

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

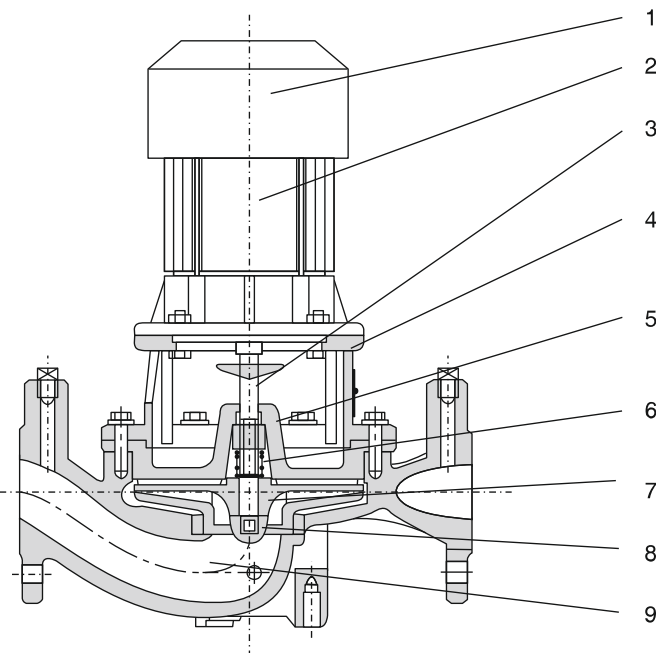
	PML	2	80	/	200
Oznaczenie typoszeregu					
Prędkość obrotowa					
1-1400min ⁻¹					
2-2900min ⁻¹					
Średnica króćców					
Średnica wirnika					

ZALETY

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

BUDOWA

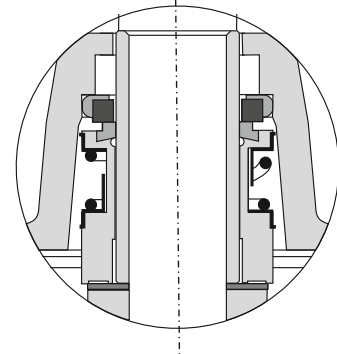
Standardowo w pompach montowane są dławnice DMc, jednak na specjalne zamówienie lub wyniku specyfikacji tłocznej cieczy montowane są również innego typu uszczelnienia.



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

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.

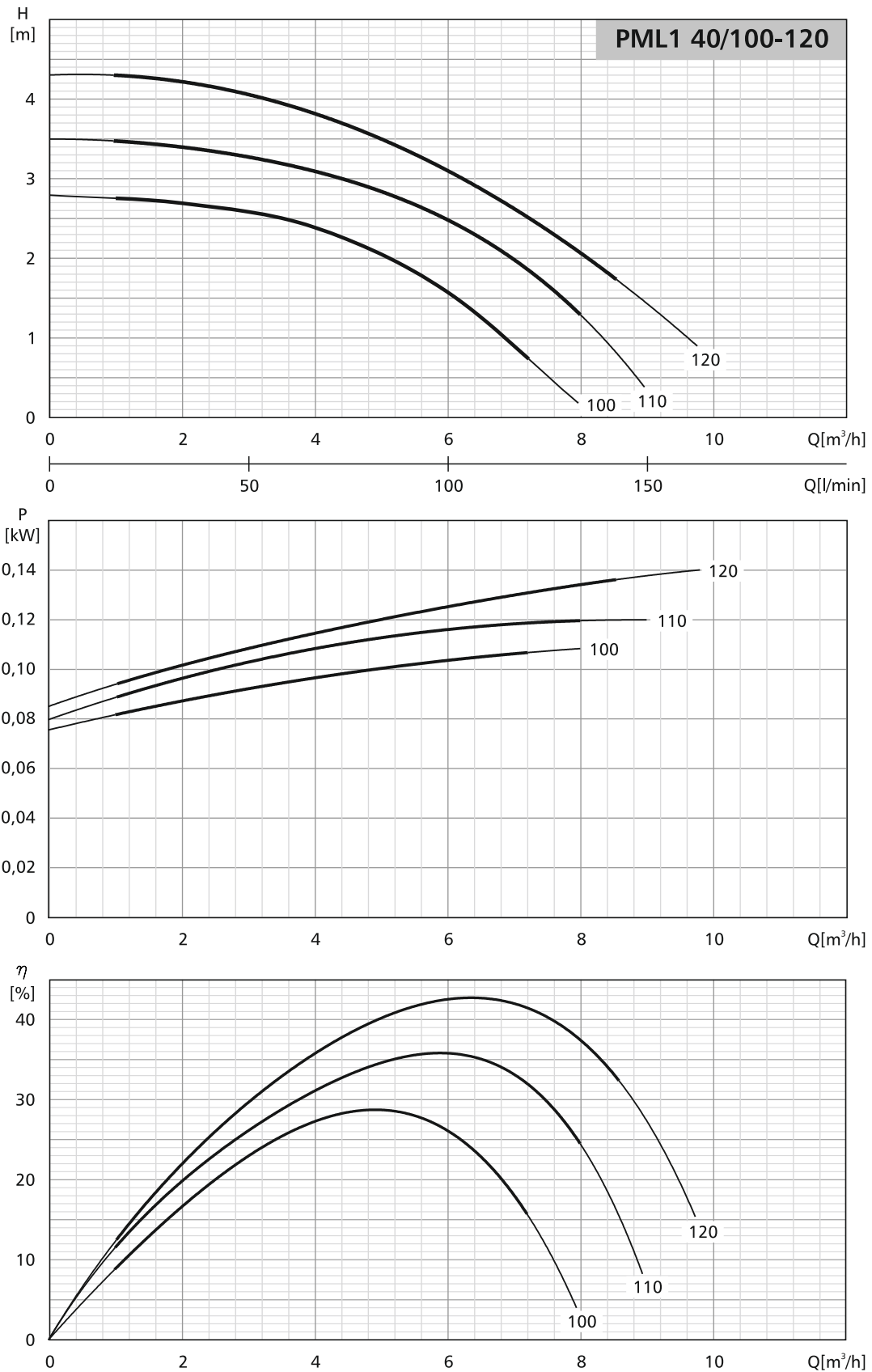
- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi $MEI \geq 0,70$, lub ewentualnie wskazanie Wartość wzorcowa $MEI \geq 0,70$.
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika 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

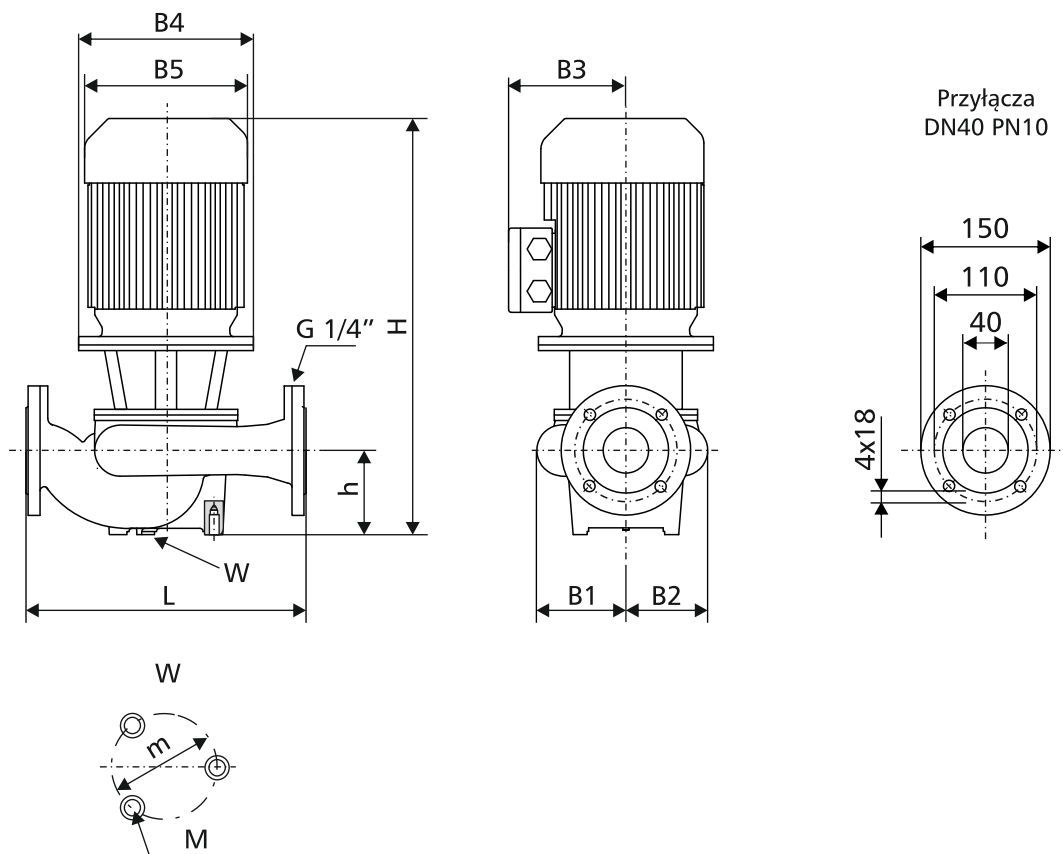
Typ pompy	Obroty [min-1]	MEI \geq
PML2 40/90-120	2900	0,56
PML2 40/130-160	2900	0,59
PML2 50/90-120	2900	0,69
PML2 50/130-160	2900	0,57
PML2 50/170-200	2900	0,58
PML2 65/100-120	2900	0,70
PML2 65/130-160	2900	0,70
PML2 65/170-200	2900	0,65
PML2 80/130-160	2900	0,70
PML2 80/170-200	2900	0,70
PML2 100/140-160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

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



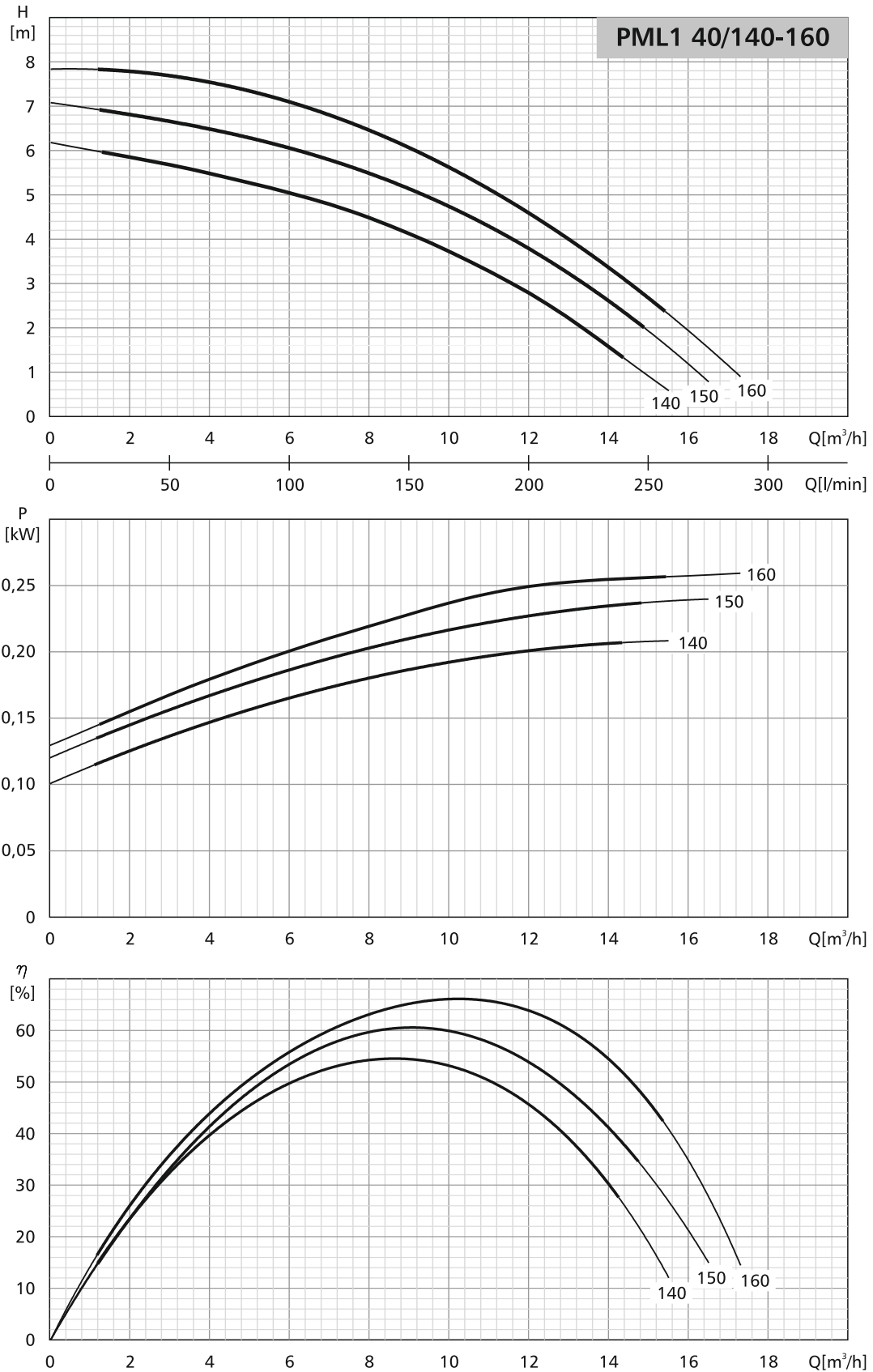
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 40/100	0,12	250	353	80	81	79	98	140	120	90	3xM10	12
PML1 40/110	0,12	250	353	80	81	79	98	140	120	90	3xM10	12
PML1 40/120	0,18	250	363	80	81	79	98	140	120	90	3xM10	14

DANE ELEKTRYCZNE

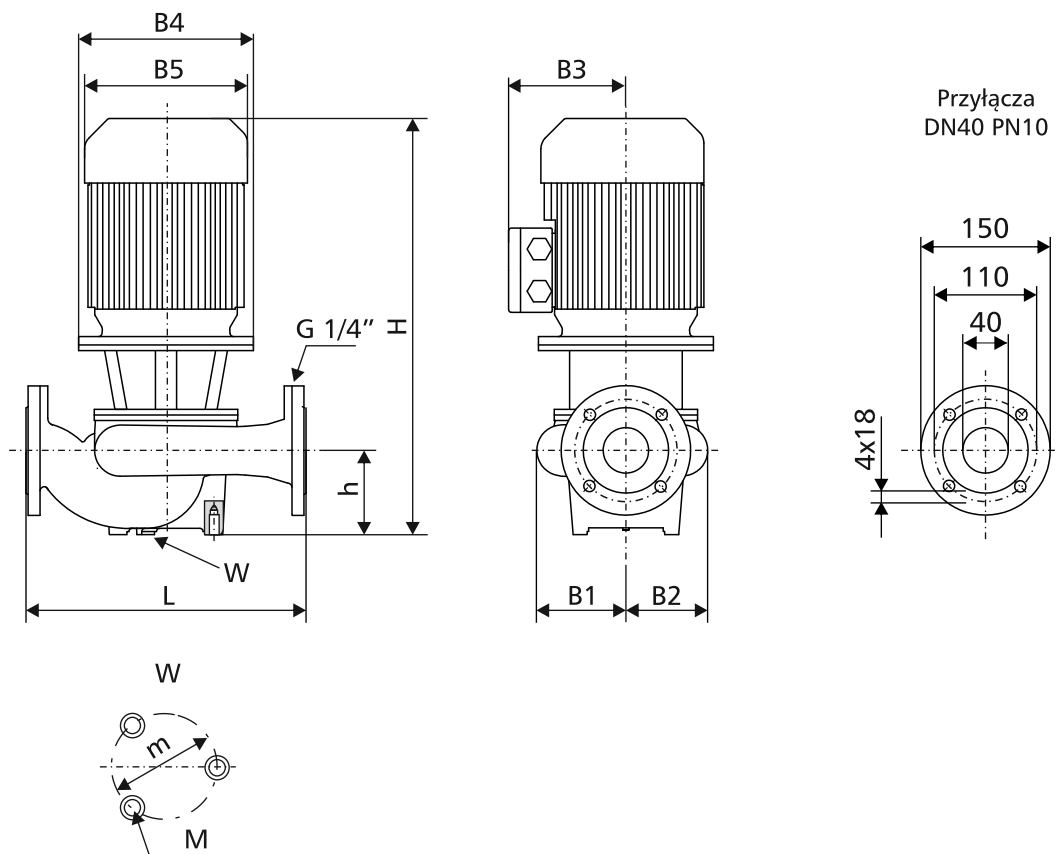
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,12	W0	1400	3~230/400	0,8	0,45	2,6	60	0,63	IE2	IP54	F
0,18	W0	1400	3~230/400	1,1	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 40/140	0,25	320	412	90	100	100	111	160	120	90	3xM10	19
PML1 40/150	0,25	320	412	90	100	100	111	160	120	90	3xM10	19
PML1 40/160	0,37	320	412	90	100	100	111	160	120	90	3xM10	21

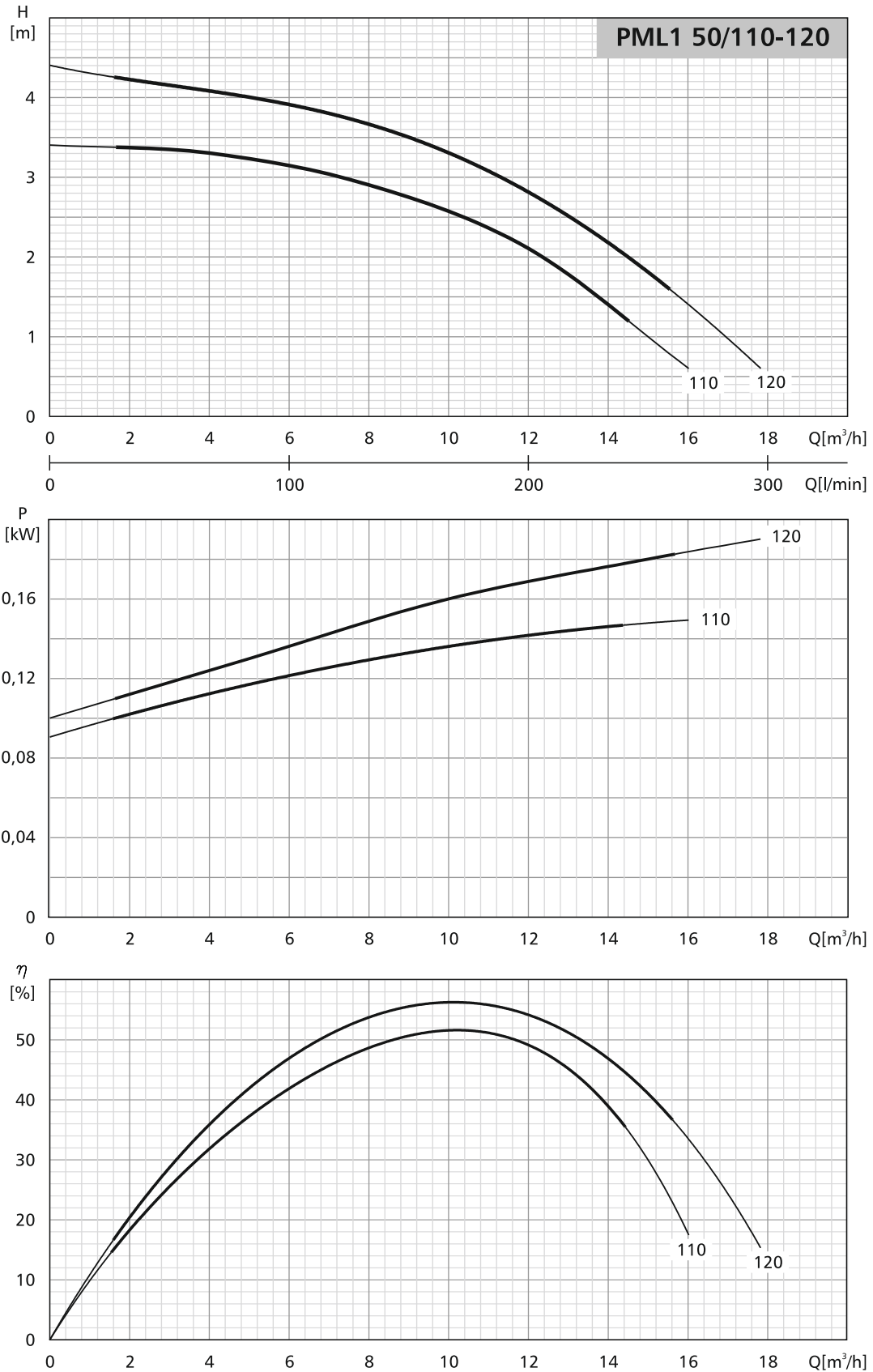
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,25	W1	1400	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F
0,37	W1	1400	3~230/400	2,00	1,15	3,5	73	0,65	IE2	IP54	F

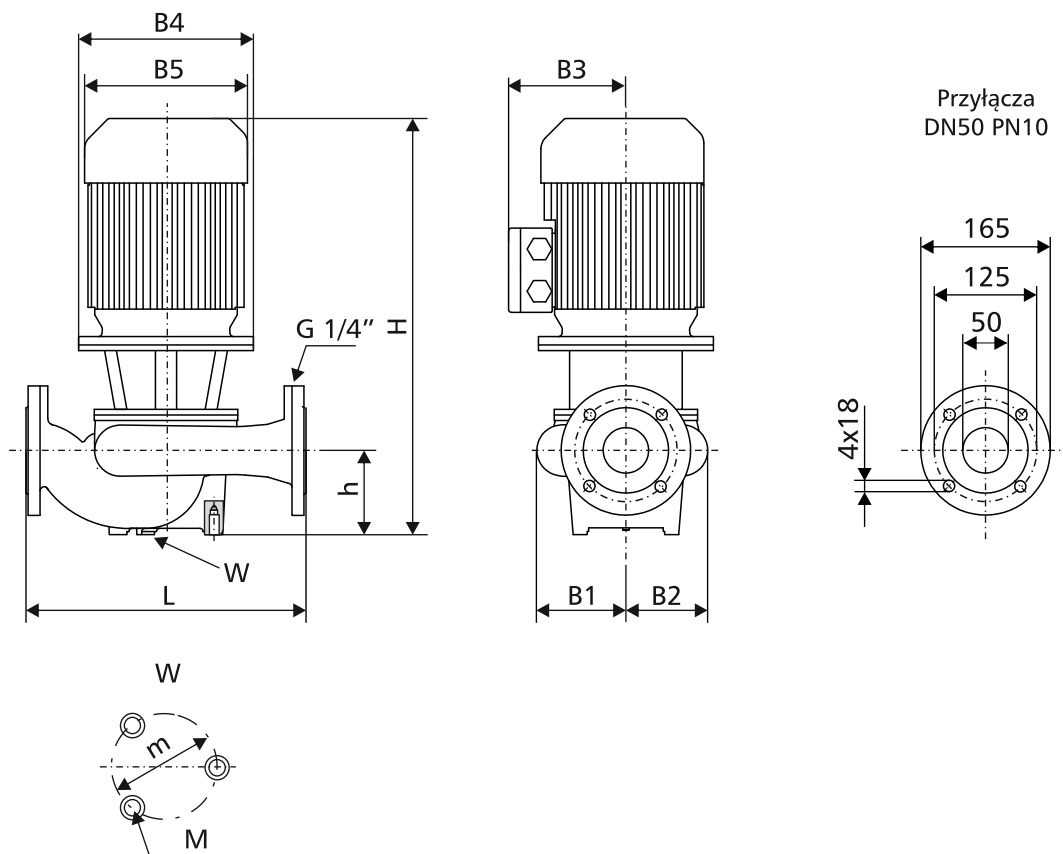
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



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	381	95	92	92	98	140	120	90	3xM10	21
PML1 50/120	0,18	280	381	95	92	92	98	140	120	90	3xM10	21

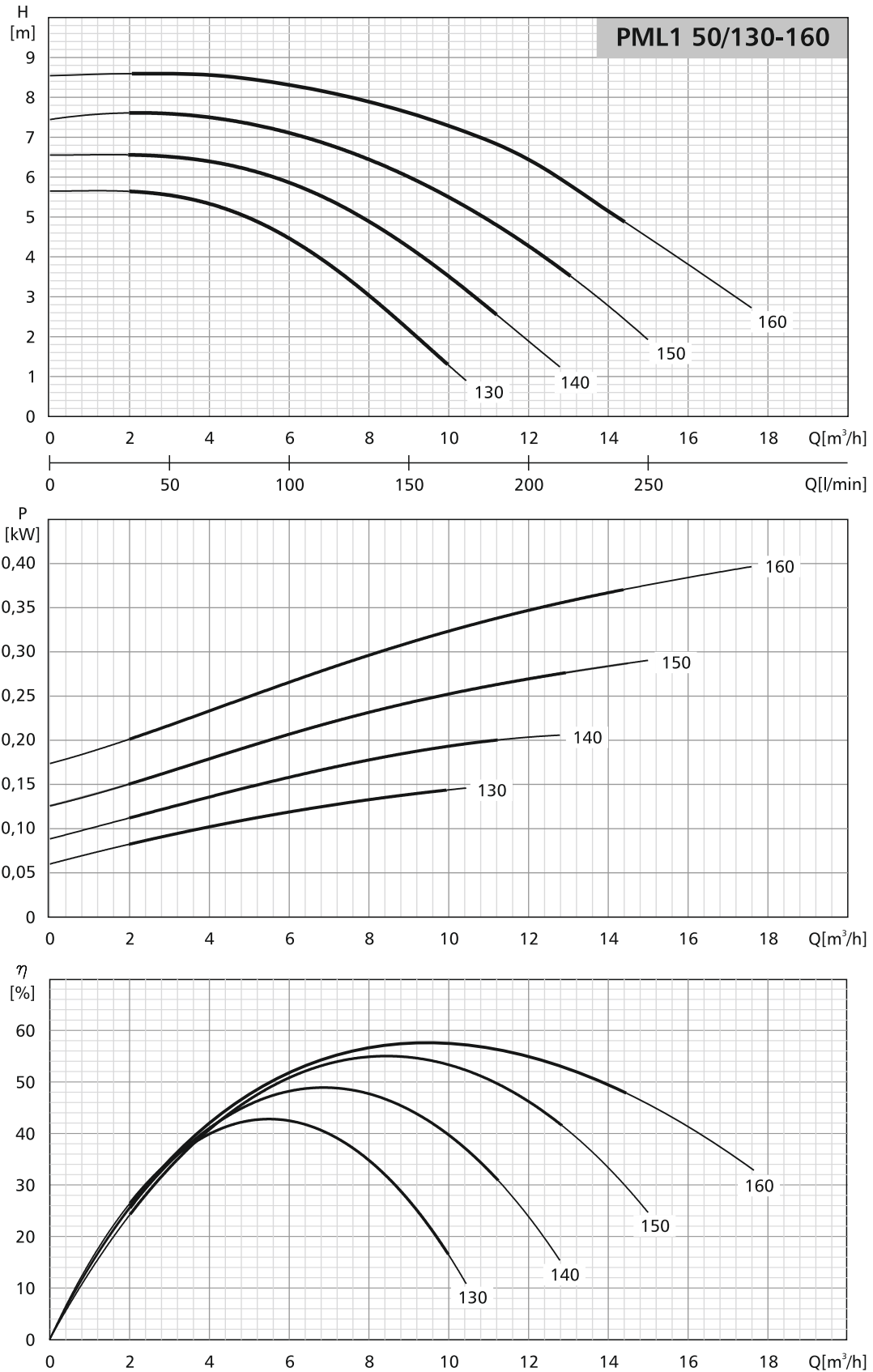
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,18	W0	1400	3~230/400	1,1	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F

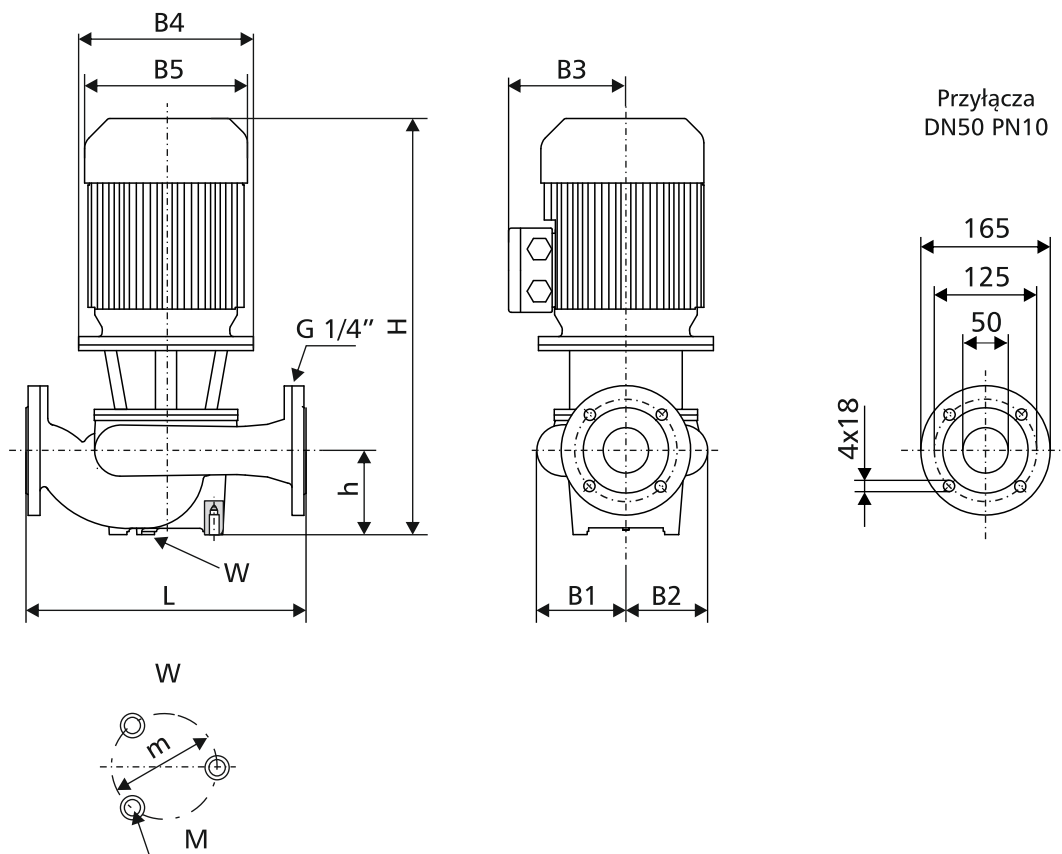
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 50/130	0,25	340	428	105	95	95	111	160	120	90	3xM10	29
PML1 50/140	0,25	340	428	105	95	95	111	160	120	90	3xM10	29
PML1 50/150	0,37	340	428	105	95	95	111	160	120	90	3xM10	30
PML1 50/160	0,37	340	428	105	95	95	111	160	120	90	3xM10	30

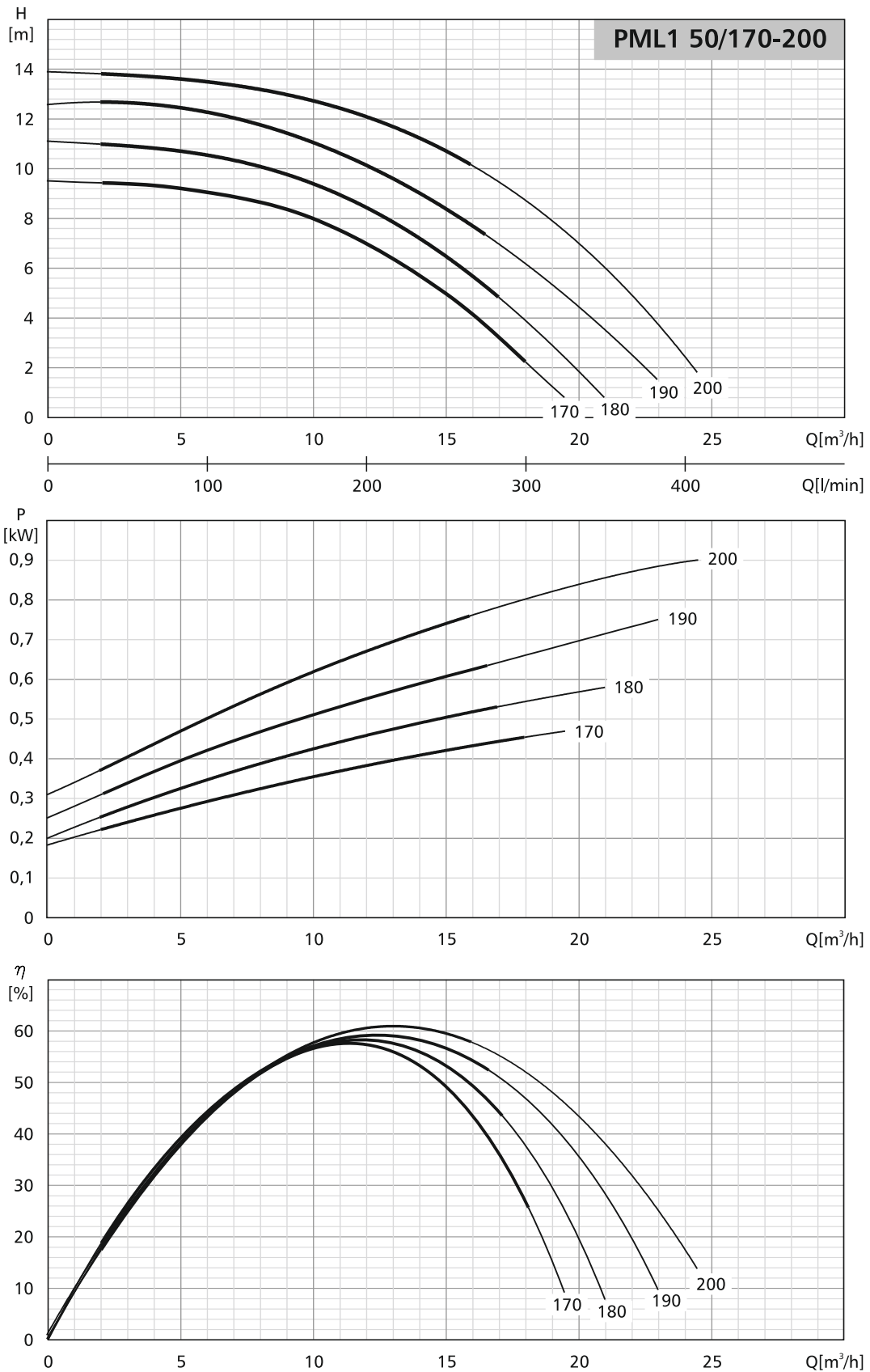
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,25	W1	1400	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F
0,37	W1	1400	3~230/400	2,00	1,15	3,5	73	0,65	IE2	IP54	F

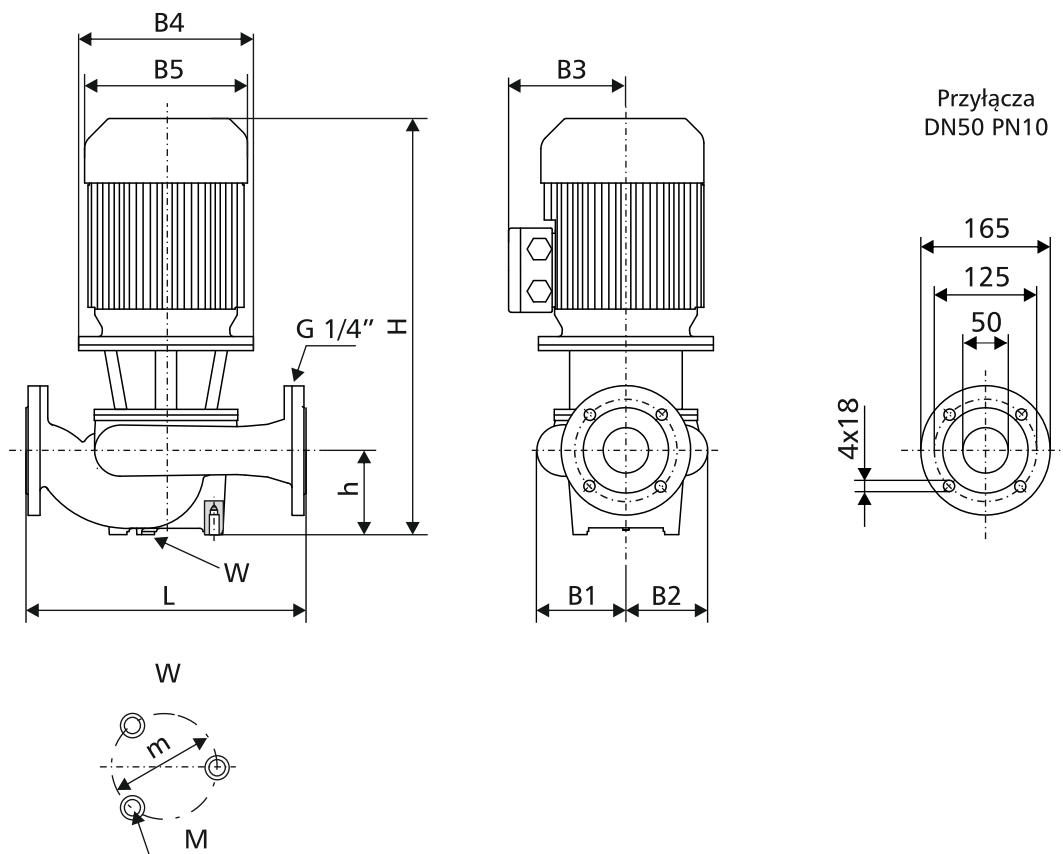
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



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	454	110	112	112	128	160	156	140	3xM10	34
PML1 50/180	0,55	400	454	110	112	112	128	160	156	140	3xM10	34
PML1 50/190	0,75	400	466	110	112	112	128	160	156	140	3xM10	36
PML1 50/200	0,75	400	466	110	112	112	128	160	156	140	3xM10	36

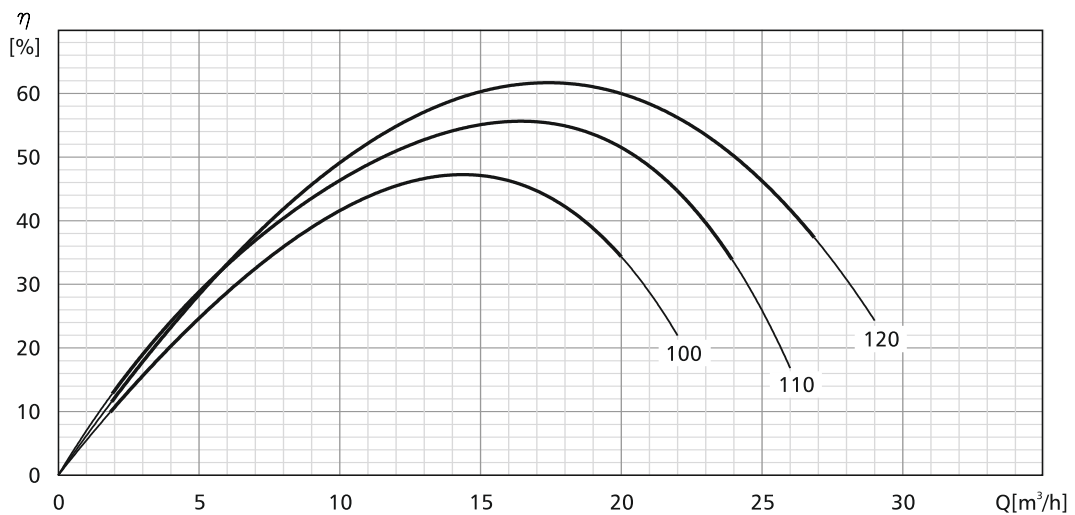
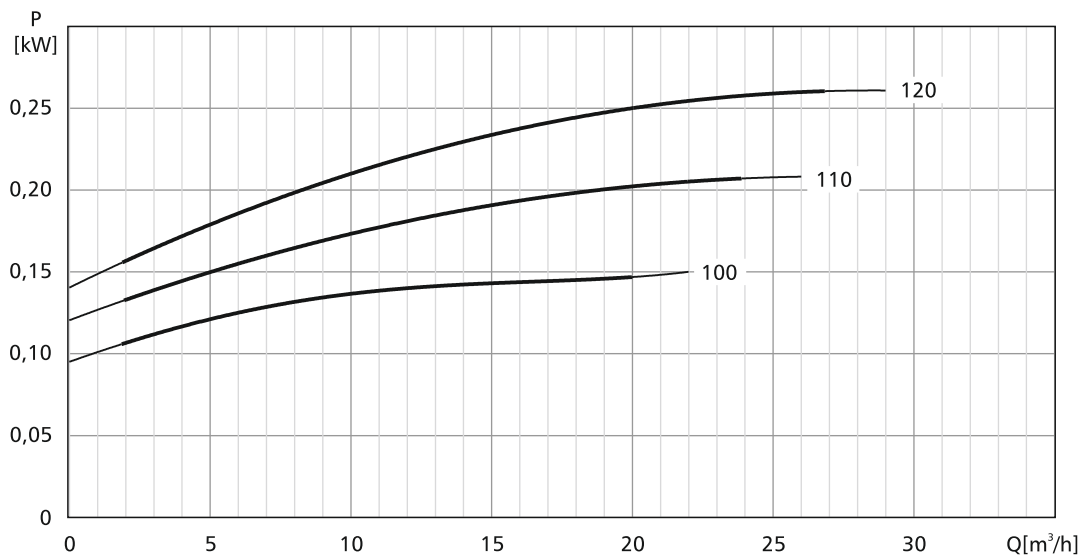
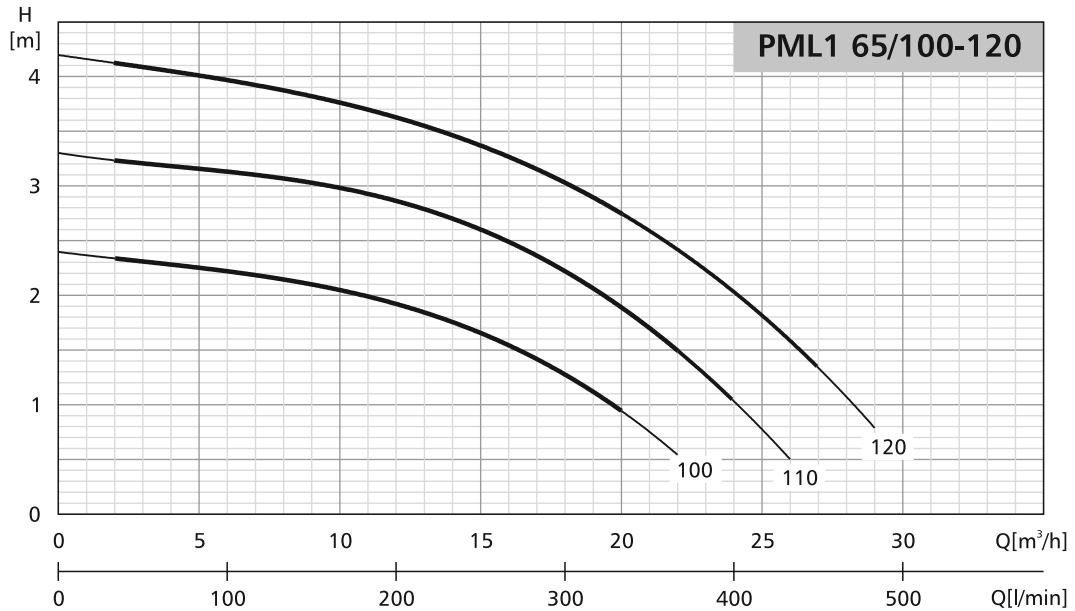
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W2	1400	3~230/400	2,95	1,7	4,1	77	0,61	IE2	IP54	F
0,75	W2	1400	3~230/400	3,6	2,1	5,7	83	0,64	IE3	IP55	F

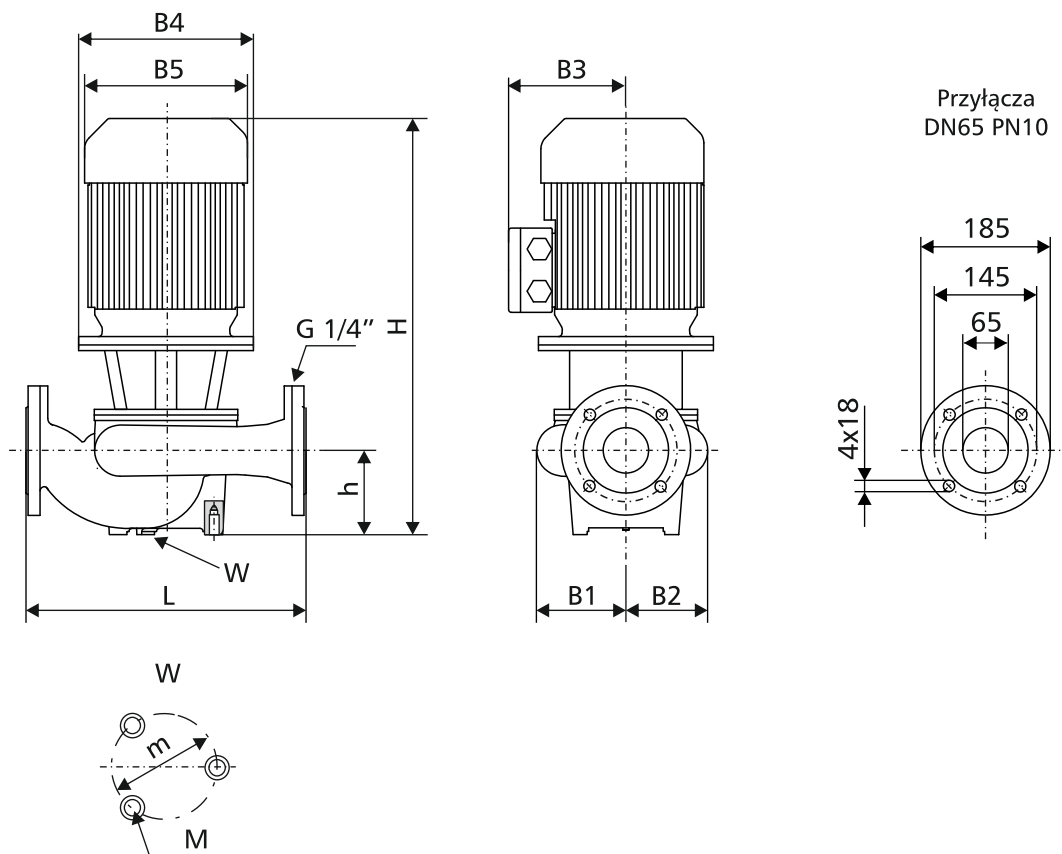
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



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	408	115	99	99	98	140	126	90	3xM10	23
PML1 65/110	0,25	340	446	115	99	99	111	160	126	90	3xM10	24
PML1 65/120	0,25	340	446	115	99	99	111	160	126	90	3xM10	24
PML1 65/120	0,37	340	464	115	99	99	111	160	141	90	3xM10	25

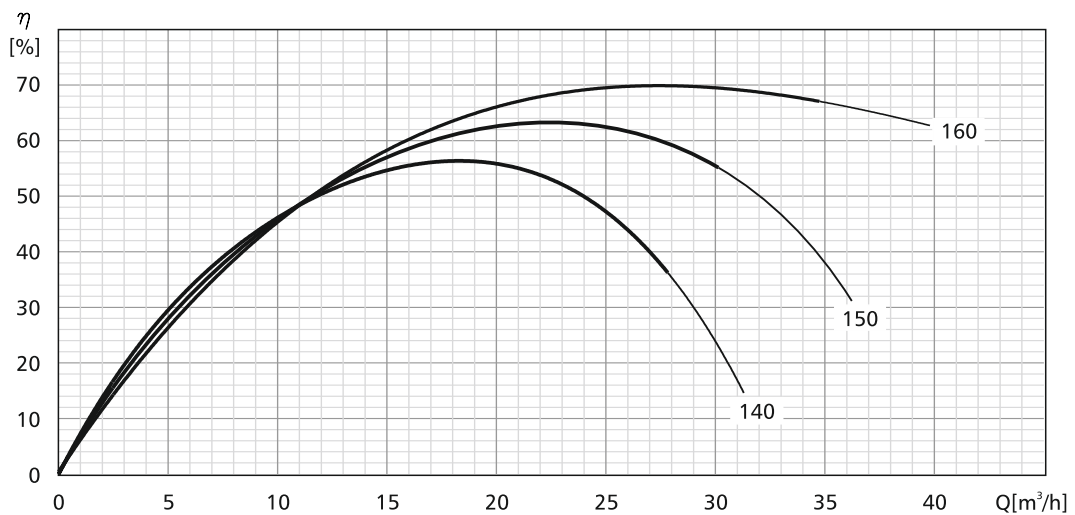
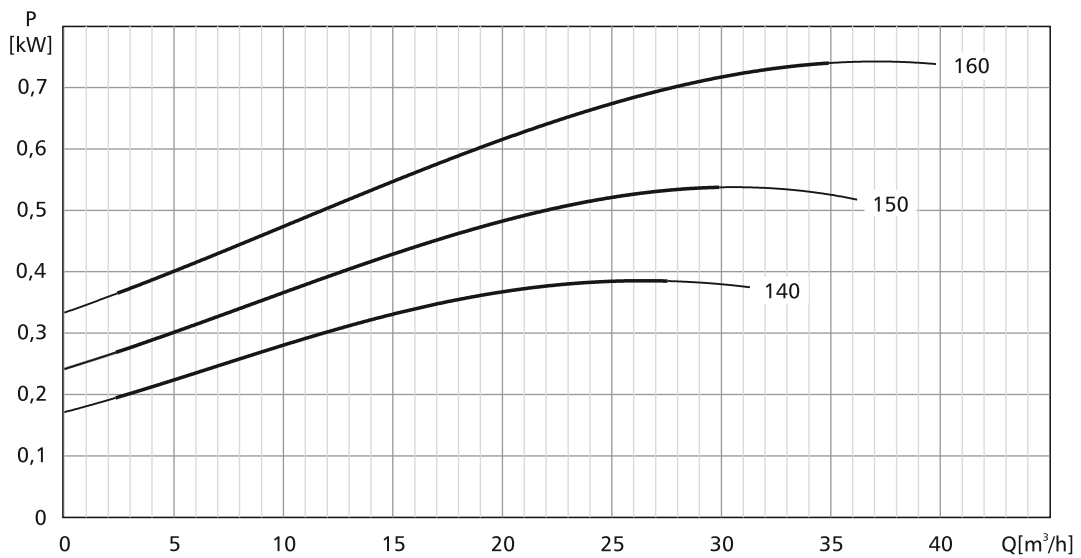
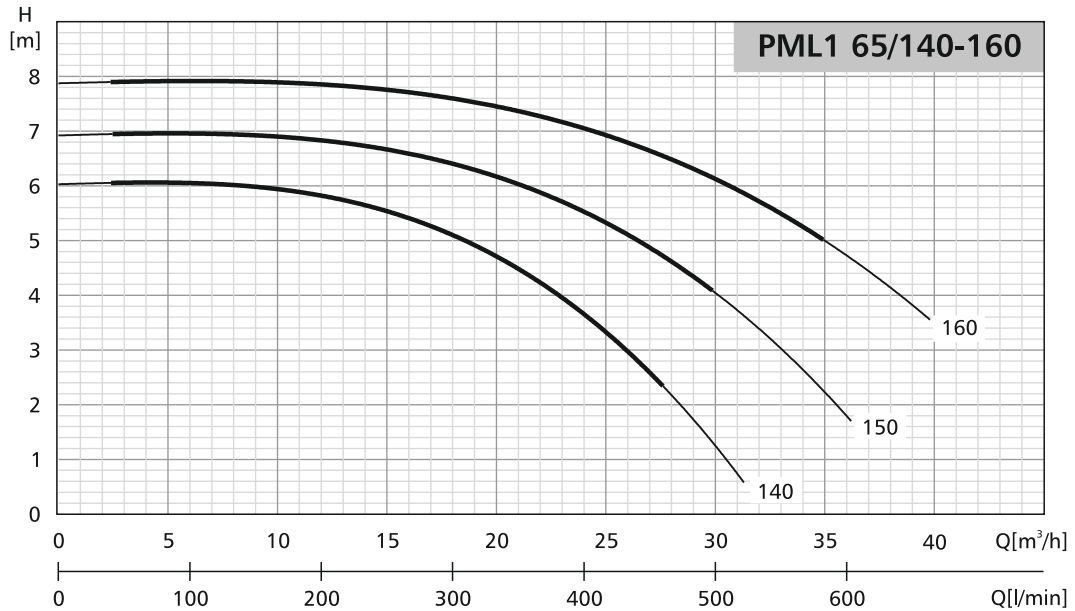
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,18	W0	1400	3~220/400	1,10	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F
0,25	W1	1400	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F
0,37	W1	1400	3~230/400	2,00	1,15	3,5	73	0,65	IE2	IP54	F

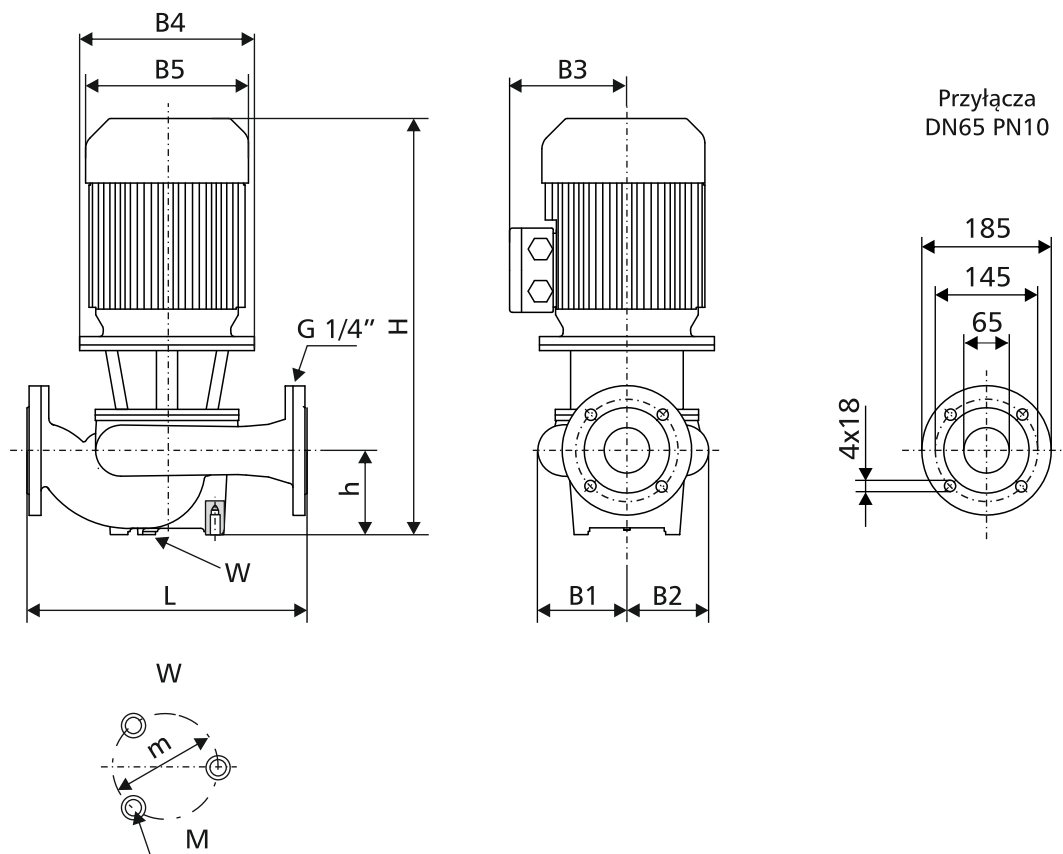
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 65/140	0,55	400	468	120	117	117	128	160	156	90	3xM10	33
PML1 65/150	0,55	400	468	120	117	117	128	160	156	90	3xM10	35
PML1 65/160	0,75	400	480	120	117	117	128	160	156	90	3xM10	35

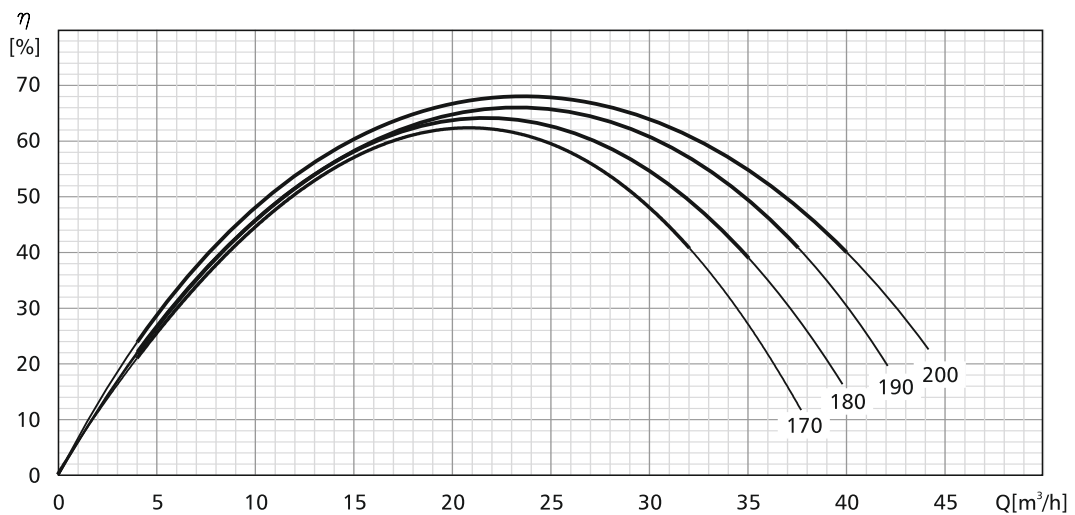
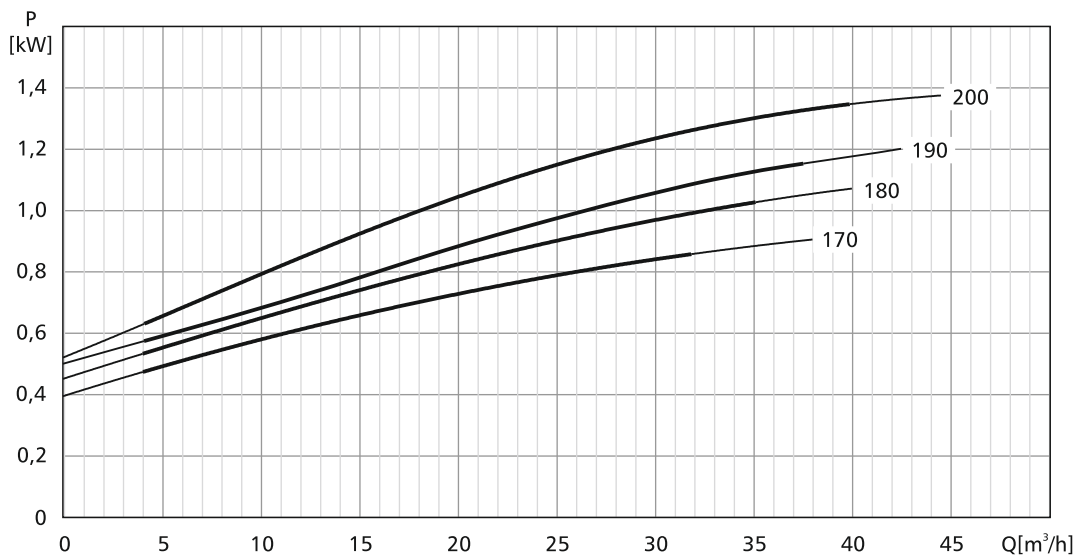
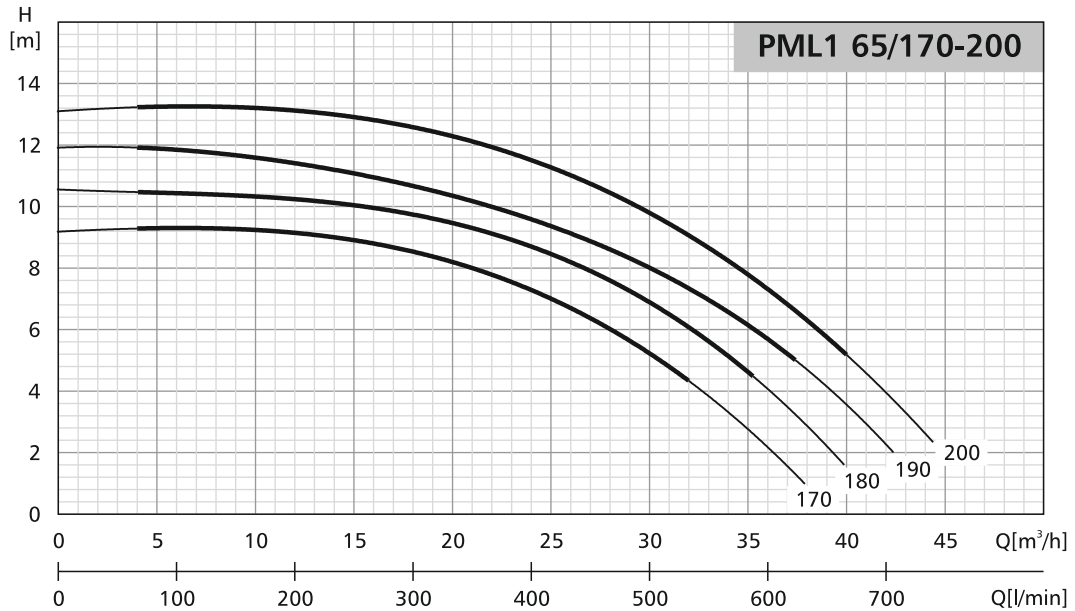
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W2	1400	3~230/400	2,95	1,7	4,1	77	0,61	IE2	IP54	F
0,75	W2	1400	3~230/400	3,6	2,1	5,7	83	0,64	IE3	IP55	F

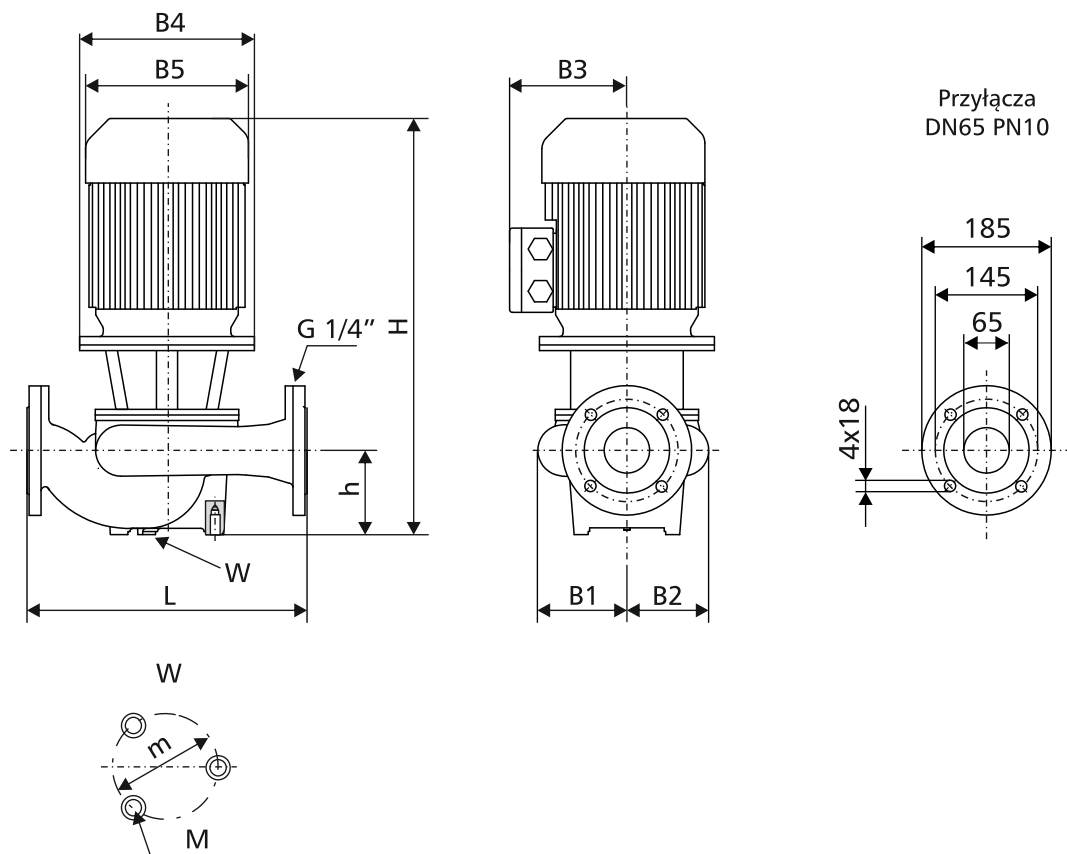
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



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	556	125	139	126	135	160	174	140	3xM10	51
PML1 65/180	1,1	400	556	125	139	126	135	160	174	140	3xM10	51
PML1 65/190	1,1	400	556	125	139	126	135	160	174	140	3xM10	51
PML1 65/200	1,5	400	556	125	139	126	135	200	174	140	3xM10	53

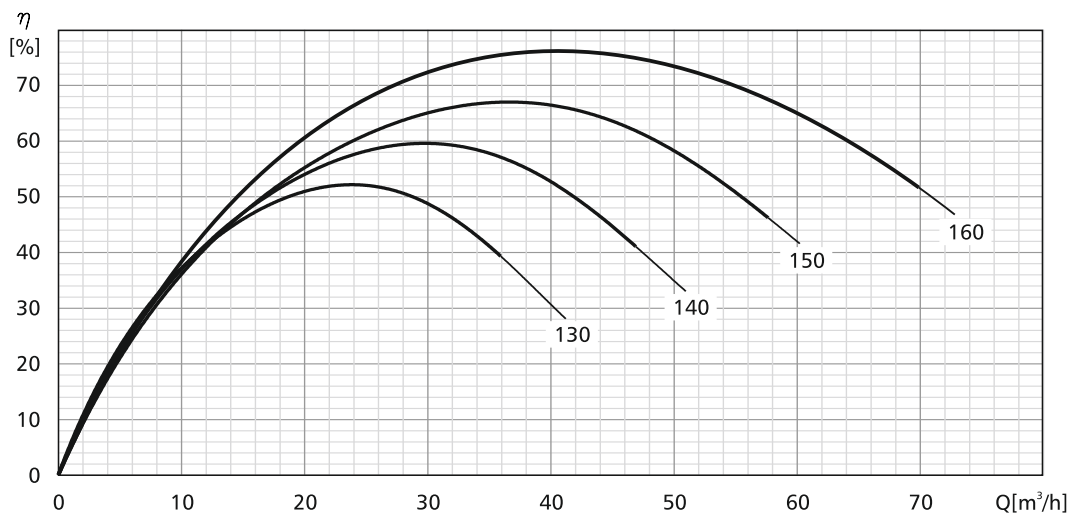
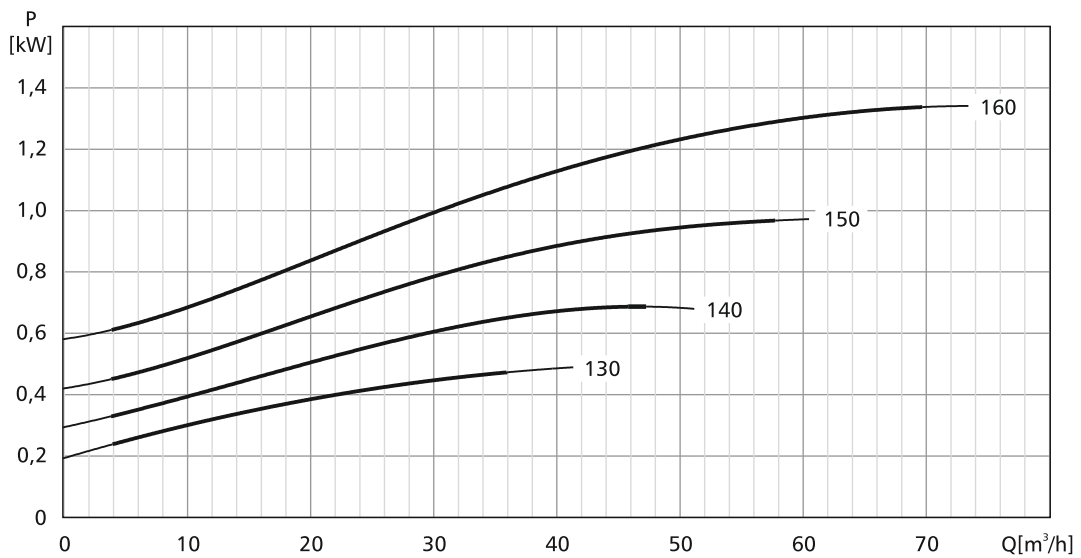
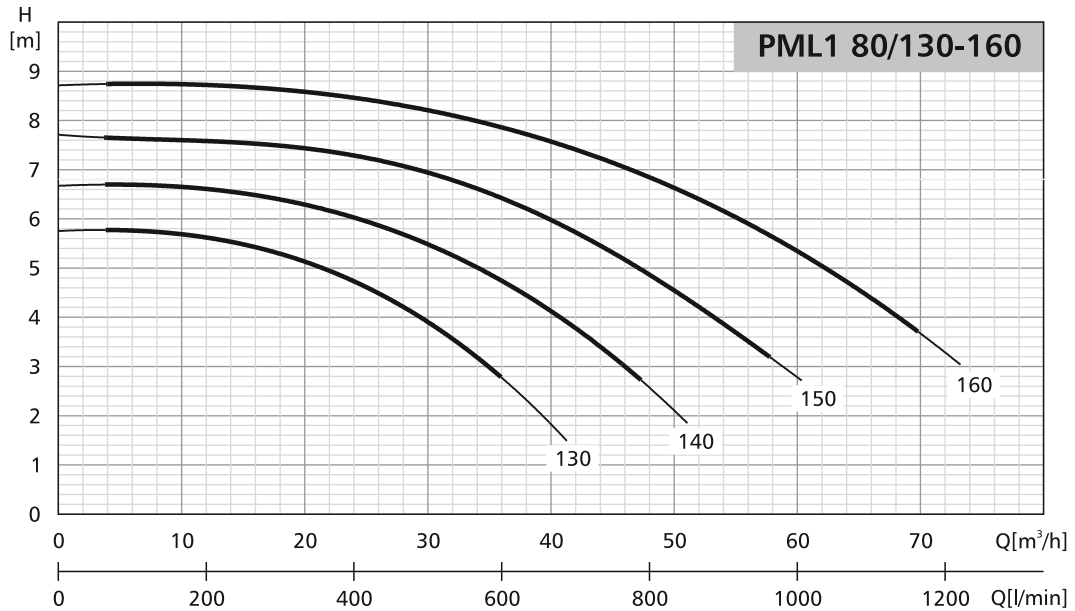
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wátka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W3	1400	3~400	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F
1,5	W3	1400	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F

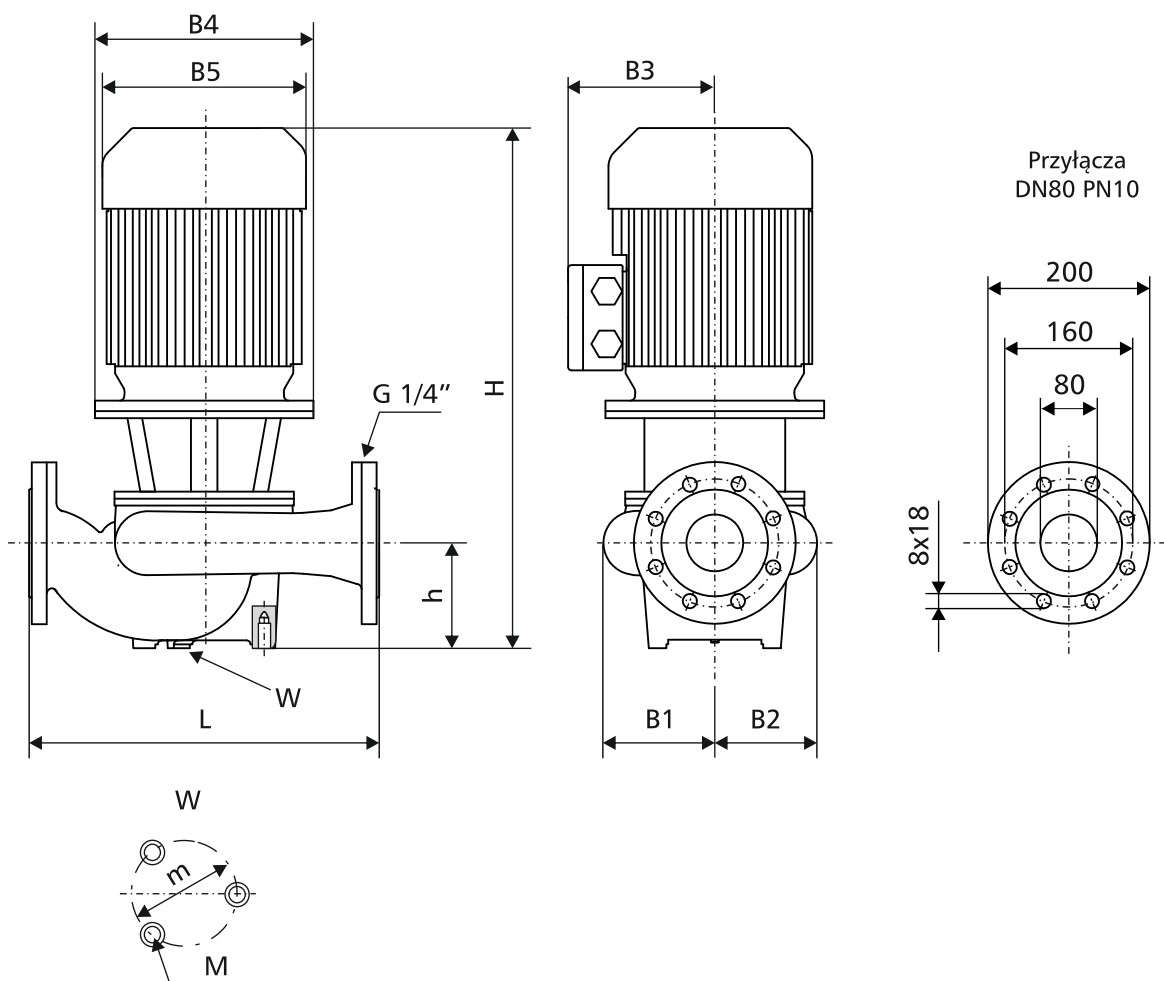
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



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	503	140	138	117	128	160	156	140	3xM10	56
PML1 80/140	0,75	450	503	140	138	117	128	160	156	140	3xM10	57
PML1 80/140	1,1	450	575	140	138	117	135	160	174	140	3xM10	63
PML1 80/150	1,1	450	575	140	138	117	135	160	174	140	3xM10	64
PML1 80/160	1,5	450	575	140	138	117	135	200	174	140	3xM10	62

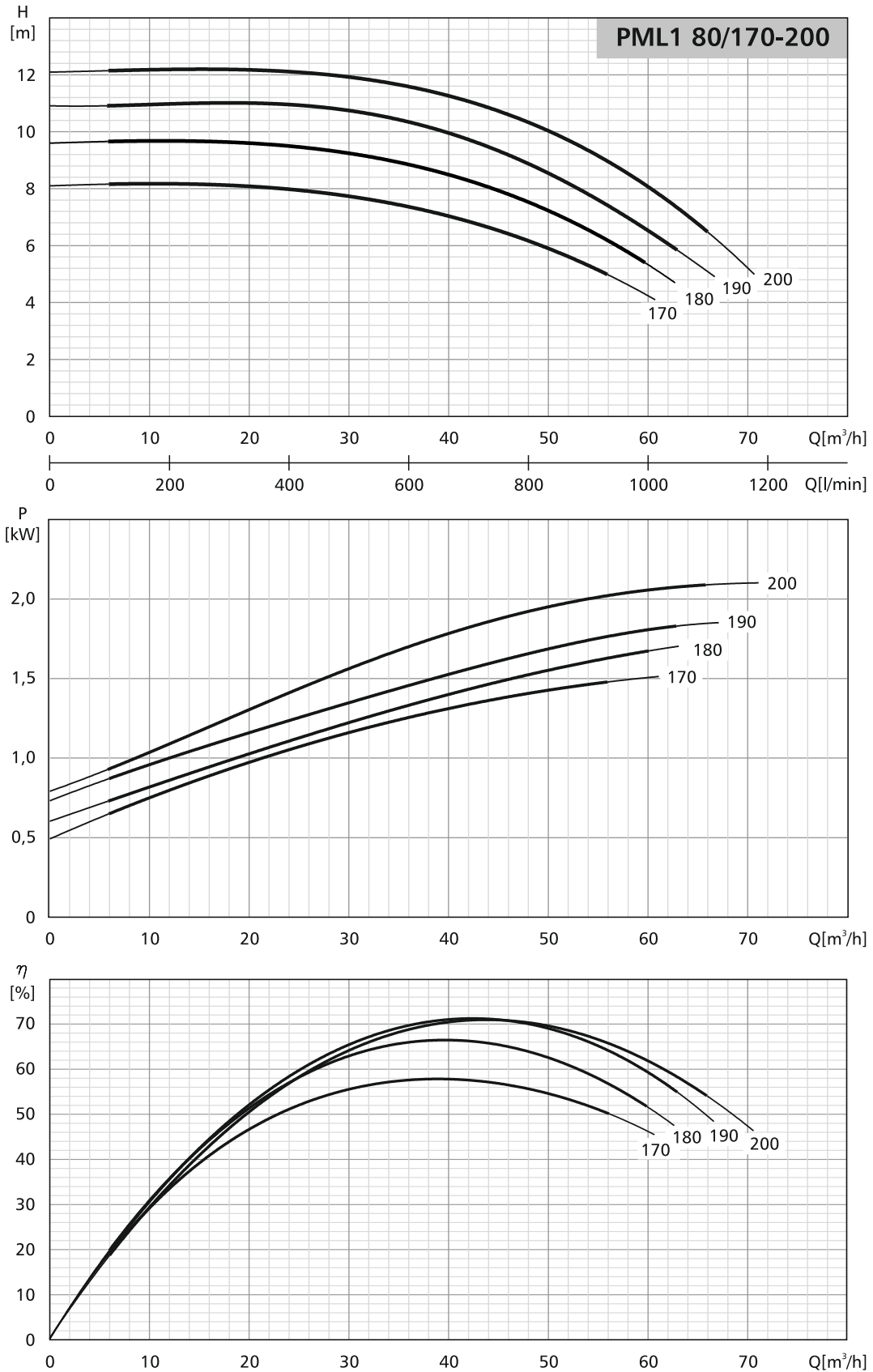
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obrotory n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,75	W2	1400	3~230/400	3,6	2,1	5,7	83	0,64	IE3	IP55	F
1,1	W2	1400	3~400	-	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F
1,5	W3	1400	3~400	-	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F

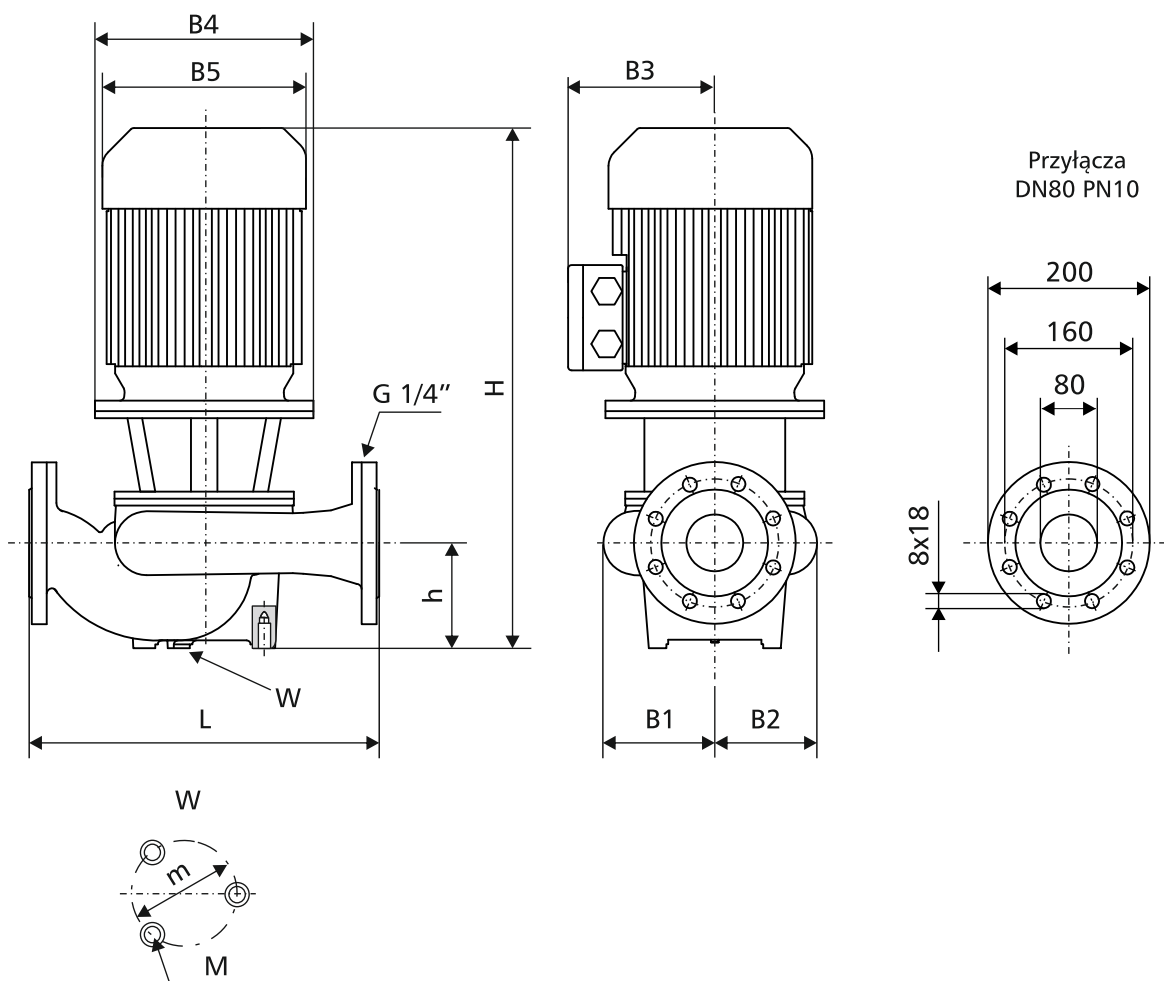
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 80/170	1,5	450	584	150	155	137	135	200	174	140	3xM10	82
PML1 80/180	1,5	450	584	150	155	137	135	200	174	140	3xM10	83
PML1 80/180	2,2	450	686	150	155	137	167	250	200	140	3xM10	86
PML1 80/190	2,2	450	686	150	155	137	167	250	200	140	3xM10	94
PML1 80/200	2,2	450	686	150	155	137	167	250	200	140	3xM10	95

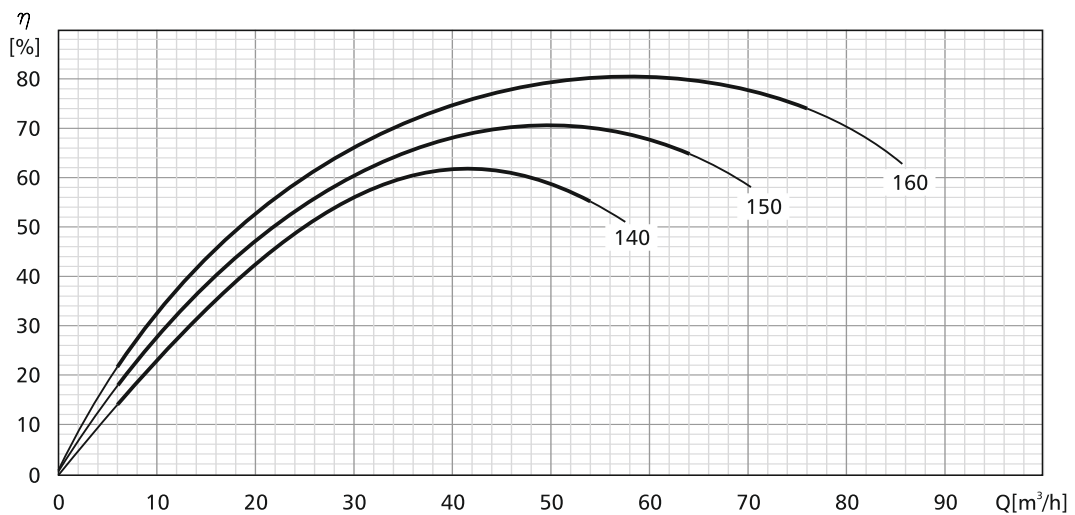
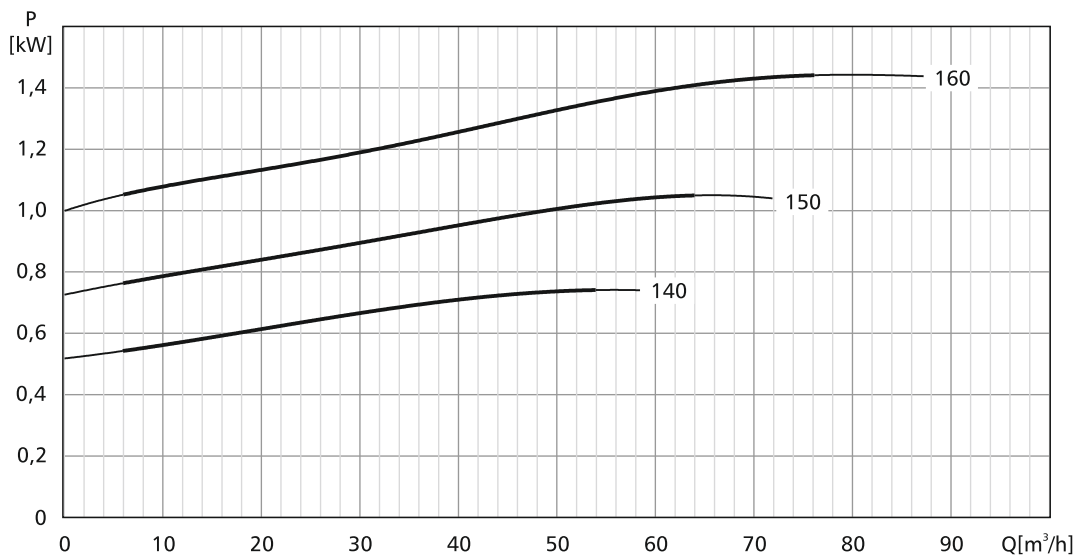
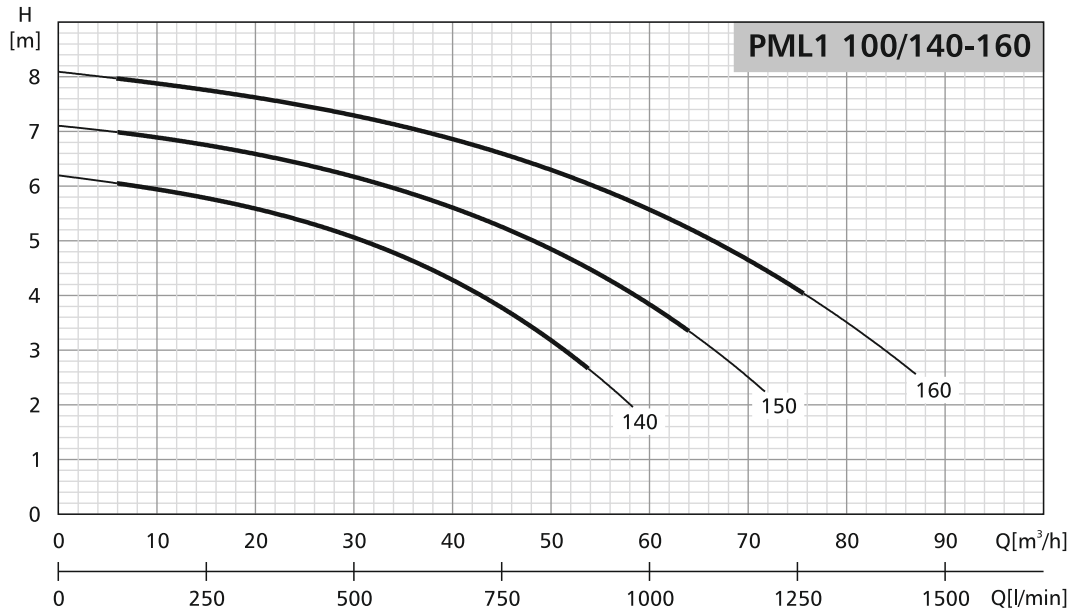
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wążka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,5	W3	1400	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F
2,2	W4	1400	3~400	4,6	7,3	87	0,79	IE3	IP55	F

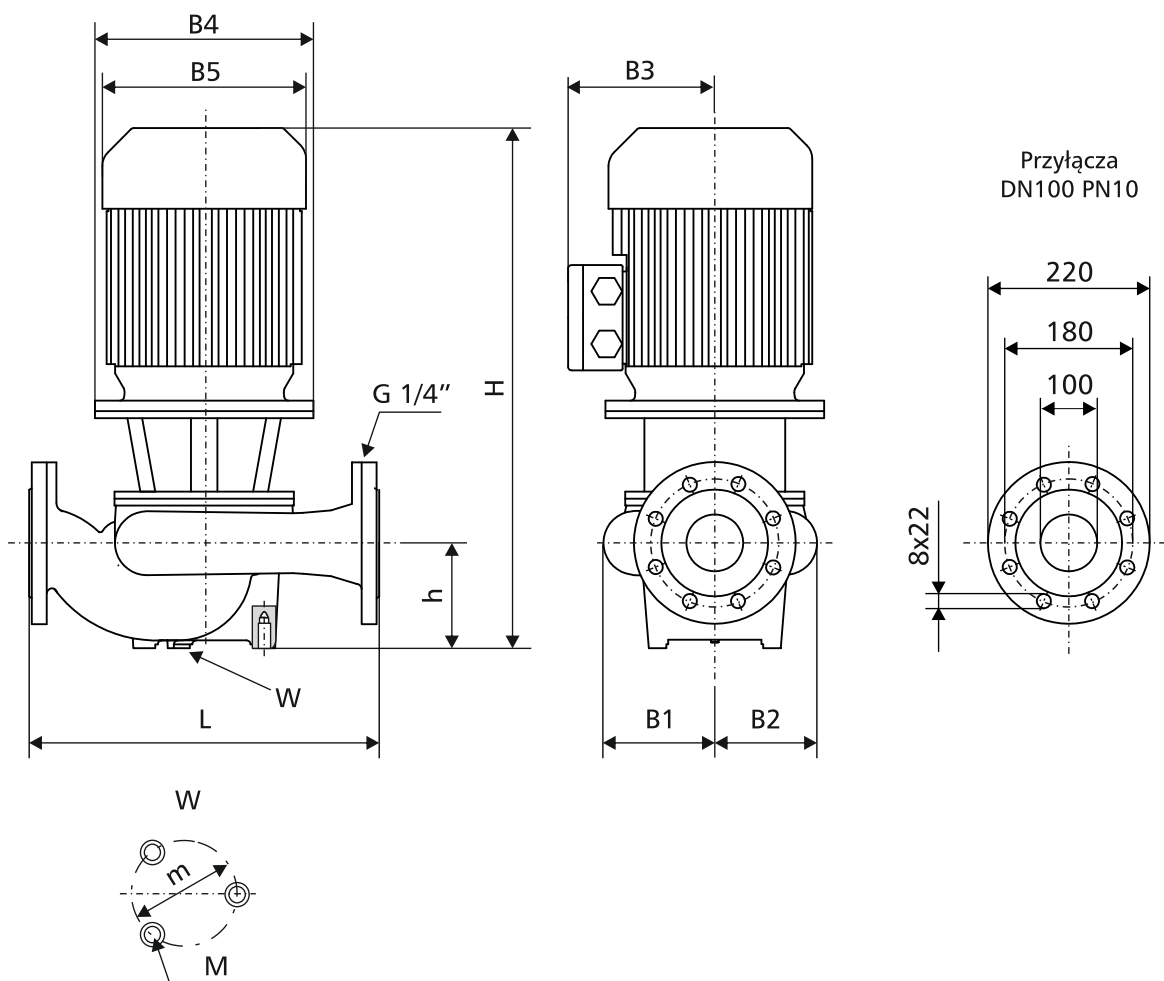
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



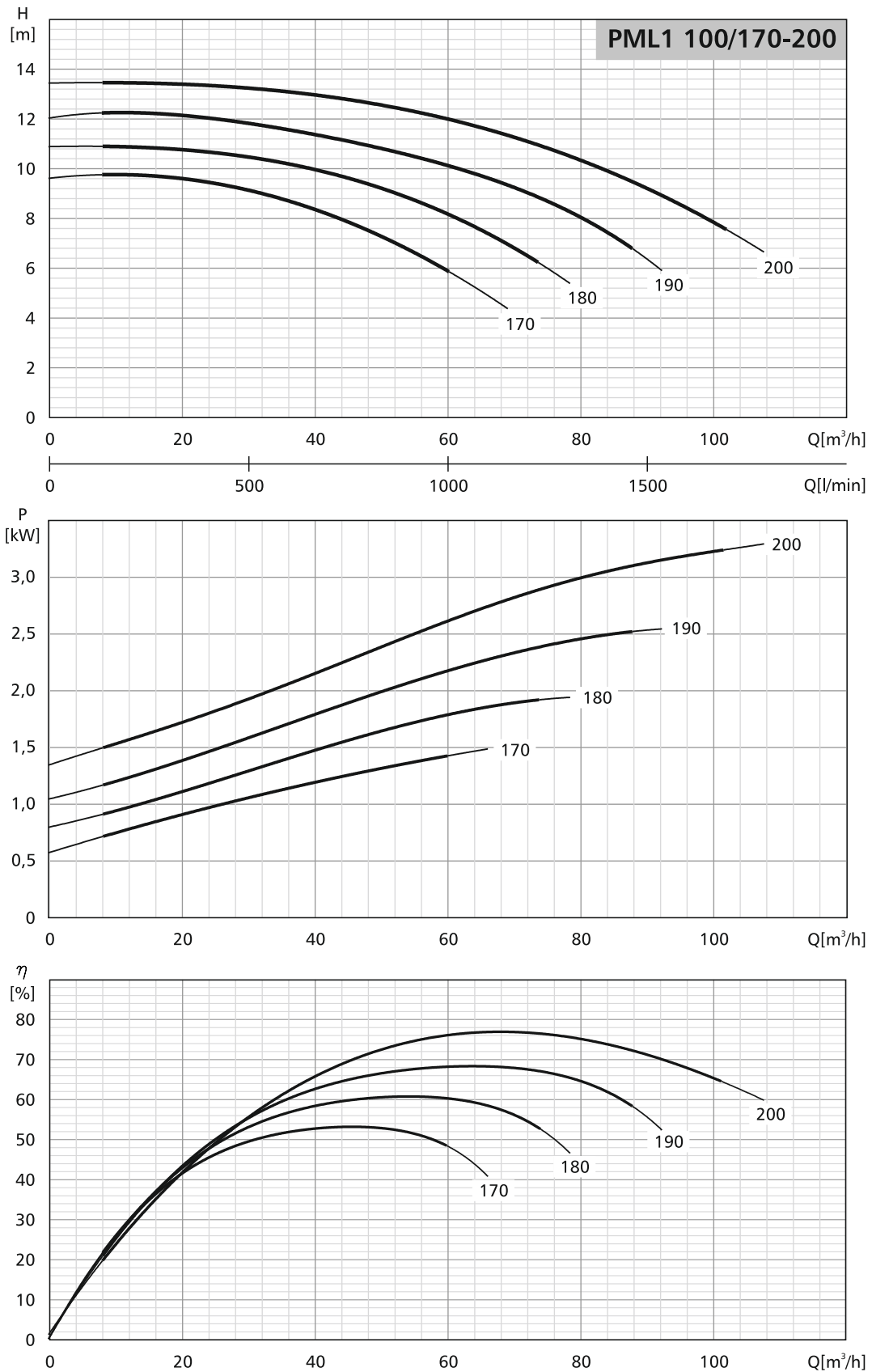
TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 100/140	1,1	500	607	165	161	133	135	160	174	140	3xM10	71
PML1 100/150	1,1	500	607	165	161	133	135	160	174	140	3xM10	72
PML1 100/160	1,5	500	607	165	161	133	135	200	174	140	3xM10	73

DANE ELEKTRYCZNE

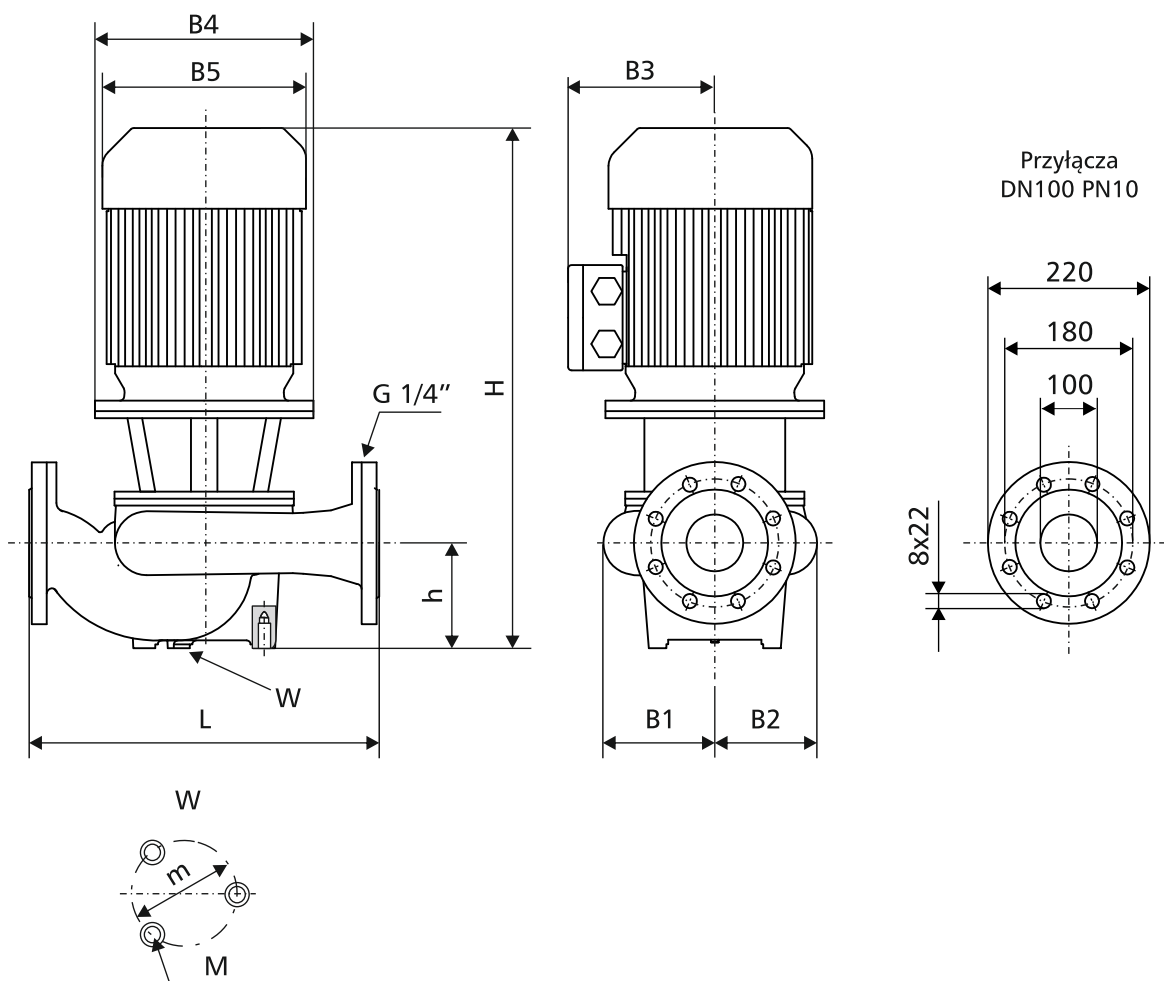
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W3	1400	3~400	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F
1,5	W3	1400	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F

CHARAKTERYSTYKA

$n=1400\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML1 100/170	2,2	500	711	170	171	147	167	250	200	140	3xM10	77
PML1 100/180	2,2	500	711	170	171	147	167	250	200	140	3xM10	78
PML1 100/190	3,0	500	711	170	171	147	167	250	200	140	3xM10	83
PML1 100/200	3,0	500	711	170	171	147	167	250	200	140	3xM10	84
PML1 100/200	4,0	500	711	170	171	147	167	250	200	140	3xM10	85

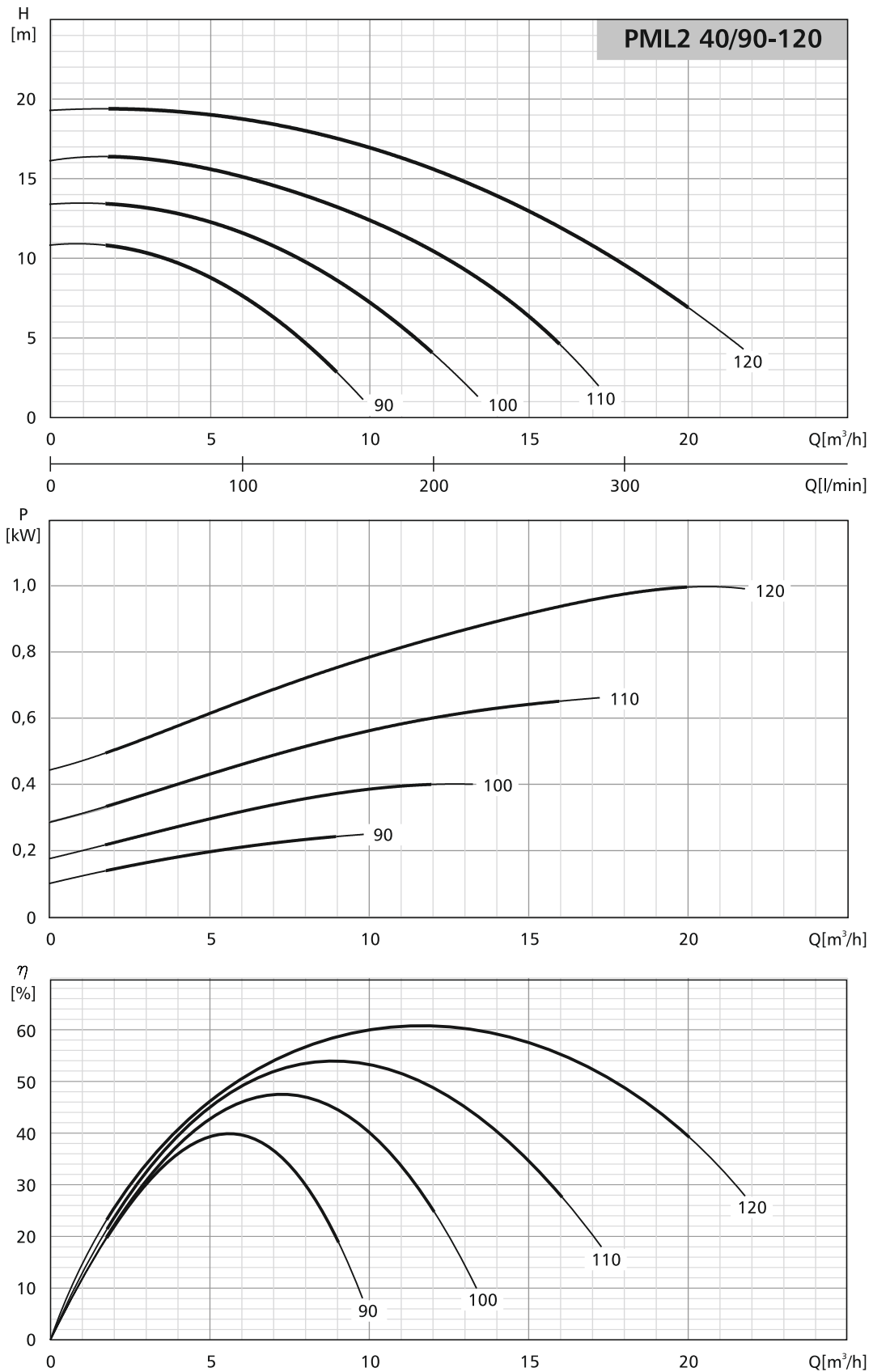
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
2,2	W4	1400	3~400	4,6	7,3	87	0,79	IE3	IP55	F
3,0	W4	1400	3~400	6,7	8,1	88	0,74	IE3	IP55	F
4,0	W4	1400	3~400	8,4	8,0	89	0,78	IE3	IP55	F

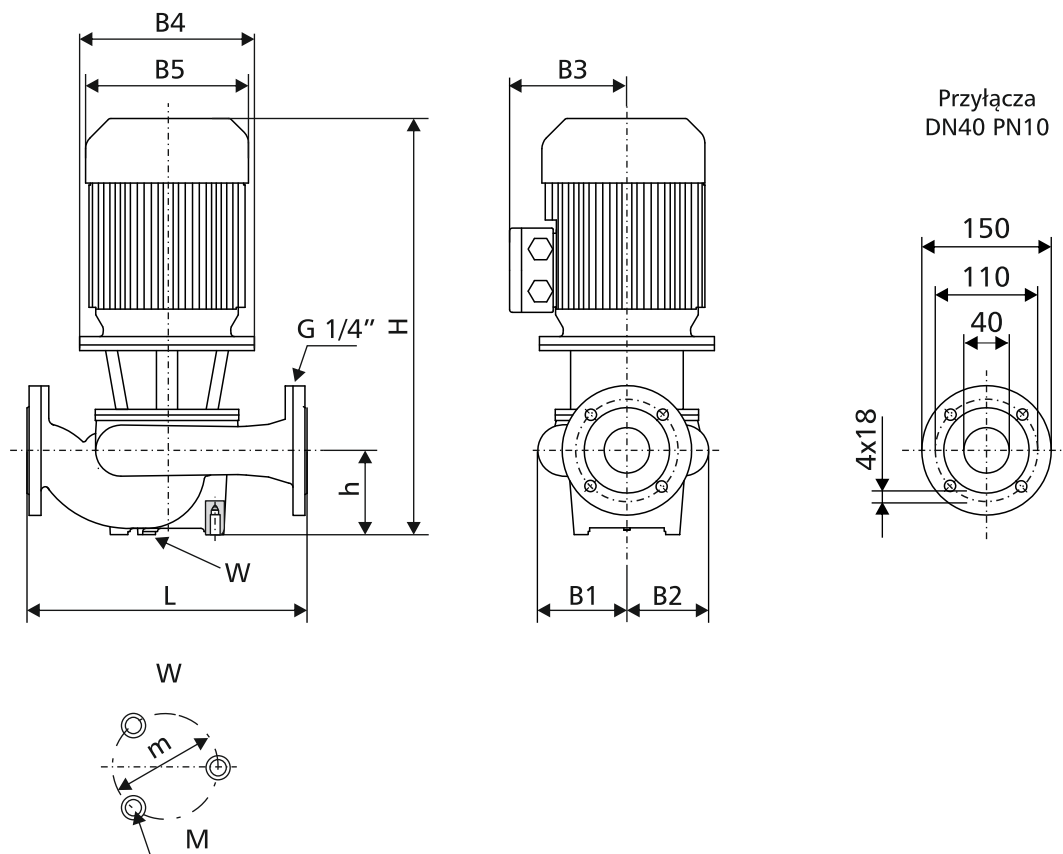
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	401	80	81	79	111	160	130	90	3xM10	15
PML2 40/100	0,55	250	401	80	81	79	111	160	130	90	3xM10	15
PML2 40/110	0,75	250	424	80	81	79	132	160	158	90	3xM10	18
PML2 40/120	1,1	250	424	80	81	79	132	160	158	90	3xM10	24

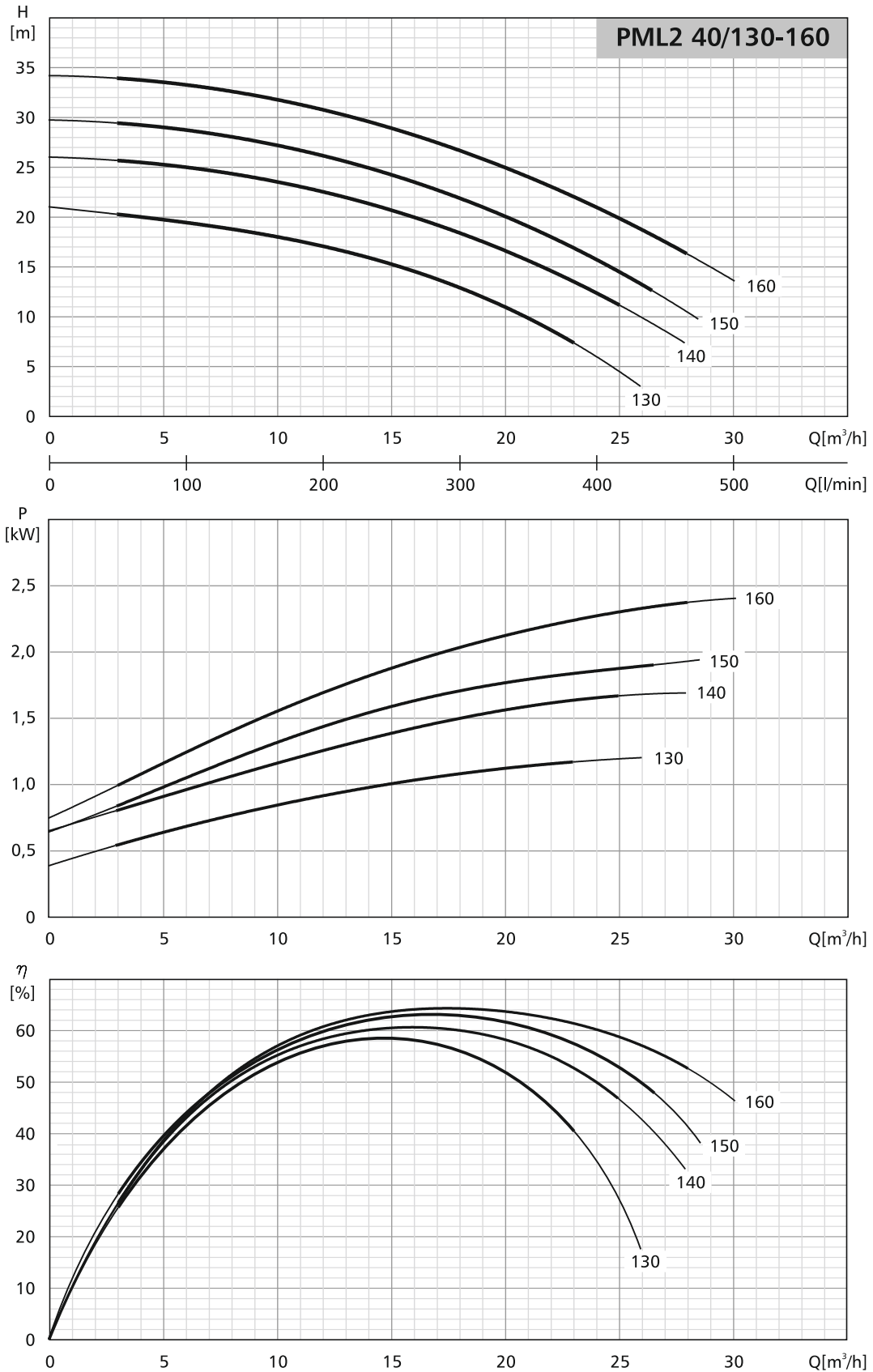
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obrotory n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,37	W1	2900	3~230/400	1,75	1,00	5,0	73	0,73	IE2	IP54	F
0,55	W1	2900	3~230/400	2,50	1,45	4,7	75	0,73	IE2	IP54	F
0,75	W1	2900	3~400	-	1,55	7,7	81	0,86	IE3	IP55	F
1,1	W1	2900	3~400	-	2,30	7,7	84	0,84	IE3	IP55	F

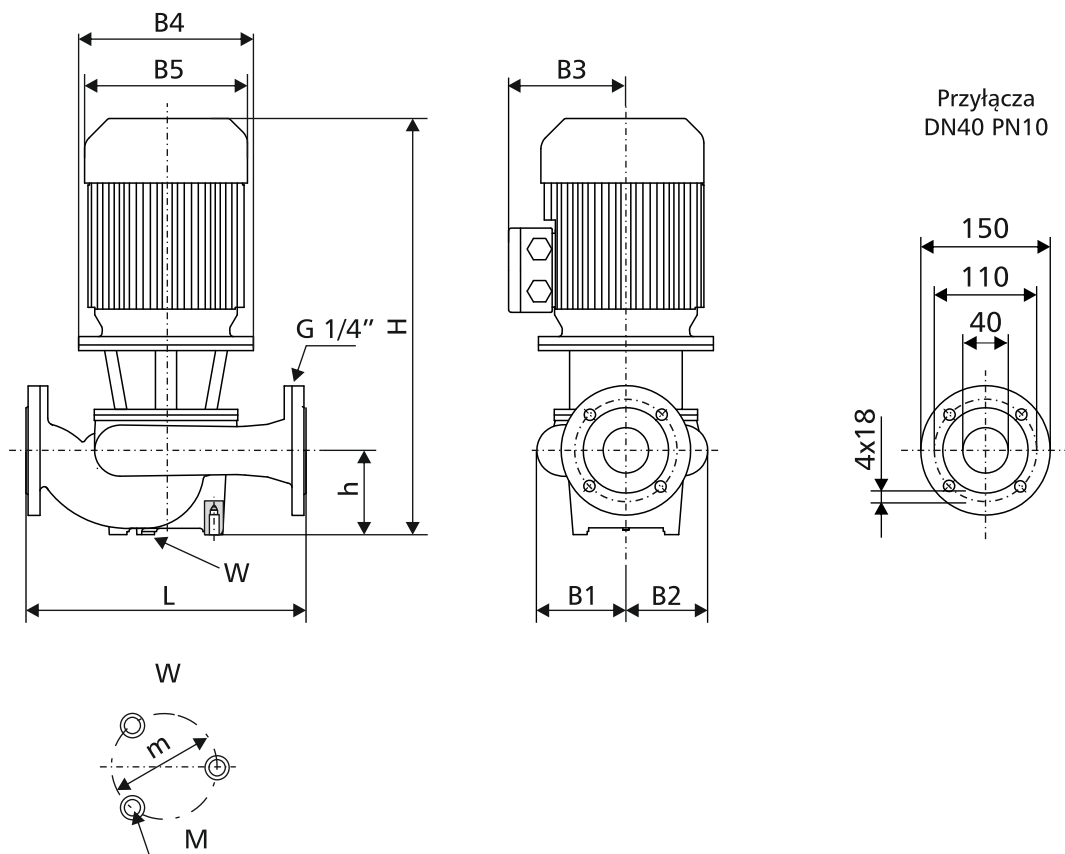
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 40/130	1,1	320	435	90	103	102	132	160	158	90	3xM10	28
PML2 40/140	1,5	320	502	90	103	102	135	200	174	90	3xM10	31
PML2 40/140	2,2	320	502	90	103	102	135	200	174	90	3xM10	39
PML2 40/150	1,5	320	502	90	103	102	135	200	174	90	3xM10	31
PML2 40/150	2,2	320	502	90	103	102	135	200	174	90	3xM10	40
PML2 40/160	2,2	320	502	90	103	102	135	200	174	90	3xM10	41

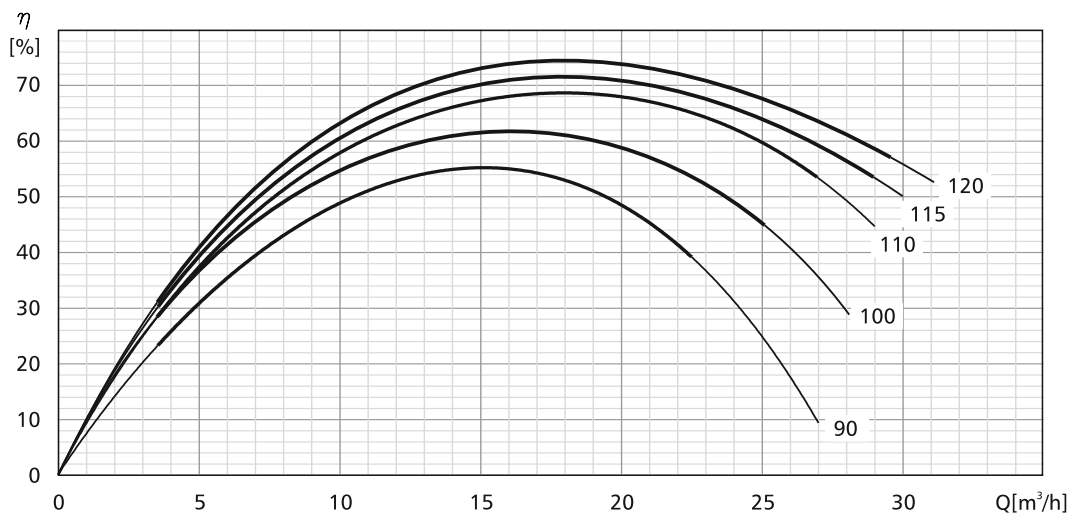
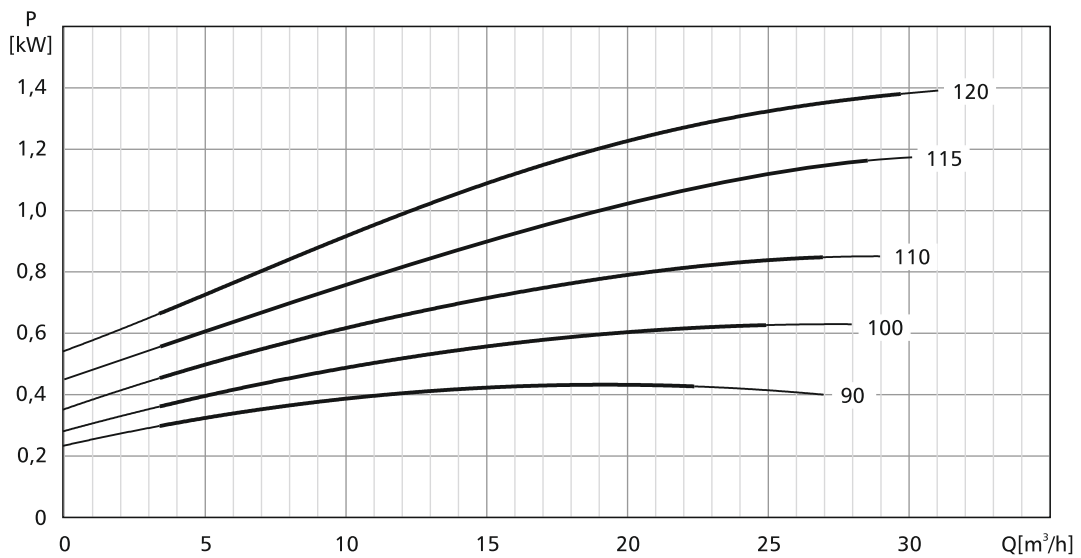
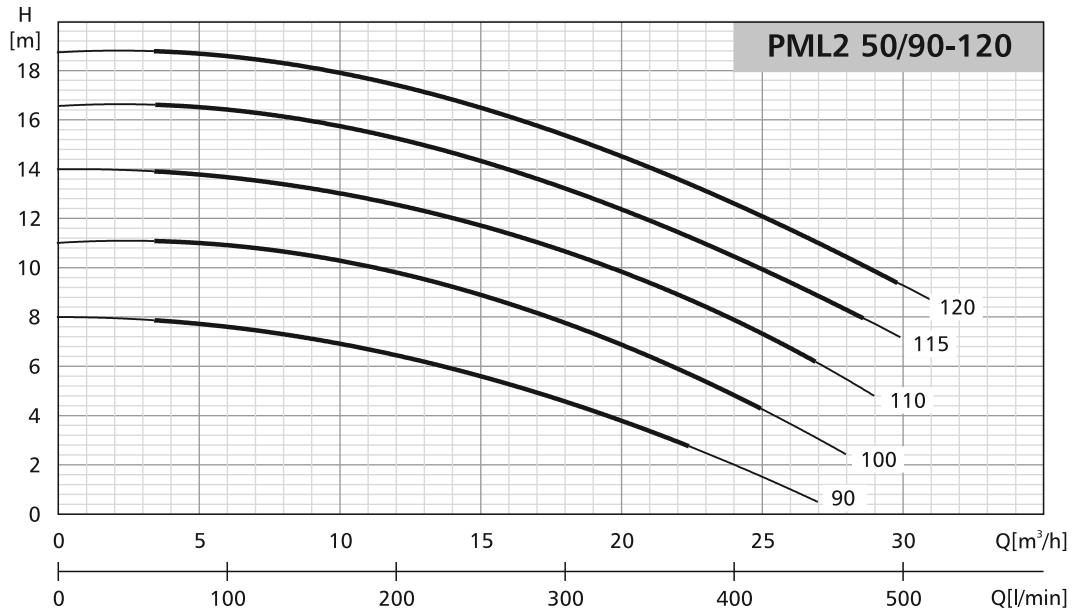
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W1	2900	3~400	2,3	7,7	84	0,84	IE3	Ip55	F
1,5	W2	2900	3~400	3,0	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,6	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F

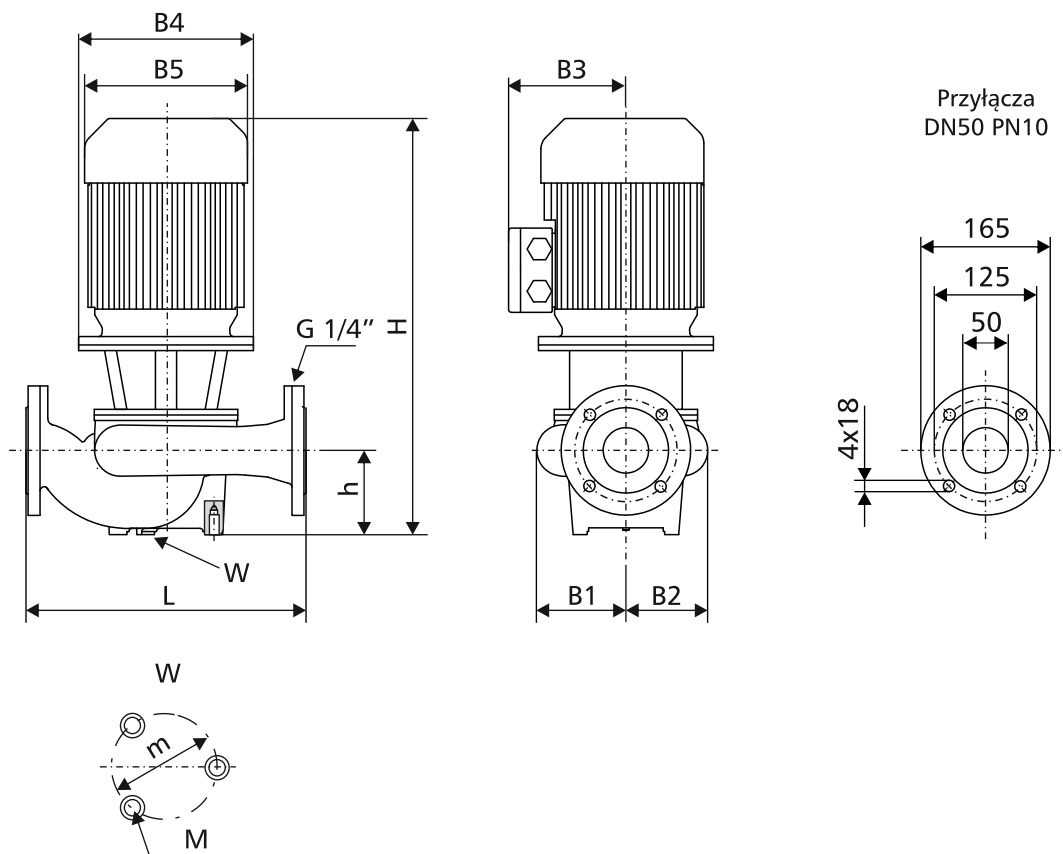
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	421	95	102	102	111	160	130	90	3xM10	22
PML2 50/100	0,75	280	444	95	102	102	132	160	158	90	3xM10	24
PML2 50/110	1,1	280	444	95	102	102	132	160	158	90	3xM10	26
PML2 50/115	1,1	280	444	95	102	102	132	160	158	90	3xM10	26
PML2 50/120	1,1	280	444	95	102	102	132	160	158	90	3xM10	26

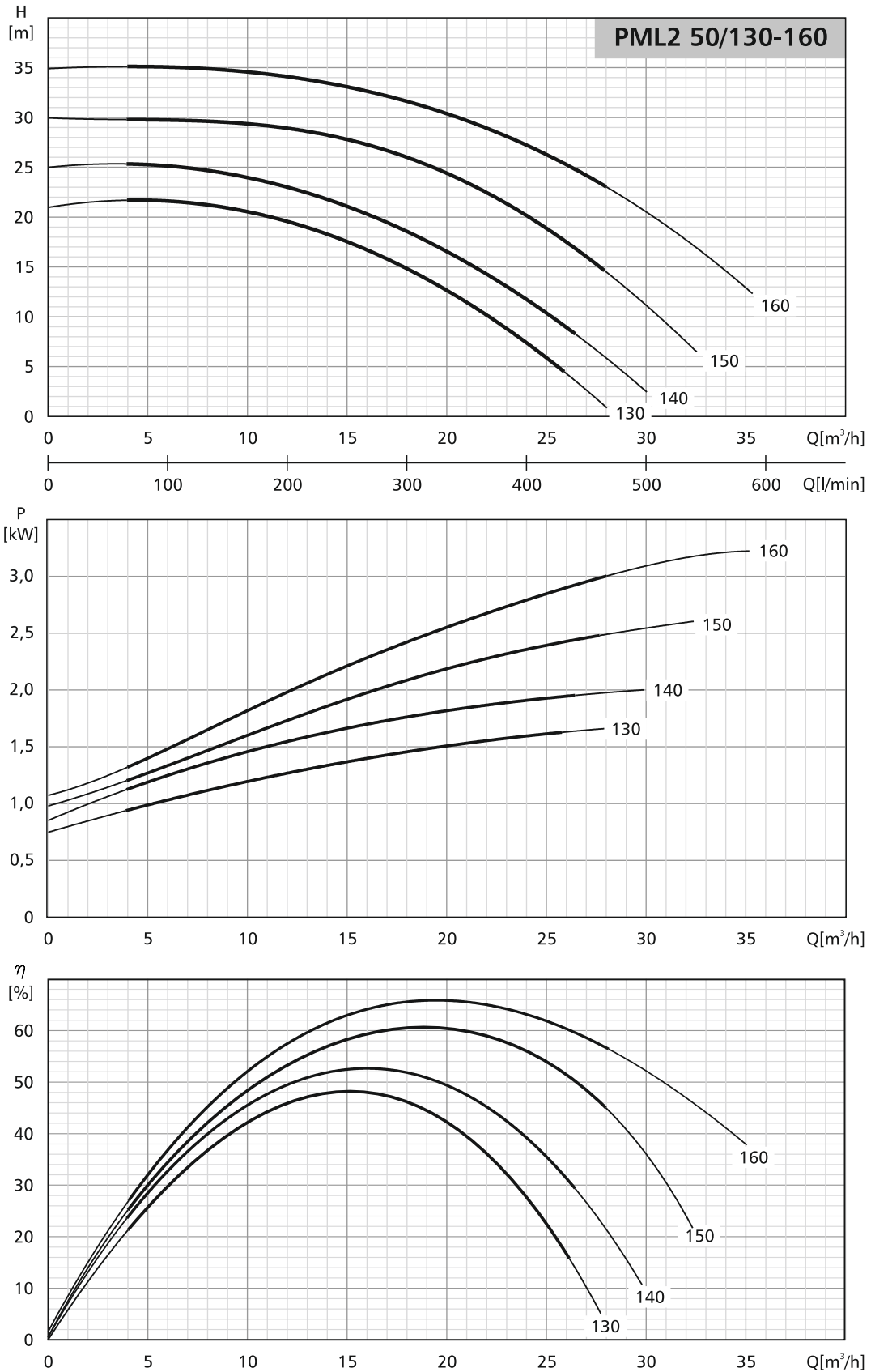
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obrotowy n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W1	2900	3~230/400	2,50	1,45	4,7	75	0,73	IE2	IP54	F
0,75	W1	2900	3~400	-	1,55	7,7	81	0,86	IE3	IP55	F
1,1	W1	2900	3~400	-	2,30	7,7	84	0,84	IE3	IP55	F

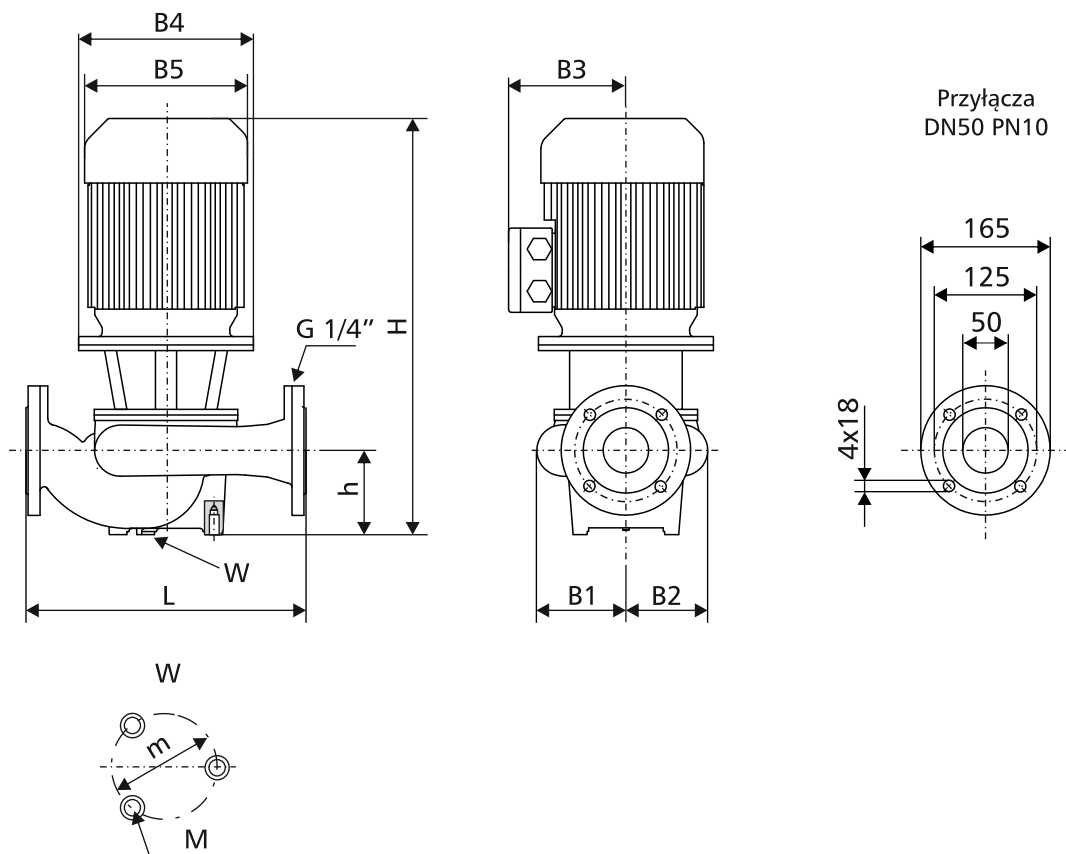
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 50/130	1,5	340	518	105	105	102	135	200	174	90	3xM10	39
PML2 50/130	2,2	340	518	105	105	102	135	200	174	90	3xM10	42
PML2 50/140	2,2	340	518	105	105	102	135	200	174	90	3xM10	43
PML2 50/150	2,2	340	518	105	105	102	135	200	174	90	3xM10	43
PML2 50/160	3,0	340	615	105	105	102	167	250	214	90	3xM10	44

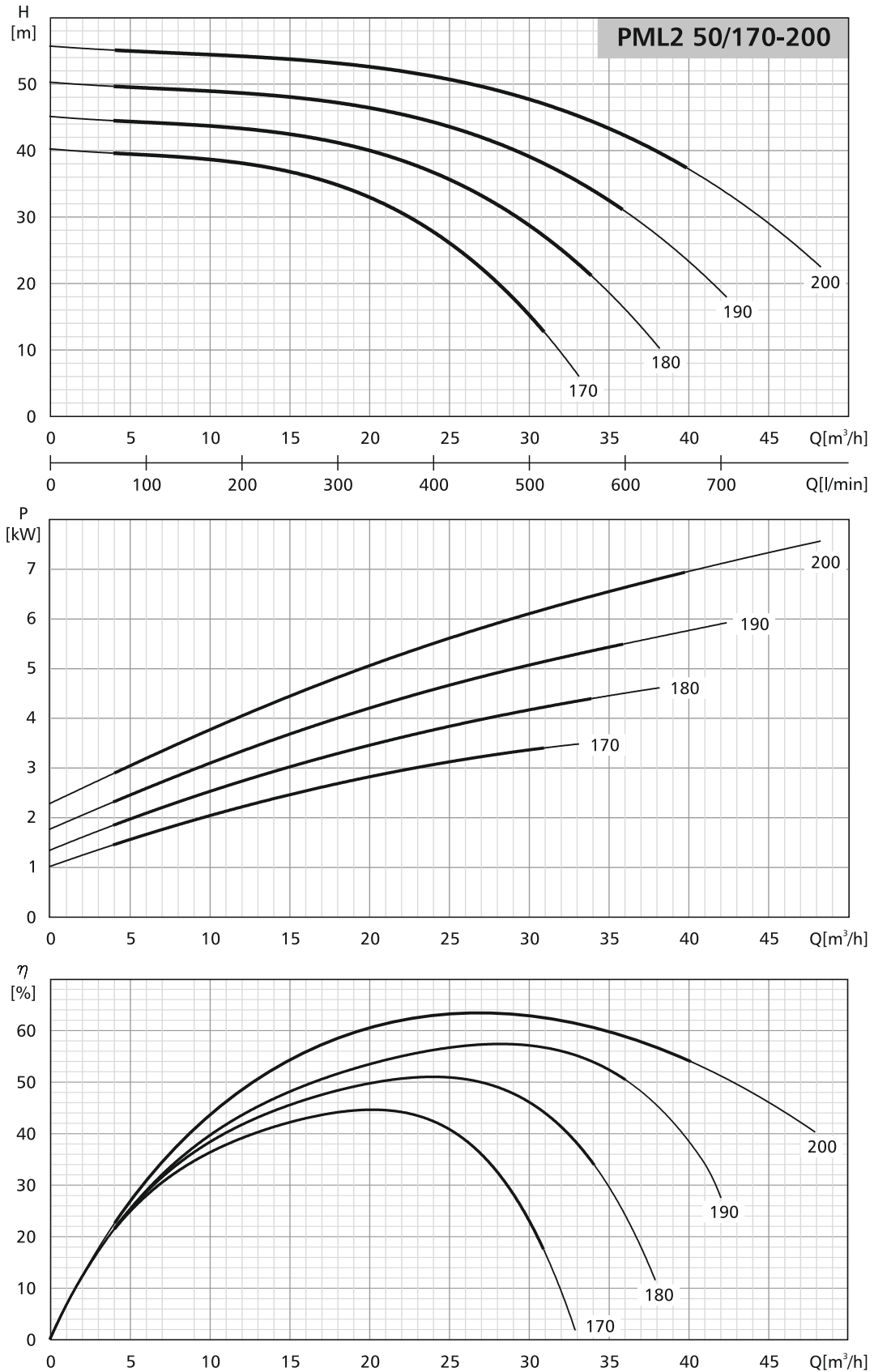
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość węża	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,5	W2	2900	3~400	3,0	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,6	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F
3,0	W2	2900	3~400	5,3	8,2	87	0,93	IE3	IP55	F

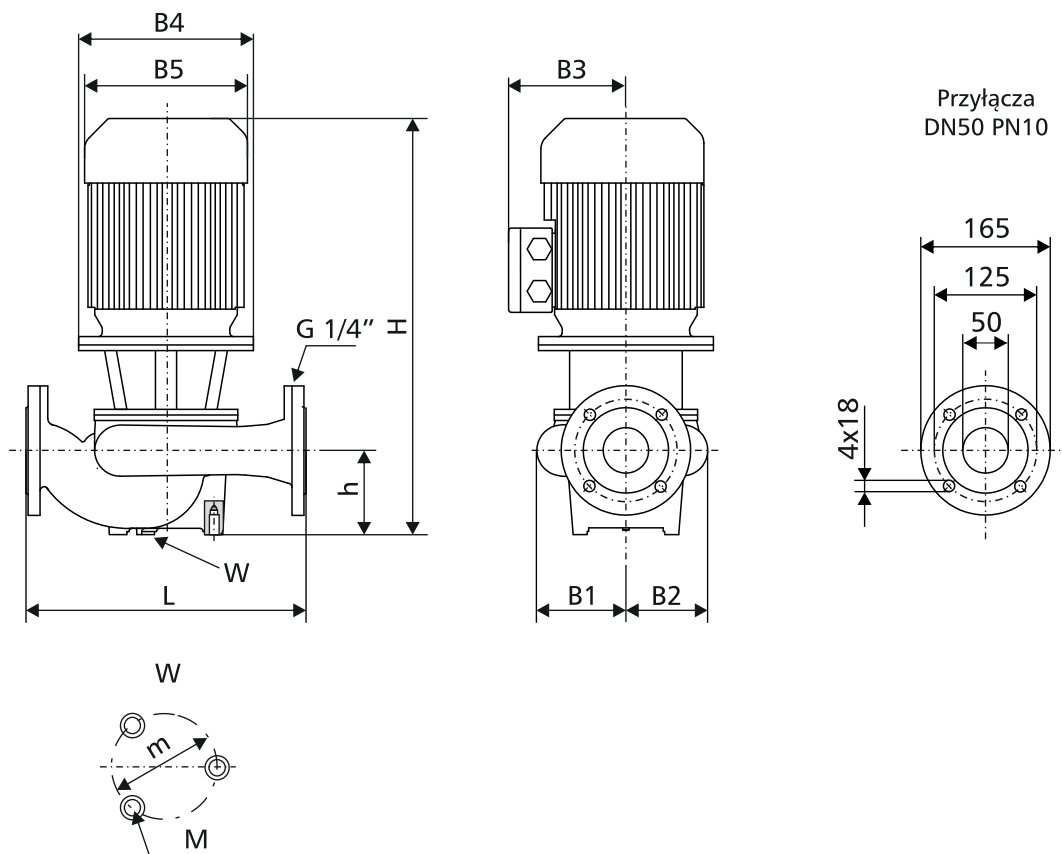
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	560	110	122	122	167	250	214	140	3xM10	62
PML2 50/180	5,5	400	657	110	122	122	190	300	256	140	3xM10	95
PML2 50/190	5,5	400	657	110	122	122	190	300	256	140	3xM10	95
PML2 50/200	5,5	400	657	110	122	122	190	300	256	140	3xM10	95
PML2 50/200	7,5	400	657	110	122	122	190	300	256	140	3xM10	96

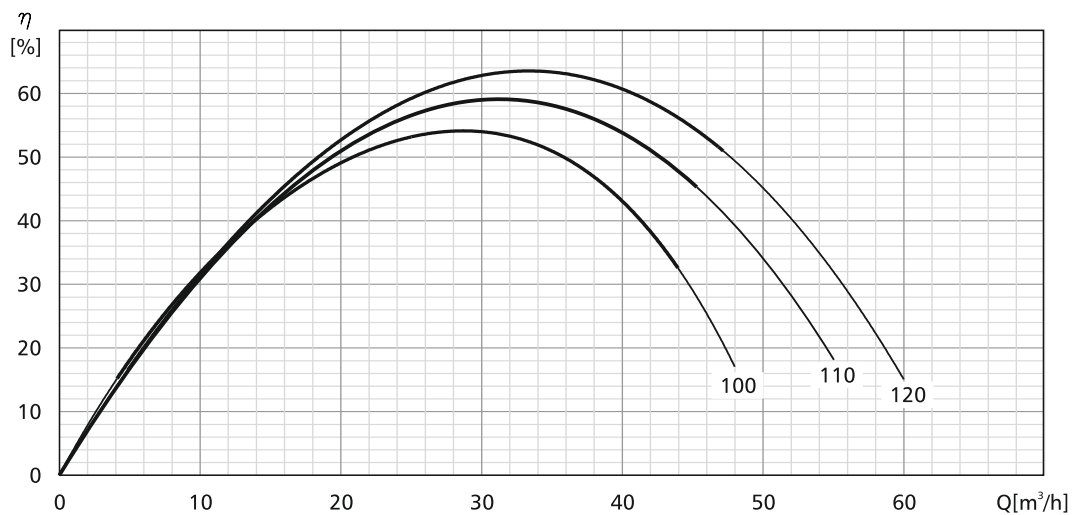
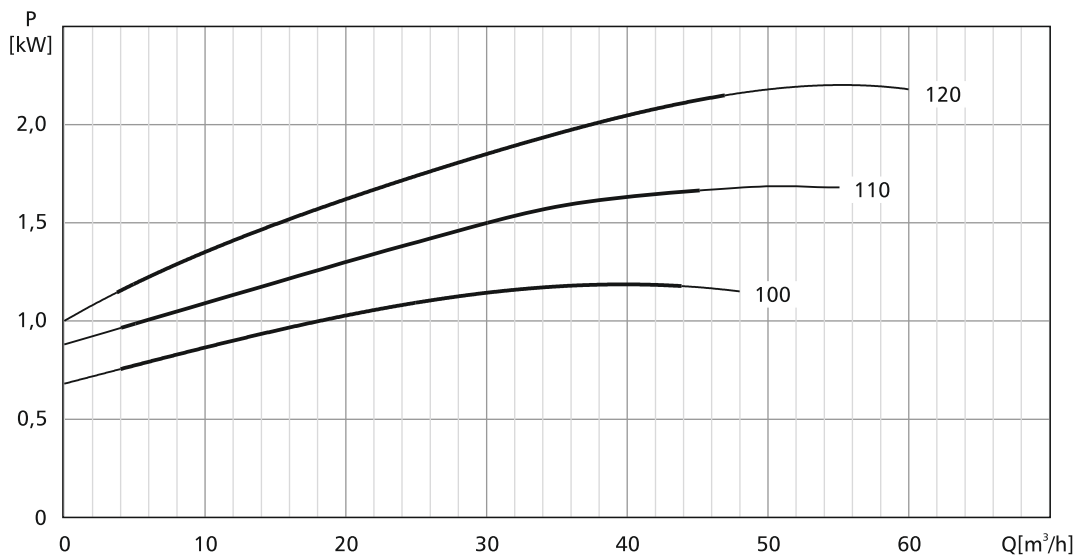
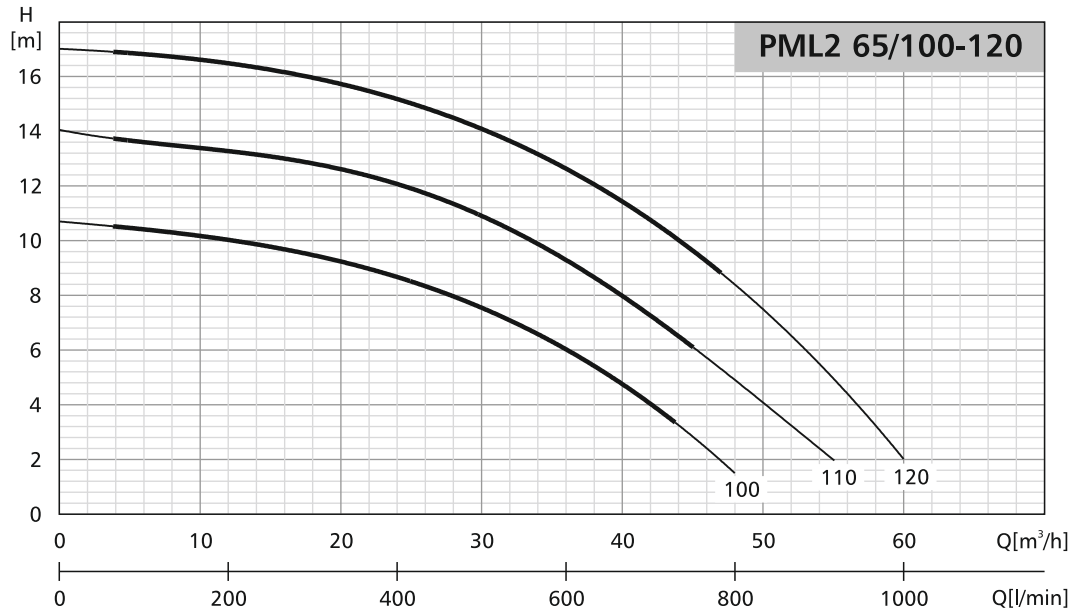
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
4,0	W3	2900	3~400	7,3	-	10,0	89	0,90	IE3	IP55	F
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,15	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F
7,5	W3	2900	3~400/690	13,7	7,93	9,6	91	0,87	IE3	IP55	F

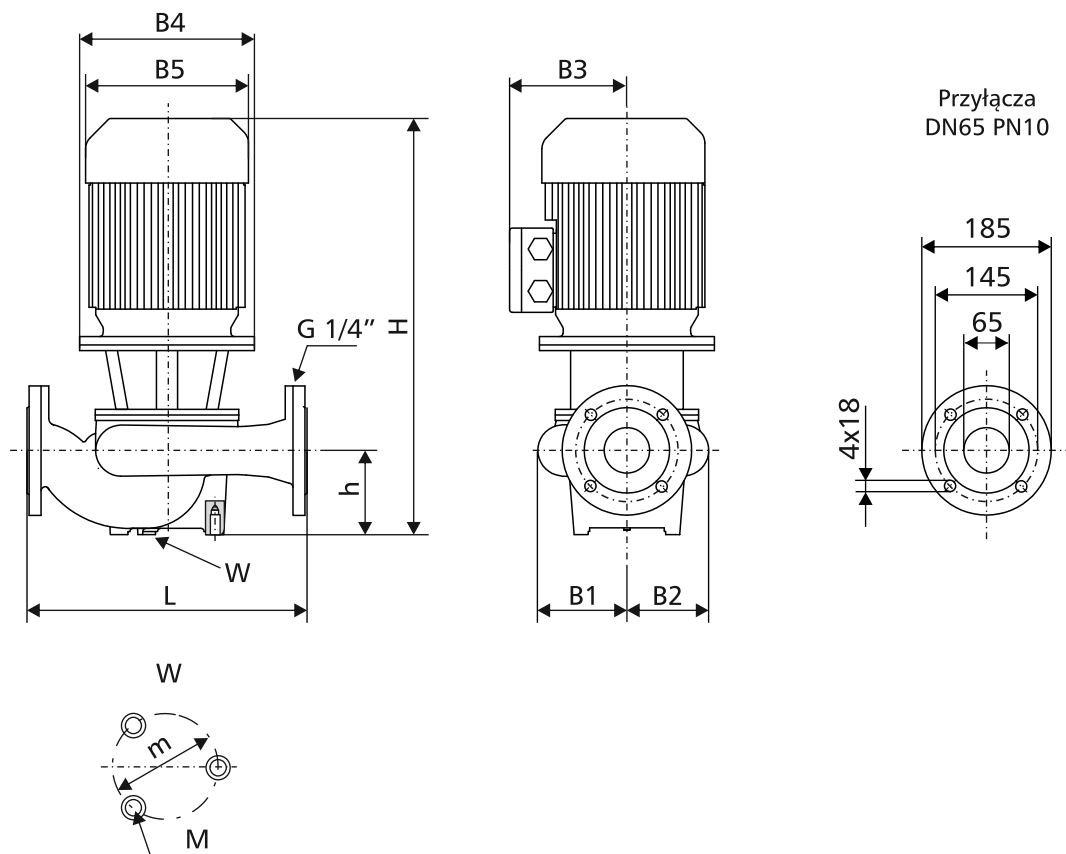
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	469	115	94	90	132	160	158	90	3xM10	29
PML2 65/100	1,5	340	536	115	94	90	135	200	174	90	3xM10	37
PML2 65/110	1,5	340	536	115	94	90	135	200	174	90	3xM10	38
PML2 65/110	2,2	340	536	115	94	90	135	200	174	90	3xM10	39
PML2 65/120	2,2	340	536	115	94	90	135	200	174	90	3xM10	40

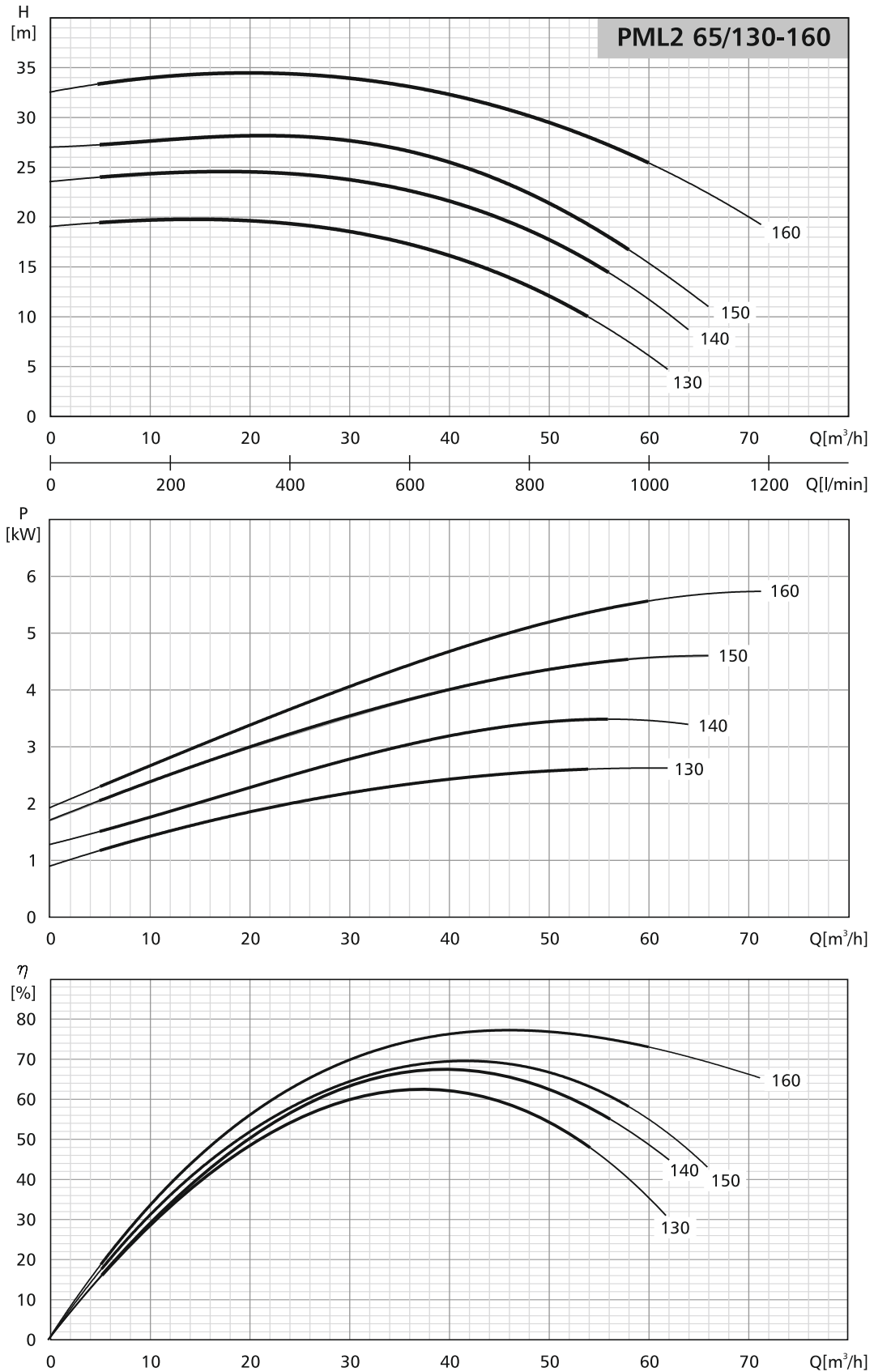
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość węża	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W1	2900	3~400	2,3	7,7	84	0,84	IE3	IP55	F
1,5	W2	2900	3~400	3,0	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,6	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F

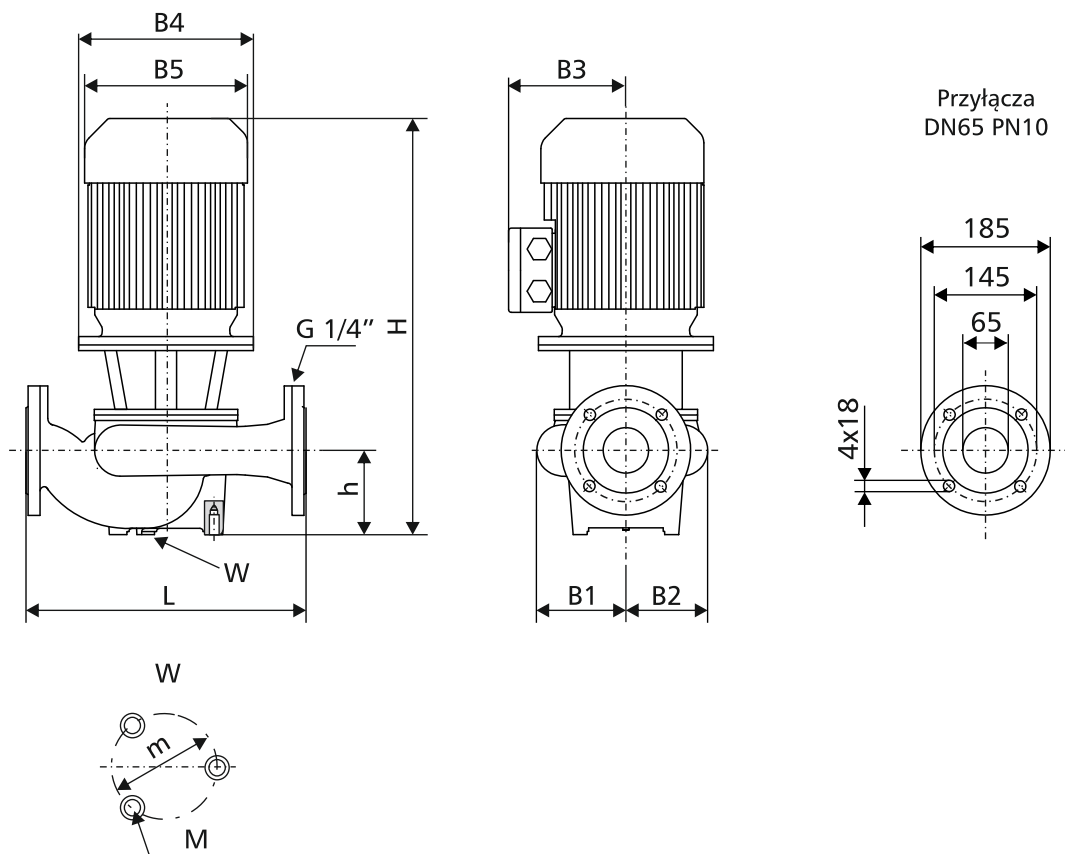
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 65/130	3,0	400	634	120	124	109	167	250	214	90	3xM10	54
PML2 65/140	4,0	400	574	120	124	109	167	250	214	90	3xM10	64
PML2 65/150	5,5	400	671	120	124	109	190	300	256	90	3xM10	99
PML2 65/160	5,5	400	671	120	124	109	190	300	256	90	3xM10	99

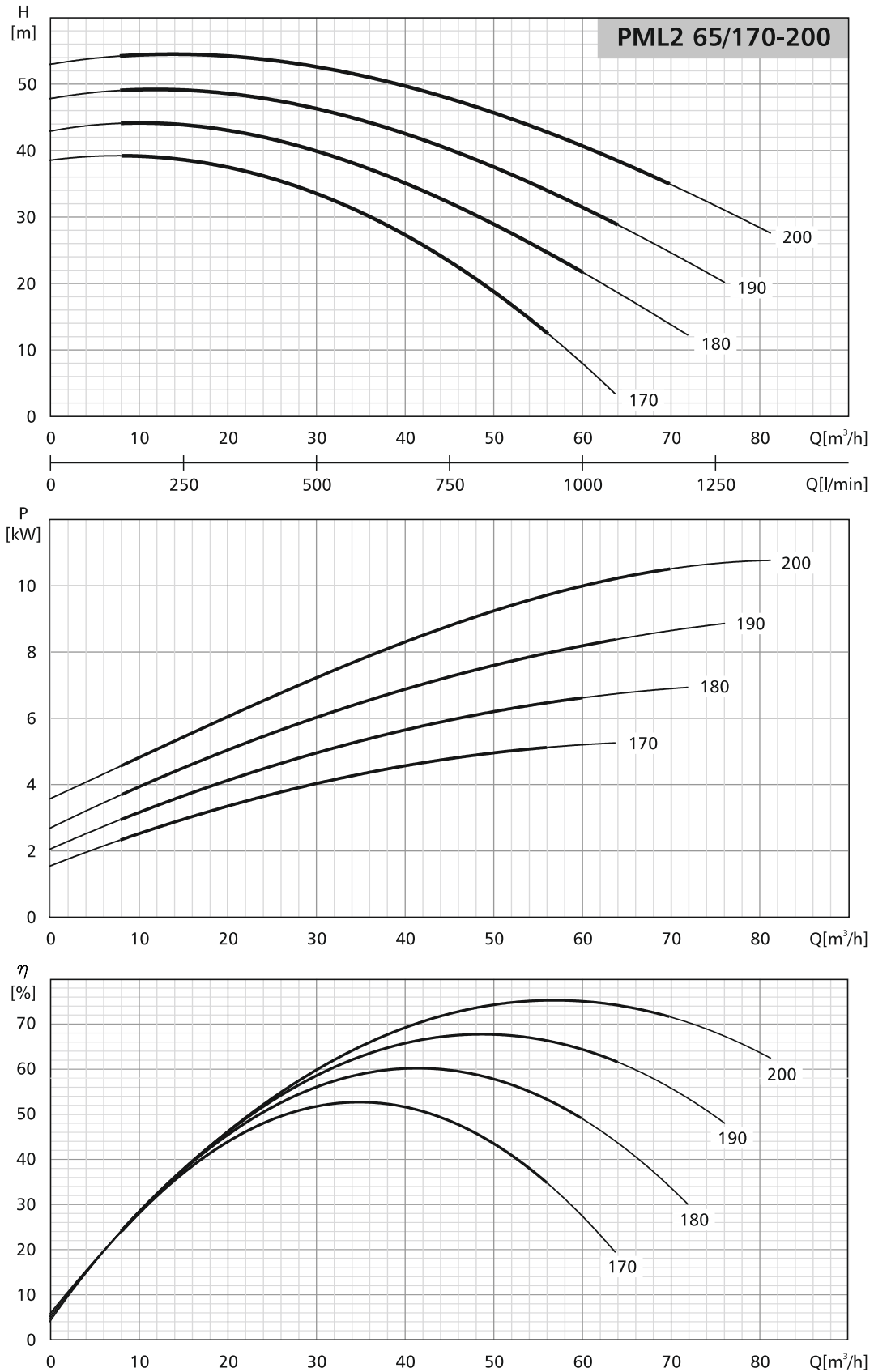
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
3,0	W2	2900	3~400	5,3	-	8,2	87	0,93	IE3	IP55	F
4,0	W3	2900	3~400	7,3	-	10,0	89	0,90	IE3	IP55	F
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F

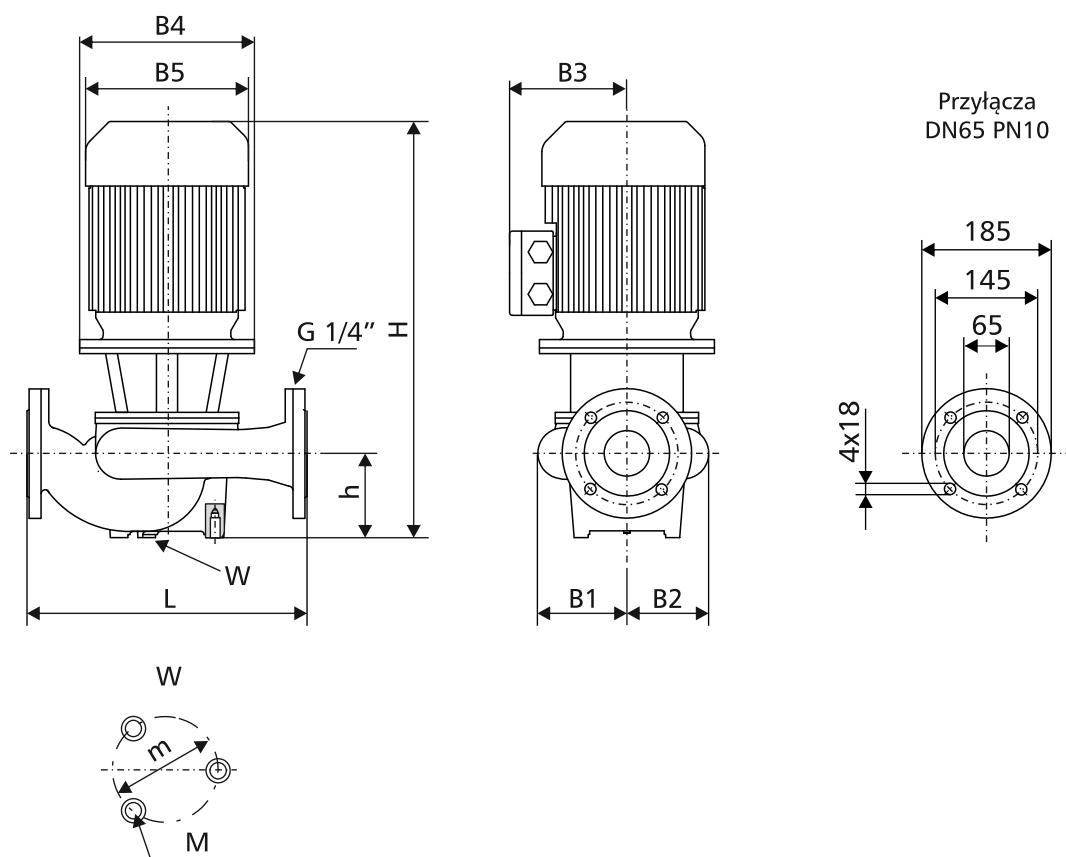
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 65/170	5,5	400	675	125	139	126	190	300	256	140	3xM10	108
PML2 65/170	7,5	400	675	125	139	126	190	300	256	140	3xM10	109
PML2 65/180	7,5	400	675	125	139	126	190	300	256	140	3xM10	110
PML2 65/180	11,0	400	790	125	139	126	268	350	315	140	3xM10	136
PML2 65/190	11,0	400	790	125	139	126	268	350	315	140	3xM10	136
PML2 65/200	11,0	400	790	125	139	126	268	350	315	140	3xM10	136

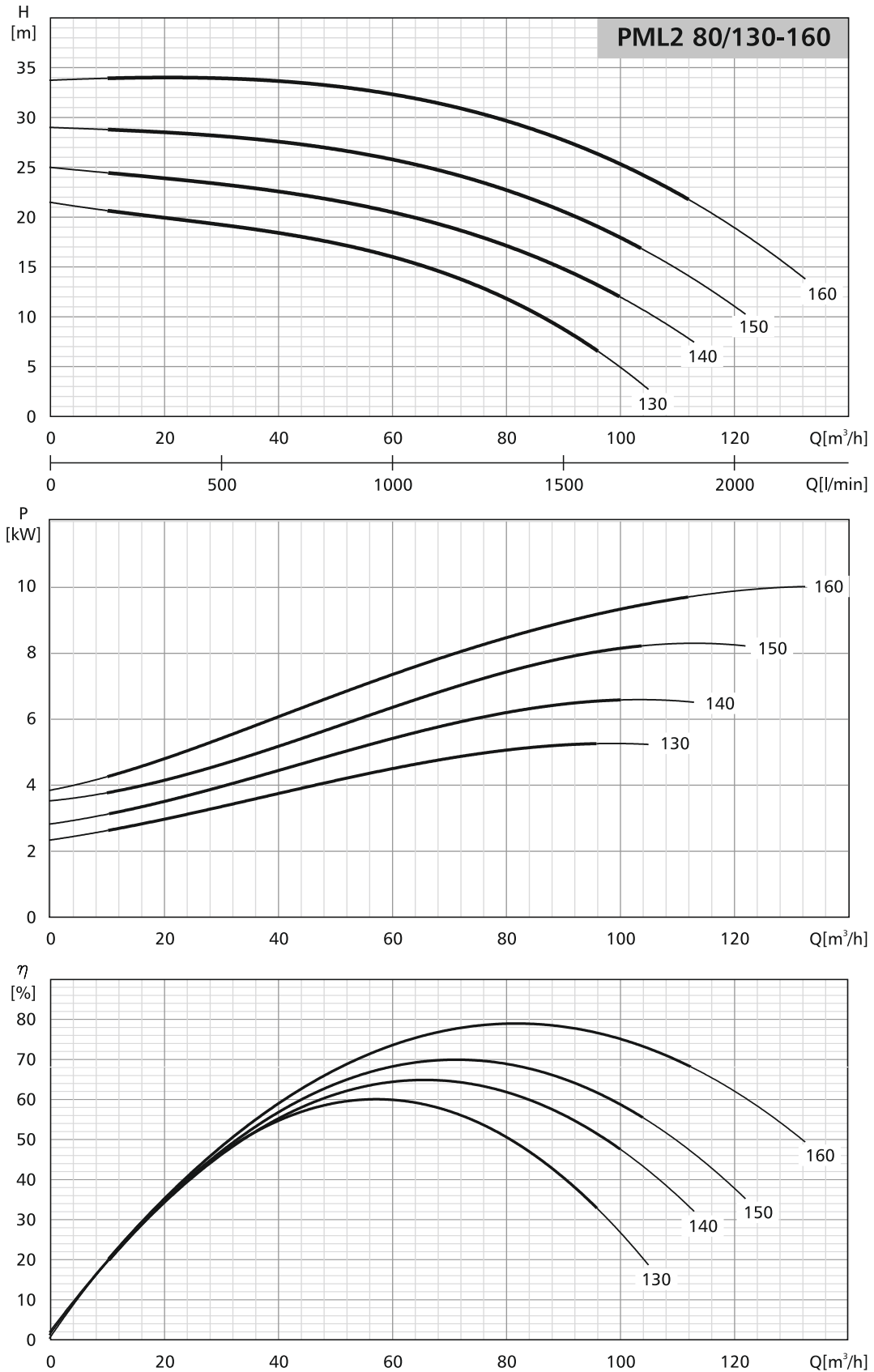
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obrotы n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F
7,5	W3	2900	3~400/690	13,7	7,93	9,6	91	0,87	IE3	IP55	F
11,0	W4	2900	3~400/690	19,6	11,34	8,5	92	0,88	IE3	IP55	F

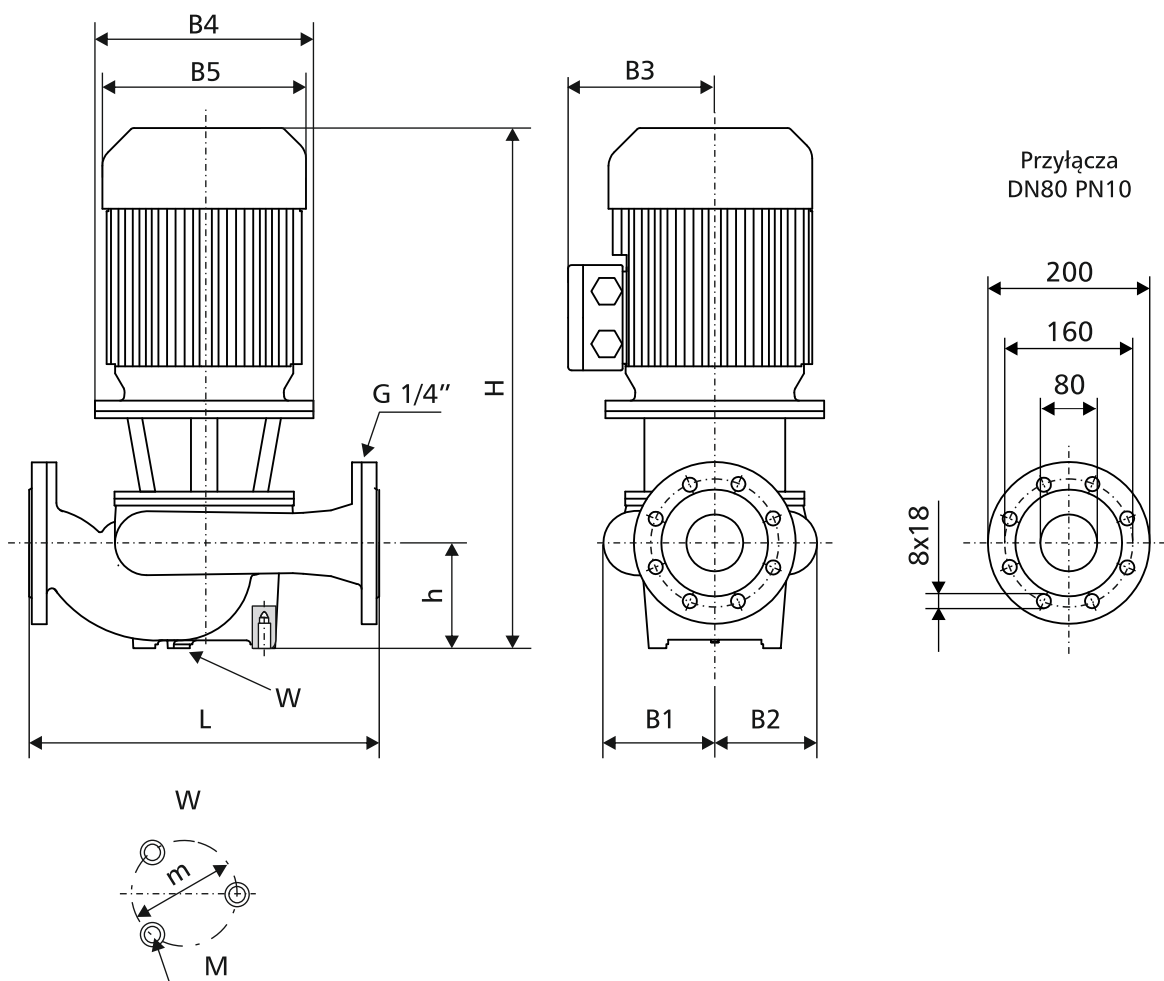
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	694	140	138	117	190	300	256	140	3xM10	123
PML2 80/140	7,5	450	694	140	138	117	190	300	256	140	3xM10	129
PML2 80/150	7,5	450	694	140	138	117	190	300	256	140	3xM10	129
PML2 80/150	11,0	450	799	140	138	117	268	350	315	140	3xM10	158
PML2 80/160	11,0	450	799	140	138	117	268	350	315	140	3xM10	159

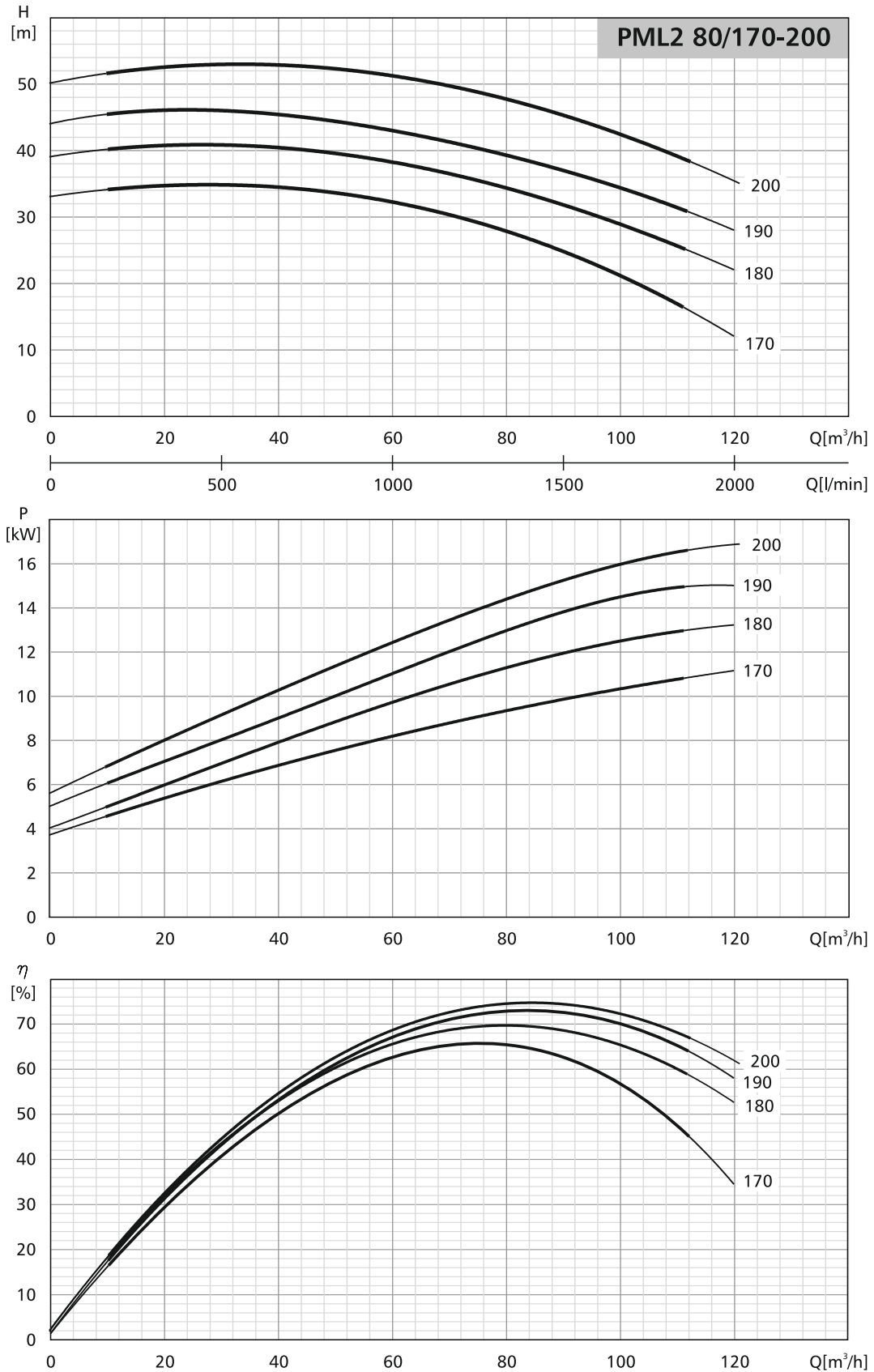
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obrotы n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F
7,5	W3	2900	3~400/690	13,7	7,93	9,6	91	0,87	IE3	IP55	F
11,0	W4	2900	3~400/690	19,6	11,34	8,5	92	0,88	IE3	IP55	F

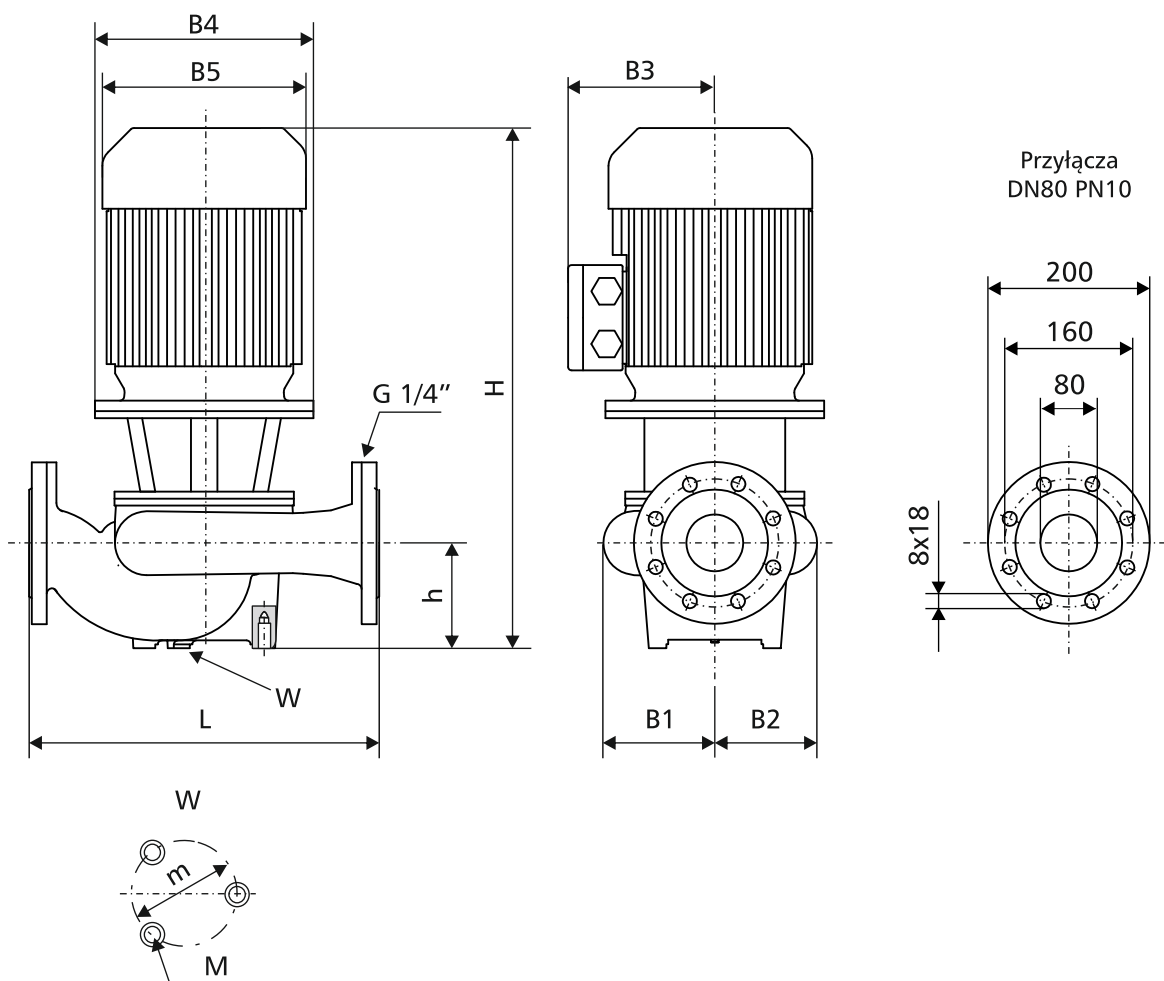
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 80/170	11,0	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	164
PML2 80/180	11,0	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	165
PML2 80/180	15,0	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	167
PML2 80/190	15,0	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	168
PML2 80/200	15,0	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	170
PML2 80/200	18,5	450	808	150	155	137	268	350	315	140	3xM10	172

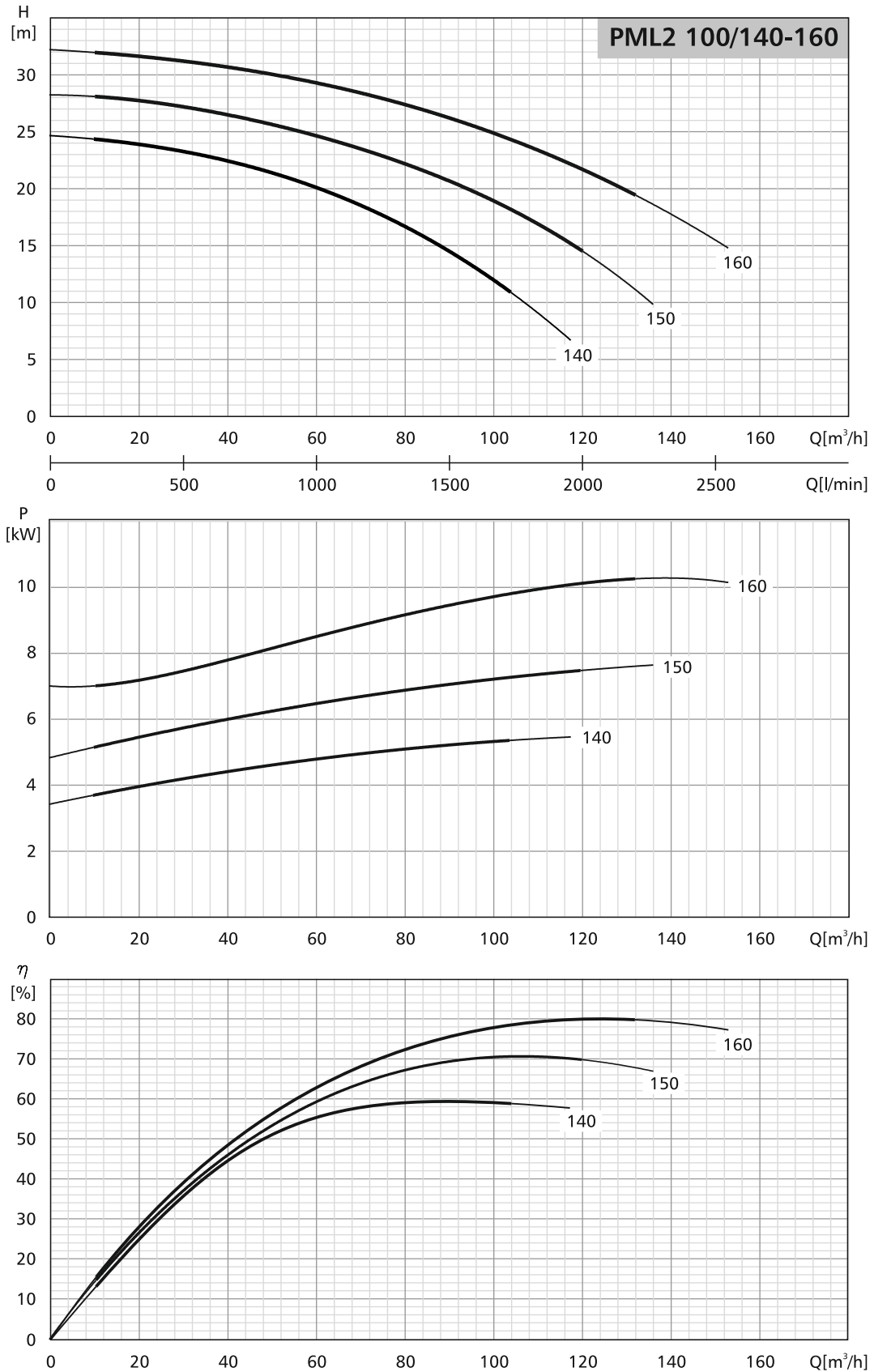
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
11,0	W4	2900	3~400/690	19,6	11,34	8,5	92	0,88	IE3	IP55	F
15,0	W4	2900	3~400/690	26,0	15,00	8,6	93	0,90	IE3	IP55	F
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F

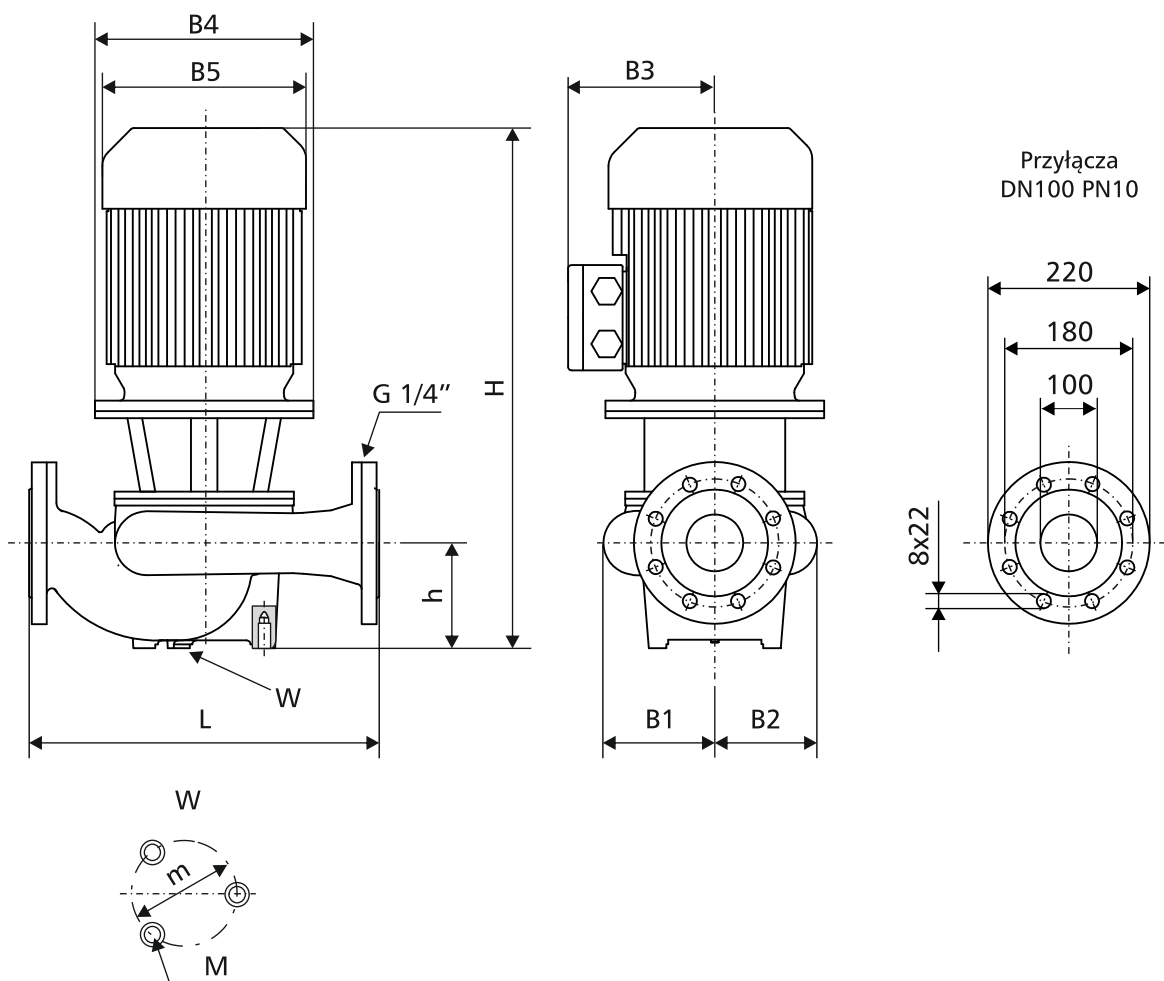
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



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	726	165	161	133	190	300	256	140	3xM10	130
PML2 100/150	7,5	500	726	165	161	133	190	300	256	140	3xM10	139
PML2 100/160	11,0	500	823	165	161	133	268	350	315	140	3xM10	168

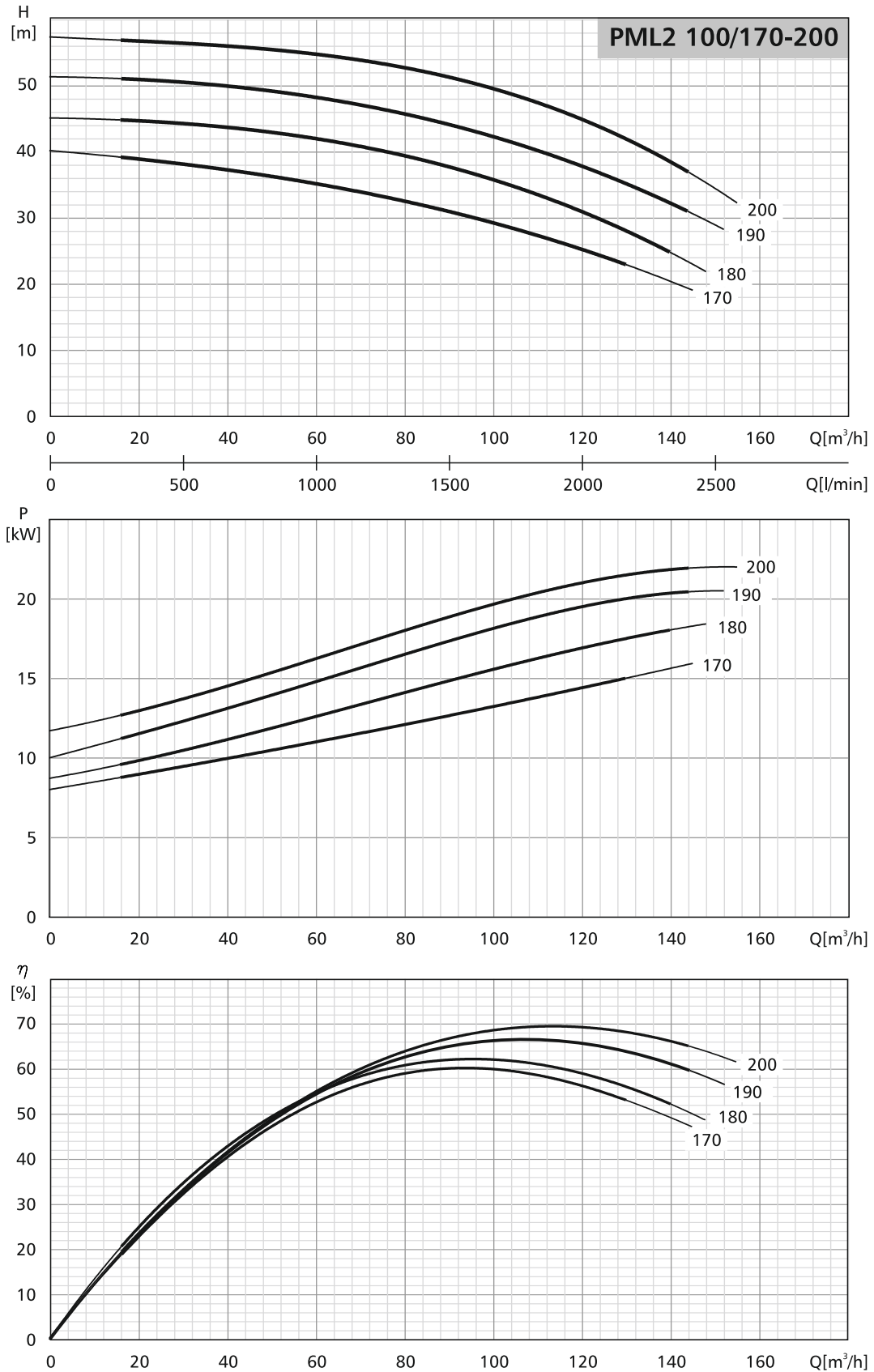
DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F
7,5	W3	2900	3~400/690	13,7	7,93	9,6	91	0,87	IE3	IP55	F
11,0	W4	2900	3~400/690	19,6	11,34	8,5	92	0,88	IE3	IP55	F

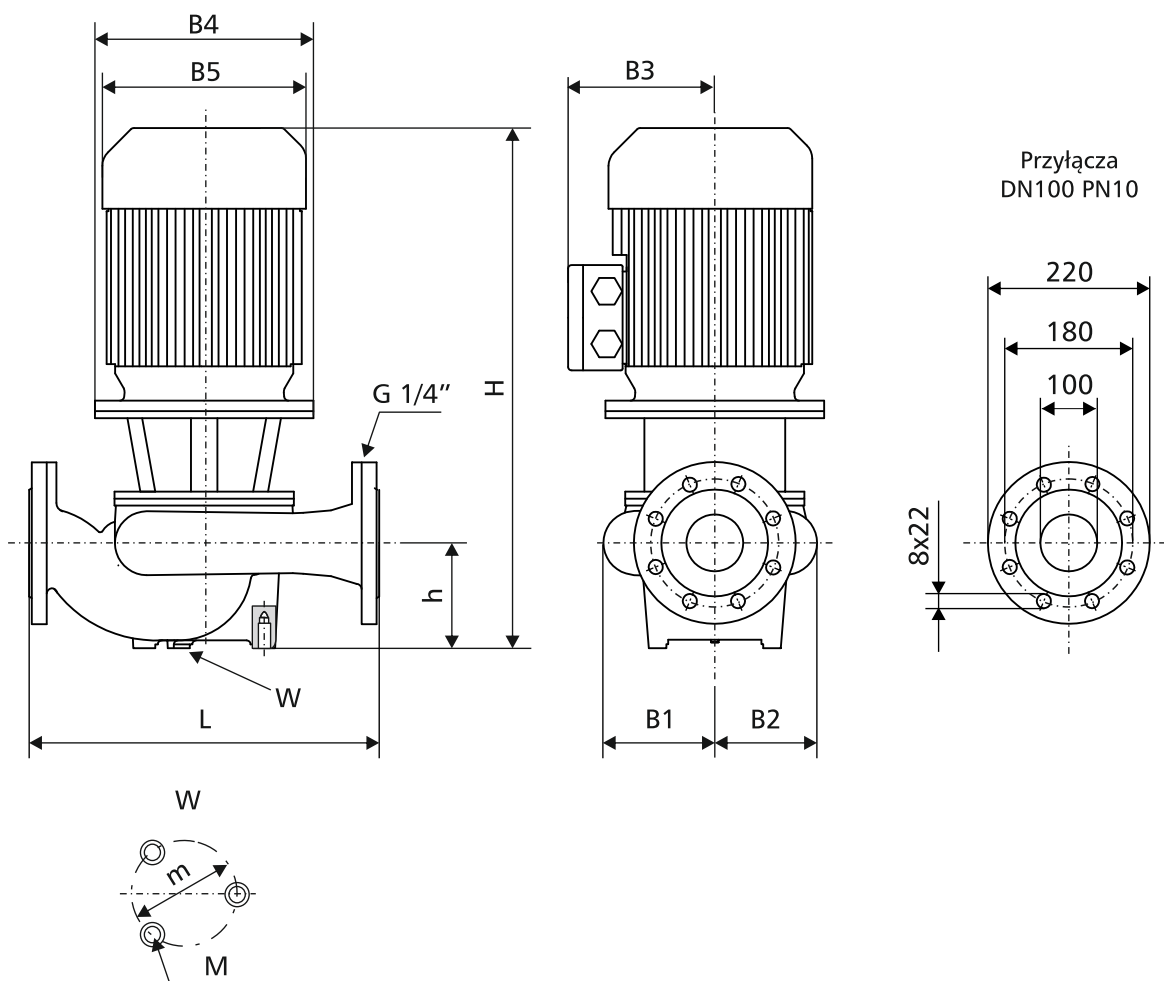
POMPY LINIOWE

CHARAKTERYSTYKA

$n=2900\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]										Masa [kg]
		L	H	h	B1	B2	B3	B4	B5	m	M	
PML2 100/170	15,0	170	833	170	171	147	268	350	315	140	3xM10	164
PML2 100/180	18,5	170	833	170	171	147	268	350	315	140	3xM10	179
PML2 100/190	22,0	170	892	170	171	147	289	350	355	140	3xM10	216
PML2 100/200	22,0	170	892	170	171	147	289	350	355	140	3xM10	217

DANE ELEKTRYCZNE

Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
15,0	W4	2900	3~400/690	26,0	15,0	8,6	93	0,90	IE3	IP55	F
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
22,0	W4	2900	3~400/690	38,1	22,1	9,5	94	0,89	IE3	IP55	F