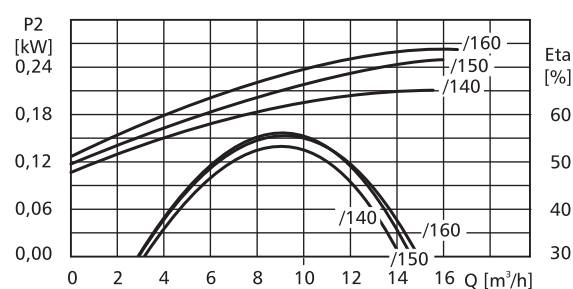
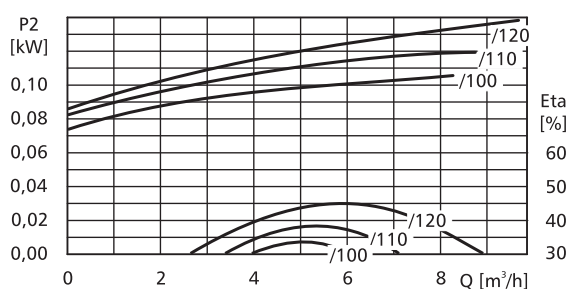
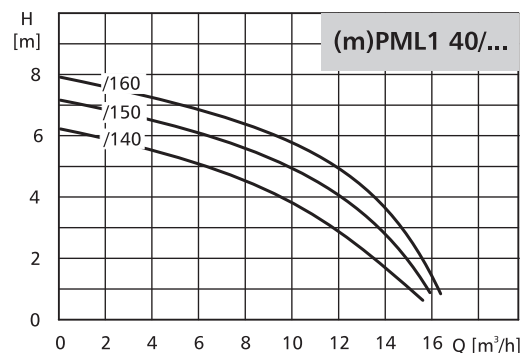
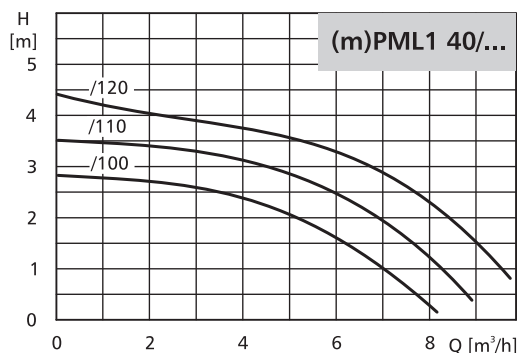


Typ dławnicy	Elementy obrotowe	Elementy stałe	Uszczelnienie wtórne
DMc	C	SIC	EPDM
DMcA	C	SIC	VITON
DMcB	SIC	SIC	VITON
DMcC	SIC	SIC	EPDM

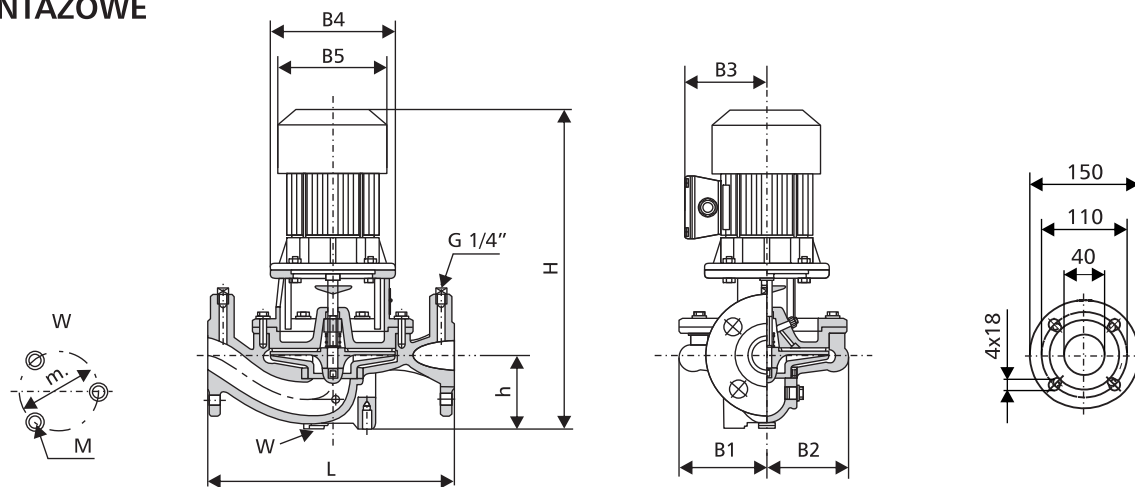
Oznaczenia materiałów dławnicy:
 C - grafit impregnowany żywicą
 SIC - węgiel krzemu
 EPDM - kauczuk etylo-propylenowy
 VITON - kauczuk fluorowy

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

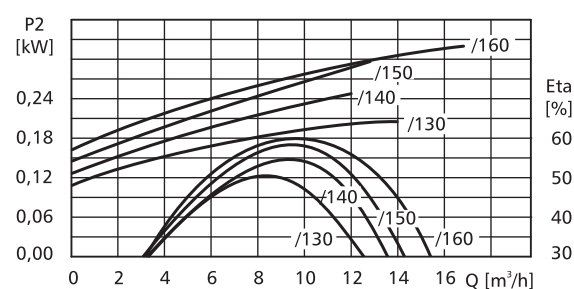
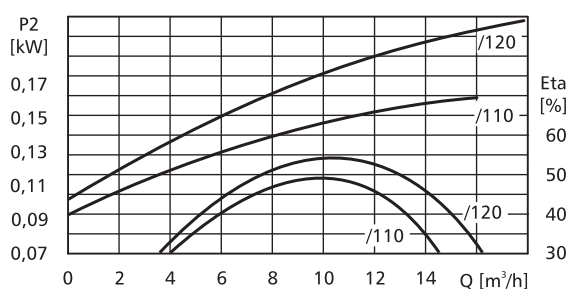
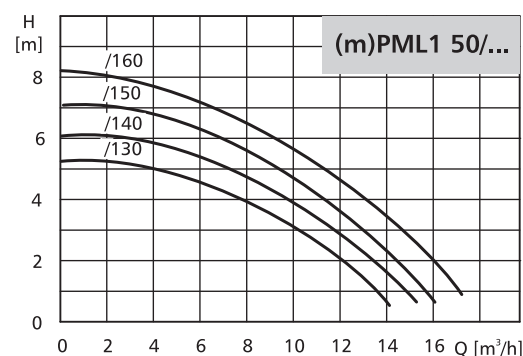
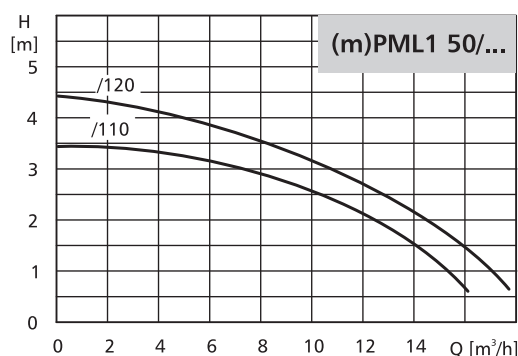


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]	
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	mPML	PML
(m)PML1 40/100	0,12	250	344	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	13	12
(m)PML1 40/110	0,12	250	344	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	13	12
(m)PML1 40/120	0,18	250	356	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	15	14
(m)PML1 40/140	0,25	320	397	90	100	100	107	160	141	90	3xM10	21	19
(m)PML1 40/150	0,25	320	397	90	100	100	107	160	141	90	3xM10	21	19
(m)PML1 40/160	0,37	320	406	90	100	100	107	160	141	90	3xM10	23	21

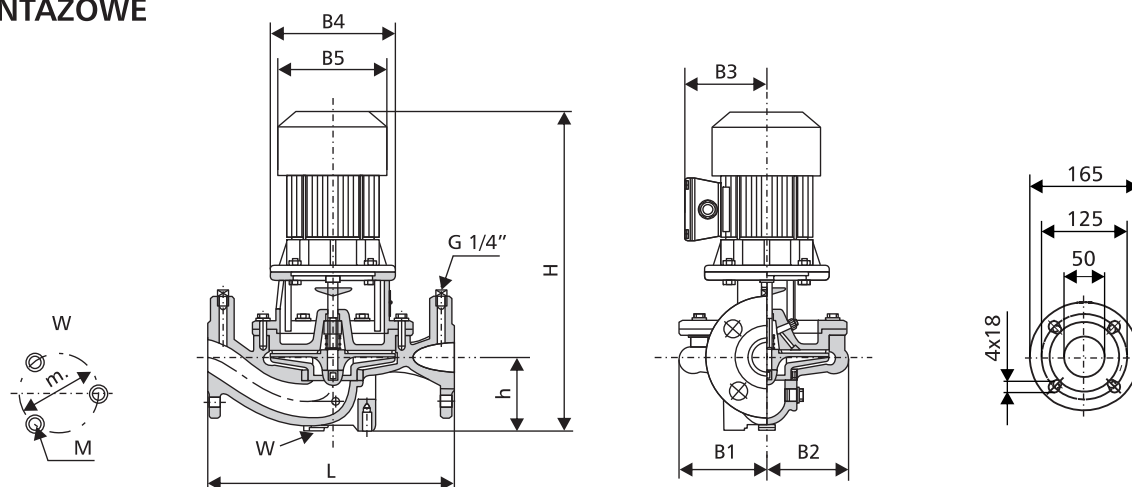
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	$\cos \varphi$	I _n [A]	I _n /I _r [A]
0,12	W0	3~230-240/400-415	1400	64	0,72	0,70/0,40	3,2
0,18	W0	3~230-240/400-415	1400	64	0,70	1,10/0,65	3,2
0,25	W1	3~230-240/400-415	1400	66	0,68	1,50/0,85	3,0
0,37	W1	3~230-240/400-415	1400	68	0,72	2,10/1,20	3,1

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



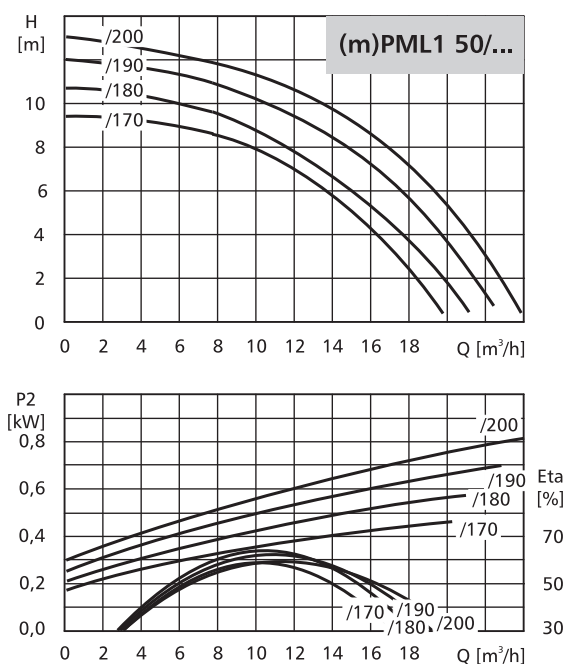
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]	
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	mPML	PML
(m)PML1 50/110	0,18	280	375	95	92	92	103	140	120	90	3xM10	23	21
(m)PML1 50/120	0,18	280	375	95	92	92	103	140	120	90	3xM10	23	21
(m)PML1 50/130	0,25	340	413	105	95	95	103	160	141	90	3xM10	32	29
(m)PML1 50/140	0,25	340	413	105	95	95	107	160	141	90	3xM10	32	29
(m)PML1 50/150	0,37	340	422	105	95	95	107	160	141	90	3xM10	32	30
(m)PML1 50/160	0,37	340	422	105	95	95	107	160	141	90	3xM10	32	30

DANE ELEKTRYCZNE

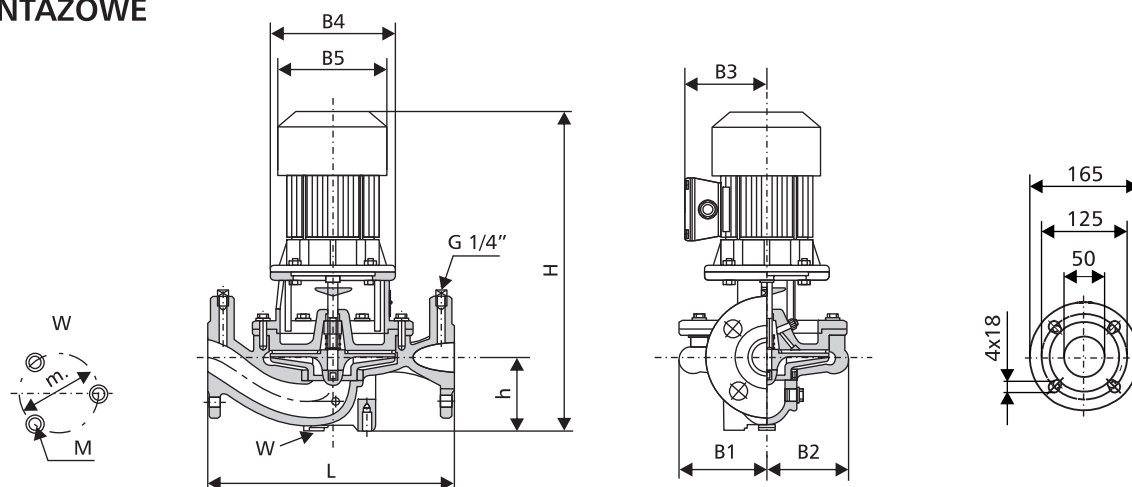
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	I _n [A]	I _n /I _r [A]
0,18	W0	3~230-240/400-415	1400	64	0,70	1,10/0,65	3,2
0,25	W1	3~230-240/400-415	1400	66	0,68	1,50/0,85	3,0
0,37	W1	3~230-240/400-415	1400	68	0,72	2,10/1,20	3,1

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]	
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	mPML	PML
(m)PML1 50/170	0,55	400	422	110	112	112	115	160	157	140	3xM10	40	40
(m)PML1 50/180	0,55	400	422	110	112	112	115	160	157	140	3xM10	37	34
(m)PML1 50/190	0,75	400	470	110	112	112	120	160	160	140	3xM10	39	36
(m)PML1 50/200	0,75	400	470	110	112	112	120	160	160	140	3xM10	40	36

DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	$\cos \varphi$	I_n [A]	I_n/I_r [A]
0,55	W2	3~230-240/400-415	1400	70	0,68	2,95/1,70	3,6
0,75	W2	3~230-240/400-415	1400	80	0,65	3,70/2,20	4,2