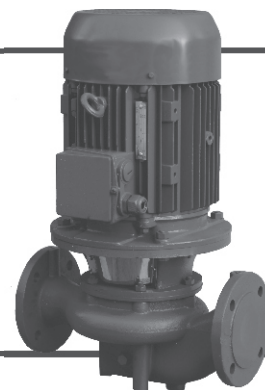


PML

Pompy liniowe standardowe



PRZEZNACZENIE

Pompy liniowe standardowe PML przeznaczone są do pompowania czystych i lekko zanieczyszczonych.

ZASTOSOWANIE

Pompy liniowe standardowe stosowane w instalacjach zaopatrzenia w wodę, procesach technologicznych, w chłodnictwie przemysłowym w instalacjach ciepłowniczych i grzewczych, w systemach chłodniczych, 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	-15 do 120°C

CECHY KONSTRUKCYJNE

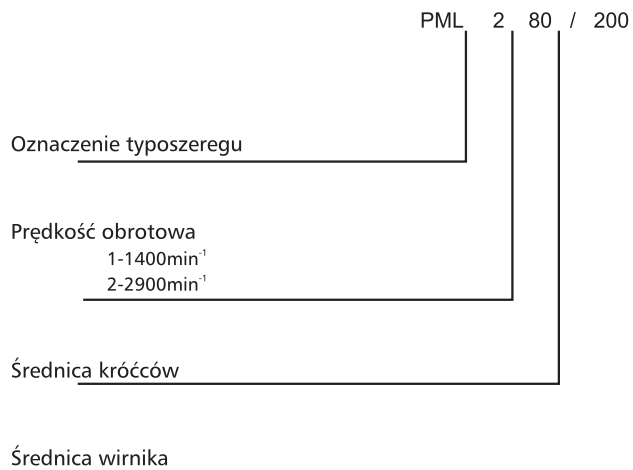
część hydrauliczna

- pompa pionowa jednostopniowa z suchym wirnikiem silnika,
- korpus, wirnik i pokrywa wykonana z żeliwa,
- 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

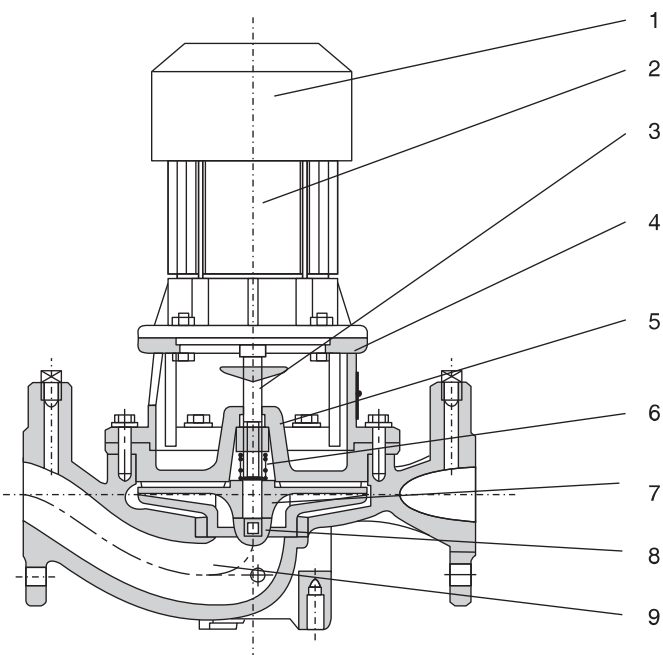


ZALETY

- 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

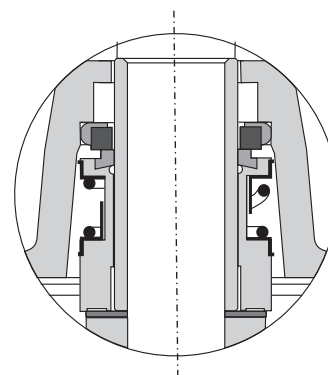
Standardowo w pompach montowane są dławnice DMc, jednak na specjalne zamówienie lub wyniku specyfikacji tłocznej cieczy montowane są również innego typu uszczelnienia.



- 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

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 krzemowy
 EPDM - kauczuk etylo-propylenowy
 VITON - kauczuk fluorowy

MINIMALNY WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI MEI

Minimalny wskaźnik efektywności (MEI) oznacza bezwymiarową jednostkę skali dla sprawności pompy hydraulicznej w najlepszym punkcie wydajności (BEP), obciążenie częściowe (PL) i przeciążenie (OL). Rozporządzenie Komisji (UE) określa wymagania w zakresie energooszczędności dla MEI > 0.1 od dnia 1 stycznia 2013 r. oraz MEI > 0.4 od dnia 1 stycznia 2015 roku. Orientacyjny punkt odniesienia dla najlepszego wyniku dla pomp wodnych dostępne na rynku od 1 stycznia 2013 r. są określone w rozporządzeniu.

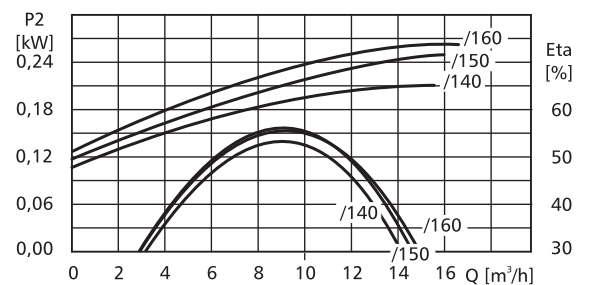
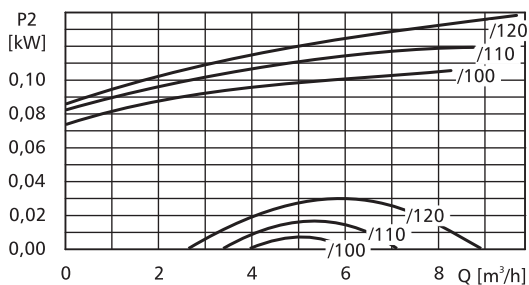
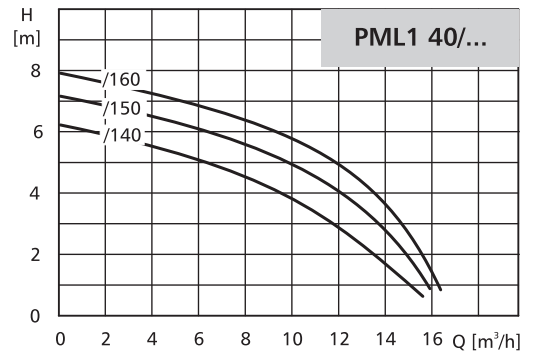
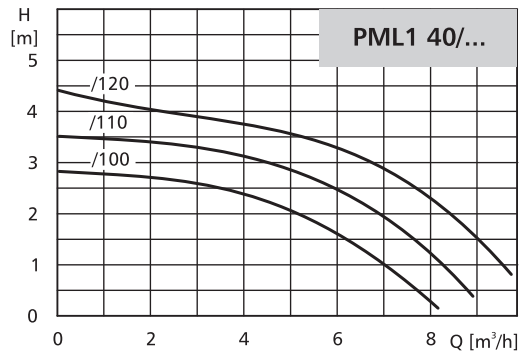
- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi $MEI \geq 0,70$, lub ewentualnie wskazanie Wartość wzorcowa $MEI \geq 0,70$.
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej <http://europump.eu/efficiencycharts>.

Typ pompy	Obroty [min-1]	MEI \geq
PML1 40/100-120	1450	0,57
PML1 40/140-160	1450	0,57
PML1 50/110-120	1450	0,64
PML1 50/130-160	1450	0,59
PML1 50/170-200	1450	0,62
PML1 65/100-120	1450	0,70
PML1 65/140-160	1450	0,70
PML1 65/170-200	1450	0,64
PML1 80/130-160	1450	0,70
PML1 80/170-200	1450	0,70
PML1 100/140-160	1450	0,70
PML1 100/170-200	1450	0,70

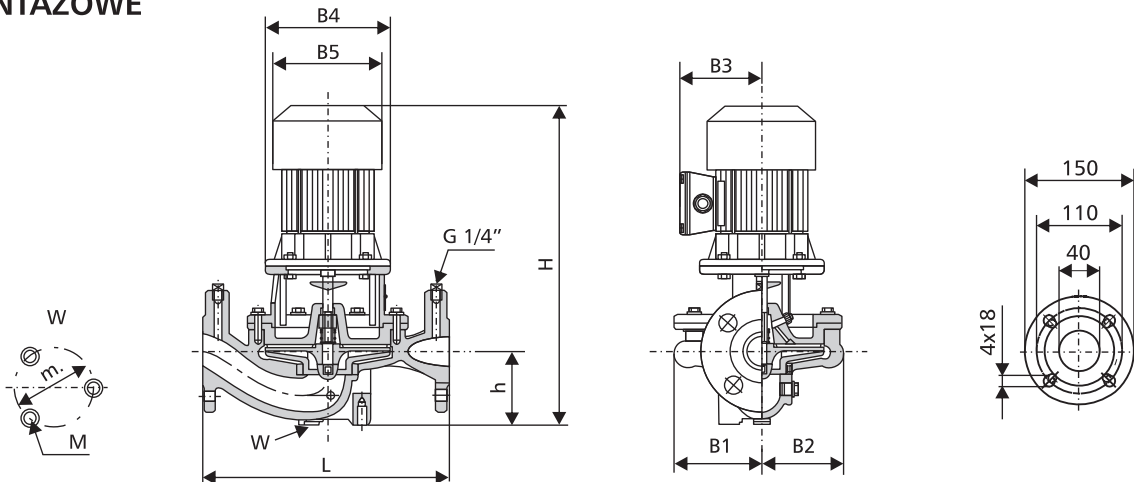
Typ pompy	Obroty [min-1]	MEI \geq
PML2 40/90-120	2900	0,56
PML2 40/130-160	2900	0,59
PML2 50/90-120	2900	0,69
PML2 50/130-160	2900	0,57
PML2 50/170-200	2900	0,58
PML2 65/100-120	2900	0,70
PML2 65/130-160	2900	0,70
PML2 65/170-200	2900	0,65
PML2 80/130-160	2900	0,70
PML2 80/170-200	2900	0,70
PML2 100/140-160	2900	0,70
PML2 100/170-200	2900	0,70

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

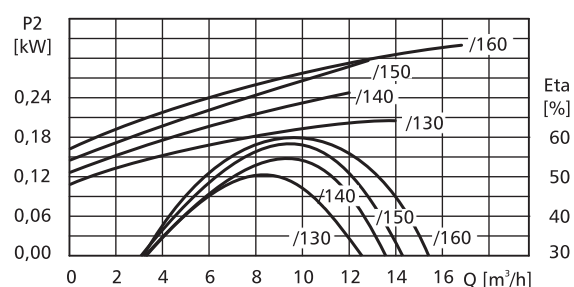
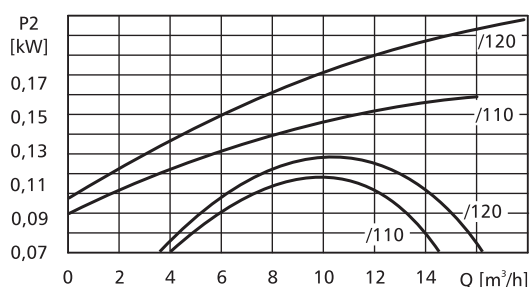
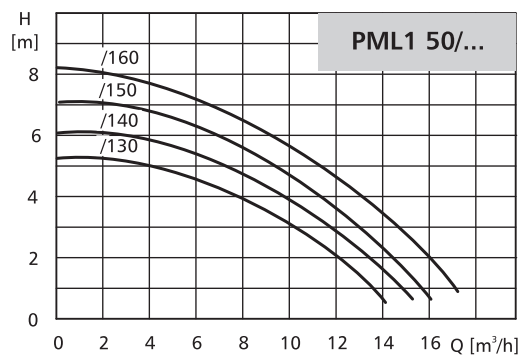
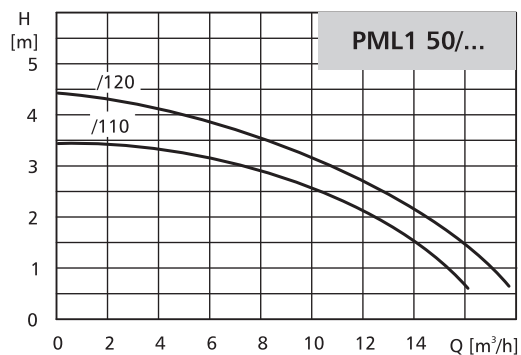


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 40/100	0,12	250	344	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	12
PML1 40/110	0,12	250	344	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	12
PML1 40/120	0,18	250	356	80	81	79	103	140	120	90	3xM10	14
PML1 40/140	0,25	320	397	90	100	100	107	160	141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

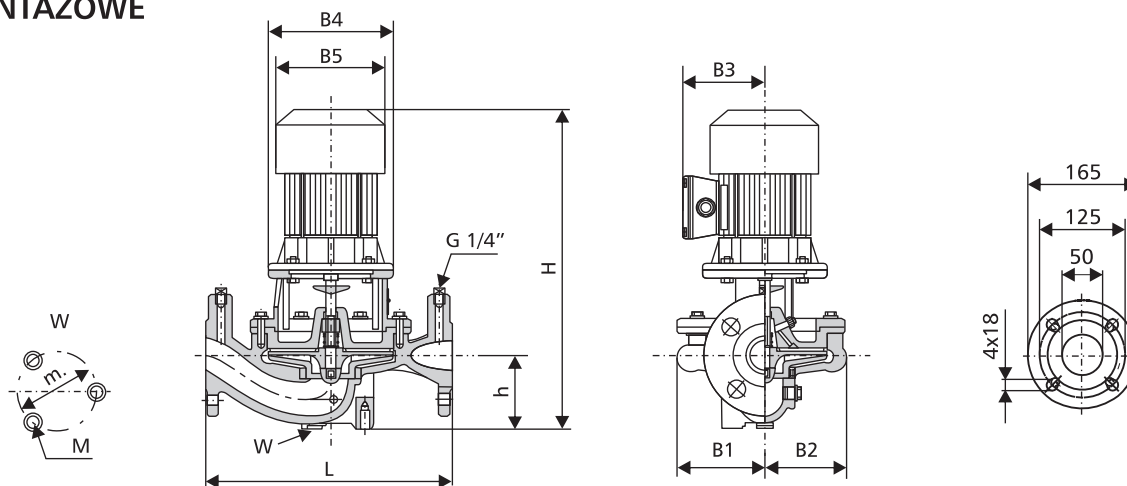
DANE ELEKTRYCZNE

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



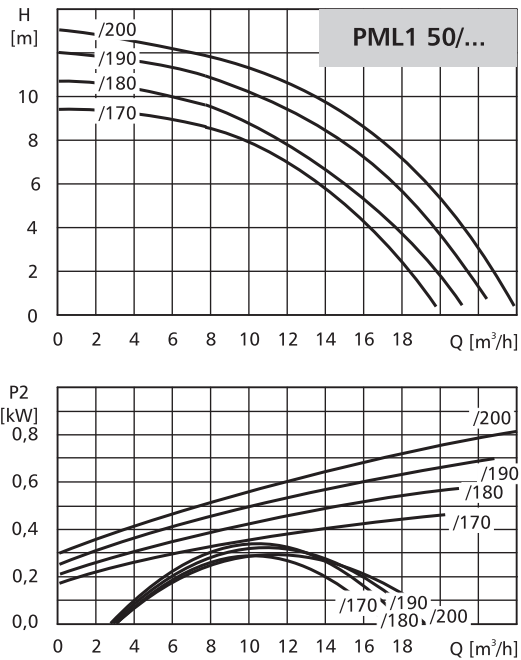
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 50/110	0,18	280	375	95	92	92	103	140	120	90	3xM10	21
PML1 50/120	0,18	280	375	95	92	92	103	140	120	90	3xM10	21
PML1 50/130	0,25	340	413	105	95	95	103	160	141	90	3xM10	29
PML1 50/140	0,25	340	413	105	95	95	107	160	141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

DANE ELEKTRYCZNE

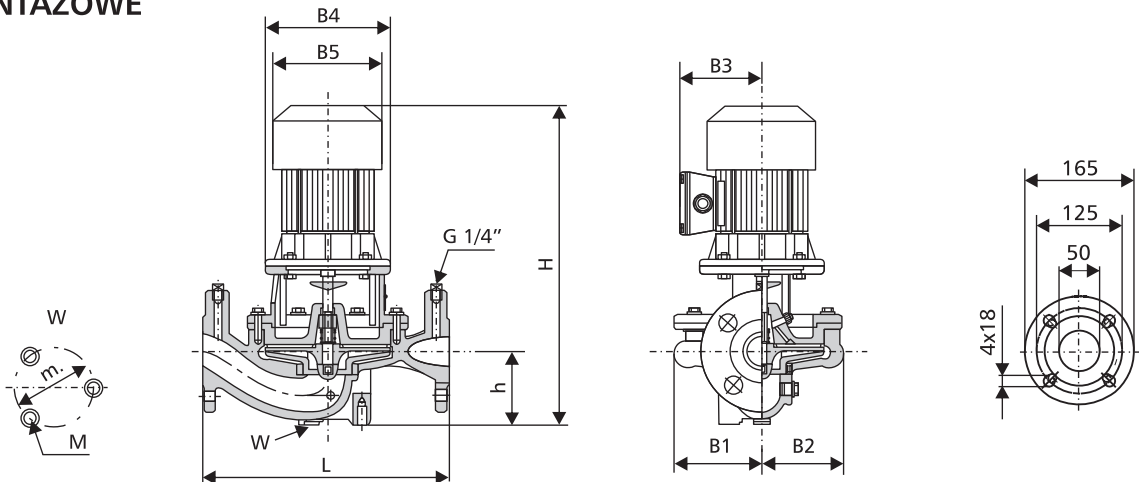
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
0,18	W0	3~230-240/400-415	1400	64	0,70	0,65	3,2
0,25	W1	3~230-240/400-415	1400	66	0,68	0,85	3,0
0,37	W1	3~230-240/400-415	1400	68	0,72	1,20	3,1

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

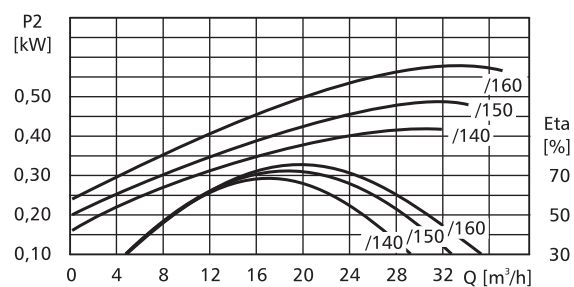
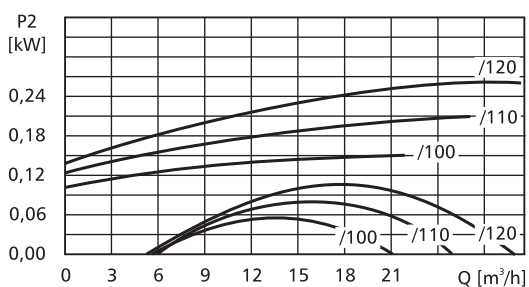
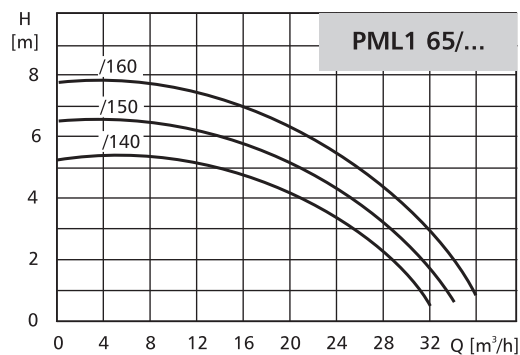
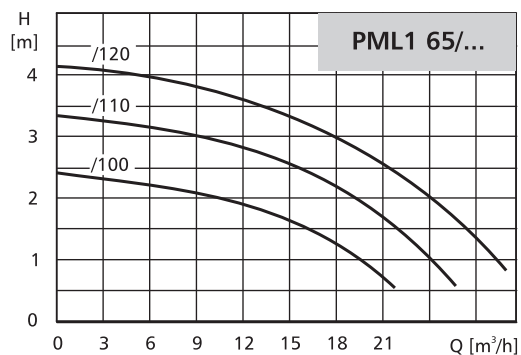


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 50/170	0,55	400	422	110	112	112	115	160	157	140	3xM10	40
PML1 50/180	0,55	400	422	110	112	112	115	160	157	140	3xM10	34
PML1 50/190	0,75	400	470	110	112	112	120	160	160	140	3xM10	36
PML1 50/200	0,75	400	470	110	112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

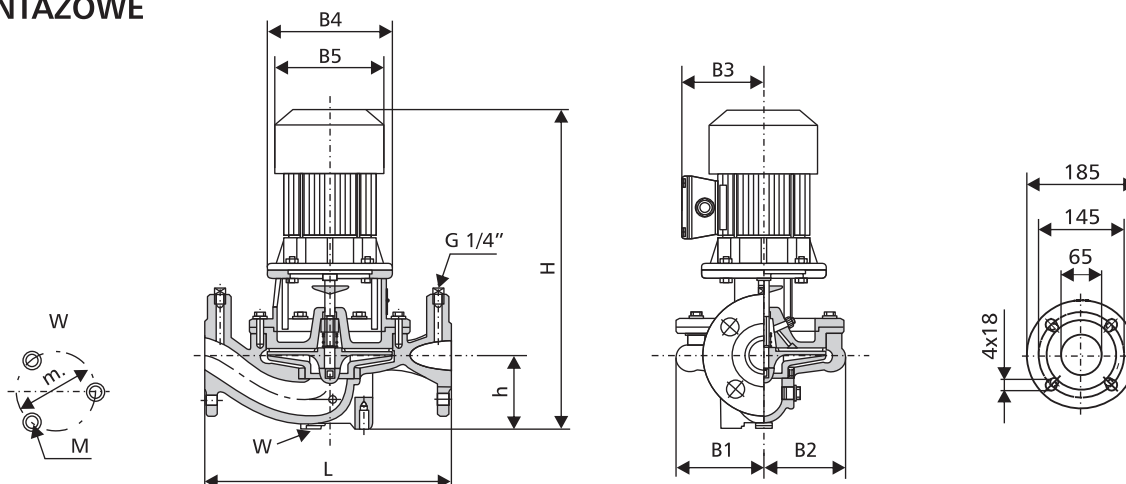
DANE ELEKTRYCZNE

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

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



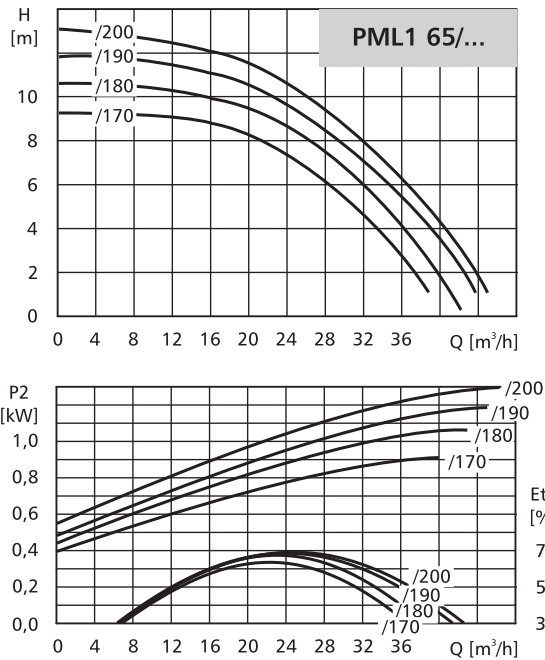
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 65/100	0,18	340	400	115	99	99	103	140	120	90	3xM10	23
PML1 65/110	0,25	340	431	115	99	99	107	160	141	90	3xM10	24
PML1 65/120	0,25	340	431	115	99	99	107	160	141	90	3xM10	24
PML1 65/140	0,55	400	456	120	117	117	115	160	157	90	3xM10	33
PML1 65/150	0,55	400	456	120	117	117	115	160	157	90	3xM10	35
PML1 65/160	0,75	400	484	120	117	117	115	160	157	90	3xM10	35

DANE ELEKTRYCZNE

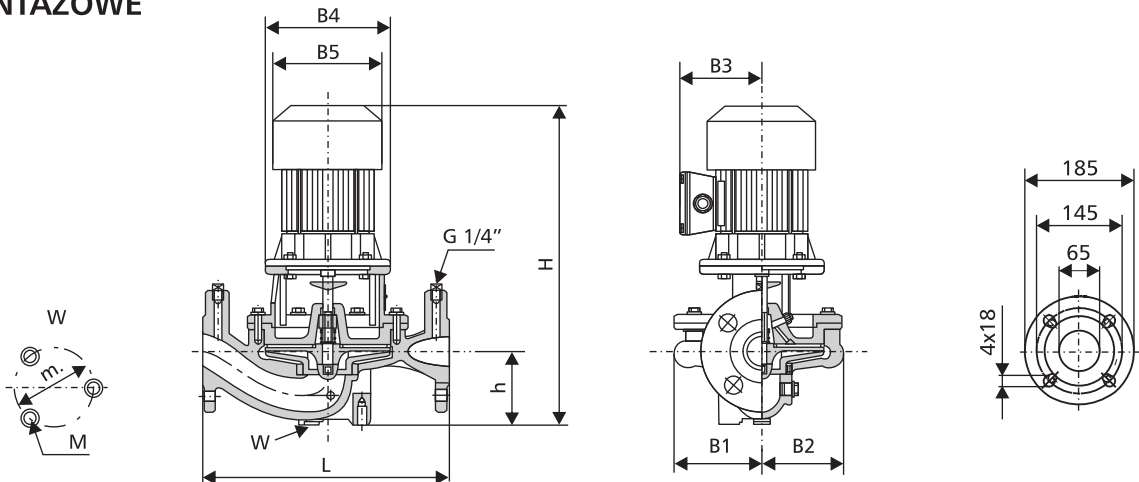
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
0,18	W0	3~230-240/400-415	1400	64	0,70	0,65	3,2
0,25	W1	3~230-240/400-415	1400	66	0,68	0,85	3,0
0,55	W2	3~230-240/400-415	1400	70	0,68	1,70	3,6
0,75	W2	3~230-240/400-415	1400	80	0,65	2,20	4,2

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

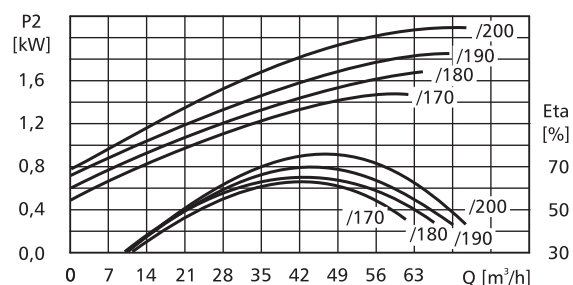
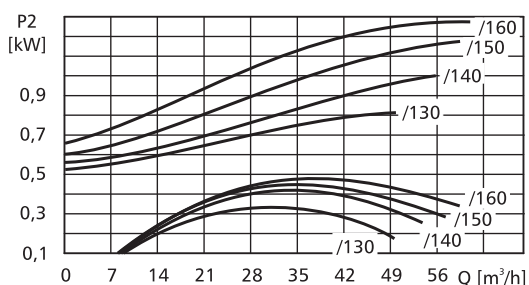
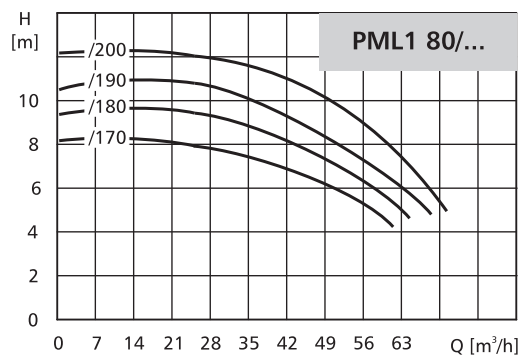
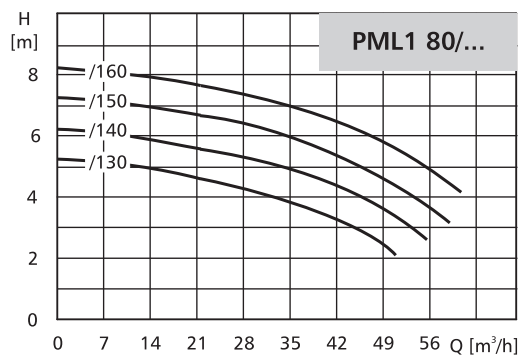


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 65/170	1,1	400	437	110	139	126	120	160	180	140	3xM10	51
PML1 65/180	1,1	400	437	110	139	126	120	160	180	140	3xM10	51
PML1 65/190	1,1	400	437	110	139	126	120	160	180	140	3xM10	51
PML1 65/200	1,5	400	482	110	139	126	135	200	180	140	3xM10	53

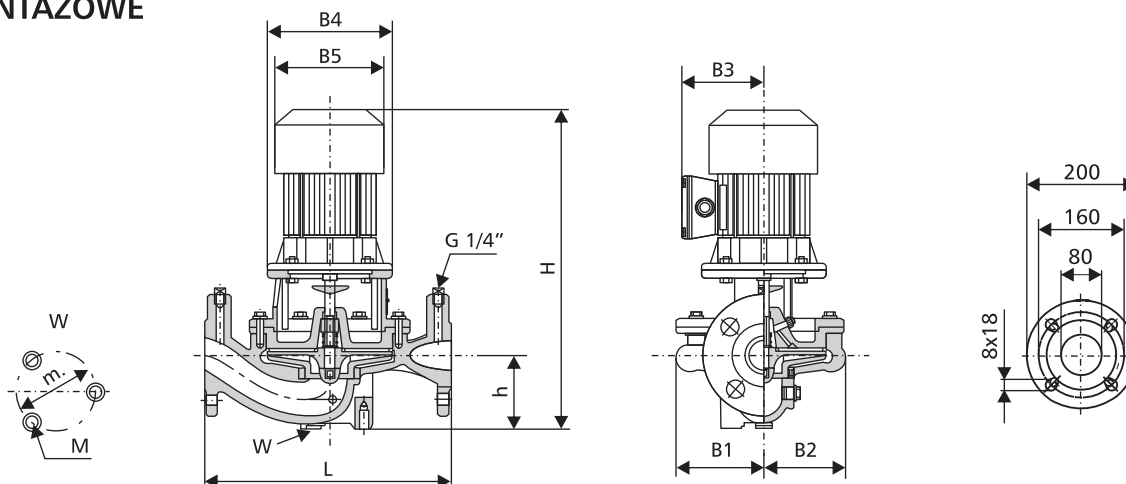
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
1,1	W3	3~230-240/400-415	1400	81	0,76	2,60	5,7
1,5	W3	3~230-240/400-415	1400	83	0,76	3,40	6,0

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



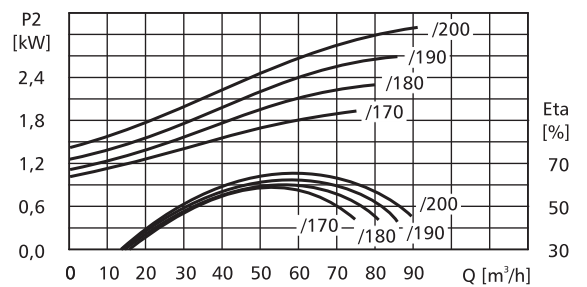
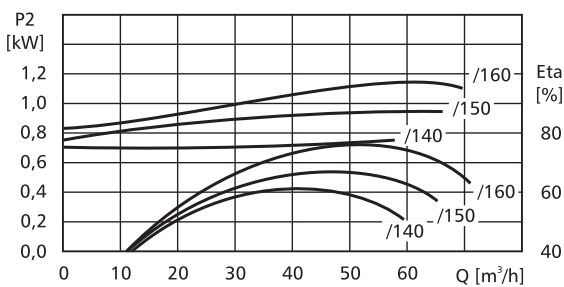
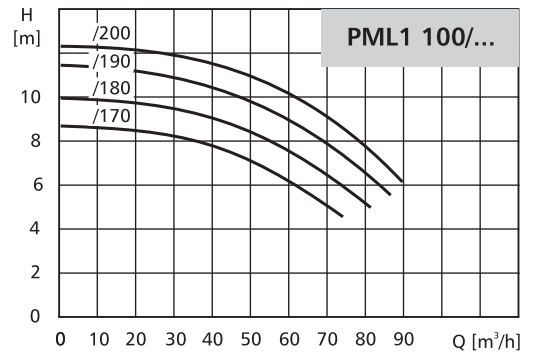
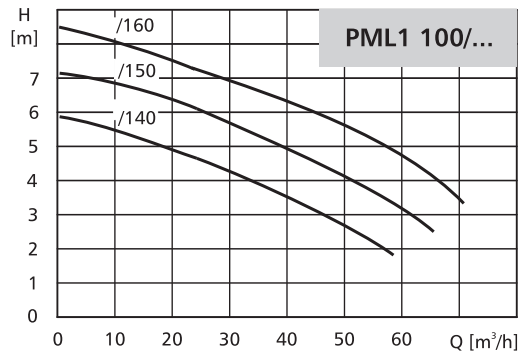
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 80/130	0,75	450	507	140	138	117	120	160	157	140	3xM10	56
PML1 80/140	1,1	450	536	140	138	117	120	160	180	140	3xM10	63
PML1 80/150	1,1	450	536	140	138	117	120	160	180	140	3xM10	64
PML1 80/160	1,5	450	590	140	138	117	135	200	180	140	3xM10	62
PML1 80/170	1,5	450	590	135	155	137	135	200	180	140	3xM10	82
PML1 80/180	1,5	450	590	135	155	137	135	200	180	140	3xM10	83
PML1 80/190	2,2	450	601	135	155	137	154	250	206	140	3xM10	86
PML1 80/200	2,2	450	601	135	155	137	154	250	206	140	3xM10	94

DANE ELEKTRYCZNE

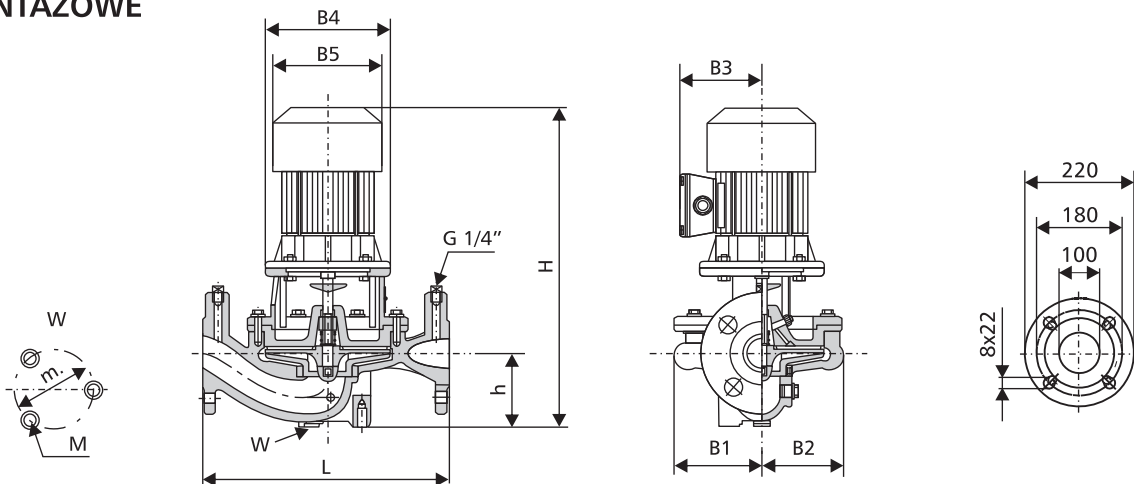
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ [V]	In [A]	In/Ir [A]
0,75	W2	3~230-240/400-415	1400	80	0,65	2,20	4,2
1,1	W3	3~230-240/400-415	1400	81	0,76	2,60	5,7
1,5	W3	3~400-415	1400	83	0,76	3,40	6,0
2,2	W4		1400	85	0,83	4,50	7,3

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

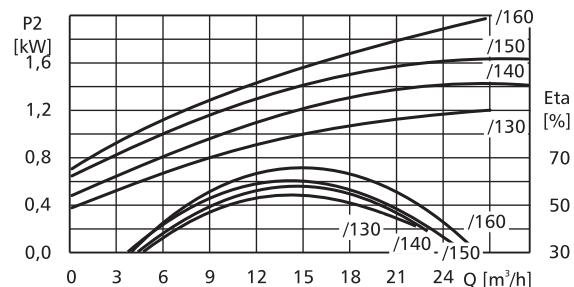
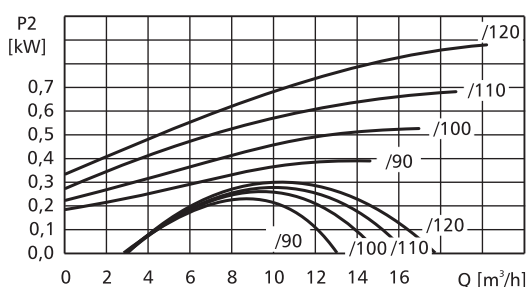
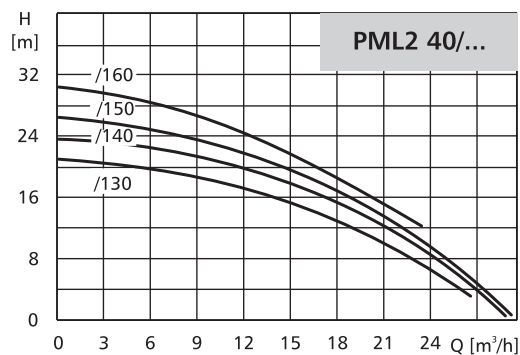
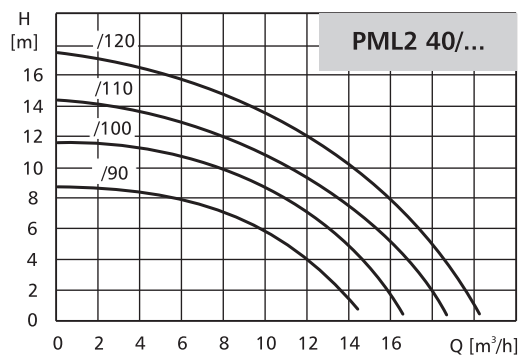


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 100/140	1,1	500	566	165	161	133	120	160	180	140	3xM10	71
PML1 100/150	1,1	500	566	165	161	133	120	160	180	140	3xM10	72
PML1 100/160	1,5	500	611	165	161	133	135	200	180	140	3xM10	73
PML1 100/170	2,2	500	648	155	171	147	154	250	206	140	3xM10	77
PML1 100/180	2,2	500	648	155	171	147	154	250	206	140	3xM10	78
PML1 100/190	3,0	500	648	155	171	147	154	250	206	140	3xM10	83
PML1 100/200	3,0	500	648	155	171	147	154	250	206	140	3xM10	84

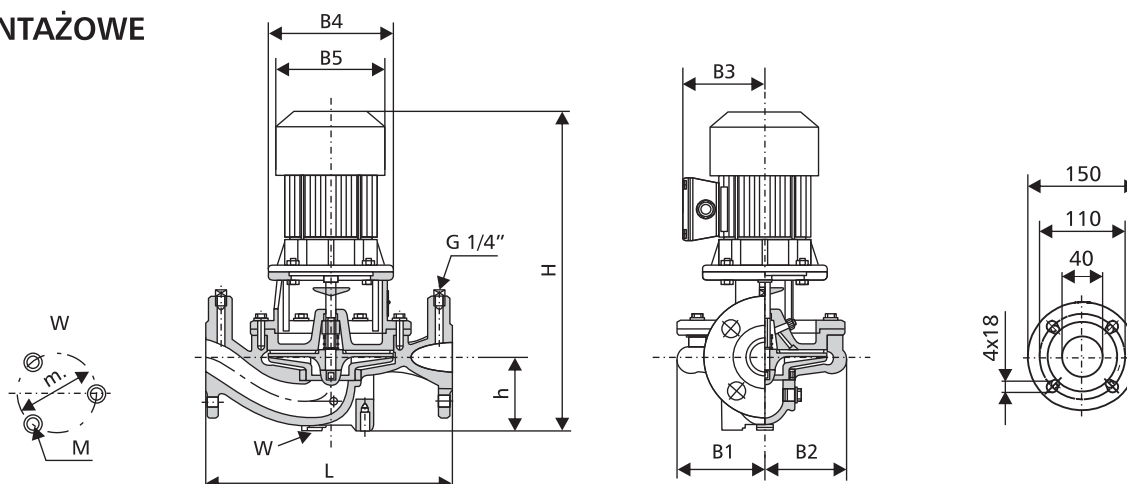
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ [V]	I _n [A]	I _n /I _r [A]
1,1	W3	3~230-240/400-415	1400	81	0,76	2,60	5,7
1,5	W3	3~400-415	1400	83	0,76	3,40	6,0
2,2	W4	3~400-415	1400	85	0,83	4,50	7,3
3	W4	3~400-415	1400	86	0,75	6,80	7,0

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



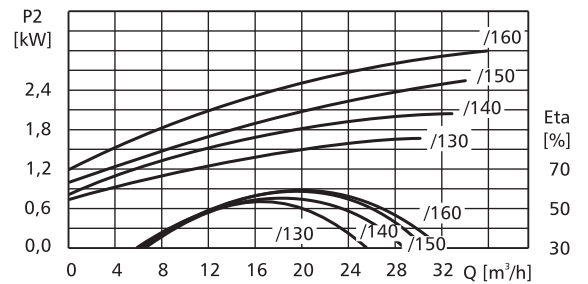
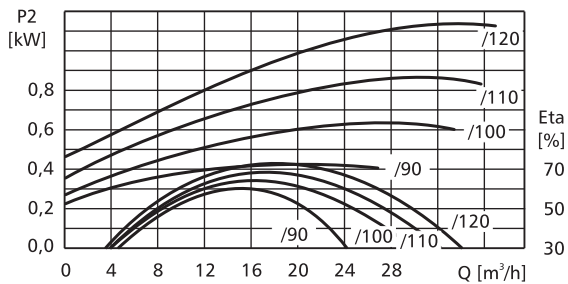
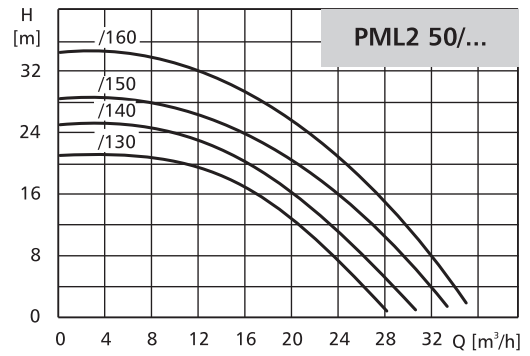
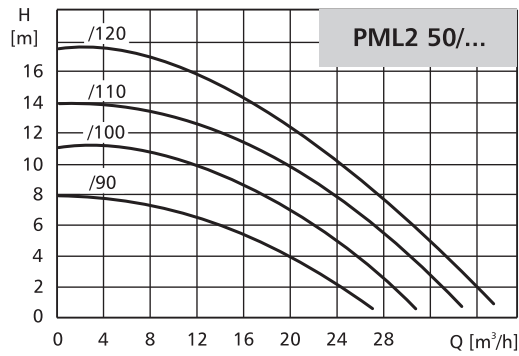
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 40/90	0,37	250	387	80	81	79	107	160	141	90	3xM10	15
PML2 40/100	0,55	250	396	80	81	79	107	160	141	90	3xM10	15
PML2 40/110	0,75	250	412	80	81	79	120	160	157	90	3xM10	18
PML2 40/120	1,1	250	429	80	81	79	120	160	157	90	3xM10	24
PML2 40/130	1,1	320	439	90	103	102	120	160	157	90	3xM10	28
PML2 40/140	1,5	320	496	90	103	102	135	200	180	90	3xM10	31
PML2 40/150	1,5	320	496	90	103	102	135	200	180	90	3xM10	31
PML2 40/160	2,2	320	496	90	103	102	135	200	180	90	3xM10	41

DANE ELEKTRYCZNE

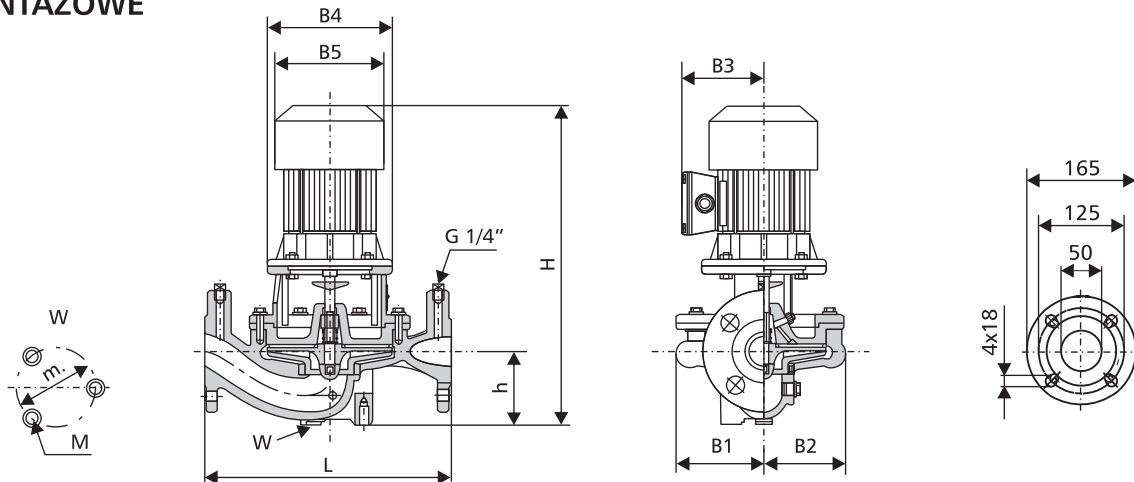
Moc silnika [kW]	Wielkość węża	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
0,37	W1	3~230-240/400-415	2900	71	0,77	1,00	4,4
0,55	W1	3~230-240/400-415	2900	75	0,82	1,35	4,0
0,75	W1	3~230-240/400-415	2900	79	0,74	1,90	5,0
1,1	W1	3~230-240/400-415	2900	80	0,75	2,70	5,5
1,5	W2	3~400-415	2900	82	0,81	3,30	7,6
2,2	W2	3~400-415	2900	83	0,81	4,70	7,3

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

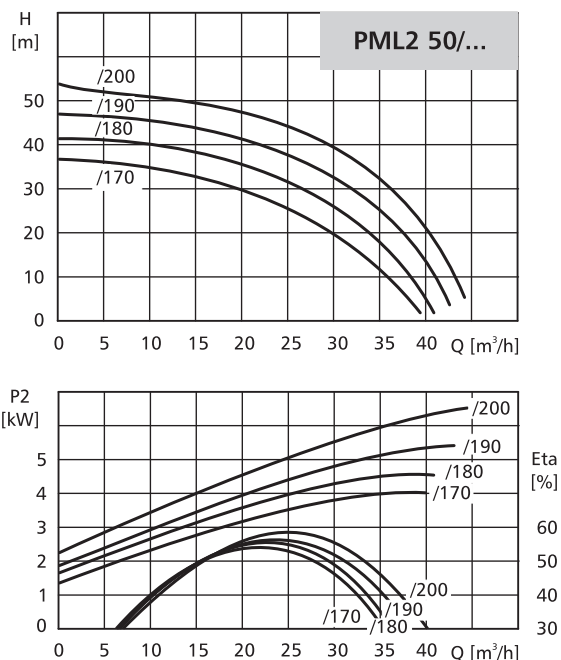


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 50/90	0,55	280	415	95	102	102	107	160	141	90	3xM10	22
PML2 50/100	0,75	280	431	95	102	102	120	160	157	90	3xM10	24
PML2 50/110	1,1	280	443	95	102	102	120	160	157	90	3xM10	26
PML2 50/120	1,1	280	443	95	102	102	120	160	157	90	3xM10	26
PML2 50/130	1,5	340	523	105	105	102	135	200	180	90	3xM10	39
PML2 50/140	2,2	340	523	105	105	102	135	200	180	90	3xM10	43
PML2 50/150	2,2	340	523	105	105	102	135	200	180	90	3xM10	43
PML2 50/160	3,0	340	560	105	105	102	154	250	206	90	3xM10	44

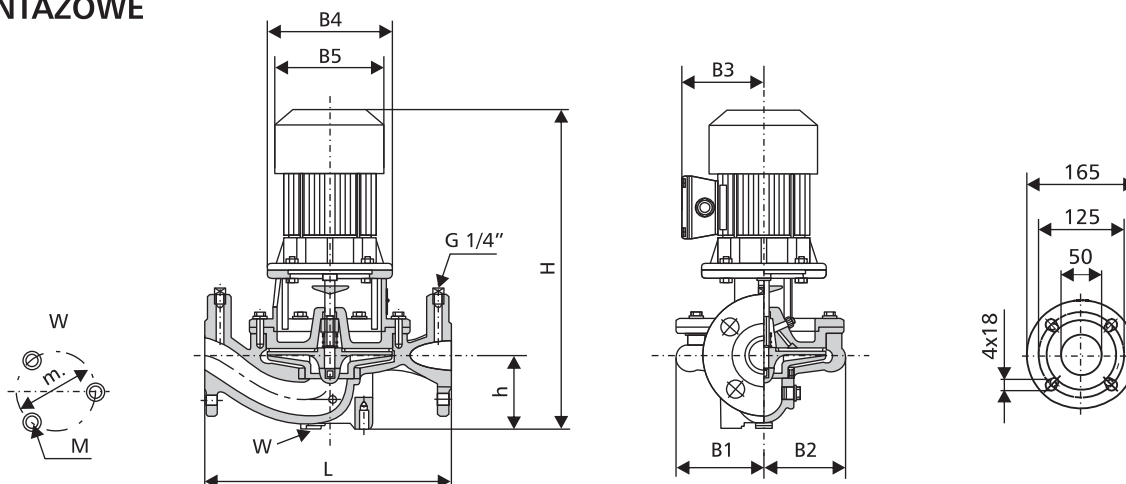
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wiatka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ [V]	I_n [A]	I_n/I_r [A]
0,55	W1	3~230-240/400-415	2900	75	0,82	1,35	4,0
0,75	W1	3~230-240/400-415	2900	79	0,74	1,90	5,0
1,1	W1	3~230-240/400-415	2900	80	0,75	2,70	5,5
1,5	W2	3~400-415	2900	82	0,81	3,30	7,6
2,2	W2	3~400-415	2900	83	0,81	4,70	7,3
3	W2	3~400-415	2900	85	0,83	6,20	8,3

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



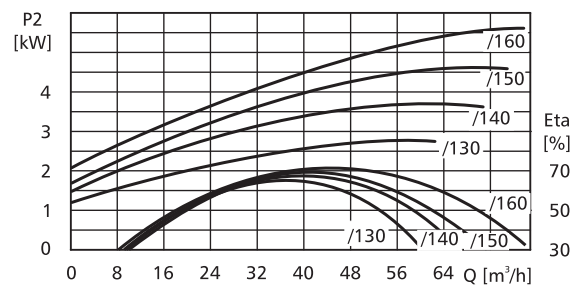
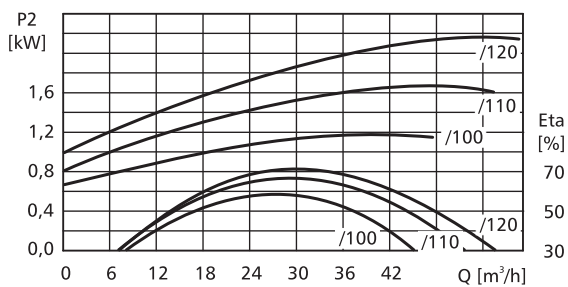
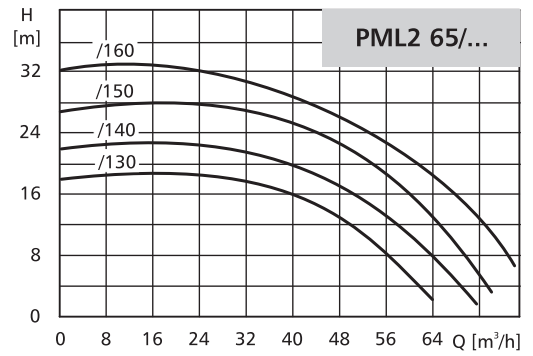
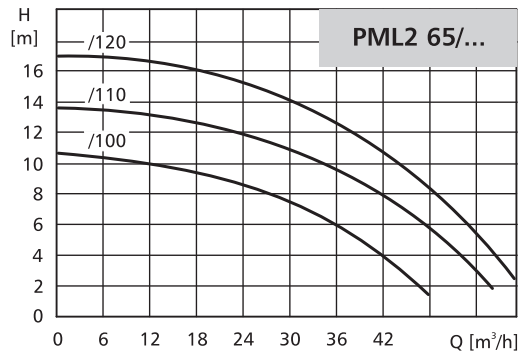
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 50/170	4,0	400	576	110	122	122	167	250	233	140	3xM10	62
PML2 50/180	5,5	400	598	110	122	122	216	300	261	140	3xM10	95
PML2 50/190	5,5	400	598	110	122	122	216	300	261	140	3xM10	95
PML2 50/200	5,5	400	598	110	122	122	216	300	261	140	3xM10	95

DANE ELEKTRYCZNE

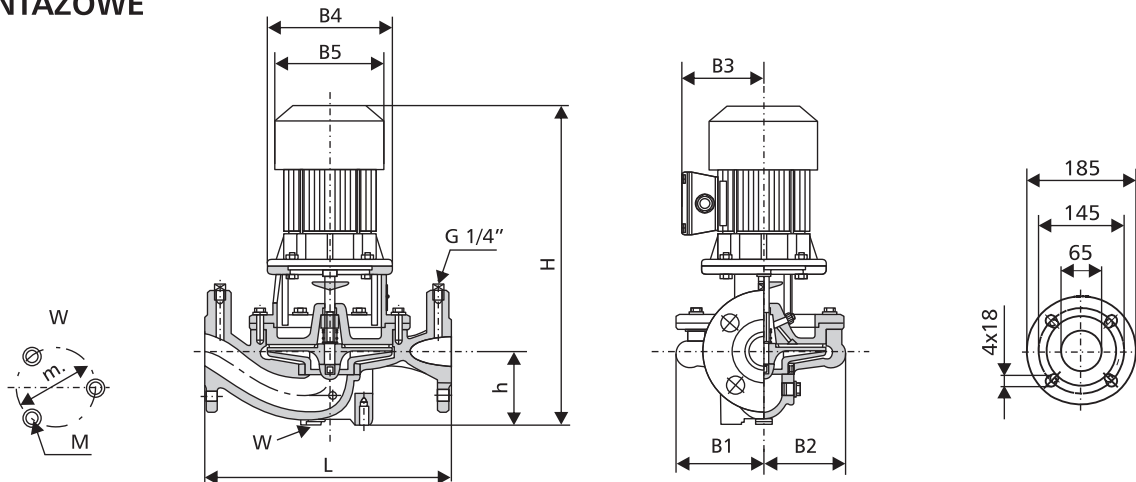
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ [V]	I _n [A]	I _n /I _r [A]
4	W3	3~400-415	2900	86	0,87	7,70	8,5
5,5	W3	3~400-415	2900	87	0,90	10,10	8,8

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

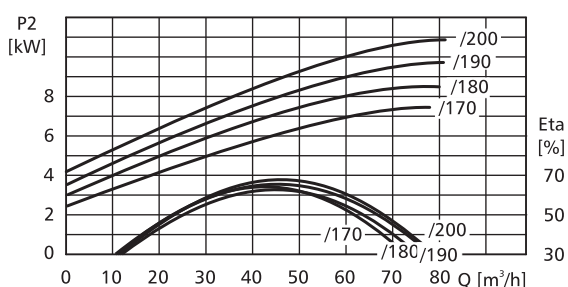
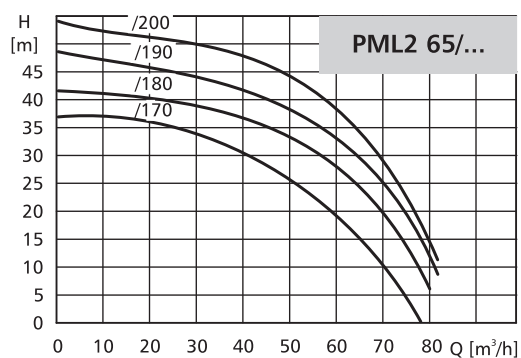


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 65/100	1,1	340	468	115	94	90	120	160	157	90	3xM10	29
PML2 65/110	1,5	340	541	115	94	90	135	200	180	90	3xM10	38
PML2 65/120	2,2	340	566	115	94	90	135	200	180	90	3xM10	40
PML2 65/130	3,0	400	559	120	124	109	154	250	206	90	3xM10	54
PML2 65/140	4,0	400	573	120	124	109	167	250	233	90	3xM10	64
PML2 65/150	5,5	400	628	120	124	109	216	300	261	90	3xM10	99
PML2 65/160	5,5	400	628	120	124	109	216	300	261	90	3xM10	99

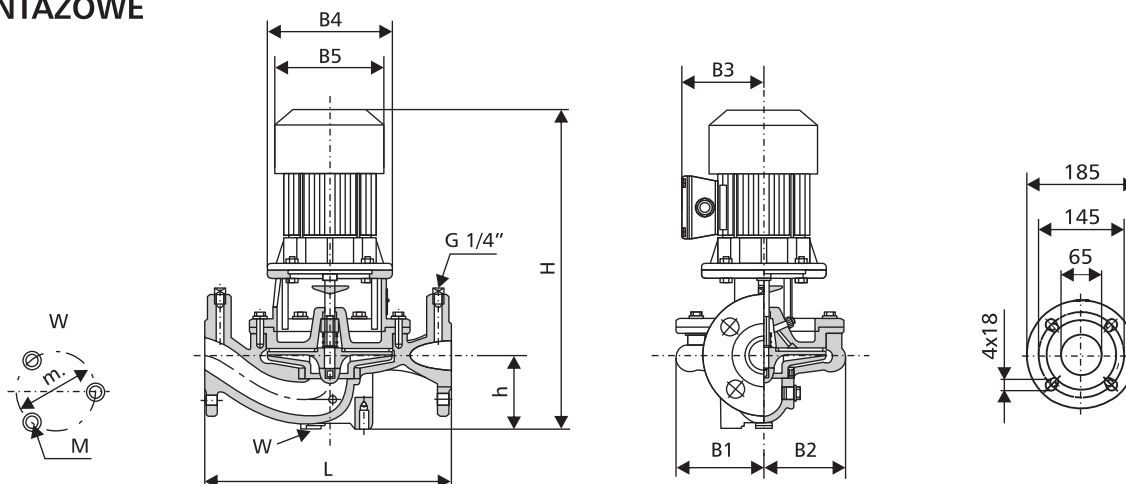
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wiatka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ [V]	I _n [A]	I _n /I _r [A]
1,1	W1	3~230-240/400-415	2900	80	0,75	2,70	5,5
1,5	W2	3~400-415	2900	82	0,81	3,30	7,6
2,2	W2	3~400-415	2900	83	0,81	4,70	7,3
3	W2	3~400-415	2900	85	0,83	6,20	8,3
4	W3	3~400-415	2900	86	0,87	7,70	8,5
5,5	W3	3~400-415	2900	87	0,90	10,10	8,8

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



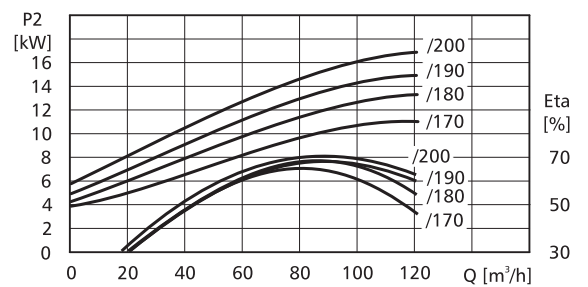
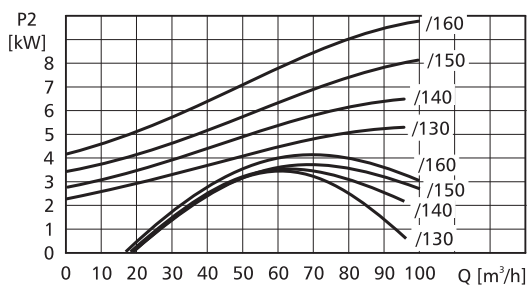
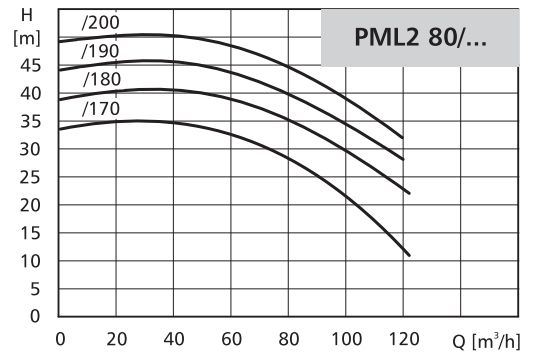
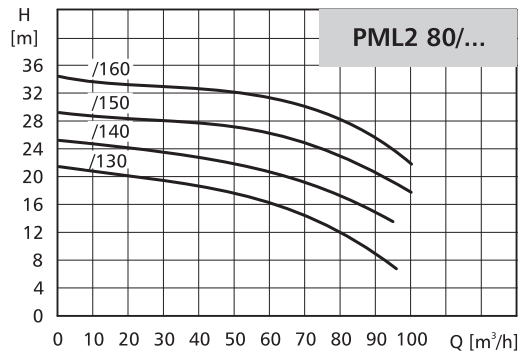
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 65/170	7,5	400	646	110	139	126	216	300	261	140	3xM10	109
PML2 65/180	11	400	797	110	139	126	210	350	323	140	3xM10	136
PML2 65/190	11	400	797	110	139	126	210	350	323	140	3xM10	136
PML2 65/200	11	400	797	110	139	126	210	350	323	140	3xM10	136

DANE ELEKTRYCZNE

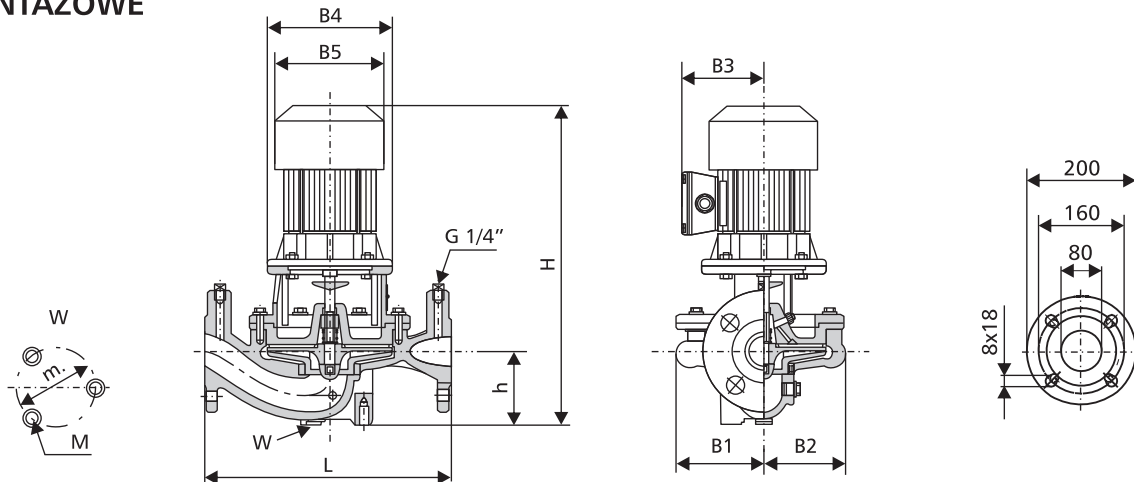
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
7,5	W3	3~400-415	2900	89	0,92	13,20	8,5
11	W4	3~400-415	2900	90	0,87	23,00	7,2

POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE

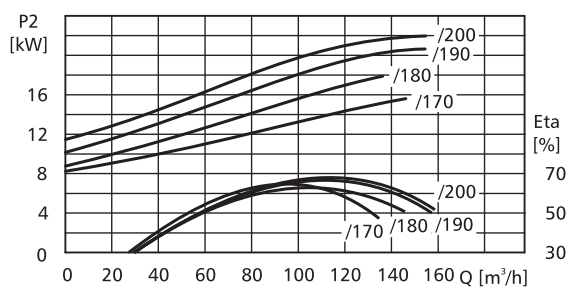
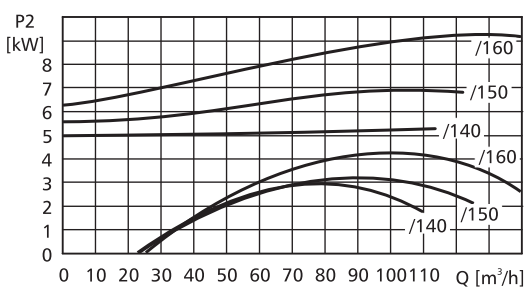
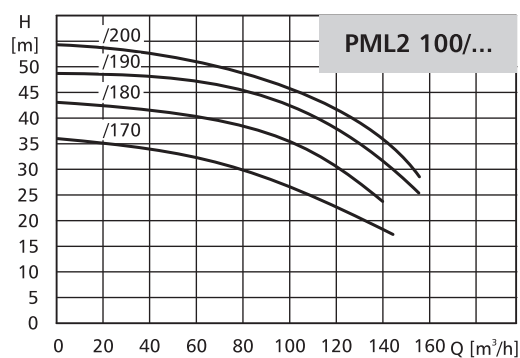
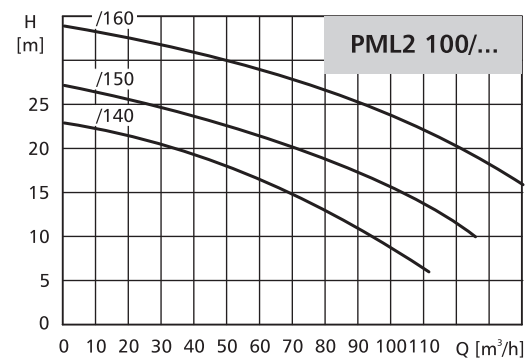


TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 80/130	5,5	450	635	140	138	117	216	300	261	140	3xM10	123
PML2 80/140	7,5	450	635	140	138	117	216	300	261	140	3xM10	129
PML2 80/150	7,5	450	635	140	138	117	216	300	261	140	3xM10	129
PML2 80/160	11	450	806	140	138	117	210	350	323	140	3xM10	159
PML2 80/170	11	450	830	135	155	137	210	350	323	140	3xM10	164
PML2 80/180	11	450	830	135	155	137	210	350	323	140	3xM10	165
PML2 80/190	15	450	830	135	155	137	210	350	323	140	3xM10	168
PML2 80/200	15	450	830	135	155	137	210	350	323	140	3xM10	170

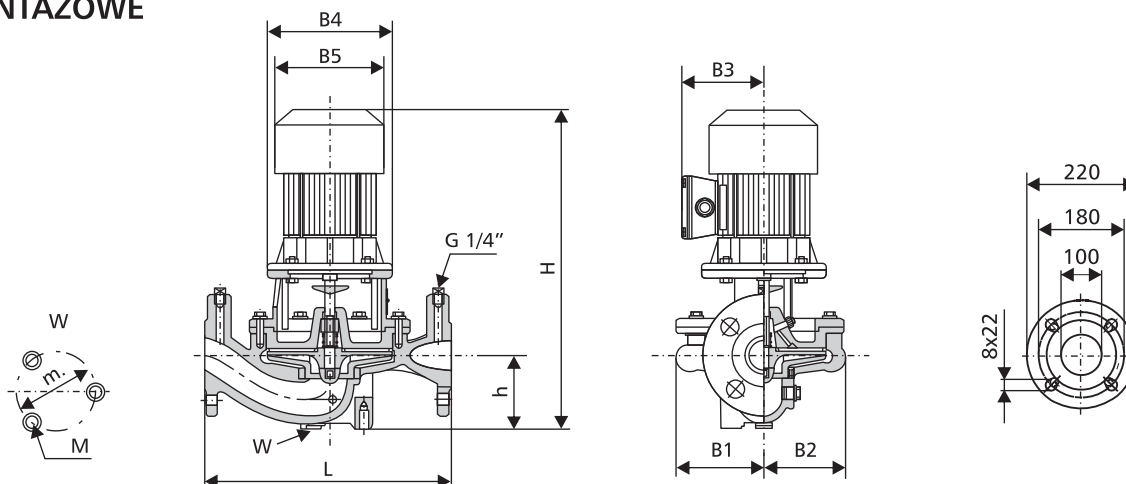
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos ϕ	I _n [A]	I _n /I _r [A]
5,5	W3	3~400-415	2900	87	0,90	10,10	8,8
7,5	W3	3~400-415	2900	89	0,92	13,20	8,5
11	W4	3~400-415	2900	90	0,87	23,00	7,2
15	W4	3~400-415	2900	90	0,89	26,90	7,0

CHARAKTERYSTYKA



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 100/140	5,5	500	681	165	161	133	216	300	261	140	3xM10	130
PML2 100/150	7,5	500	681	165	161	133	216	300	261	140	3xM10	139
PML2 100/160	11	500	836	165	161	133	210	350	323	140	3xM10	168
PML2 100/170	15	500	840	155	171	147	210	350	323	140	3xM10	164
PML2 100/180	18,5	500	884	155	171	147	210	350	323	140	3xM10	179
PML2 100/190	22	500	933	155	171	147	228	350	360	140	3xM10	216
PML2 100/200	22	500	933	155	171	147	228	350	360	140	3xM10	217

DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	U [V]	n [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	In [A]	In/Ir [A]
5,5	W3	3~400-415	2900	87	0,90	10,10	8,8
7,5	W3	3~400-415	2900	89	0,92	13,20	8,5
11	W4	3~400-415	2900	90	0,87	23,00	7,2
15	W4	3~400-415	2900	90	0,89	26,90	7,0
18,5	W4	3~400-415	2900	91	0,91	32,10	7,7
22	W4	3~400-415	2900	91	0,88	39,50	7,5