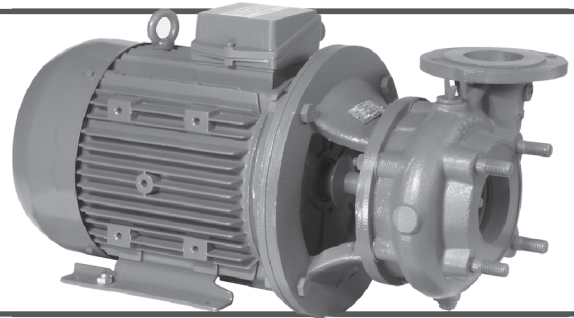


PJM

Pompy standardowe



PRZEZNACZENIE

Pompy przeznaczone są do przetłaczania wody czystej i lekko zanieczyszczonej o współczynniku pH=5-8 i temperaturze nie przekraczającej 120°C oraz stosowane do innych cieczy nieagresywnych w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa.

ZASTOSOWANIE

- instalacje c.o.,
- instalacje przemysłowe,
- instalacje wodociągowe,
- instalacje klimatyzacyjne,
- instalacje p.poż-hydrantowe.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 440 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 130 m
Maksymalne ciśnienie robocze	0,6 lub 1,6 MPa
Temperatura czynnika	-15 do 120°C
Temperatura otoczenia	0 do 40°C
Średnica króćców ssących	32-200 mm
Średnica króćców tłocznych	32-150 mm

OPIS BUDOWY

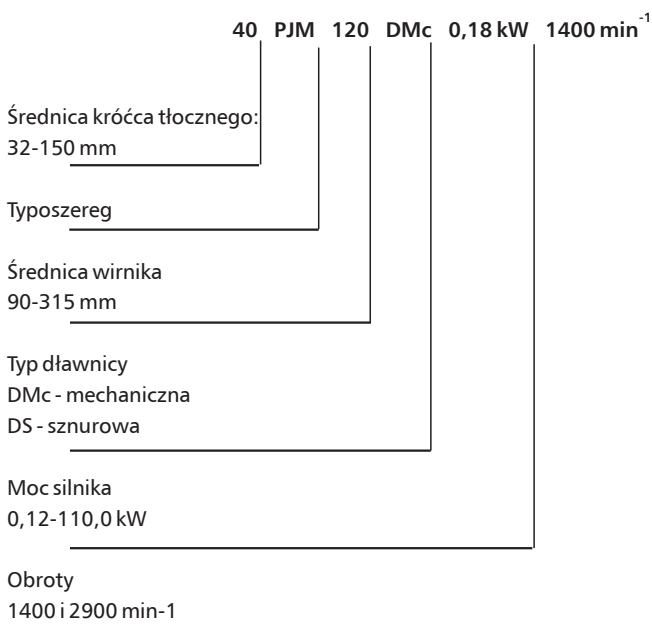
część hydrauliczna

- pompa wirowa jednostopniowa,
- zwarta budowa (monoblok) - wirnik pompy montowany bezpośrednio na wale silnika,
- ssanie w osi poziomej, tłoczenie pionowo do góry,
- uszczelnienie mechaniczne DMc (inne na specjalne zamówienie)

silnik

- asynchroniczny trójfazowy z wirnikiem klatkowym,
- wał silnika przedłużony,
- obroty 1400 lub 2900 min⁻¹,
- napięcie 3x230/400, 400, 400/690V,
- częstotliwość 50Hz,
- stopień ochrony IP54 lub IP55,
- klasa izolacji F,
- wymagane pełne zewnętrzne zabezpieczenie elektryczne,
- kierunek obrotów w prawo (patrząc od strony napędu).

KLUCZ OZNACZEŃ

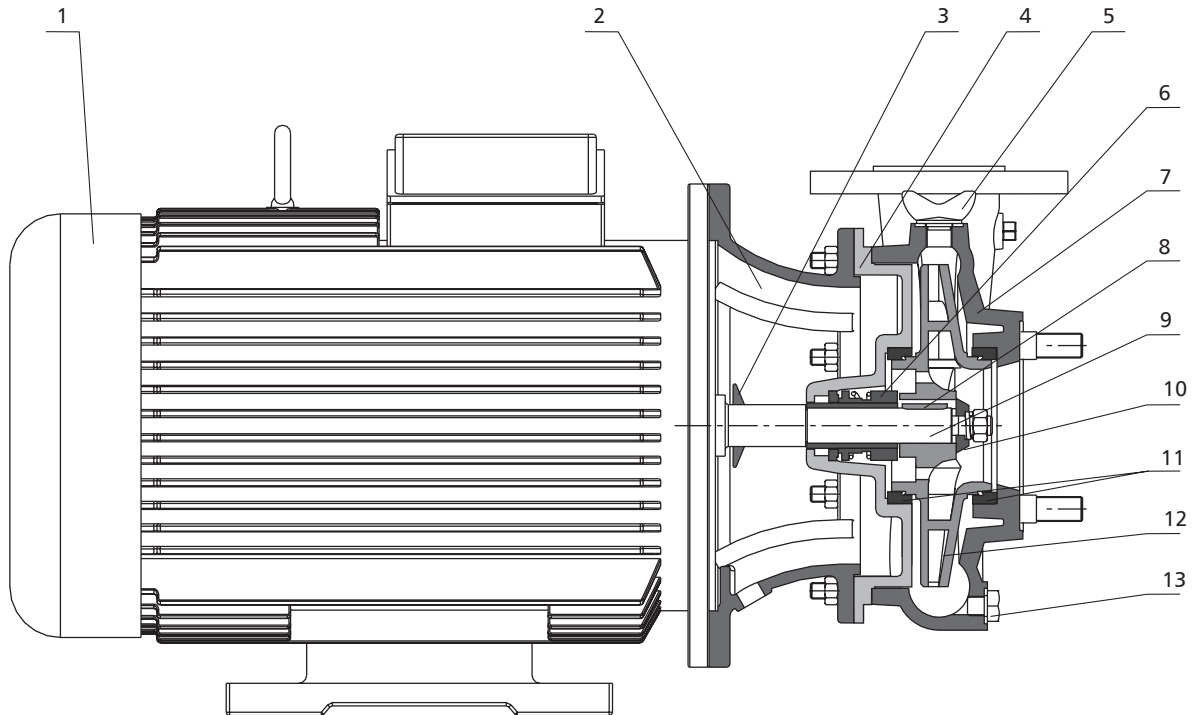


ZALETY

- duża niezawodność,
- wykluczone przestawienie osi pompa-silnik,
- łatwość instalacji i obsługi,
- dobra relacja cena/jakość,
- możliwość pracy z przetwornicą częstotliwości,
- atest PZH,
- zabezpieczenie antykorozyjne - kataforeza,
- niewrażliwość na drobne zanieczyszczenia wody dla wykonania z dławnicą sznurową,
- szybki serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

POMPY JEDNOSTOPNIOWE

BUDOWA



Detal

1. Silnik
2. Łącznik
3. Odrzutnik
4. Pokrywa
5. Korek zalewowy
6. Dławnica
7. Korpus

Wyk. materiałowe

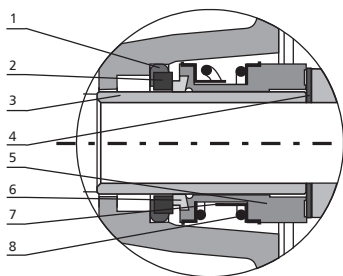
- EN-GJL-200 (Z1200)
Guma
EN-GJL-200 (Z1200)
nierdzewny
EN-GJL-200 (Z1200)

Detal

8. Wpust
9. Wał silnika
10. Podkładka wirnika
11. Pierścień labiryntu
12. Wirnik pompy
13. Korek spustowy

Wyk. materiałowe

- St5
St5
St5
MO59
EN-GJL-200 (Z1200)
nierdzewny



1. Uszczelka pierścienia stałego
2. Pierścień stały
3. Tulejka ochronna
4. Podkładka dystansowa
5. Mieszek gumowy *
6. Pierścień obrotowy *
7. Kosz ochronny *
8. Sprężyna *

* części 5-8 stanowią jeden niedemontowalny element

Dławnica	Pierścień stały (2)	Pierścień obrotowy (6)	Elastometr (1)
DMc	C	SIC	EPDM
DMcA*	C	SIC	VITON
DMcB*	SIC	SIC	VITON
DMcC*	SIC	SIC	EPDM

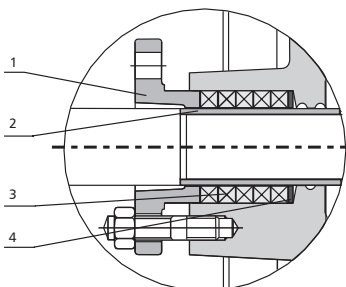
C - grafit impregnowany żywicą

SIC - węgiel krzemu

EPDM - kauczuk etylo-propylenowy

VITON - kauczuk fluorowy

* - wykonanie na specjalne zamówienie



1. Dławik
2. Tulejka ochronna
3. Szczeliwo
4. Podkładka ciśnieniowa

* - wykonanie na specjalne zamówienie

Dławnica	Dławik (1)	Tulejka (2)	Szczeliwo (3)
DS*	Z1200 B102	stal kwasoodporna	GRAFILON
DSA*	Z1200 B102	stal kwasoodporna	TEFLON

ZAKRES STOSOWALNOŚCI

Zakres stosowalności

Monoblokowe pompy typu PJM przeznaczone są do pompowania rozmaitych cieczy. Ciecze nie powinny być wybuchowe, nie mogą zawierać cząstek stałych i długowłóknistych. Tłoczone ciecze nie mogą reagować chemicznie z materiałami z których wykonano pompę.

Typowe zastosowania	
Zaopatrzenie w wodę: - w sieciach wodociągowych - dystrybucja z sieci wodociągowej - podwyższanie ciśnienia w sieci zasilającej - podwyższanie ciśnienia w budynkach, hotelach itp - podwyższanie ciśnienia w przemysłowych instalacjach wodociągowych - instalacje basenowe	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
Zwiększenie ciśnienia w: - technologicznych systemach wodnych - systemach mycia i czyszczenia - myjniach pojazdów - instalacje przeciwpożarowe hydrantowe	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
Pompowanie cieczy w: - systemach chłodzenia i klimatyzacji (czynniki chłodzące) - systemach zasilania kotłów i systemach skroplin - obrabiarkach (chłodziwo ciecze chłodzące) - instalacjach grzewczych - ciepłowniach	<ul style="list-style-type: none"> • • • • •
Przepompowywanie: - olejów, alkoholi, glikoli i chłodziw	<ul style="list-style-type: none"> •
Nawadnianie: - nawadnianie pól - deszczownie - nawadnianie kropłowe (instalacje zraszające)	<ul style="list-style-type: none"> • • •

Pompy przeznaczone są do pompowania rozmaitych cieczy w szerokiej gamie stężeń, temperatur oraz ciśnień. Poniższa tabela zawiera wykaz typowych cieczy, które mogą być pompowane przy użyciu odpowiedniego uszczelnienia. Istnieje możliwość pompowania innych cieczy lecz w przypadku tym należy uzgodnić wykonanie materiałowe i rodzaj uszczelnienia z producentem.

Ciecz pompowana	Kod dławnicy	Temperatura i stężenie maksymalne cieczy
Alkaliczne czynniki odtłuszczające	DMcA	do 80°C
Gliceryna (glicerol)	DMcA	do 50% do 50°C
Glikol	DMc	do 50%
Kondensat	DMc	do 90°C
Mydło (sole kwasów tłuszczowych)	DMcA	do 80°C
Olej arachidowy	DMcA, DSA	do 120°C
Olej grzewczy	DMcA	do 120°C
Olej hydrauliczny	DMcA	do 120°C
Olej kukurydziany	DMcA	
Olej mineralny smarowniczy	DMcA, DMcB	
Olej roślinny	DMcA	
Olej silikonowy	DMcA	
Olej silnikowy	DMcA	
Płyn chłodzący	DMcA, DMcB, DSA	
Syntetyczny olej smarowniczy	DMcA	
Węglan potasu	DMcA, DMc	do 20% do 50°C
Węglan sodu	DMc, DMcA	do 2% do 20°C
Woda basenowa	DMcA	do 40°C ph>6,5
Woda gorąca	DMc	do 120°C
Woda gruntowa	DS, DMc	do 90°C
Woda pitna	DMc	
Woda słonawa	DMcC, DS	do 40°C ph>6,5
Woda wapienna	DS, DMcC	
Woda kotłowa	DMc	do 120°C
Woda zawierająca chlor	DMcA	
Woda zawierająca piasek	DMcB, DS	
Woda zmiękczona	DMc, DS	do 90°C
Wodorowęglan potasu	DMc	do 20% do 20°C
Wodorowęglan sodu	DMc	do 100% do 20°C

POMPY JEDNOSTOPNIOWE

POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU

Moc silnika [kW]	Poziom hałasu dB(A)	
	1400 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
0,12-0,25	51	-
0,37	56	60
0,55	58	60
0,75	58	65
1,1	61	65
1,5-2,2	61	71
3-4	66	76
5,5	65	76
7,5	70	80
11	70	83
15-22	77	83
30-37	-	78
45	-	79
55	-	81
75-90	-	82
110	-	-

LICZBA WŁĄCZEŃ

Moc silnika [kW]	Liczba włączeń/na godz.
do 1,1	30
1,5-2,2	25
3-4	20
5,5	15
7,5-11	12
15-22	10
30-37	8
45-55	6
75-90	5
110	-

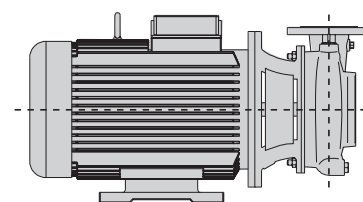
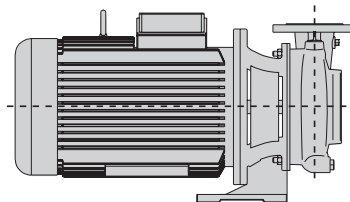
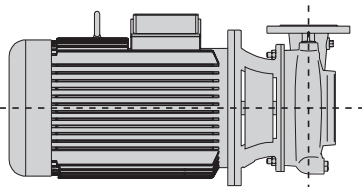
POZYCJE MONTAŻOWE

Moc silnika [kW]	Obroty [min ⁻¹]	Wykonanie
0,12-4,0	1400	A
5,5-22,0	1400	C
0,37-1,1	2900	A
1,5-4,0	2900	B
5,5-110,0	2900	C

Wykonanie A

Wykonanie B

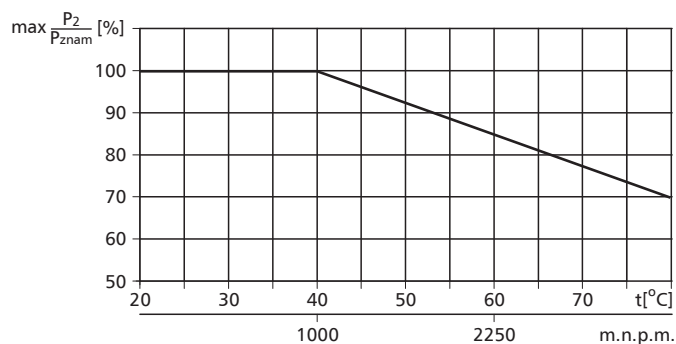
Wykonanie C



*po uzgodnieniu możliwe są inne wykonania pomp

TEMPERATURA OTOCZENIA

Jeżeli temperatura otoczenia jest wyższa niż 40°C lub gdy pompa pracuje na wysokości powyżej 1000 m n.p.m. należy dobrać silnik o większej mocy lub zmniejszyć moc pobieraną przez pompę (np. zdławieniem).



ZAKRES DOSTAWY

Pompa kompletna z instrukcją obsługi i gwarancją.

DOBÓR POMPY TYPU PJM

Przy doborze pompy należy uwzględnić:

Parametry przepływu tj.:

- wymagane ciśnienie i wydajność w punkcie pracy.
- warunki ssania.
 - a) praca ze zbiornika: należy uwzględnić ciśnienie napływu lub ssania a w szczególności temperaturę zasysanej cieczy i NPSH pompy.
 - b) praca z sieci: należy uwzględnić ciśnienie min. i max. napływu.
- pompa nie powinna pracować z wydajnością minimalną poniżej 15% przepływu nominalnego.

Układ pracy pompy – sposób sterowania.

- stały punkt pracy.
- regulacja zmiennoprzepływowa.

Parametry cieczy.

- własności fizyko-chemiczne.
- wielkość i rodzaj zawartych cząstek.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy (wytrzymałość korpusu pompy – PN6 , PN16).

WARUNKI WAŻNOŚCI CHARAKTERYSTYK

- krzywe odnoszą się do wody o temperaturze 20 C.
 - krzywe odnoszą się do prędkości obrotowej silnika przy 50 Hz.
 - w przypadku tłoczenia cieczy o gęstości większej niż 1000 kg/m³ należy zamontować silnik o odpowiednio większej mocy.
 - przebiegi krzywych odnoszą się do lepkości kinematycznej 1 mm²/s (cSt).
 - dla cieczy o lepkości większej niż wody wymagane jest uzgodnienie mocy silnika gdyż tłoczenie cieczy o gęstości i lepkości kinematycznej większej niż wody spowoduje zmniejszenie parametrów pracy pompy (Q , H) oraz zwiększenie obciążenia na wale pompy (P2).
- W takich przypadkach należy montować silnik o większej mocy niż standardowo. Dobór należy przeprowadzić w oparciu o dane pompowanej cieczy (gęstość , lepkość kinematyczna , temperatura cieczy).
- możliwe jest wykonanie pomp o innych parametrach (np: średnica wirnika , moc silnika) niż przedstawiono w katalogu.

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.

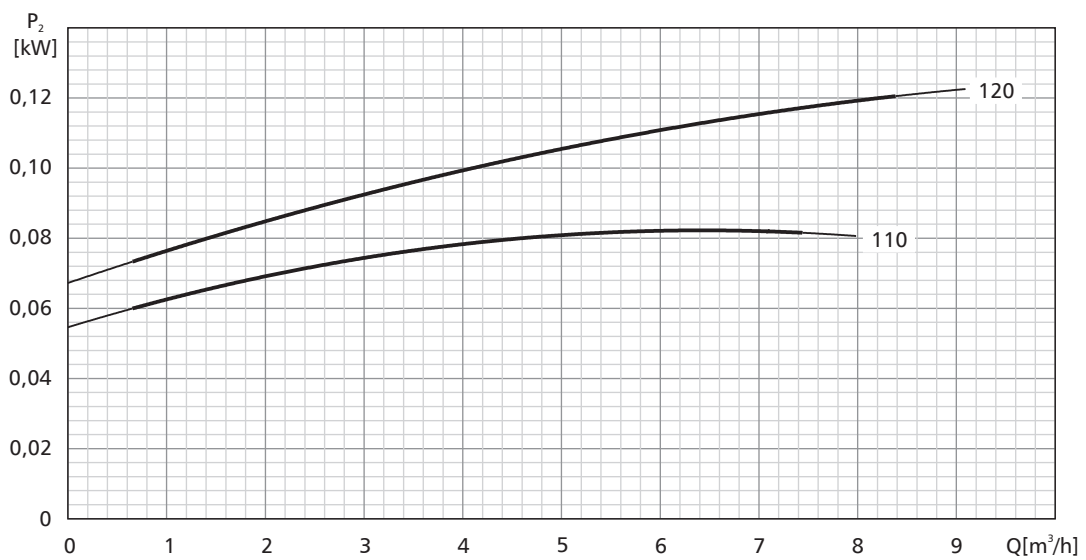
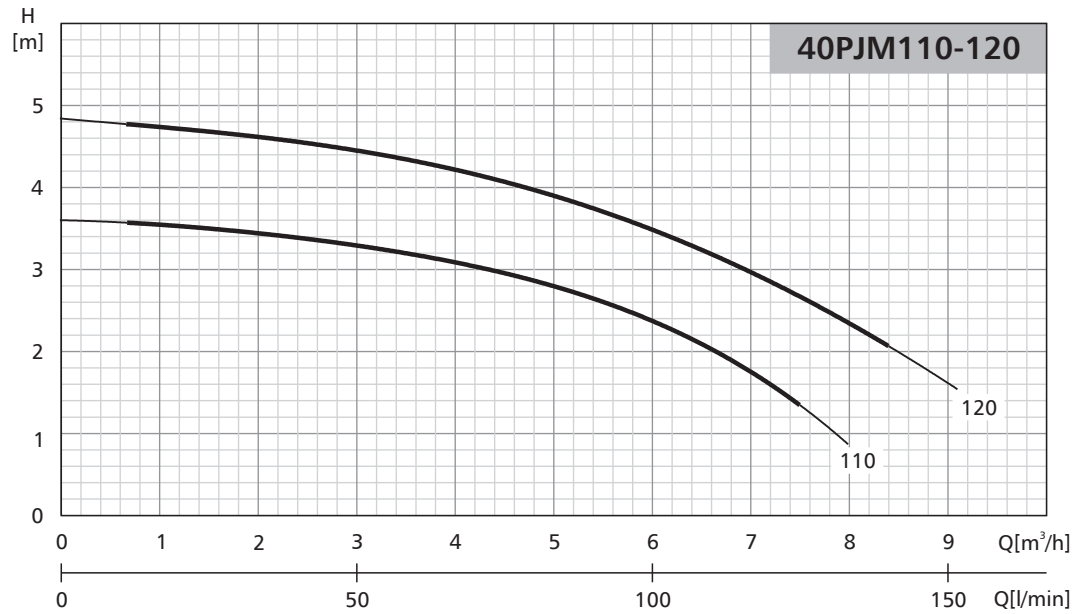
- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi MEI ≥ 0,70, lub ewentualnie wskazanie Wartość wzorcowa MEI ≥ 0,70.
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje 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 >=
40PJM90-120	1450	0,57
40PJM130-160	1450	0,57
50PJM90-120	1450	0,60
50PJM130-160	1450	0,65
50PJM170-200	1450	0,58
65PJM90-120	1450	0,70
65PJM130-160	1450	0,68
65PJM170-200	1450	0,70
65PJM215-250	1450	0,65
80PJM130-160	1450	0,70
80PJM170-200	1450	0,70
80PJM215-250	1450	0,70
80PJM270-315	1450	0,70
100PJM130-160	1450	0,70
100PJM170-200	1450	0,70
100PJM215-250	1450	0,70
100PJM270-315	1450	0,70
125PJM170-200	1450	0,70
125PJM215-250	1450	0,70
125PJM270-315	1450	0,70
150PJM215-250	1450	0,70
150PJM270-315	1450	0,70

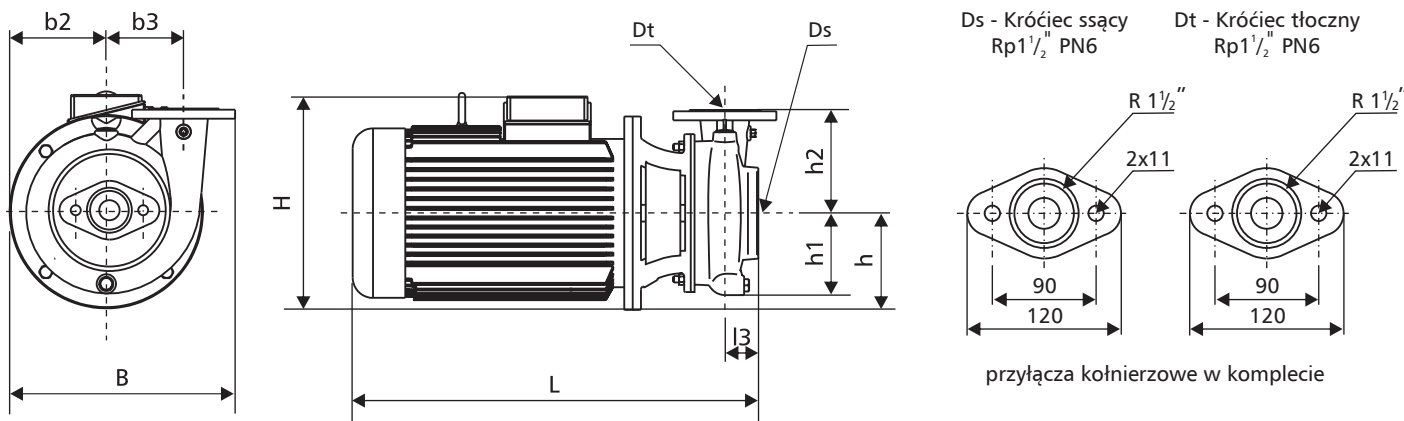
Typ pompy	Obroty [min-1]	MEI >=
32PJM90-120	2900	0,50
40PJM90-120	2900	0,63
40PJM130-160	2900	0,51
50PJM90-120	2900	0,67
50PJM130-160	2900	0,53
50PJM170-200	2900	0,62
65PJM90-120	2900	0,66
65PJM130-160	2900	0,68
65PJM170-200	2900	0,64
65PJM215-250	2900	0,70
80PJM130-160	2900	0,70
80PJM170-200	2900	0,70
80PJM215-250	2900	0,70
80PJM270-315	2900	0,63
100PJM130-160	2900	0,70
100PJM170-200	2900	0,70
100PJM215-250	2900	0,70
100PJM270-315	2900	0,70
125PJM170-200	2900	0,70
125PJM215-250	2900	0,70
125PJM270-315	2900	0,70
150PJM215-250	2900	0,70

POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
40PJM110	0,12	307	-	-	-	35	194	-	-	80	75	184	-	82	90	12
40PJM120	0,18	317	-	-	-	35	194	-	-	80	75	184	-	82	90	13

DANE ELEKTRYCZNE

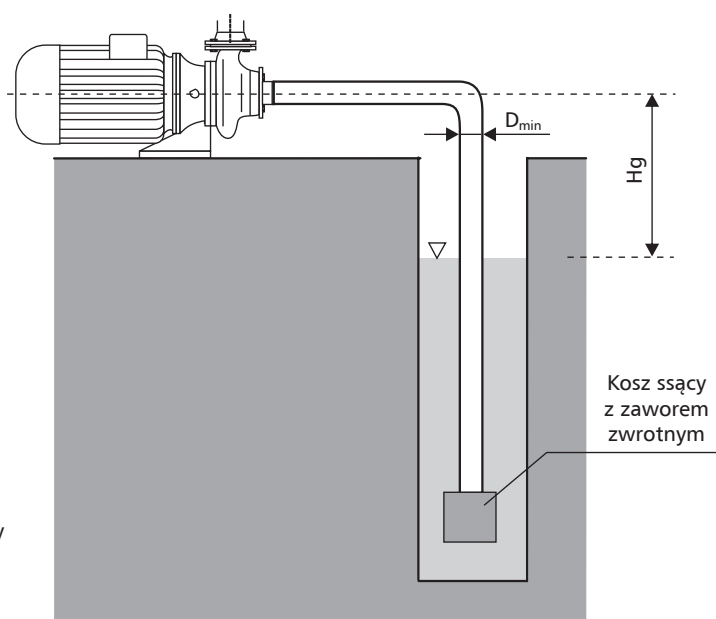
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,12	W0	1450	3~230/400	0,8	0,45	2,6	60	0,63	IE2	IP54	F
0,18	W0	1450	3~230/400	1,1	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
40PJM110	40	3,0	3,0	3,0	3,0	-2,2	-11,9
40PJM120	40	3,5	3,5	3,5	3,2	-2,2	-11,9

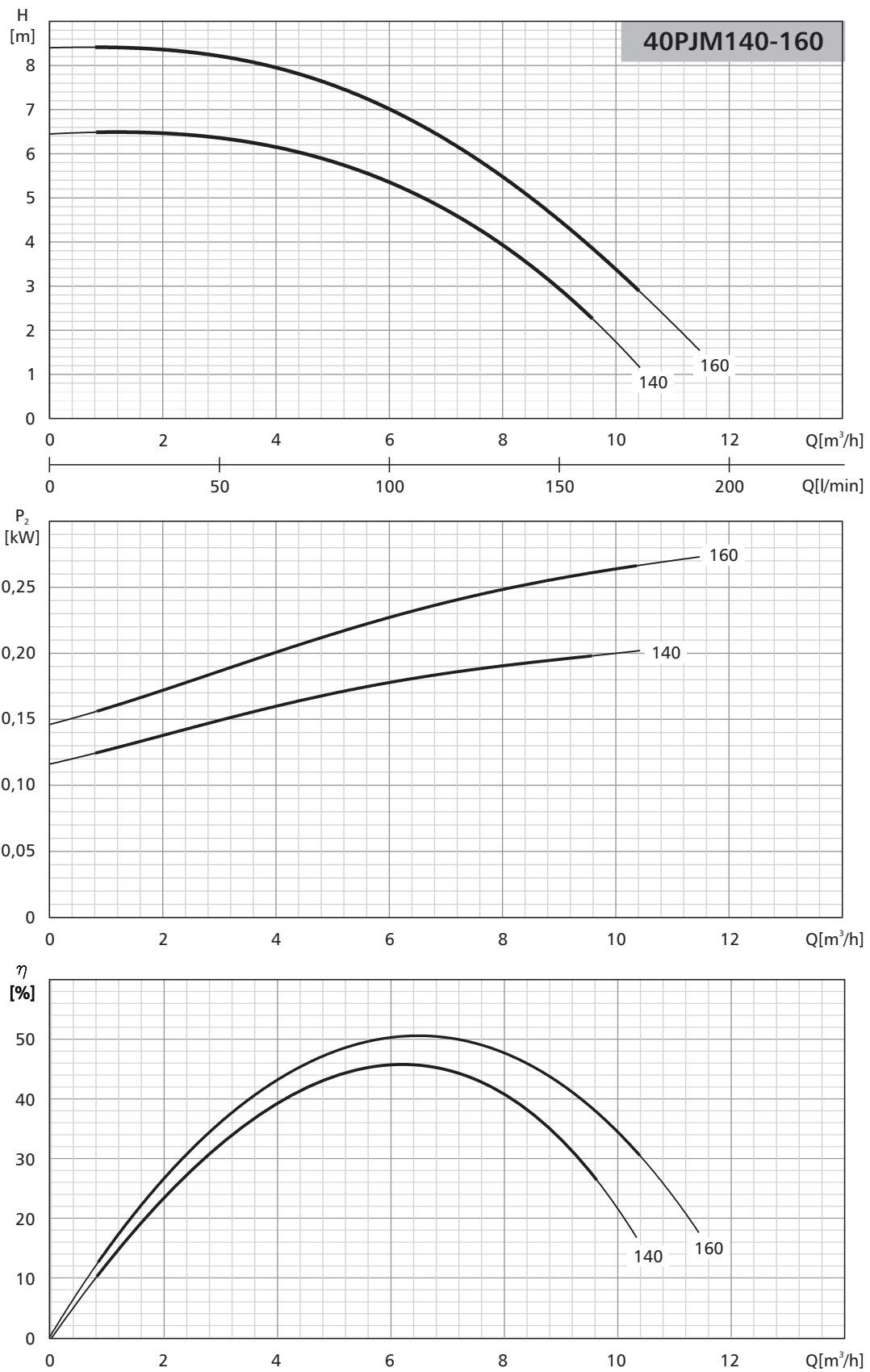
$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

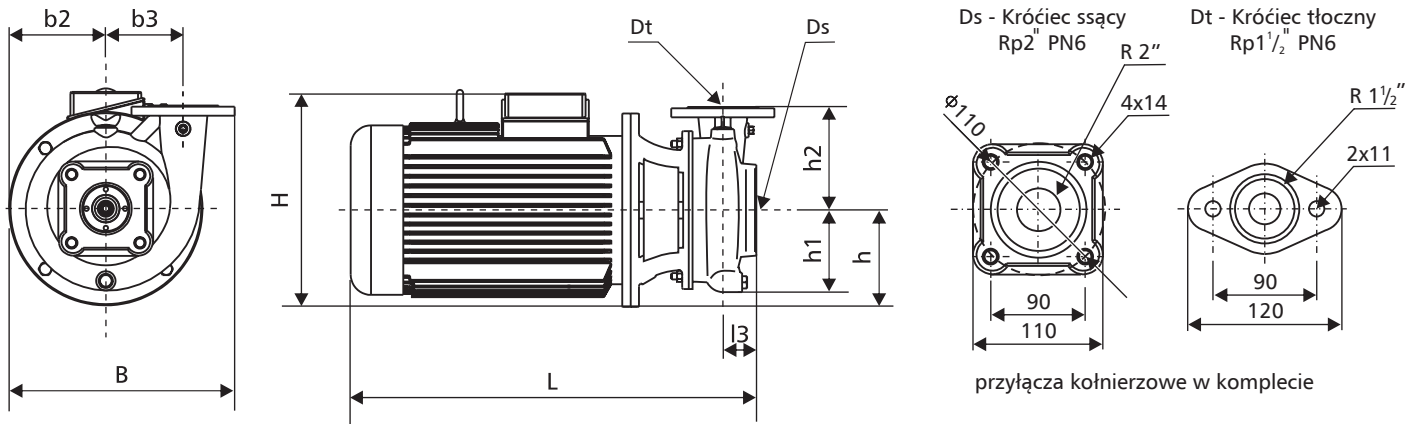


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
40PJM140	0,25	361	-	-	-	40	230	-	-	102	90	206	-	95	110	19
40PJM160	0,25	361	-	-	-	40	230	-	-	102	90	206	-	95	110	19

DANE ELEKTRYCZNE

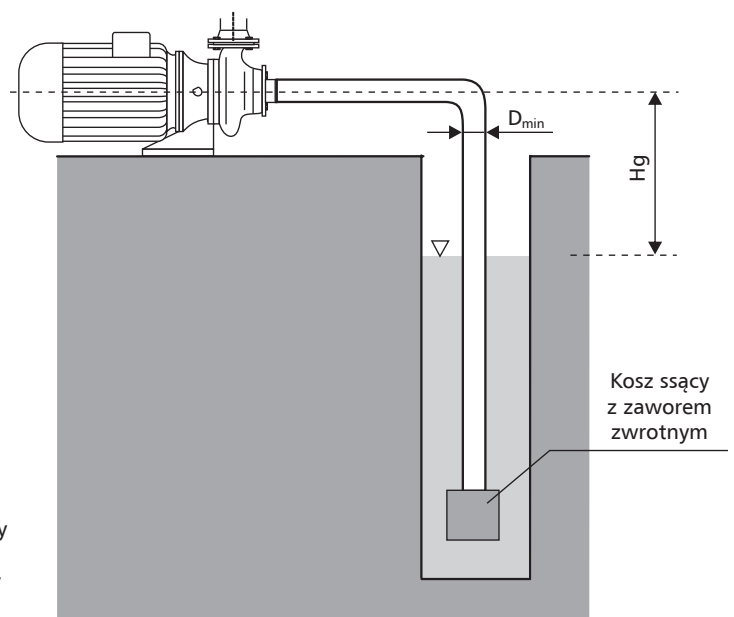
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min^{-1}]	Napięcie U [V]	Prąd I_n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I_r/I_n	Sprawność η [%]	Współ. $\cos \varphi$	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,25	W1	1450	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

$n = 1400 min^{-1}$							
T [$^{\circ}C$]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D_{min} [mm]	H_s [m]					
40PJM140	50	4,5	4,5	4,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM160	50	6,5	6,5	5,5	2,7	-2,7	-12,4

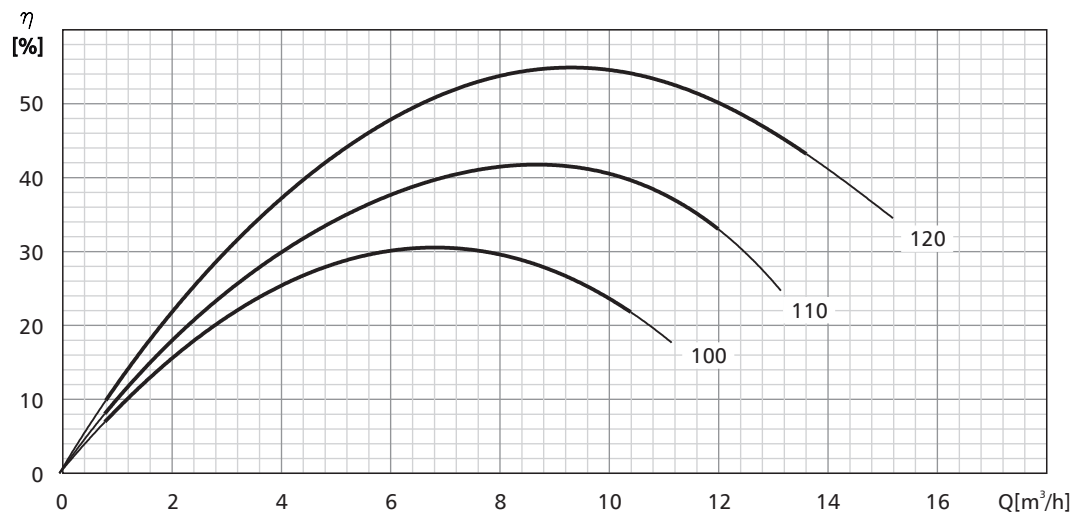
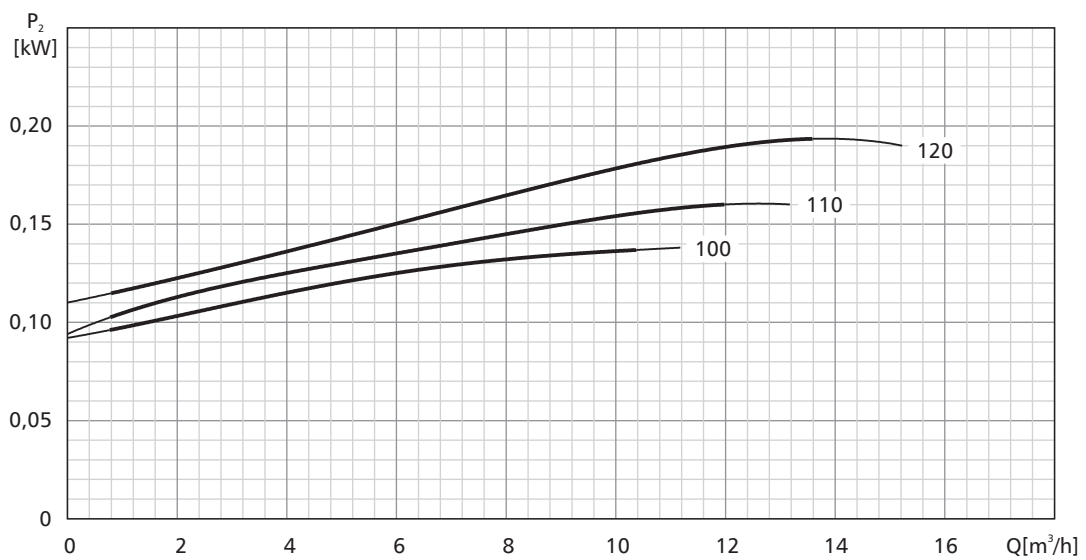
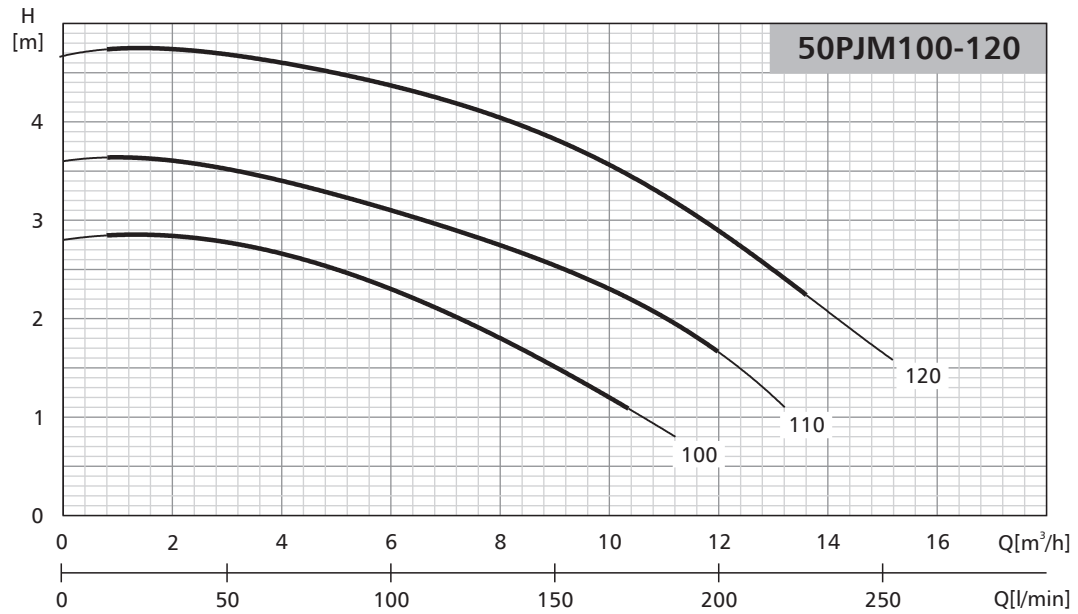
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

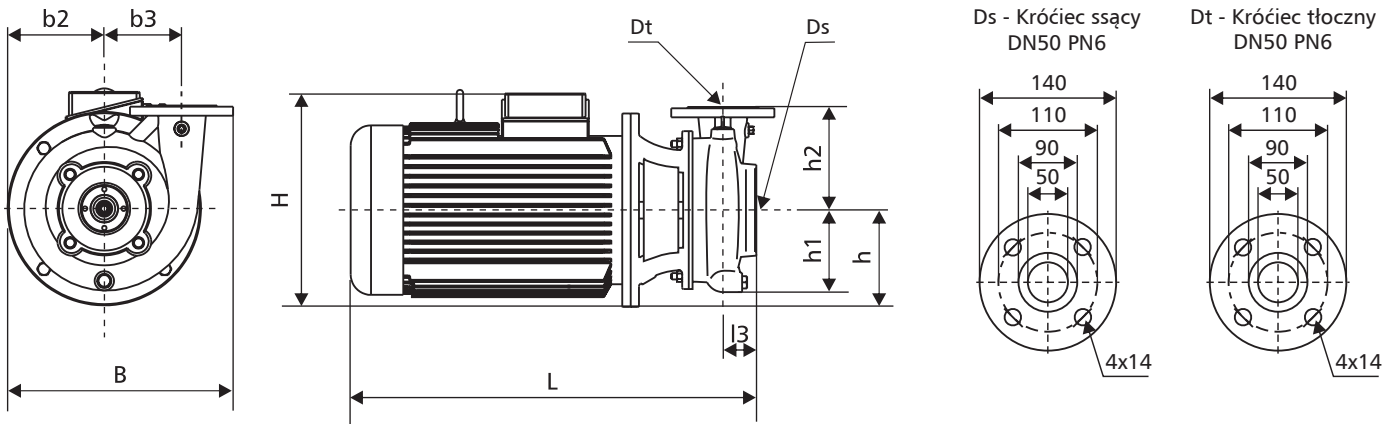


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM100	0,18	337	-	-	-	40	229	-	-	84	75	197	-	87	110	15
50PJM110	0,18	337	-	-	-	40	229	-	-	84	75	197	-	87	110	15
50PJM120	0,25	365	-	-	-	40	229	-	-	84	75	197	-	87	110	17

DANE ELEKTRYCZNE

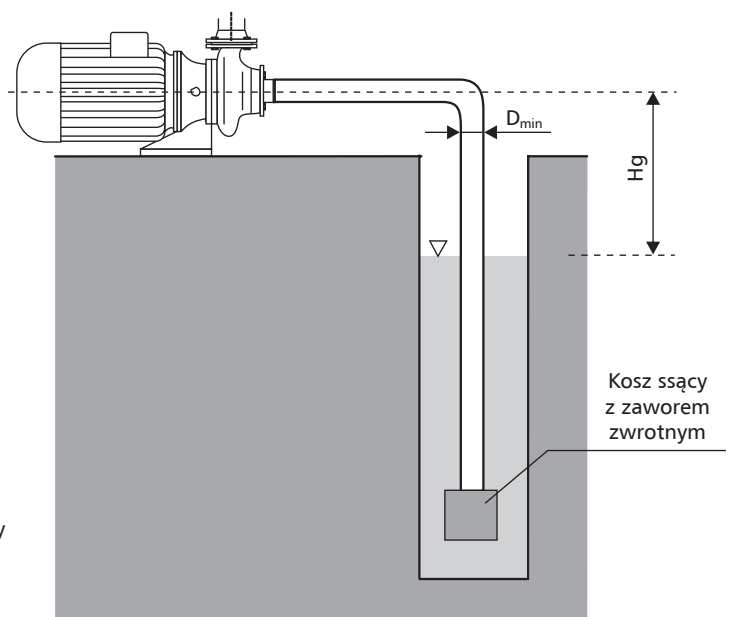
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,18	W0	1450	3~230/400	1,1	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F
0,25	W1	1450	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM100	50	2,5	2,5	2,5	2,5	-2,2	-11,9
50PJM110	50	3,0	3,0	3,0	3,0	-2,2	-11,9
50PJM120	50	3,5	3,5	3,5	3,2	-2,2	-11,9

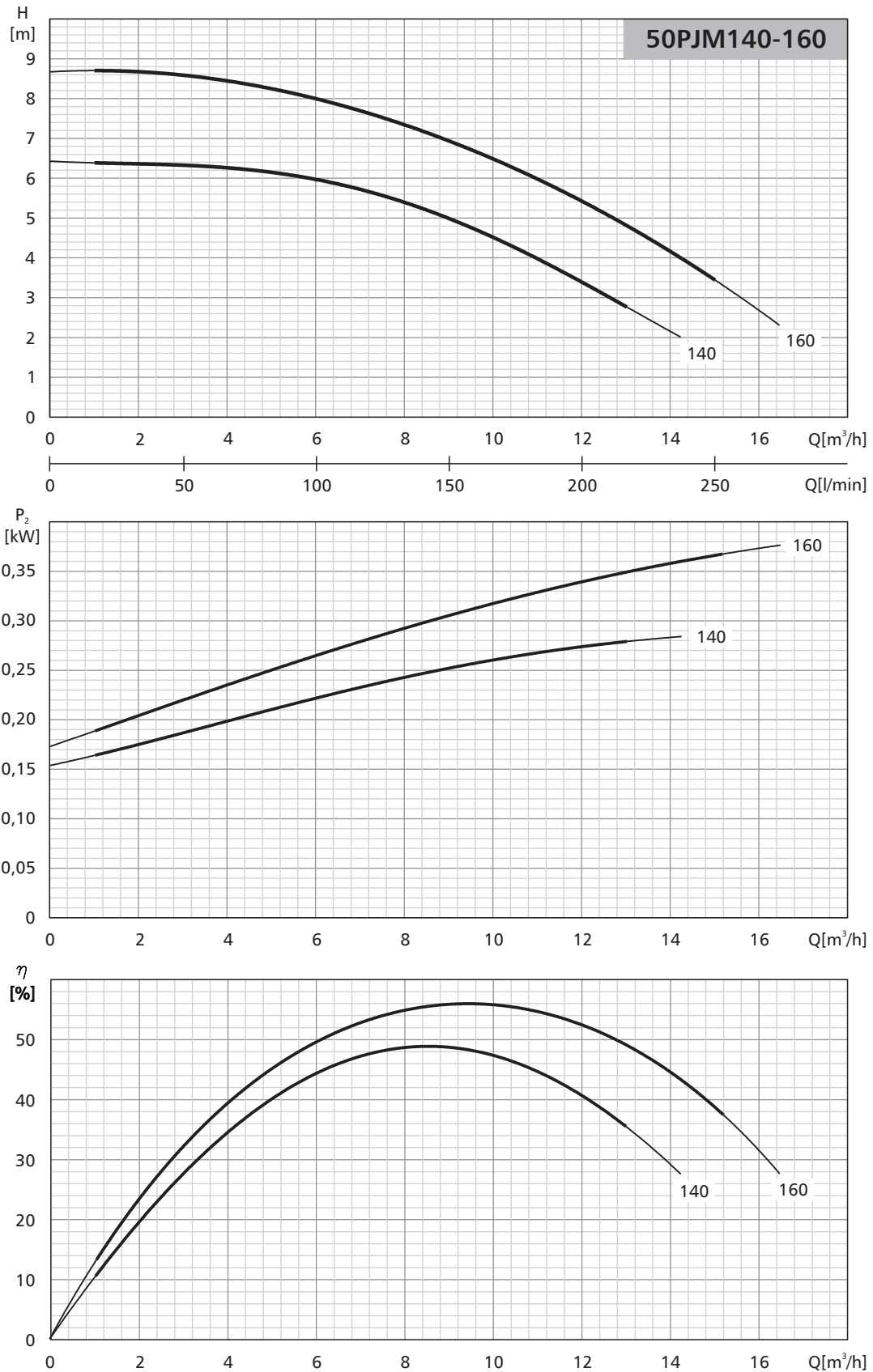
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

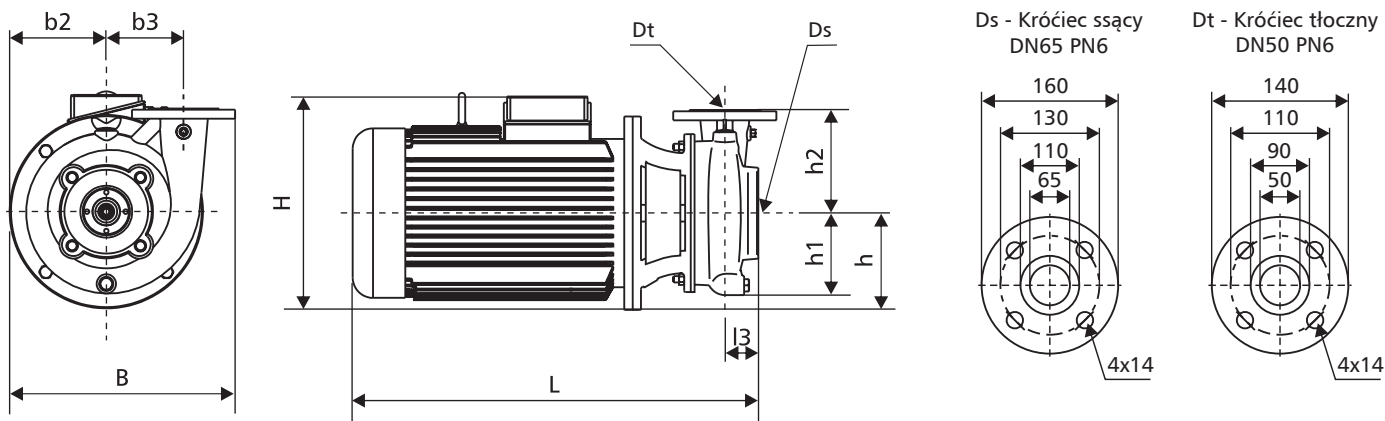


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM140	0,37	380	-	-	-	40	270	-	-	105	95	230	-	105	125	23
50PJM160	0,37	380	-	-	-	40	270	-	-	105	95	230	-	105	125	23

DANE ELEKTRYCZNE

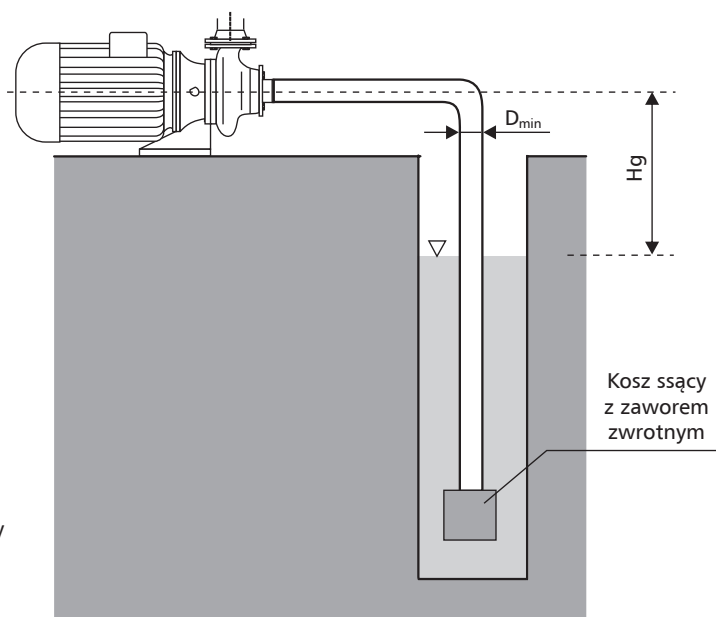
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,37	W1	1450	3~230/400	2,00	1,15	3,5	73	0,65	IE2	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM140	65	4,5	4,5	4,5	3,2	-2,2	-5,8
50PJM160	65	5,5	5,5	5,5	3,2	-2,2	-7,5

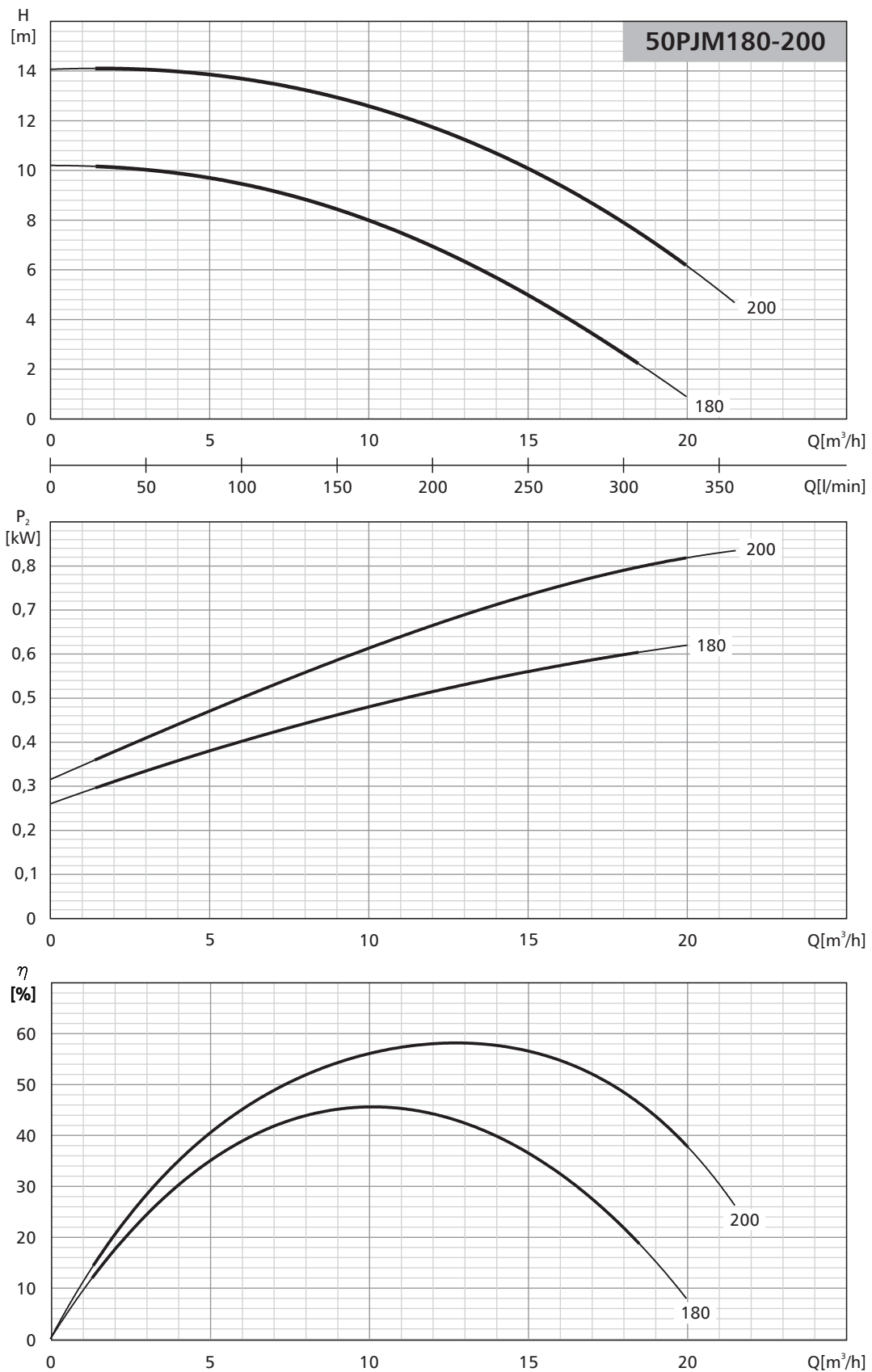
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

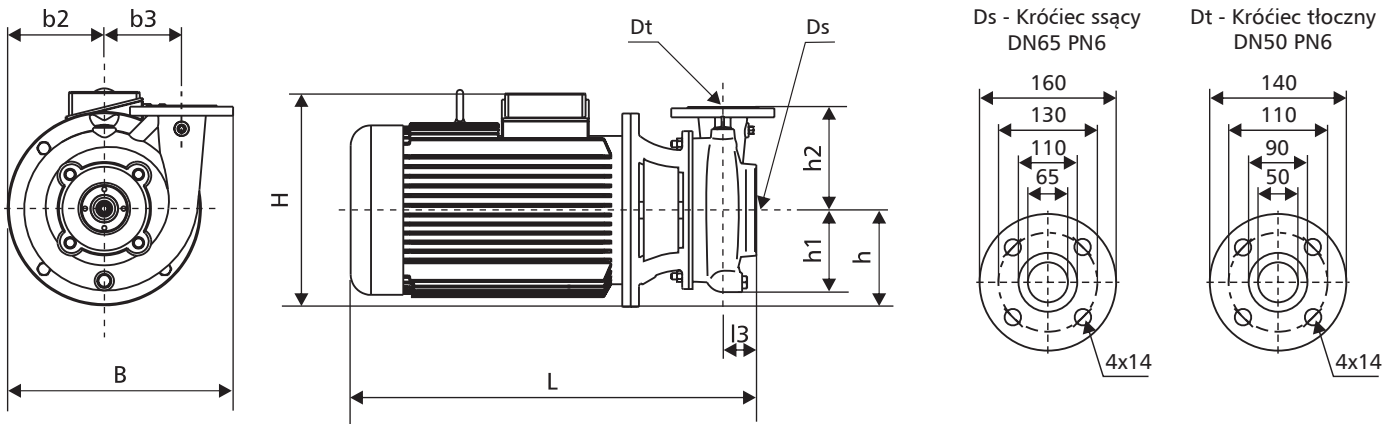


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM180	0,55	385	-	-	-	42	307	-	-	122	115	269	-	124	145	30
50PJM200	0,75	499	-	-	-	42	307	-	-	122	115	269	-	124	145	32

DANE ELEKTRYCZNE

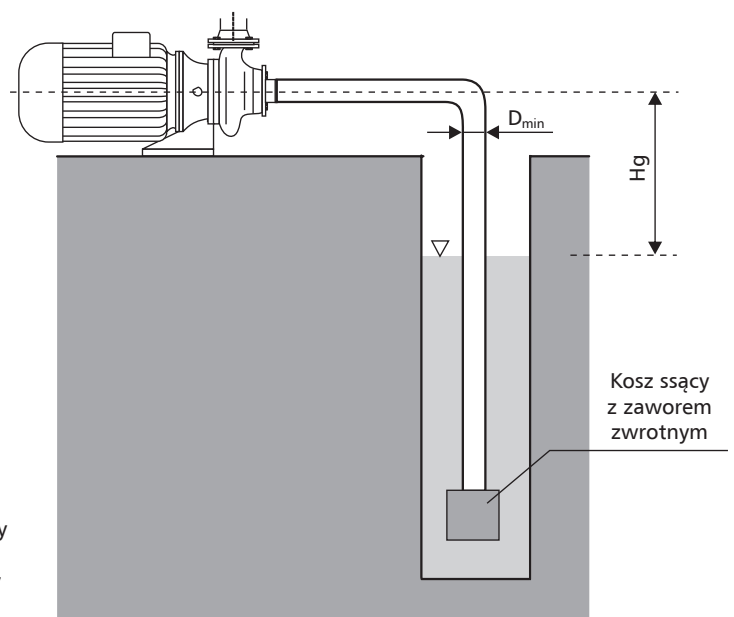
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W2	1450	3~230/400	2,95	1,70	4,1	77	0,61	IE2	IP54	F
0,75	W2	1450	3~230/400	3,60	2,10	5,7	83	0,64	IE3	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM180	65	6,5	6,5	6,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM200	65	7,7	7,2	6,0	2,2	-3,2	-12,9

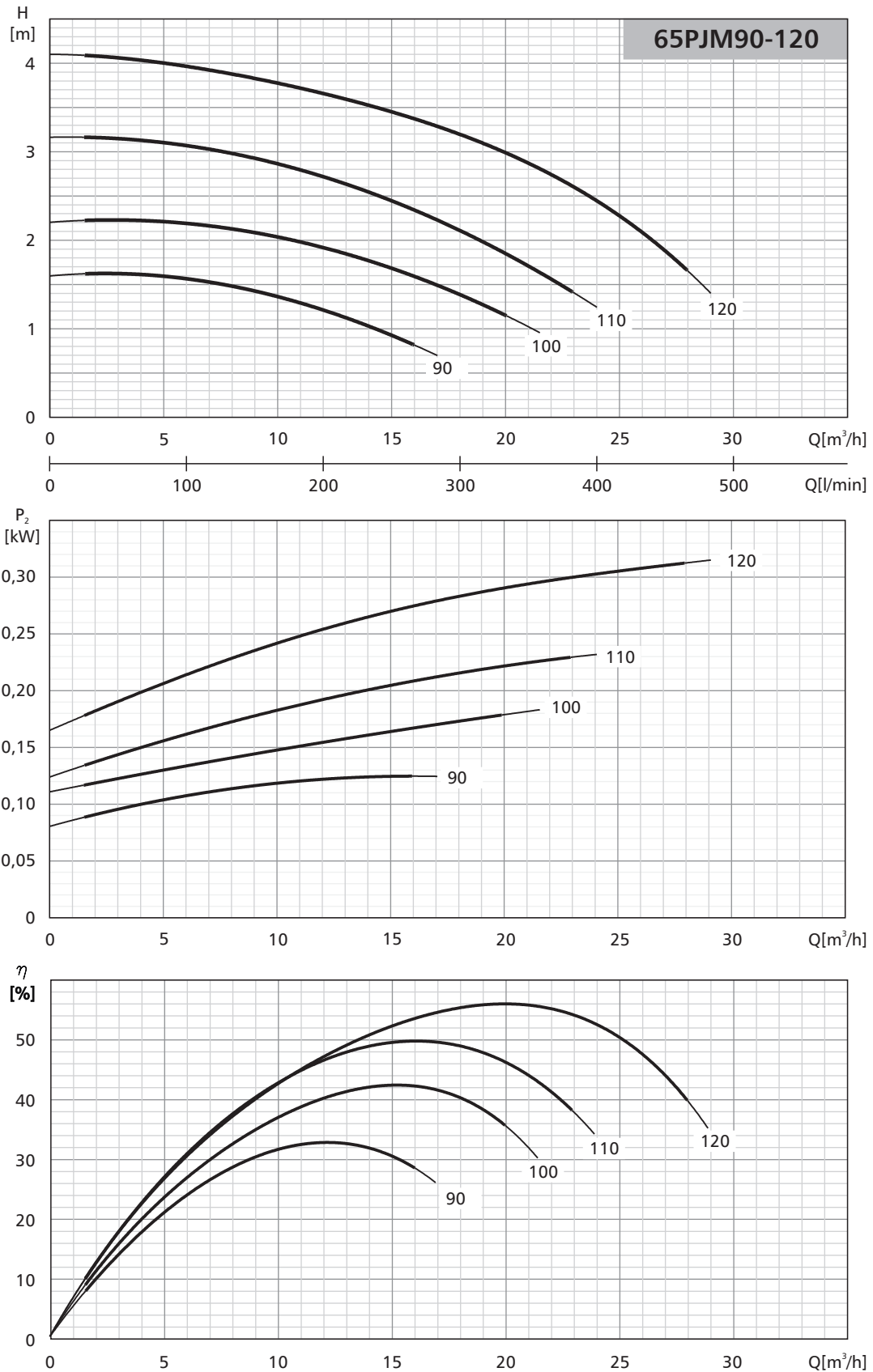
$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

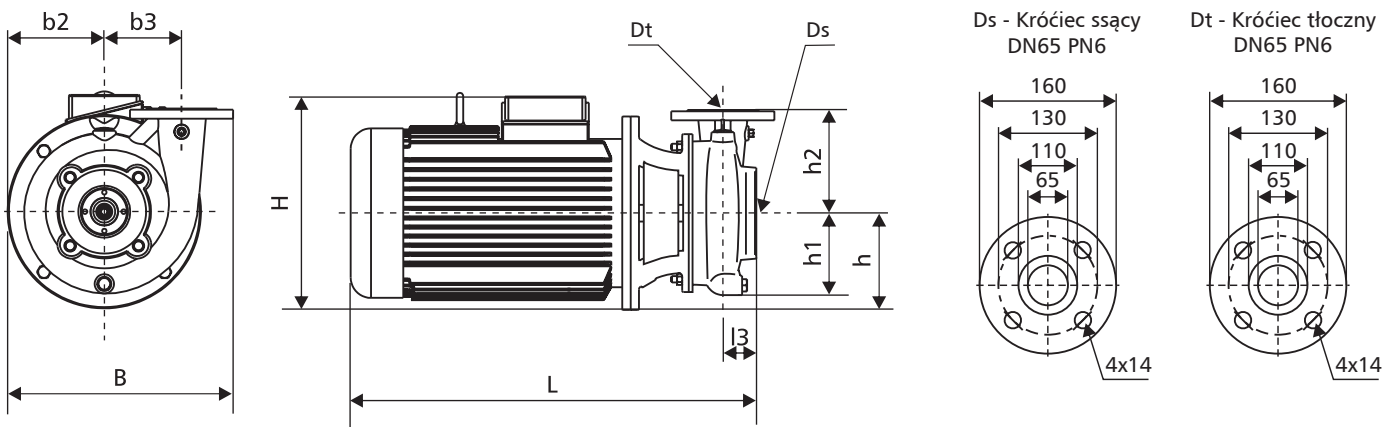


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM90	0,12	337	-	-	-	45	266	-	-	101	85	228	-	108	120	18
65PJM100	0,18	347	-	-	-	45	266	-	-	101	85	228	-	108	120	19
65PJM100	0,25	375	-	-	-	45	266	-	-	101	85	228	-	108	120	19
65PJM110	0,25	375	-	-	-	45	266	-	-	101	85	228	-	108	120	20
65PJM120	0,37	393	-	-	-	45	266	-	-	101	85	228	-	108	120	21

DANE ELEKTRYCZNE

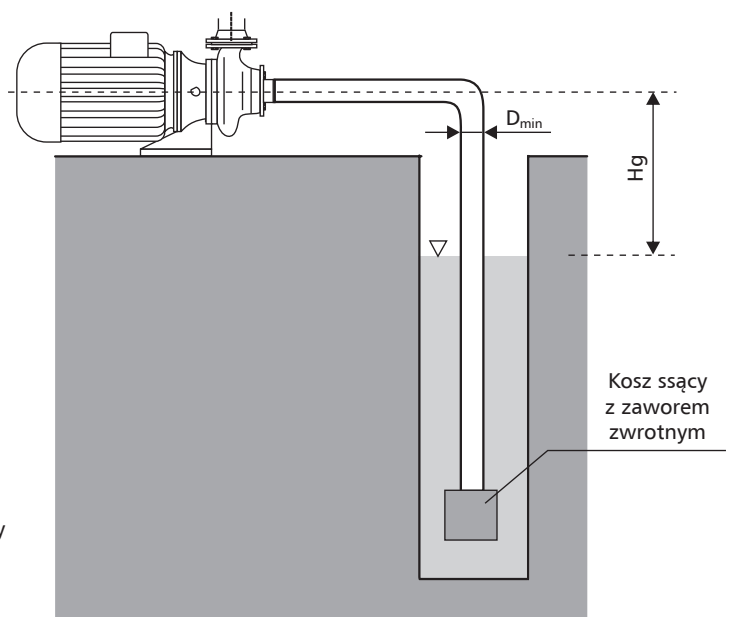
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,12	W0	1450	3~230/400	0,8	0,45	2,6	60	0,63	IE2	IP54	F
0,18	W0	1450	3~230/400	1,1	0,65	2,6	65	0,65	IE2	IP54	F
0,25	W1	1450	3~230/400	1,55	0,90	3,3	69	0,60	IE2	IP54	F
0,37	W1	1450	3~230/400	2,00	1,15	3,5	73	0,65	IE2	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM90	65	1,5	1,5	1,5	1,5	-2,2	-11,9
65PJM100	65	2,0	2,0	2,0	2,0	-2,2	-11,9
65PJM110	65	2,5	2,5	2,5	2,5	-2,2	-11,9
65PJM120	65	3,5	3,5	3,5	3,2	-2,2	-11,9

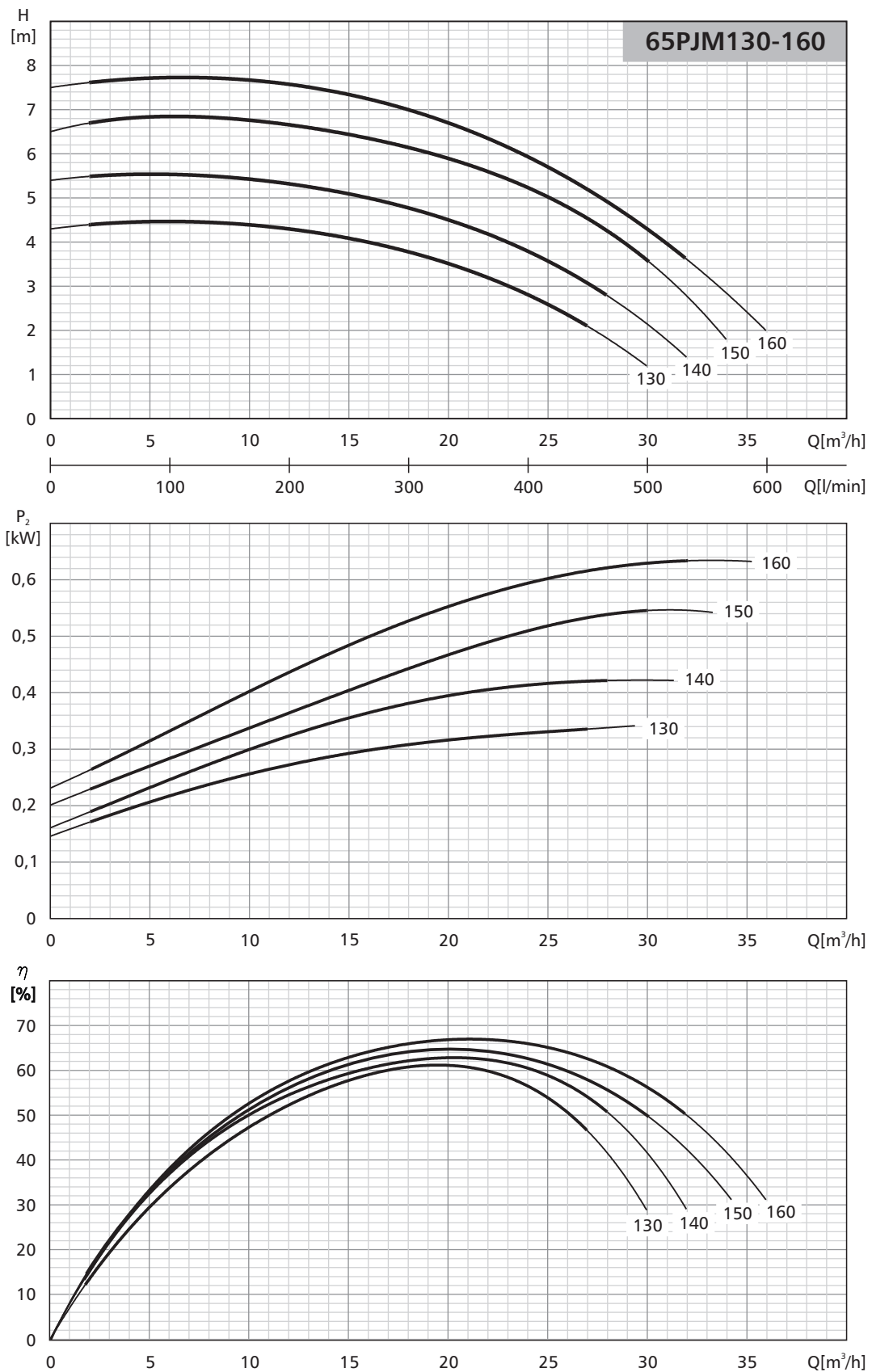
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

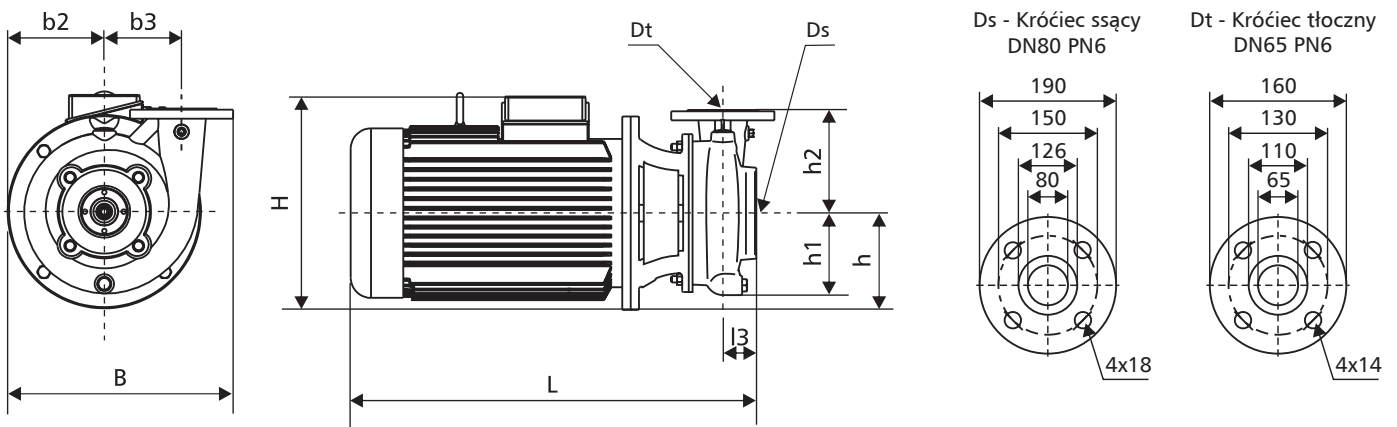


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM130	0,55	402	-	-	-	55	290	-	-	110	100	253	-	113	140	29
65PJM140	0,55	402	-	-	-	55	290	-	-	110	100	253	-	113	140	29
65PJM150	0,55	402	-	-	-	55	290	-	-	110	100	253	-	113	140	29
65PJM160	0,75	516	-	-	-	55	290	-	-	110	100	253	-	113	140	31

DANE ELEKTRYCZNE

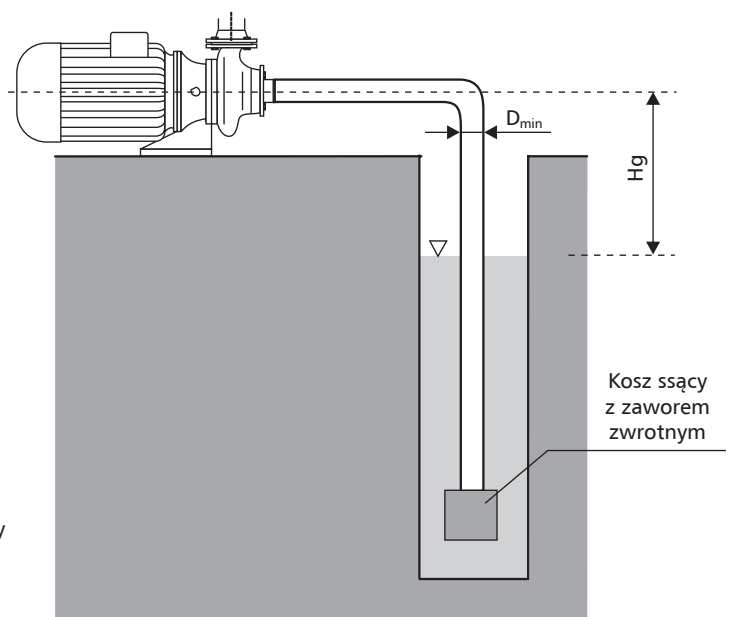
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W2	1450	3~230/400	2,95	1,70	4,1	77	0,61	IE2	IP54	F
0,75	W2	1450	3~230/400	3,60	2,10	5,7	83	0,64	IE3	IP54	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM130	80	3,5	3,5	3,5	2,2	-3,2	-12,9
65PJM140	80	3,5	4,0	4,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM150	80	4,5	5,0	5,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM160	80	5,5	6,0	6,0	2,2	-3,2	-12,9

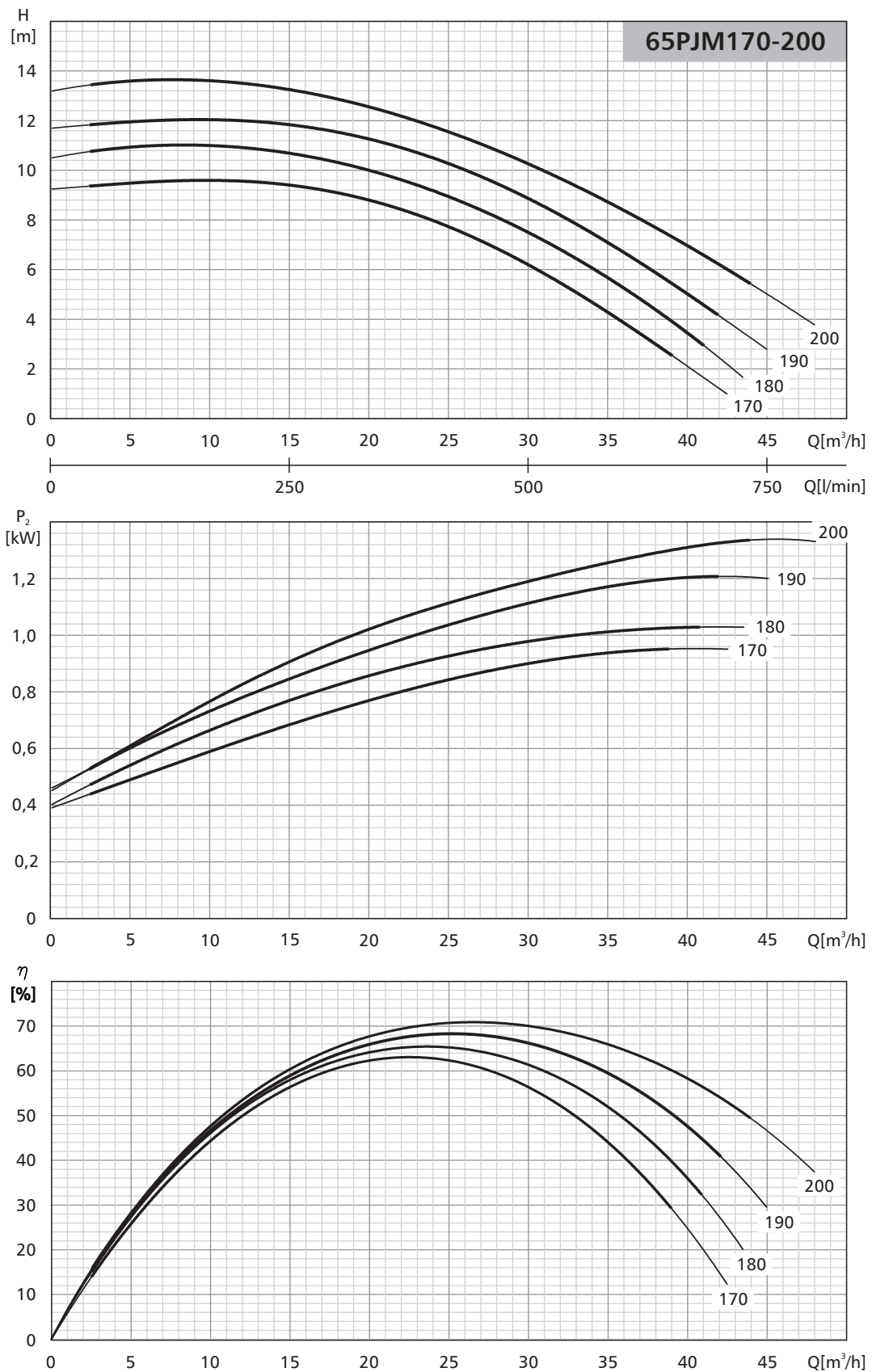
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

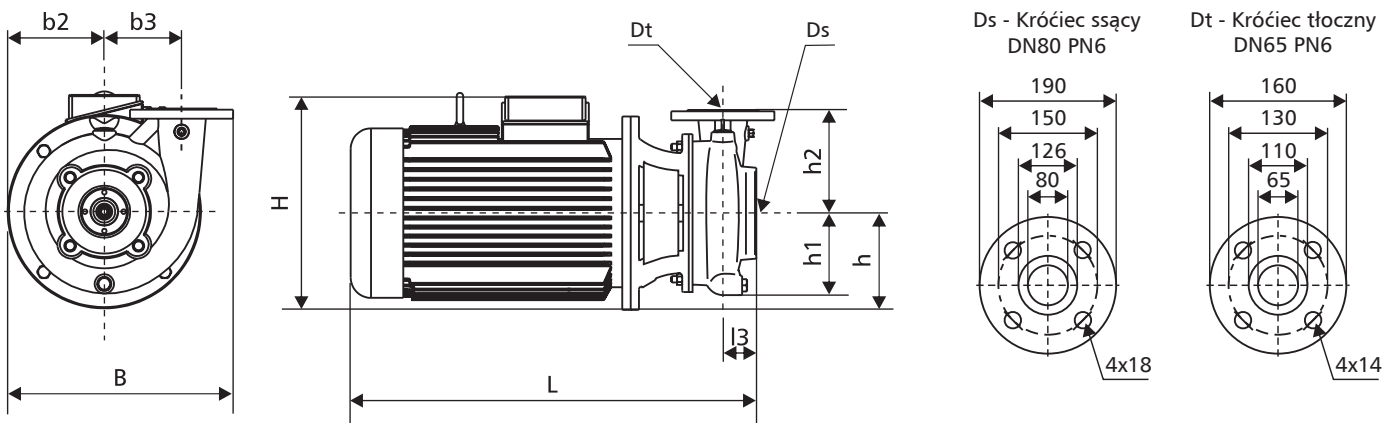


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM170	1,1	481	-	-	-	52	326	-	-	126	120	290	-	130	160	46
65PJM180	1,1	481	-	-	-	52	326	-	-	126	120	290	-	130	160	46
65PJM190	1,1	481	-	-	-	52	326	-	-	126	120	290	-	130	160	46
65PJM200	1,1	481	-	-	-	52	326	-	-	126	120	290	-	130	160	46
65PJM200	1,5	481	-	-	-	52	326	-	-	126	120	290	-	130	160	47

DANE ELEKTRYCZNE

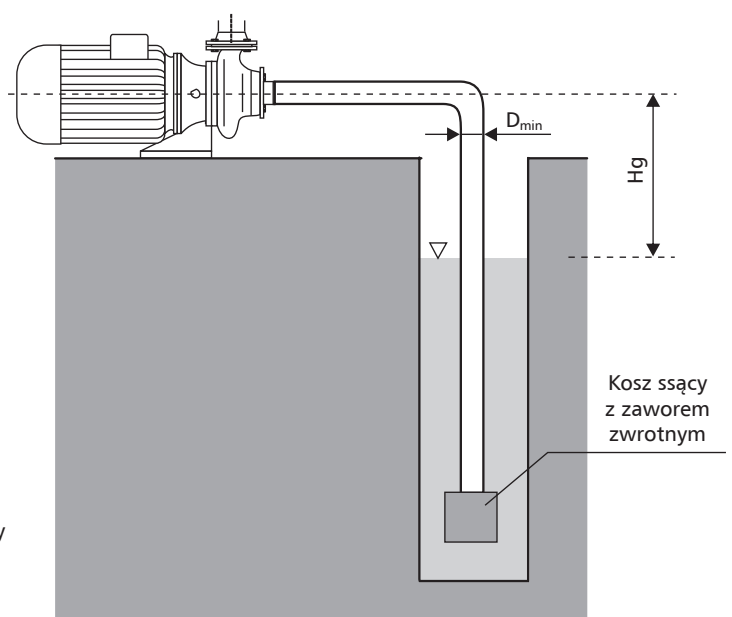
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W3	1450	3~400	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F
1,5	W3	1450	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM170	80	6,0	6,0	5,0	3,2	-2,2	-11,9
65PJM180	80	6,5	6,5	6,0	3,2	-2,2	-11,9
65PJM190	80	7,0	7,0	6,0	3,2	-2,2	-11,9
65PJM200	80	7,0	7,0	6,0	3,2	-2,2	-11,9

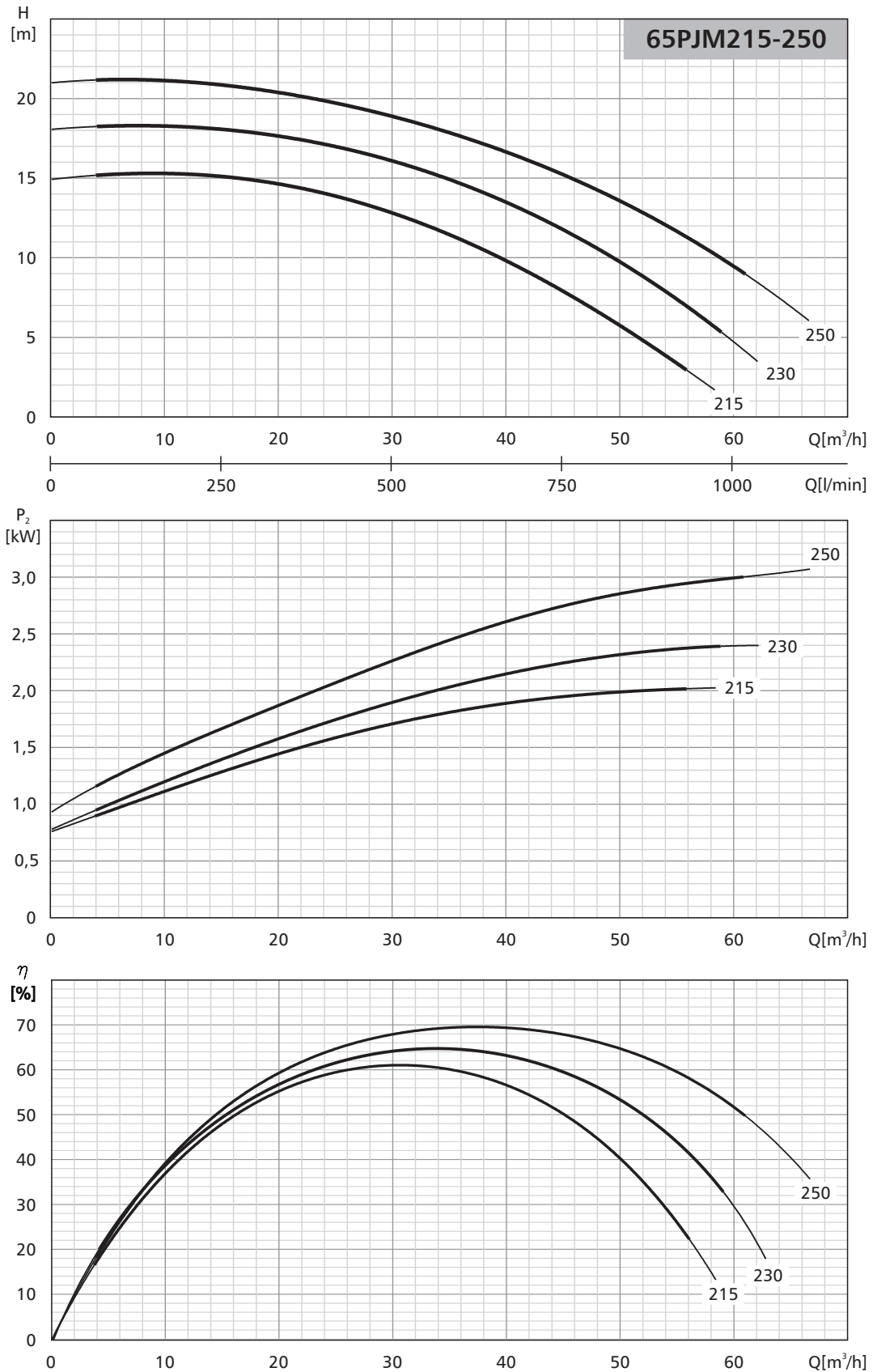
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

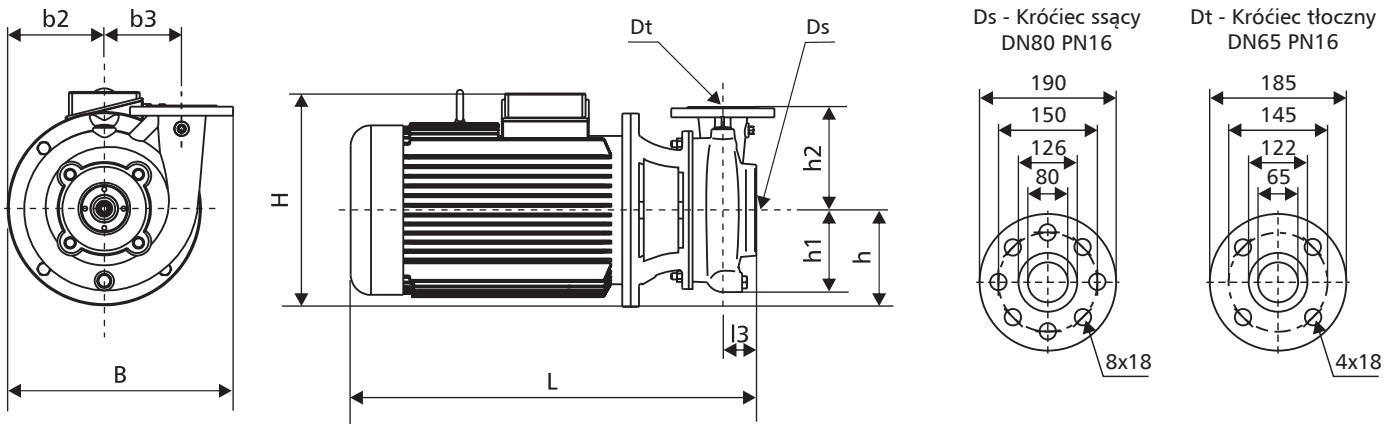


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM215	2,2	589	-	-	-	55	388	-	-	155	140	338	-	158	180	85
65PJM230	2,2	589	-	-	-	55	388	-	-	155	140	338	-	158	180	85
65PJM250	3,0	589	-	-	-	55	388	-	-	155	140	338	-	158	180	93

DANE ELEKTRYCZNE

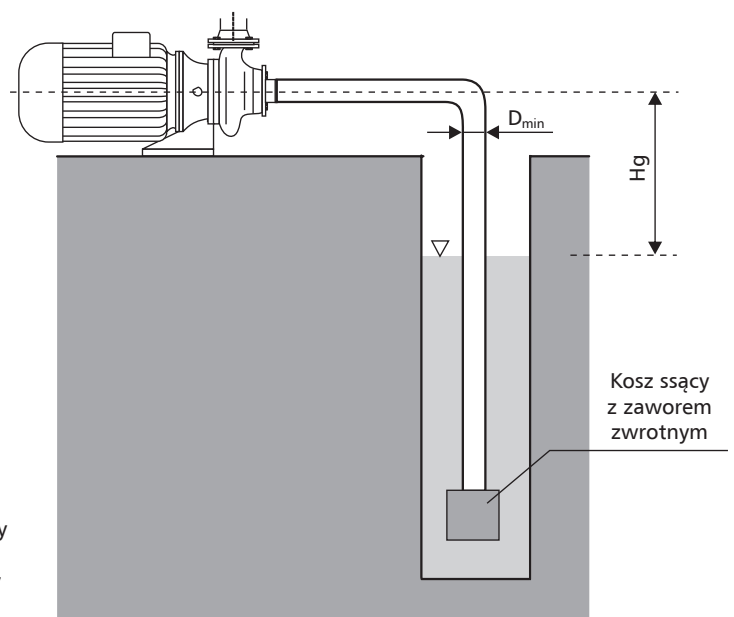
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
2,2	W4	1450	3~400	4,6	7,3	87	0,79	IE3	IP55	F
3,0	W4	1450	3~400	6,7	8,1	88	0,74	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM215	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-11,9
65PJM230	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-11,9
65PJM250	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-11,9

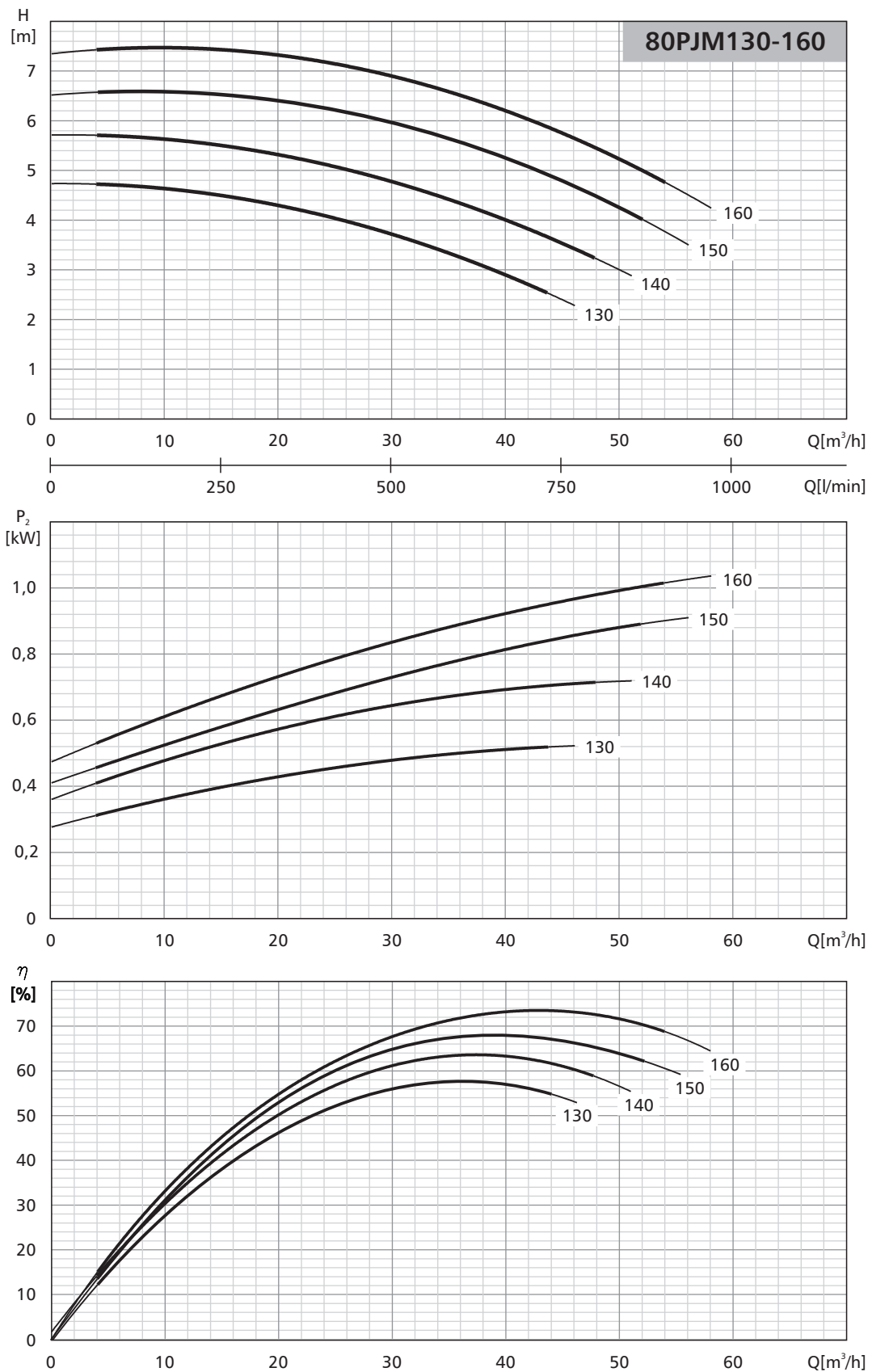
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

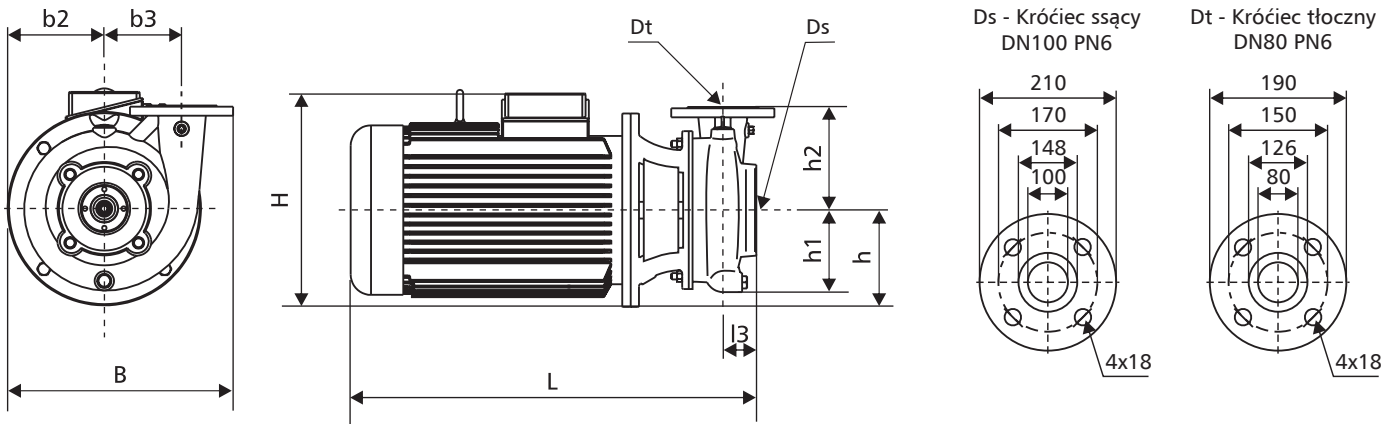


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM130	0,55	410	-	-	-	60	333	-	-	128	110	289	-	139	150	35
80PJM140	0,75	524	-	-	-	60	333	-	-	128	110	289	-	139	150	37
80PJM150	1,1	491	-	-	-	60	333	-	-	128	110	289	-	139	150	48
80PJM160	1,1	491	-	-	-	60	333	-	-	128	110	289	-	139	150	48

DANE ELEKTRYCZNE

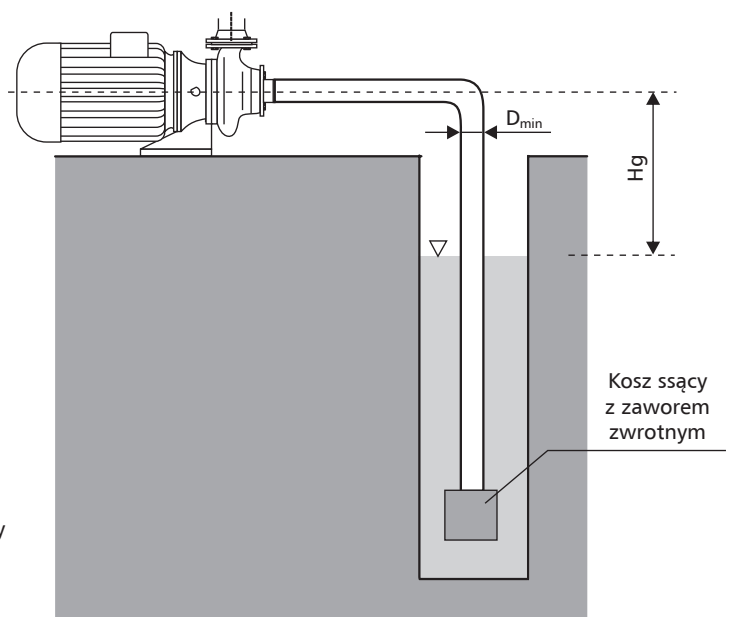
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W2	1450	3~230/400	2,95	1,7	4,1	77	0,61	IE2	IP54	F
0,75	W2	1450	3~230/400	3,60	2,1	5,7	83	0,64	IE3	IP54	F
1,1	W3	1450	3~400	-	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM130	100	3,0	3,0	3,0	2,7	-2,7	-12,4
80PJM140	100	3,5	3,5	3,5	2,7	-2,7	-12,4
80PJM150	100	4,5	4,5	4,5	2,7	-2,7	-12,4
80PJM160	100	5,5	5,5	5,5	2,7	-2,7	-12,4

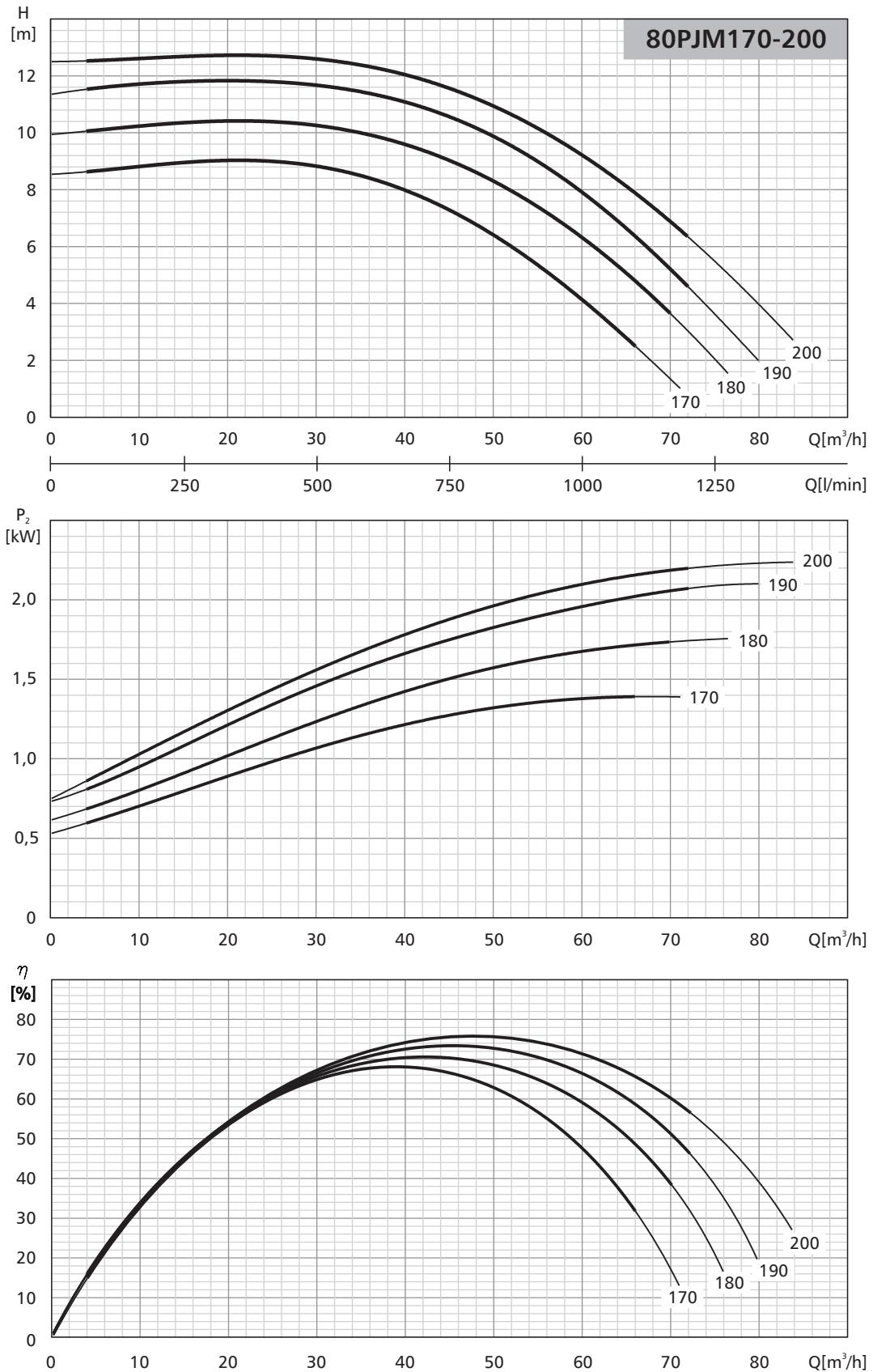
$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

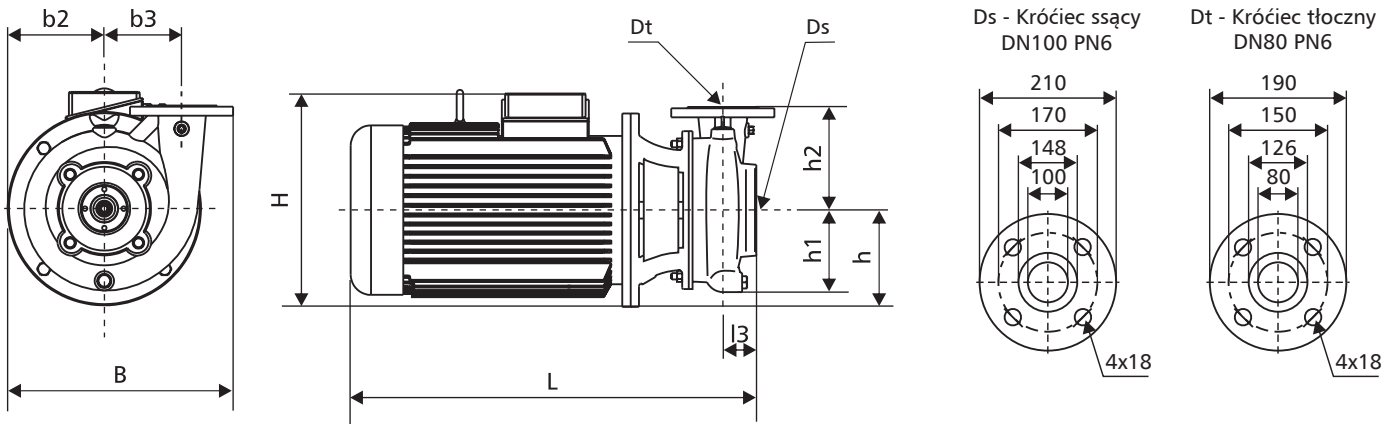


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM170	1,5	492	-	-	-	60	363	-	-	135	130	320	-	145	175	67
80PJM180	2,2	575	-	-	-	60	363	-	-	135	130	320	-	145	175	70
80PJM190	2,2	575	-	-	-	60	363	-	-	135	130	320	-	145	175	70
80PJM200	2,2	575	-	-	-	60	363	-	-	135	130	320	-	145	175	70

DANE ELEKTRYCZNE

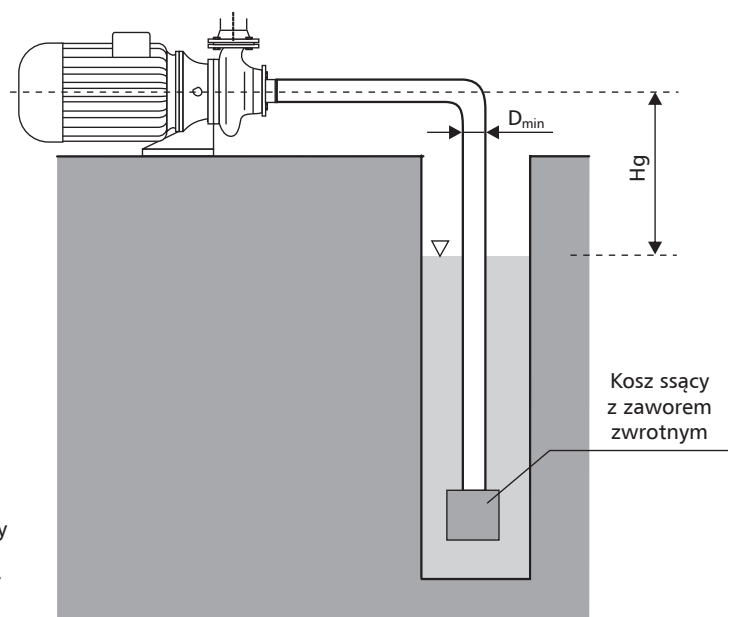
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,5	W3	1450	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F
2,2	W4	1450	3~400	4,6	7,3	87	0,79	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM170	100	6,0	6,0	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM180	100	6,5	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM190	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM200	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

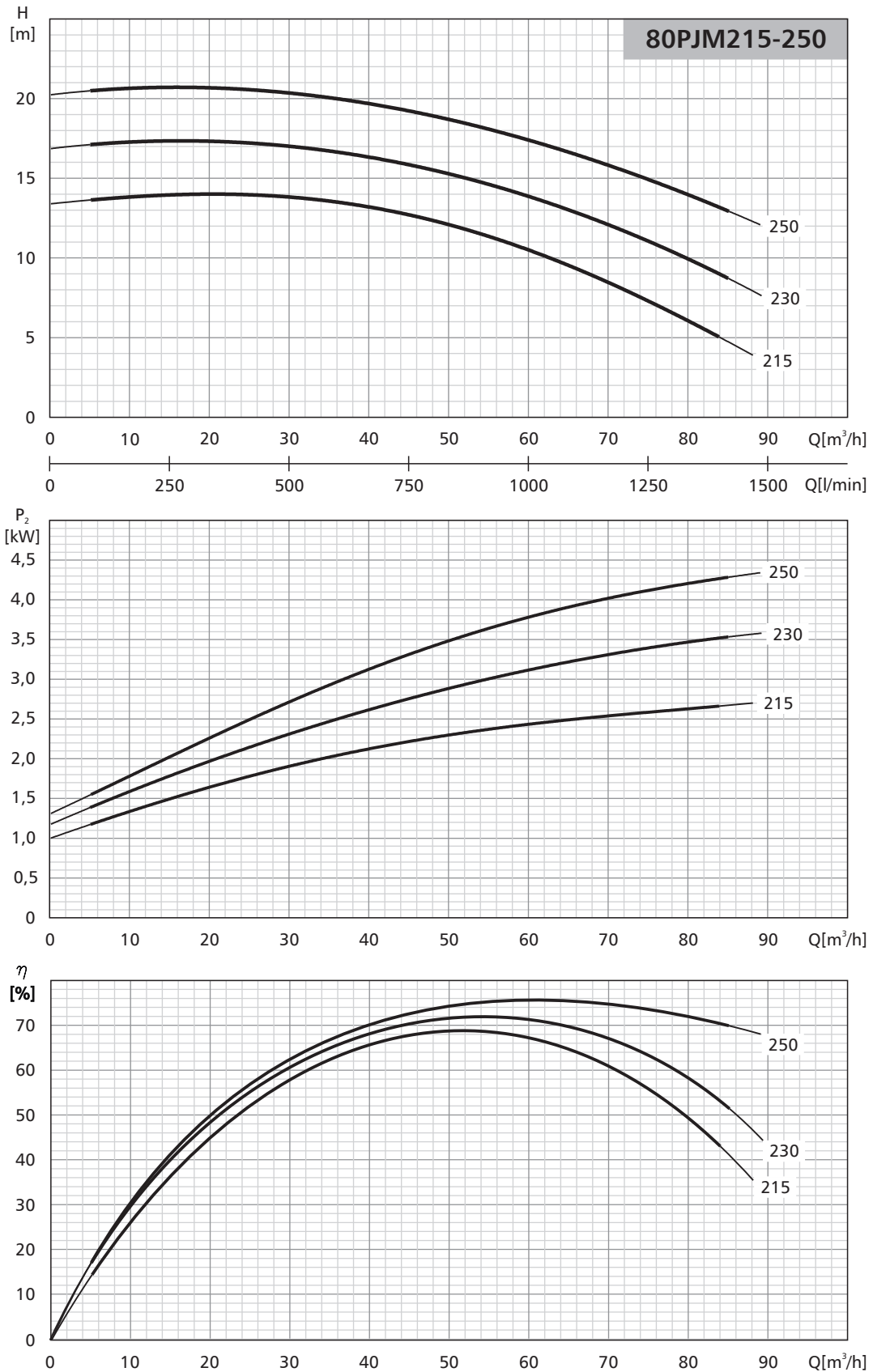
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

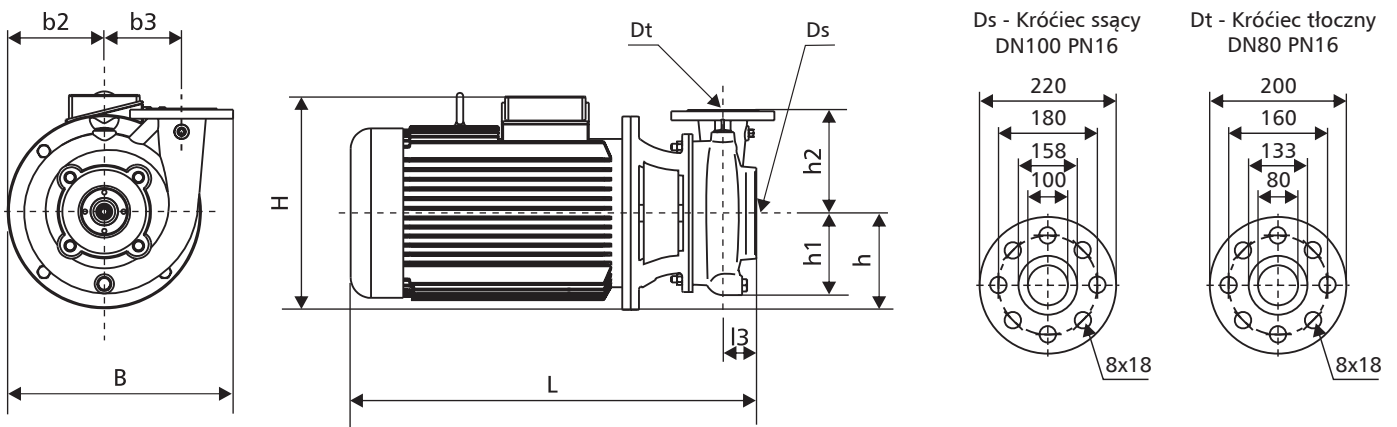


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM215	3,0	597	-	-	-	60	415	-	-	162	150	362	-	172	190	96
80PJM230	3,0	597	-	-	-	60	415	-	-	162	150	362	-	172	190	97
80PJM250	4,0	597	-	-	-	60	415	-	-	162	150	362	-	172	190	104

DANE ELEKTRYCZNE

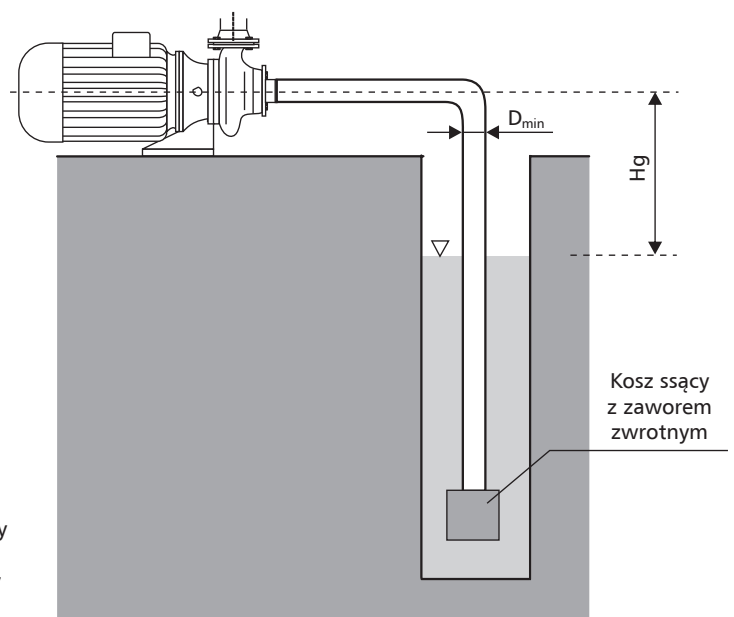
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
3,0	W3	1450	3~400	6,7	8,1	88	0,74	IE3	IP55	F
4,0	W4	1450	3~400	8,4	8,0	89	0,78	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM215	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM230	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM250	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

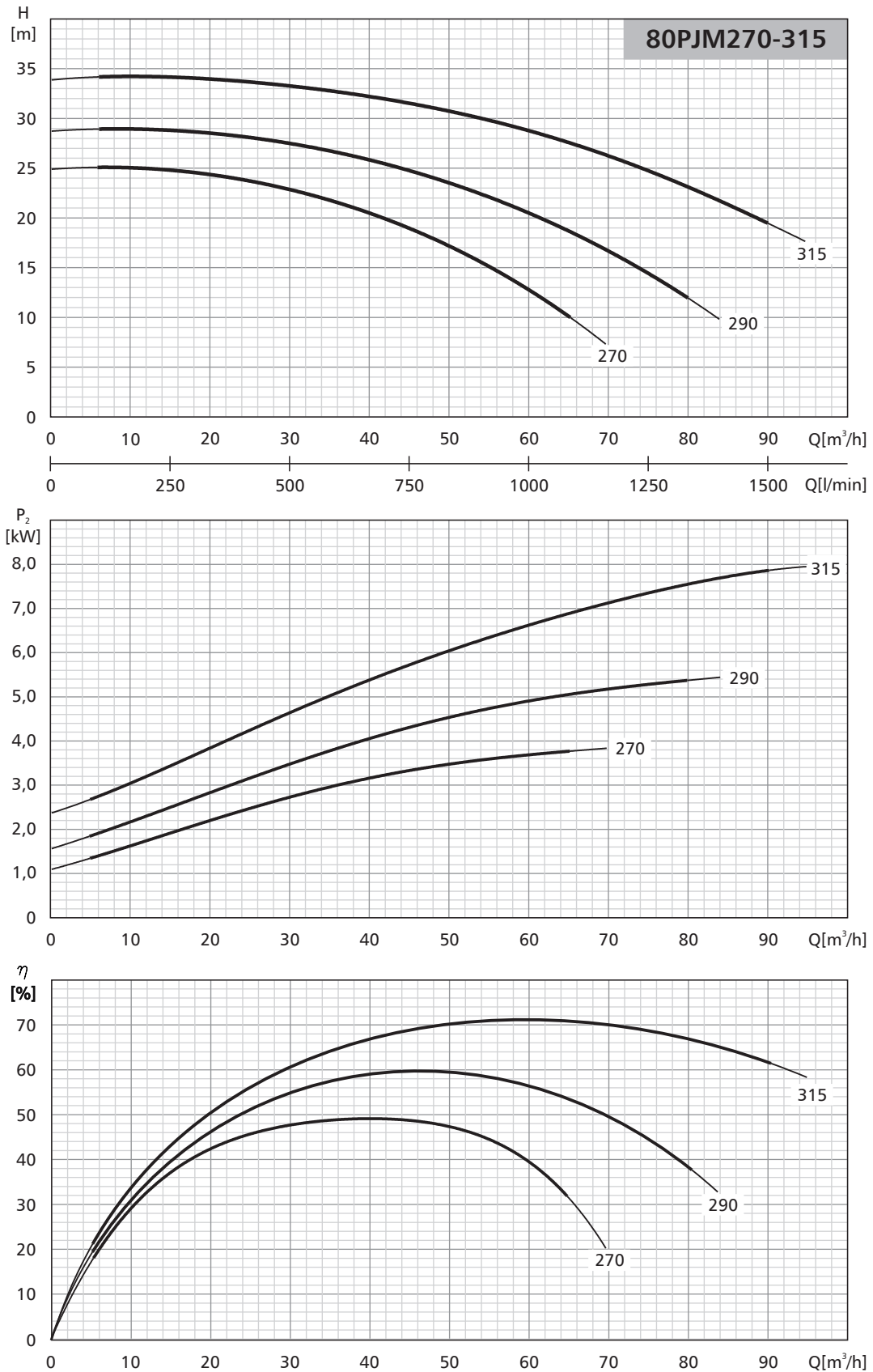
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

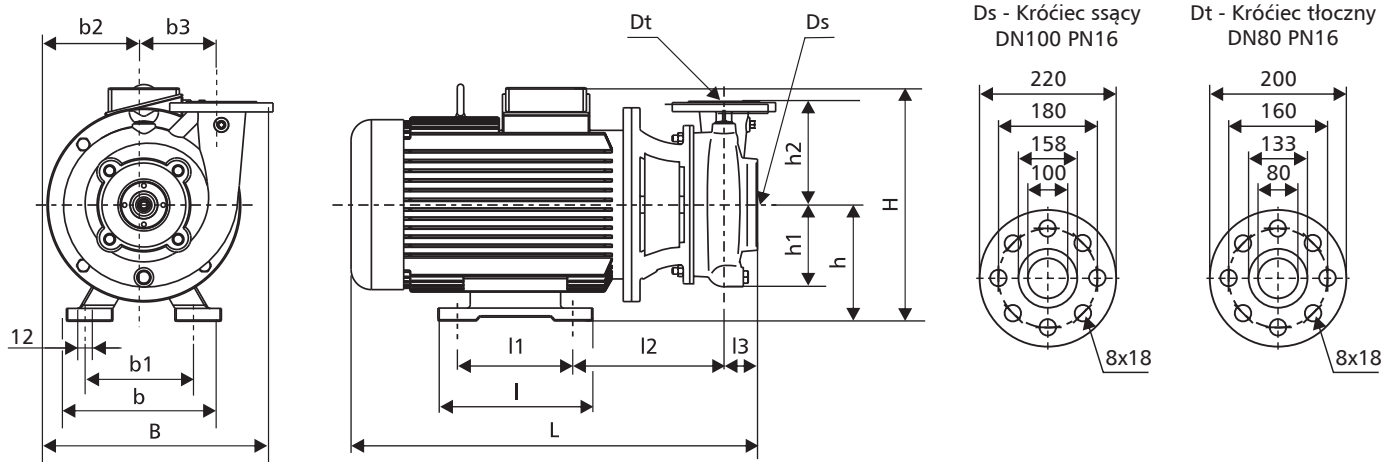


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM270	5,5	531	208	140	263	70	470	242	216	192	180	352	132	194	220	173
80PJM290	5,5	531	208	140	263	70	470	242	216	192	180	352	132	194	220	174
80PJM290	7,5	531	208	178	263	70	470	242	216	192	180	352	132	194	220	175
80PJM315	7,5	531	208	178	263	70	470	242	216	192	180	352	132	194	220	176

DANE ELEKTRYCZNE

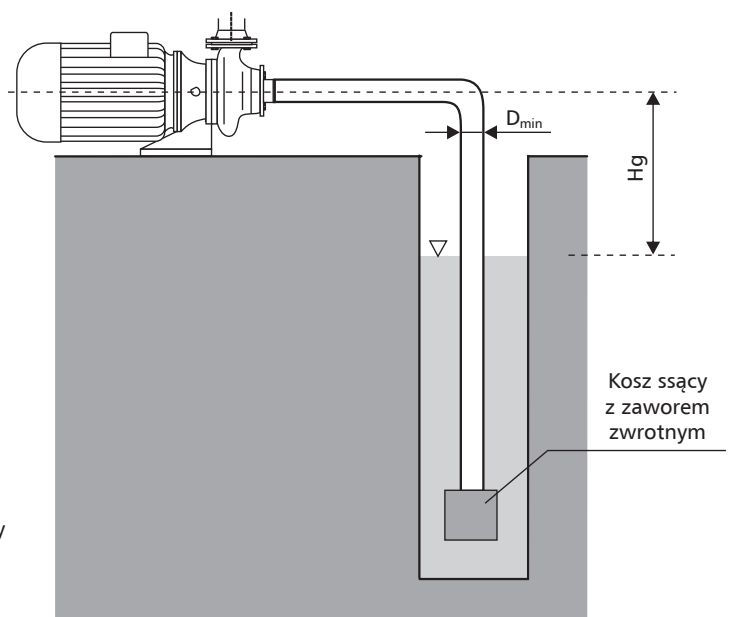
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W4	1450	3~400/690	10,9	6,34	8,7	90	0,81	IE3	IP55	F
7,5	W4	1450	3~400/690	14,6	8,47	7,6	90	0,82	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM270	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM290	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
80PJM315	100	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

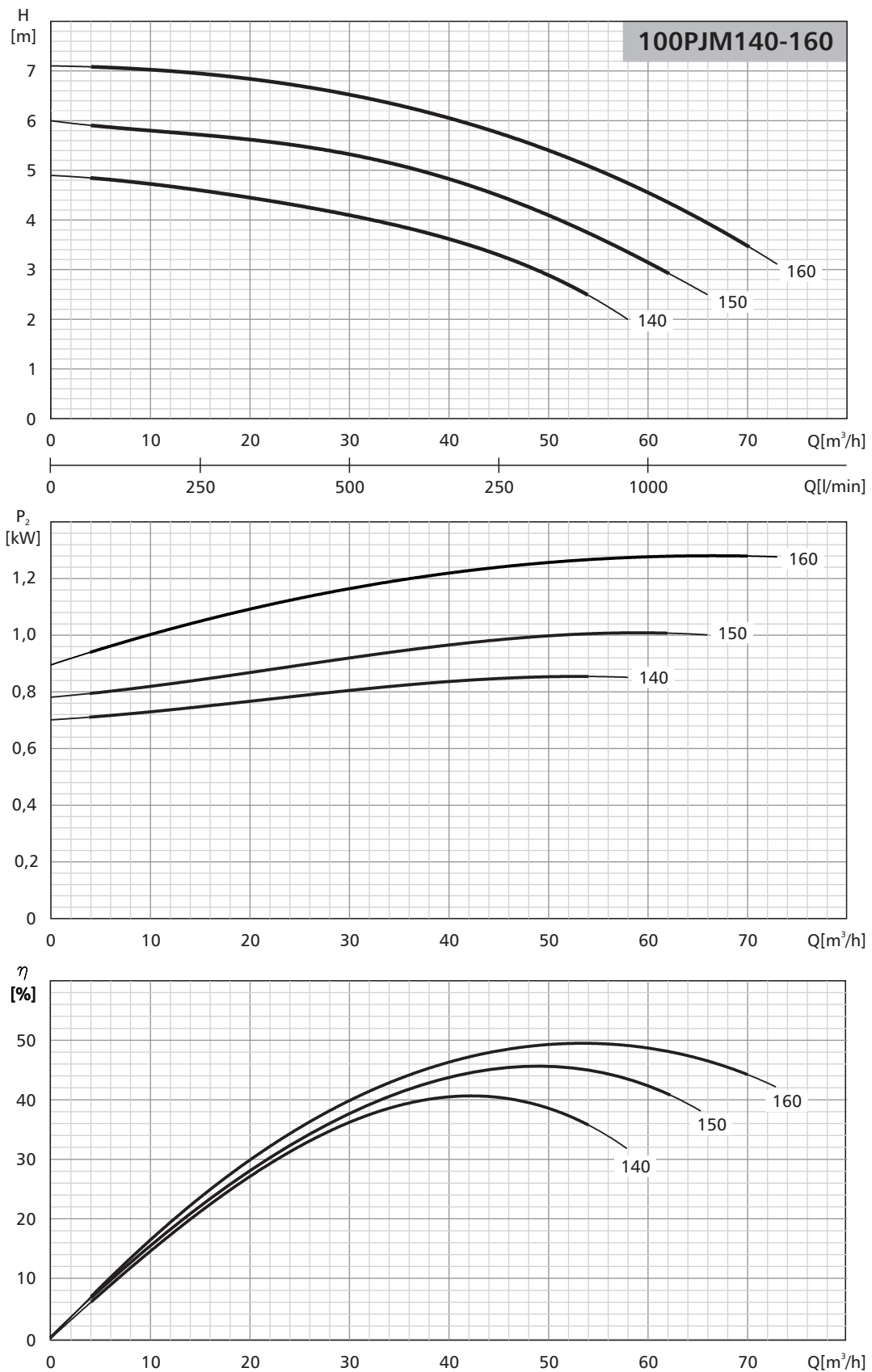
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

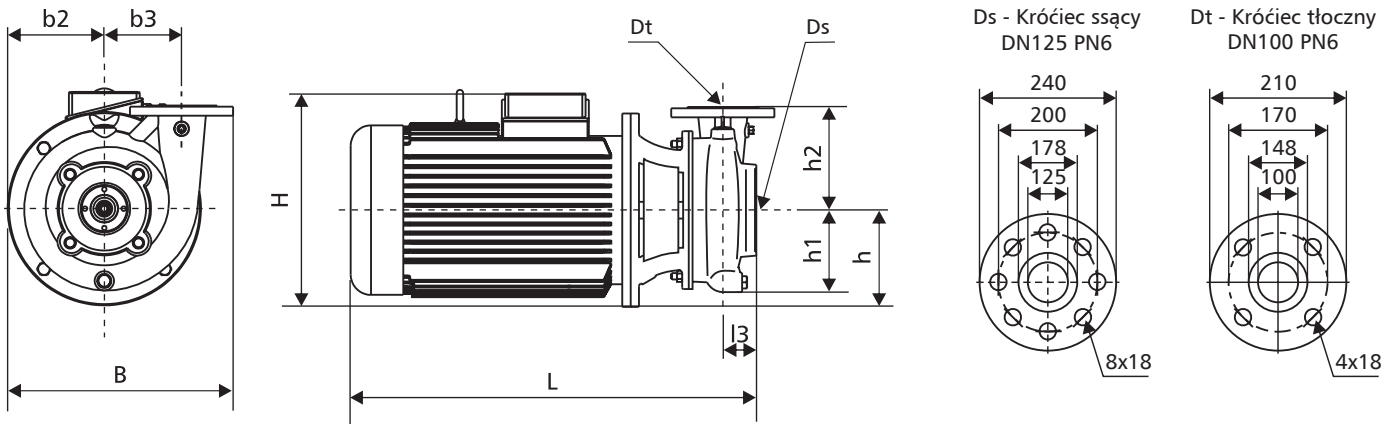


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM140	1,1	480	-	-	-	52	390	-	-	150	135	324	-	164	160	55
100PJM150	1,1	480	-	-	-	52	390	-	-	150	135	324	-	164	160	47
100PJM160	1,5	480	-	-	-	52	390	-	-	150	135	324	-	164	160	58

DANE ELEKTRYCZNE

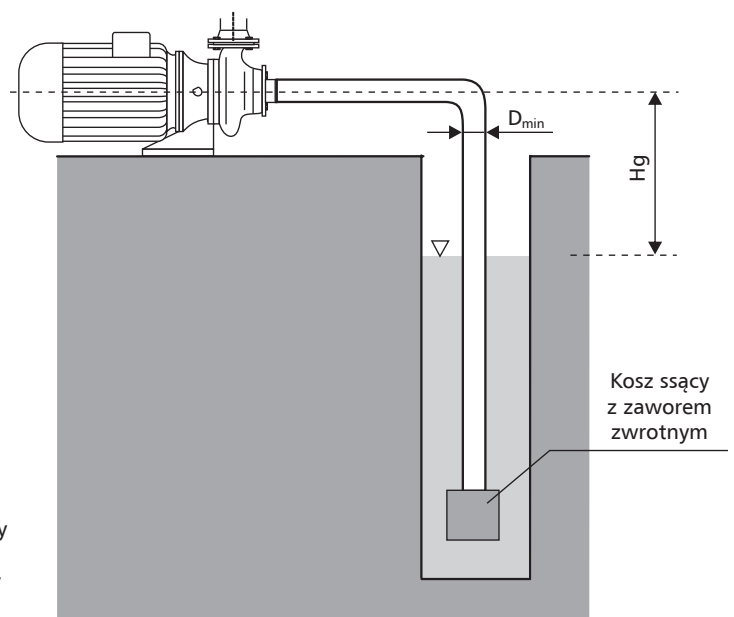
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W3	1450	3~400	2,5	7,0	84	0,77	IE3	IP55	F
1,5	W3	1450	3~400	3,6	7,4	85	0,70	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM140	125	3,0	3,0	3,0	1,2	-4,2	-13,9
100PJM150	125	3,5	3,5	3,5	1,2	-4,2	-13,9
100PJM160	125	4,5	4,5	4,0	1,2	-4,2	-13,9

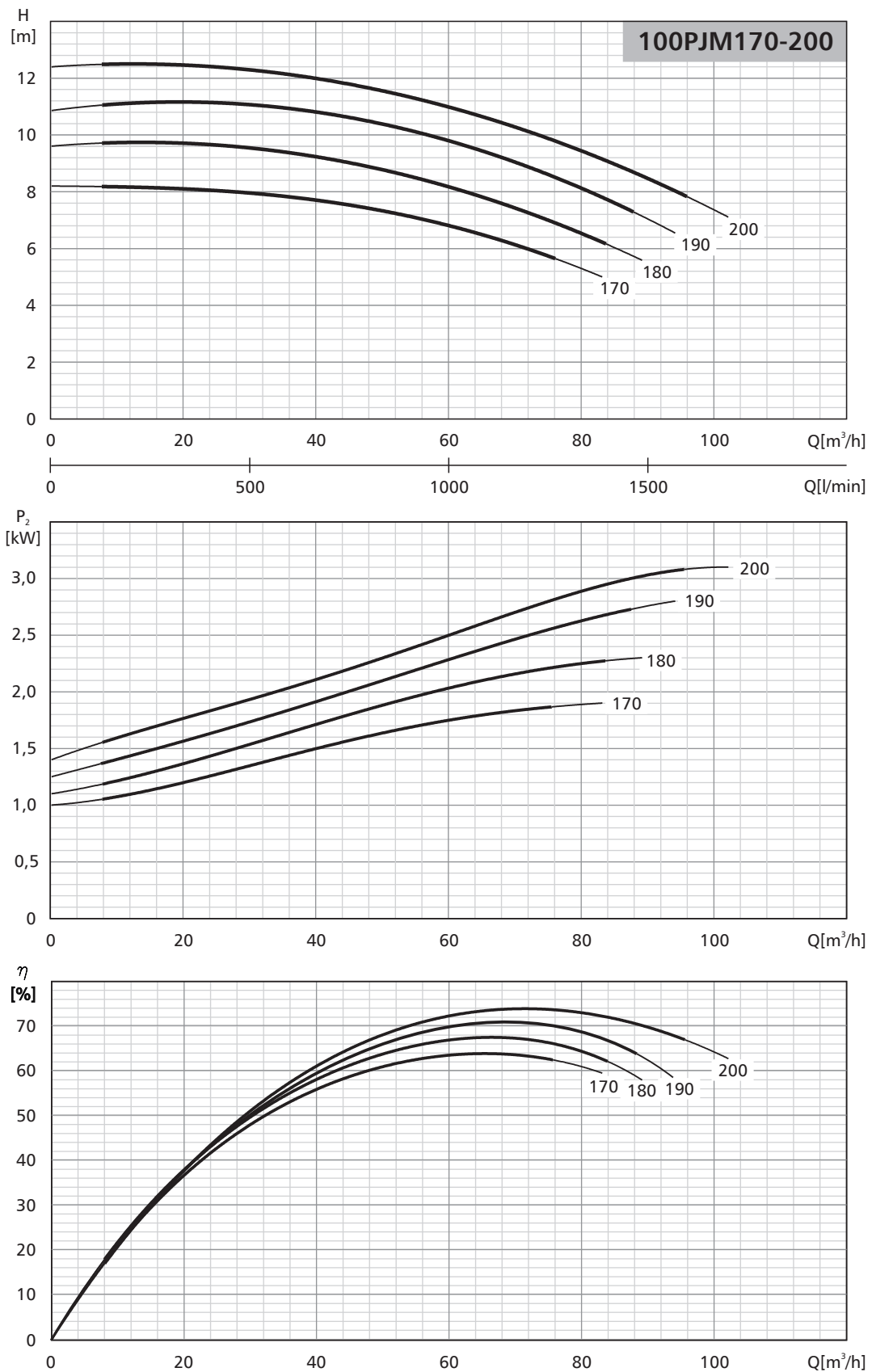
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 $\sum \Delta H_s$ [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

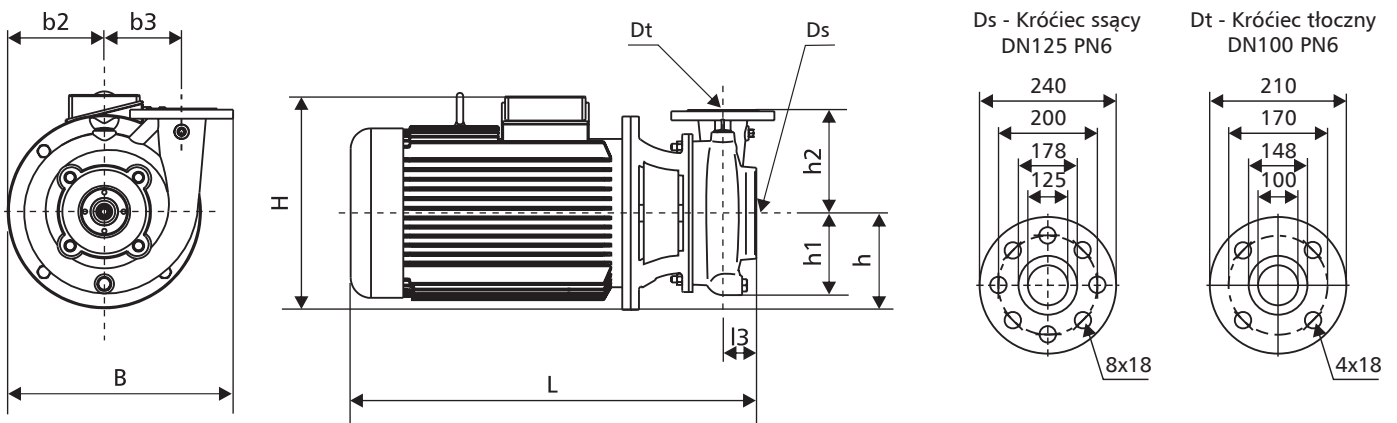


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM170	2,2	605	-	-	-	65	406	-	-	161	140	350	-	170	180	64
100PJM180	2,2	605	-	-	-	65	406	-	-	161	140	350	-	170	180	65
100PJM190	3,0	605	-	-	-	65	406	-	-	161	140	350	-	170	180	80
100PJM200	3,0	605	-	-	-	65	406	-	-	161	140	350	-	170	180	81
100PJM200	3,0	605	-	-	-	65	406	-	-	161	140	350	-	170	180	82

DANE ELEKTRYCZNE

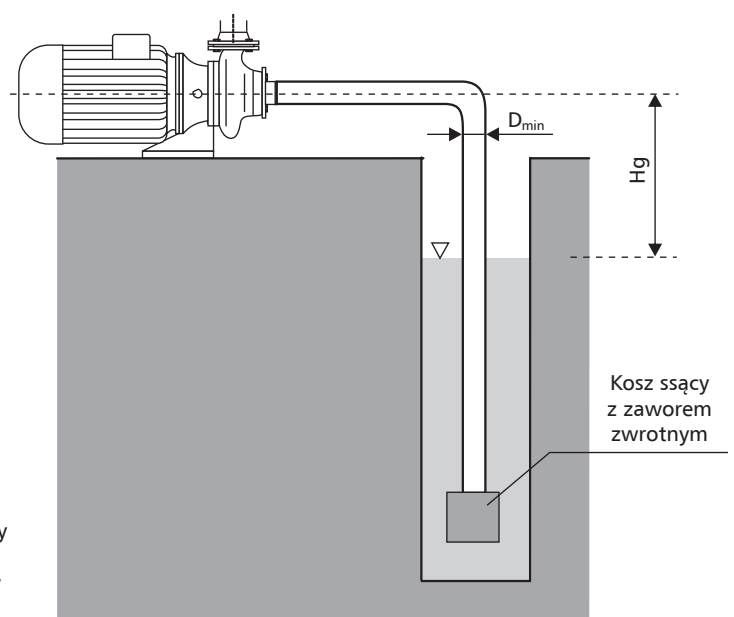
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
2,2	W4	1450	3~400	4,6	7,3	87	0,79	IE3	IP55	F
3,0	W4	1450	3~400	6,7	8,1	88	0,74	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM170	125	5,5	5,5	5,0	2,2	-3,2	-12,9
100PJM180	125	6,5	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
100PJM190	125	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
100PJM200	125	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

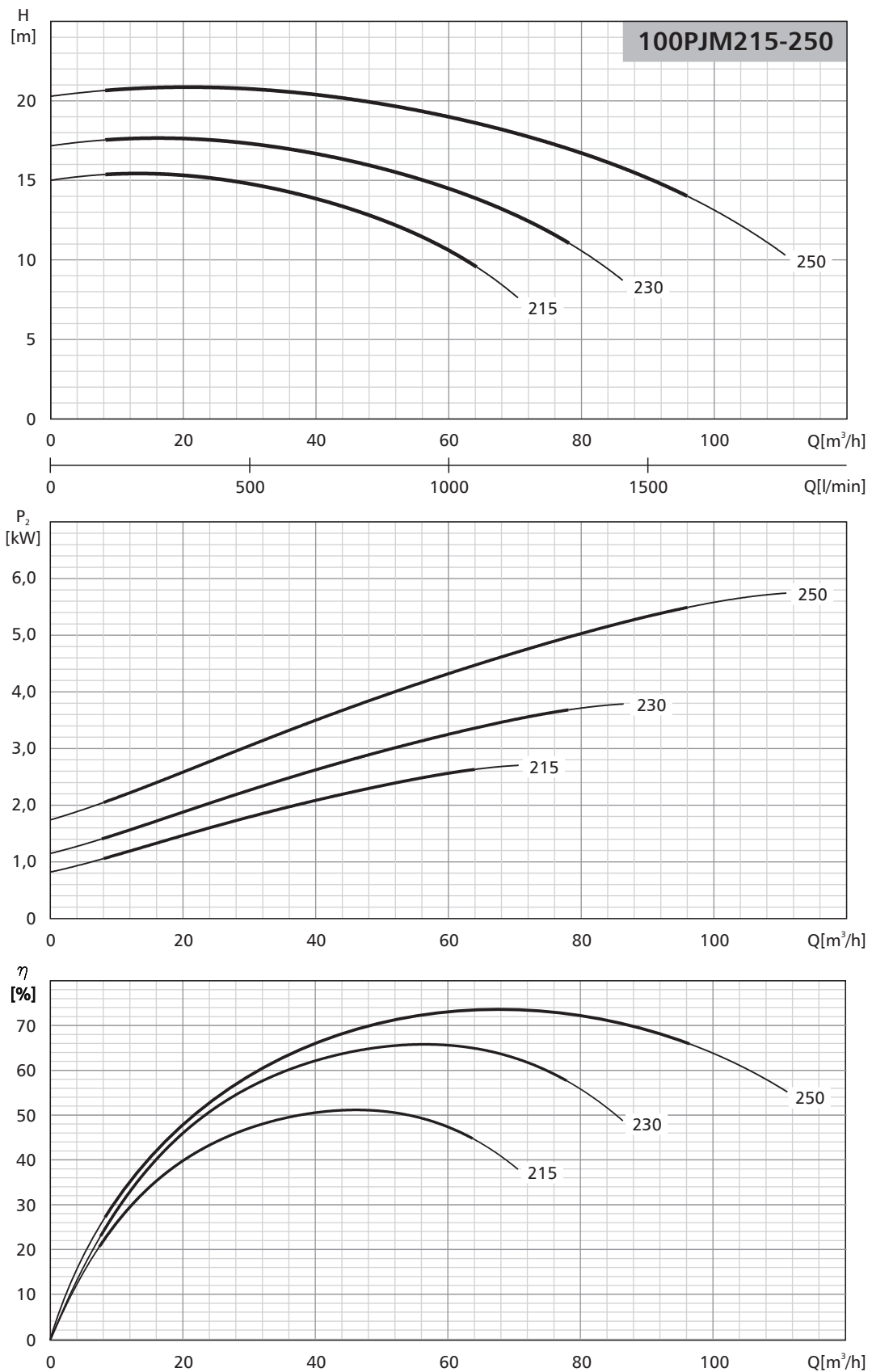
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

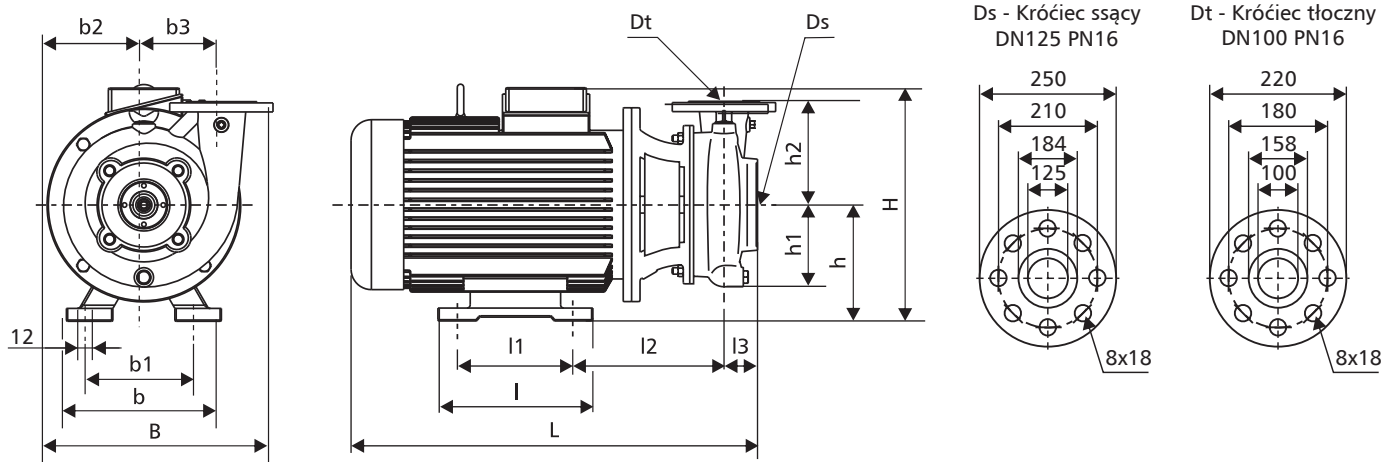


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM215	4,0	603	-	-	-	65	-	-	-	169	160	388	-	178	210	108
100PJM230	4,0	603	-	-	-	65	-	-	-	169	160	388	-	178	210	110
100PJM230	5,5	630	208	140	256	65	437	242	216	169	160	342	132	178	210	144
100PJM250	5,5	630	208	140	256	65	437	242	216	169	160	342	132	178	210	146

DANE ELEKTRYCZNE

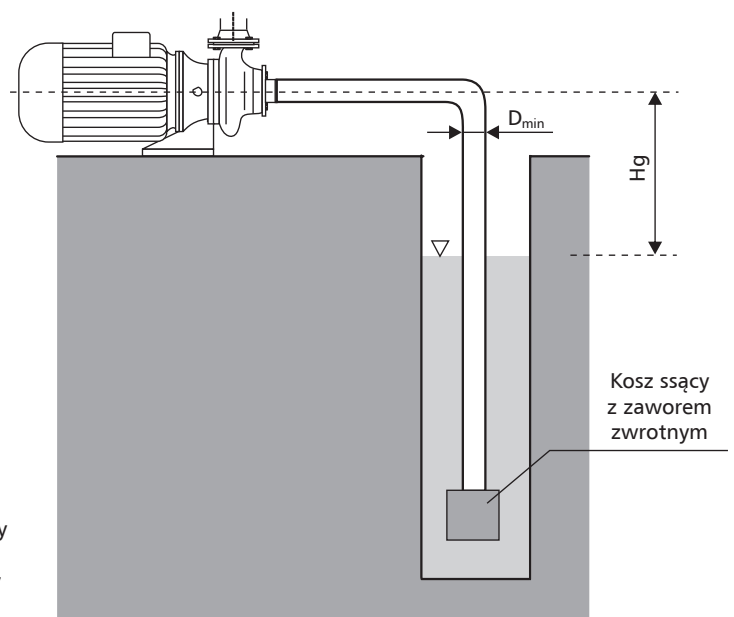
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
4,0	W4	1450	3~400	8,4	-	8,0	89	0,78	IE3	IP55	F
5,5	W4	1450	3~400/690	10,9	6,34	8,7	90	0,81	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM215	125	7,5	7,2	6,0	3,2	-2,2	-11,9
100PJM230	125	7,7	7,2	6,0	3,2	-2,2	-11,9
100PJM250	125	7,7	7,2	6,0	3,2	-2,2	-11,9

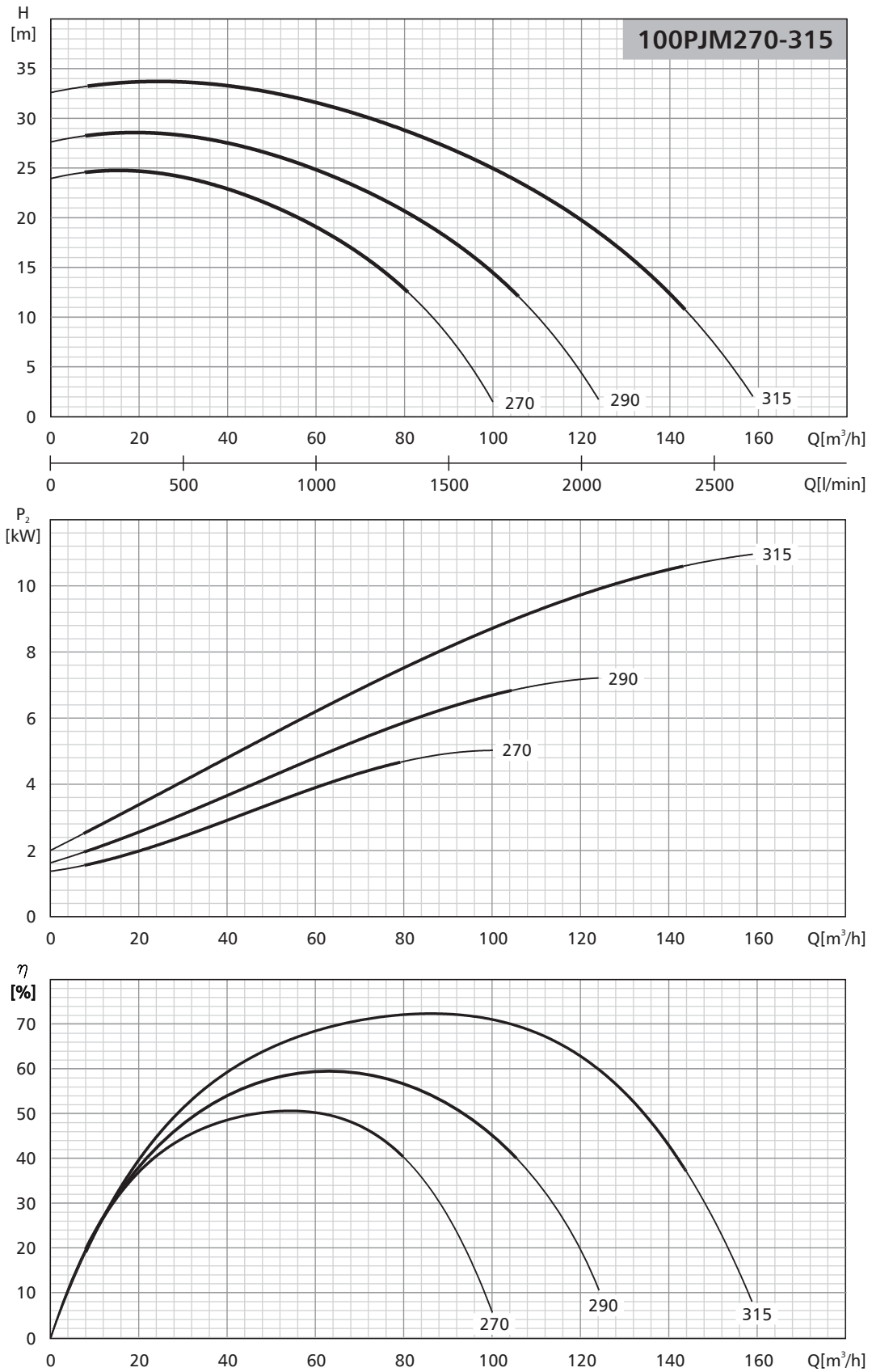
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

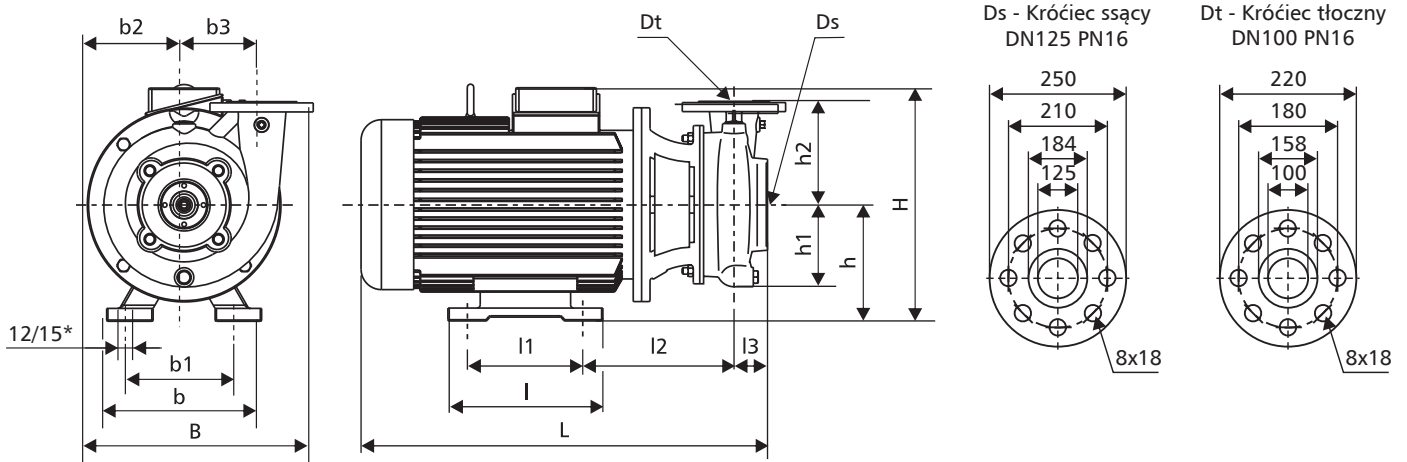


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]													Masa [kg]	
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1		h2
100PJM270	7,5	659	208	178	267	72	495	242	216	199	190	441	132	201	240	182
100PJM290	7,5	659	208	178	267	72	495	242	216	199	190	441	132	201	240	184
100PJM290	11,0	744	300	210	306	72	495	300	254	199	190	469	160	201	240	201
100PJM315	11,0	744	300	210	306	72	495	300	254	199	190	469	160	201	240	206

*12 dla pomp z silnikiem 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11kW

DANE ELEKTRYCZNE

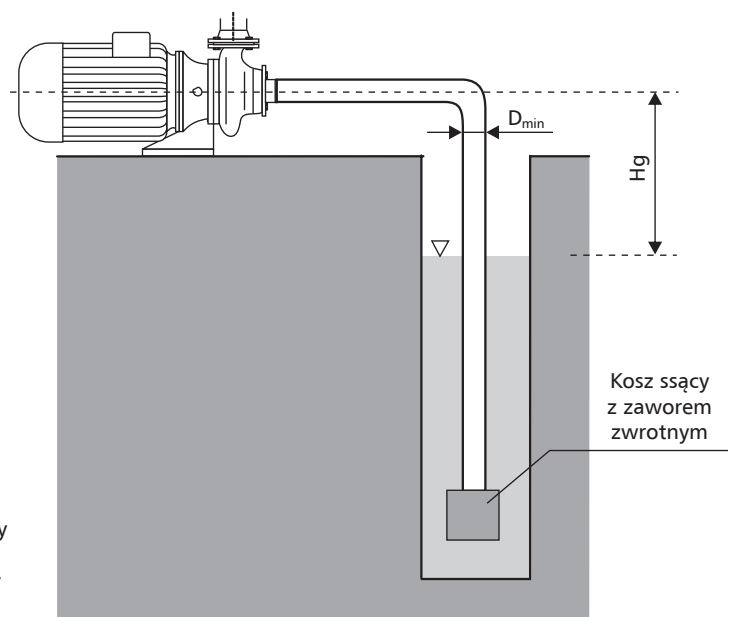
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
7,5	W4	1450	3~400/690	14,6	8,47	7,6	90	0,82	IE3	IP55	F
11,0	W5	1450	3~400/690	20,9	12,13	9,0	93	0,82	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM270	125	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
100PJM290	125	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
100PJM315	125	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

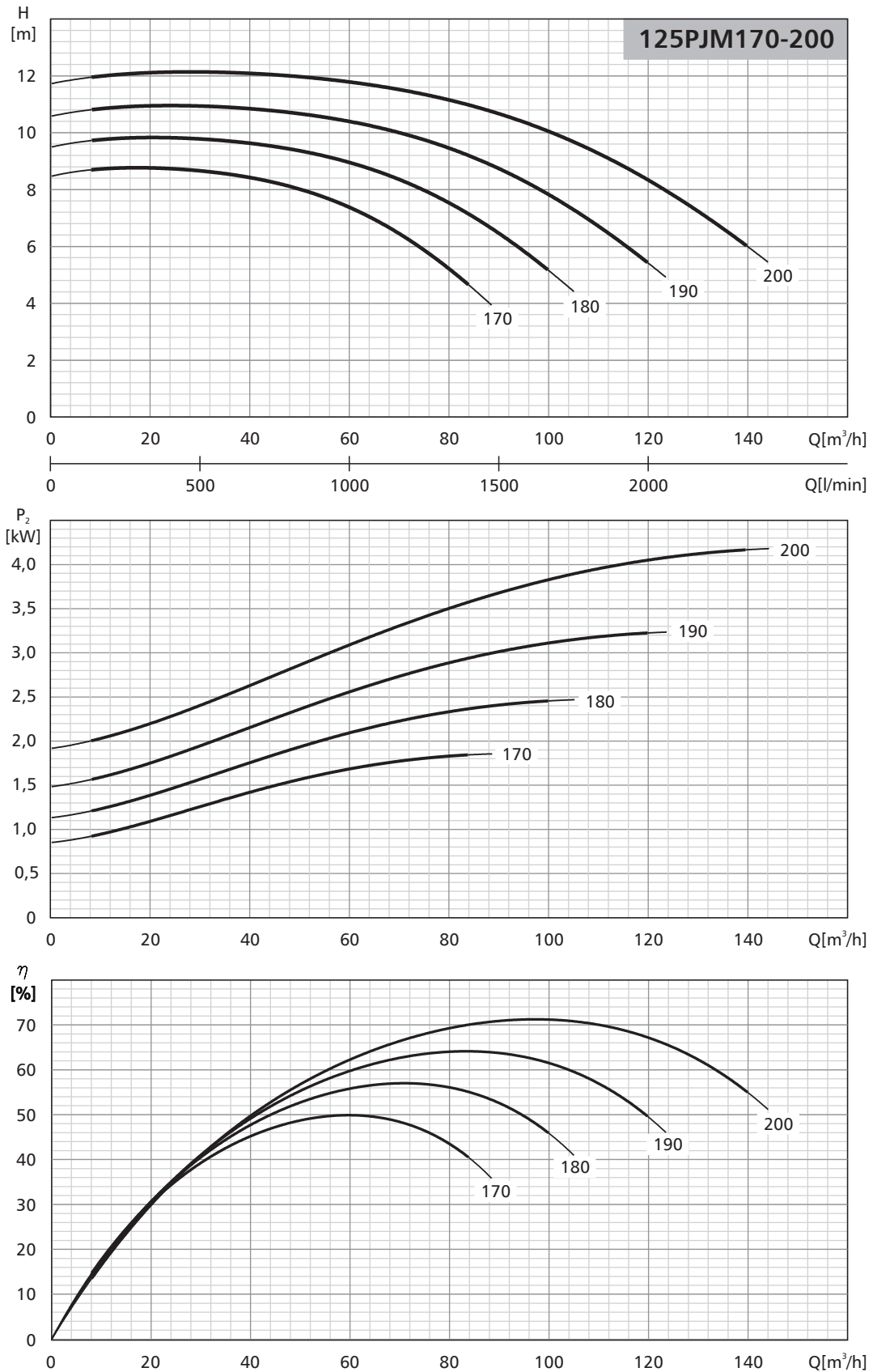
$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0.5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

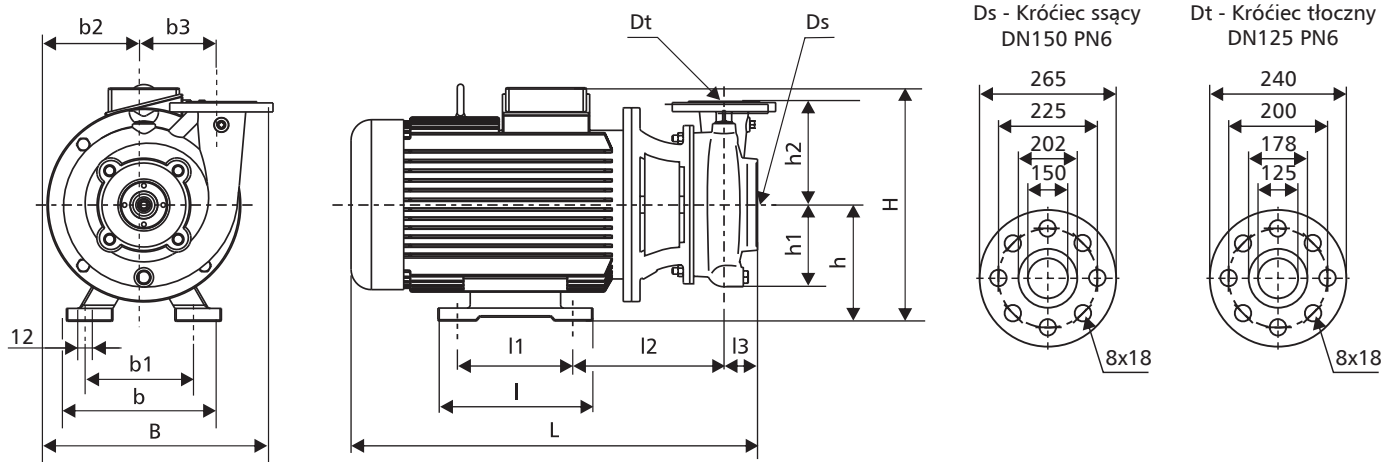


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
125PJM170	3,0	627	-	-	-	75	434	-	-	164	150	378	-	178	200	83
125PJM180	3,0	627	-	-	-	75	434	-	-	164	150	378	-	178	200	85
125PJM190	4,0	627	-	-	-	75	434	-	-	164	150	378	-	178	200	91
125PJM200	4,0	627	-	-	-	75	434	-	-	164	150	378	-	178	200	93
125PJM200	5,5	654	208	140	260	80	468	242	216	164	150	378	132	178	200	95

DANE ELEKTRYCZNE

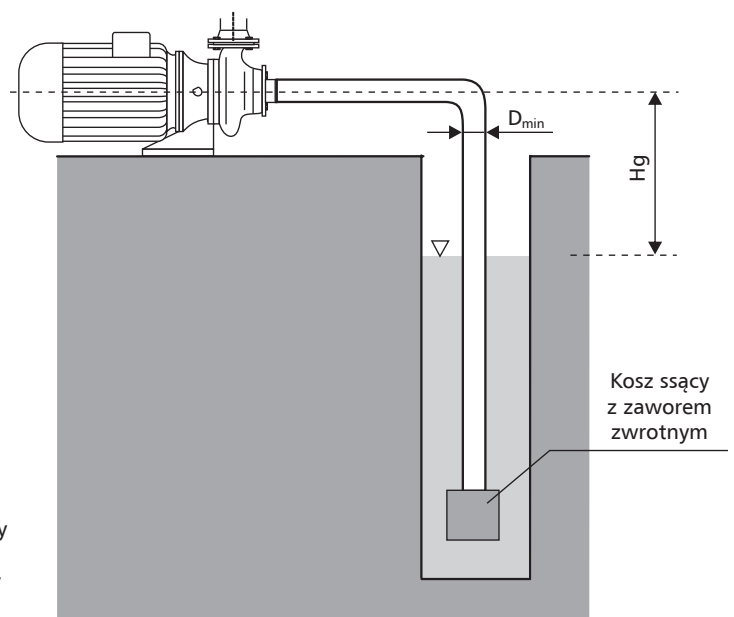
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
3,0	W4	1450	3~400	6,7	-	8,1	88	0,74	IE3	IP55	F
4,0	W4	1450	3~400	8,4	-	8,0	89	0,78	IE3	IP55	F
5,5	W4	1450	3~400/690	10,9	6,34	8,7	90	0,81	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM170	150	3,5	3,5	3,5	3,5	2,2	-3,2
125PJM180	150	4,5	4,5	4,5	4,0	1,2	-4,2
125PJM190	150	5,0	5,0	5,0	4,0	1,2	-4,2
125PJM200	150	5,5	5,2	5,2	4,0	1,2	-4,2

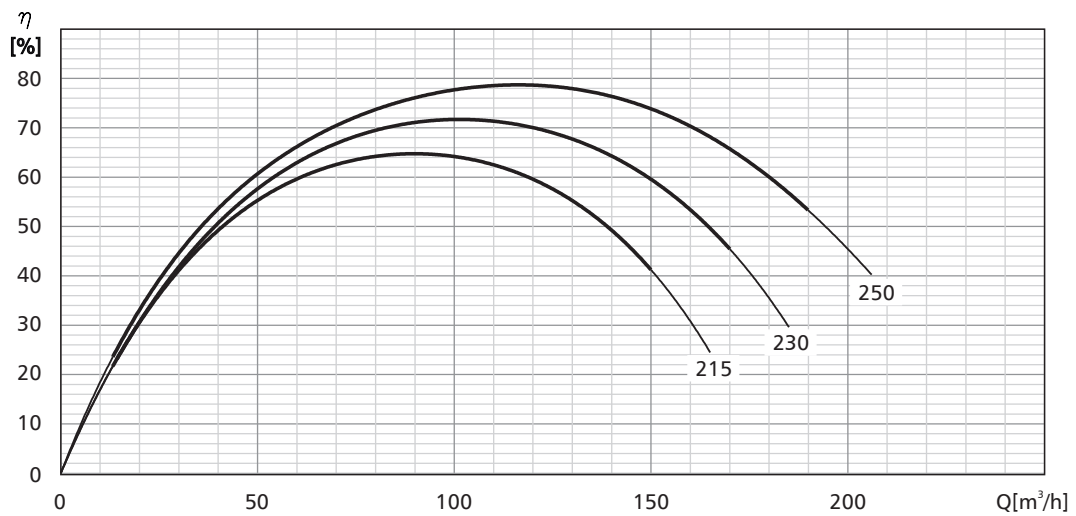
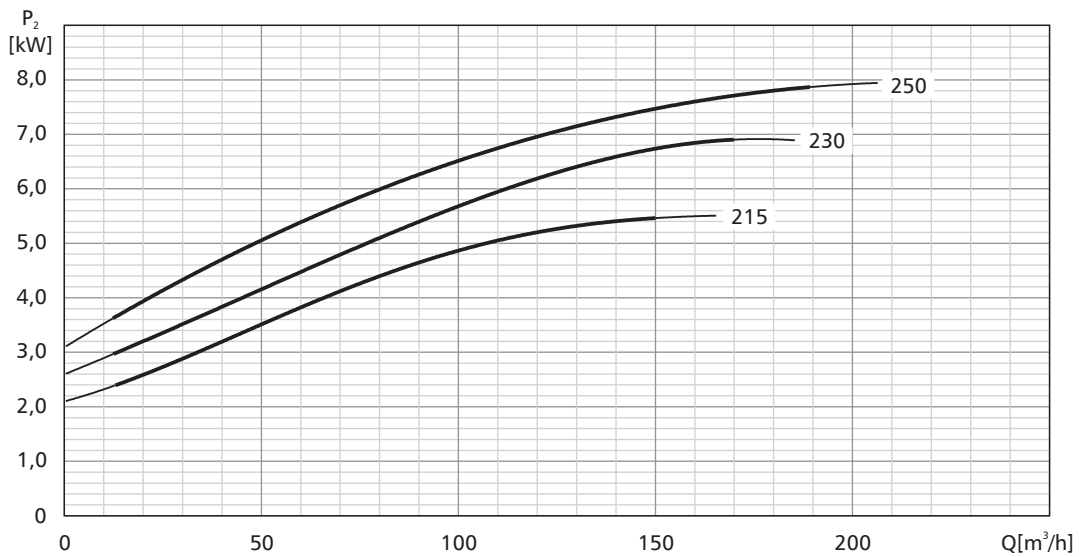
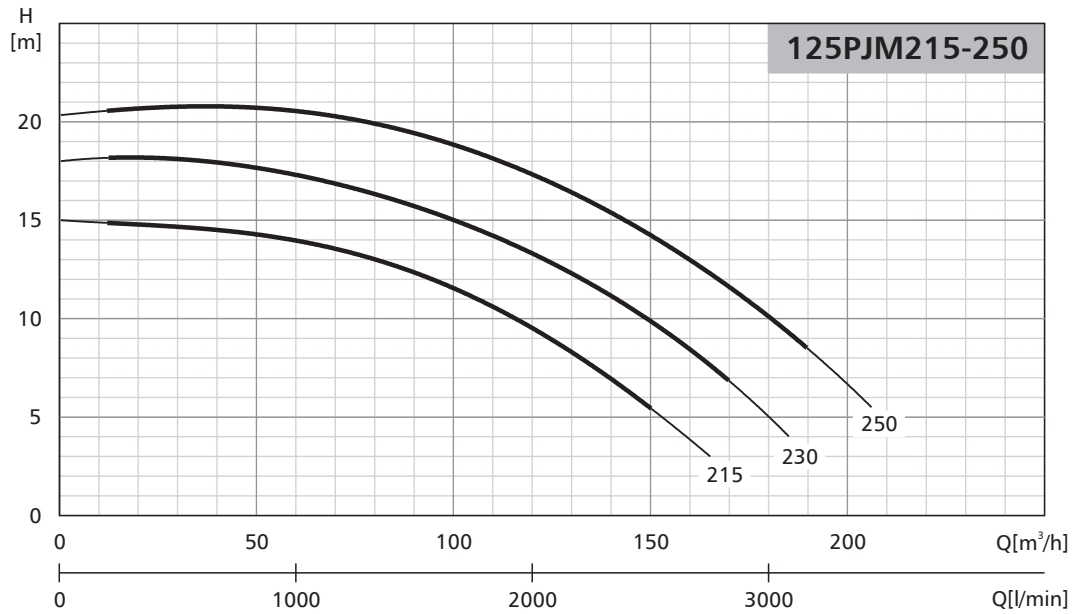
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

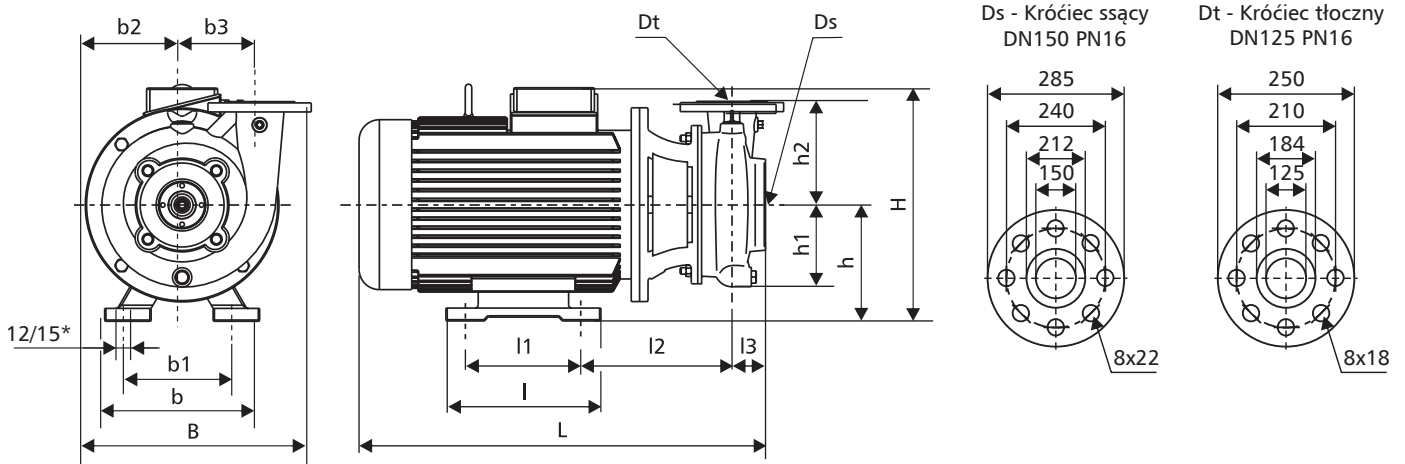


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]													Masa [kg]	
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1		h2
125PJM215	5,5	661	208	140	260	80	468	242	216	175	170	375	132	185	220	151
125PJM230	7,5	661	208	178	260	80	468	242	216	175	170	375	132	185	220	151
125PJM250	7,5	661	208	178	260	80	468	242	216	175	170	375	132	185	220	153
125PJM250	11,0	766	208	178	260	80	468	242	216	175	170	453	132	185	220	153

*12 dla pomp z silnikiem 5,5 i 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11kW

DANE ELEKTRYCZNE

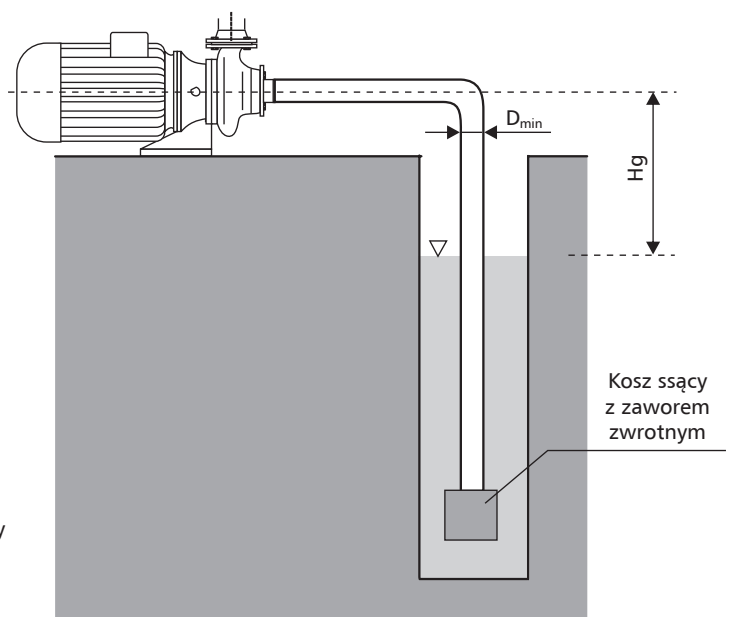
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W4	1450	3~400/690	10,9	6,34	8,7	90	0,81	IE3	IP55	F
7,5	W4	1450	3~400/690	14,6	8,47	7,6	90	0,82	IE3	IP55	F
11,0	W5	1450	3~400/690	20,9	12,13	9,0	93	0,82	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM215	150	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
125PJM230	150	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
125PJM250	150	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

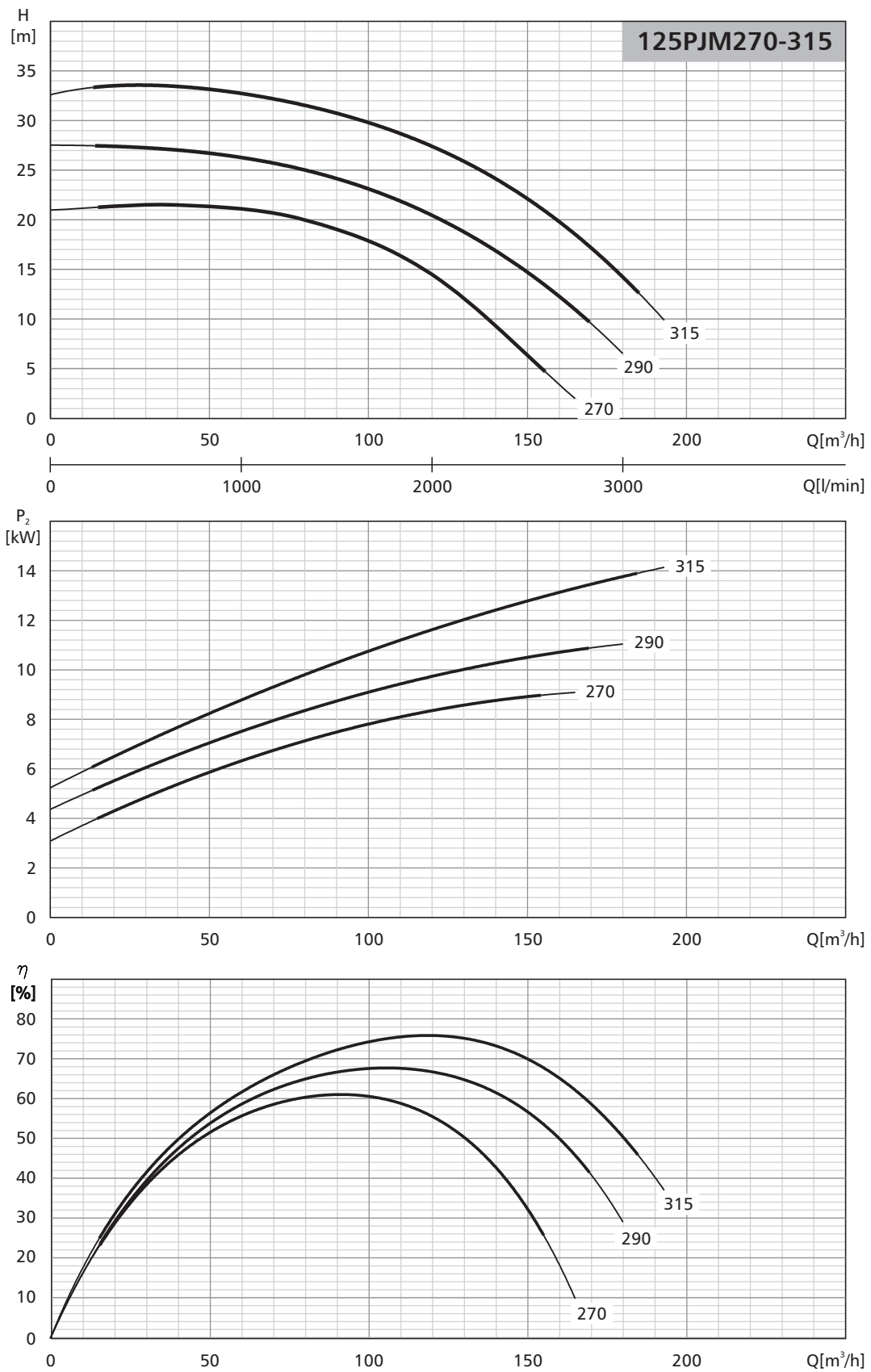
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

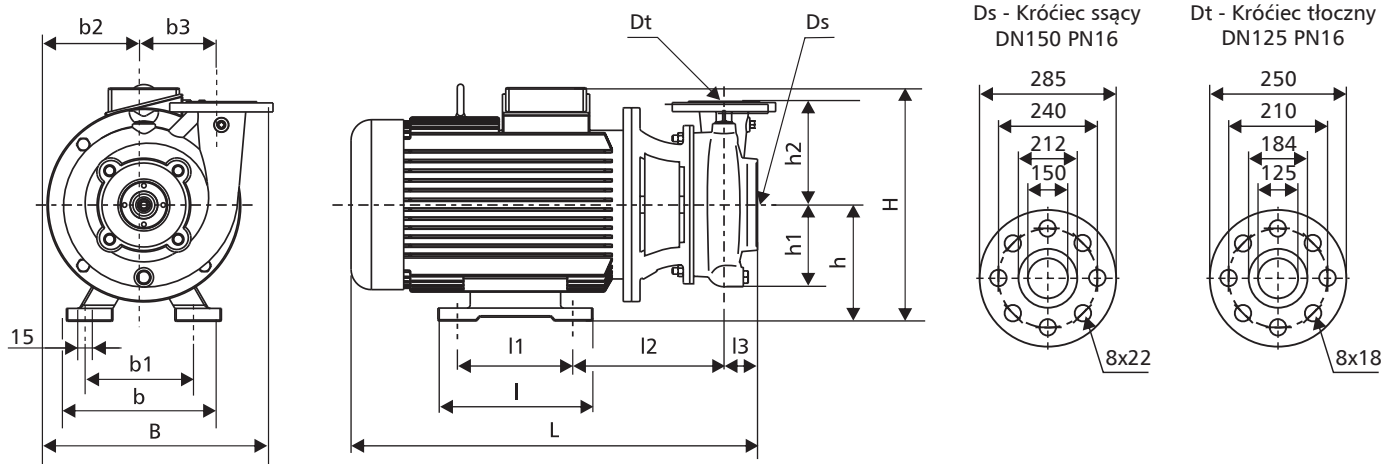


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
125PJM270	11,0	771	300	210	307	78	526	300	254	203	200	476	160	208	250	219
125PJM290	11,0	771	300	210	307	78	526	300	254	203	200	476	160	208	250	223
125PJM290	15,0	771	300	254	307	78	526	300	254	203	200	476	160	208	250	236
125PJM315	15,0	771	300	254	307	78	526	300	254	203	200	476	160	208	250	238

DANE ELEKTRYCZNE

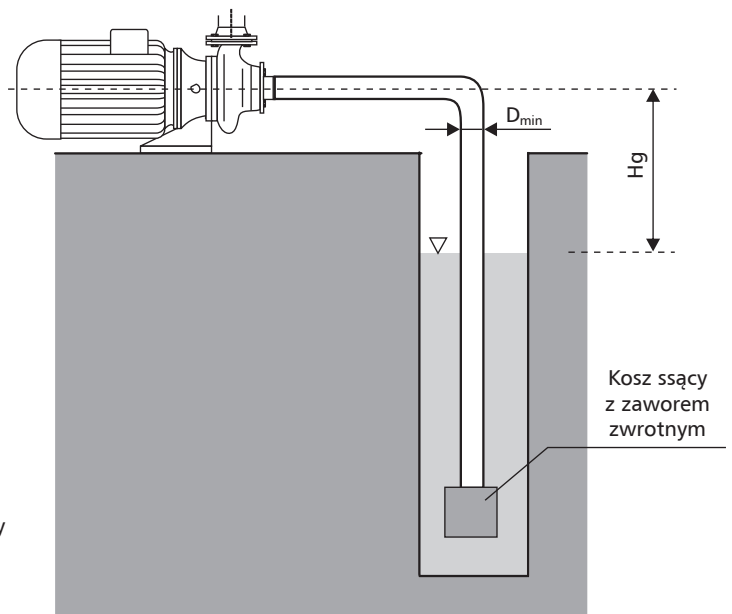
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
11,0	W5	1450	3~400/690	20,9	12,13	9,0	93	0,82	IE3	IP55	F
15,0	W5	1450	3~400/690	28,1	16,30	9,1	93	0,83	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM270	150	6,2	5,7	4,5	1,7	3,7	-13,4
125PJM290	150	6,2	5,7	4,5	1,7	3,7	-13,4
125PJM315	150	6,2	5,7	4,5	1,7	3,7	-13,4

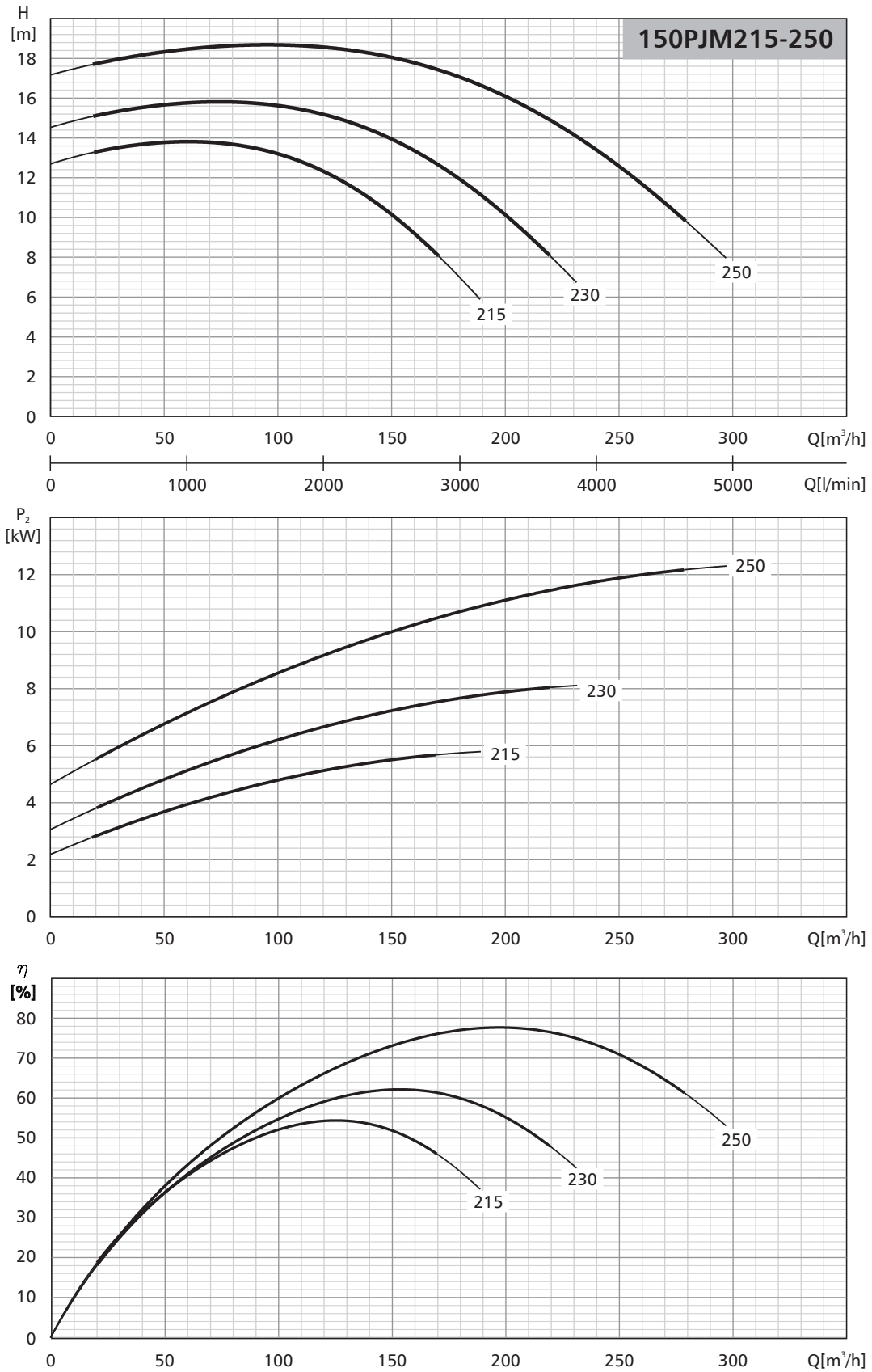
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

- H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
- H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
- Δ H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
- 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

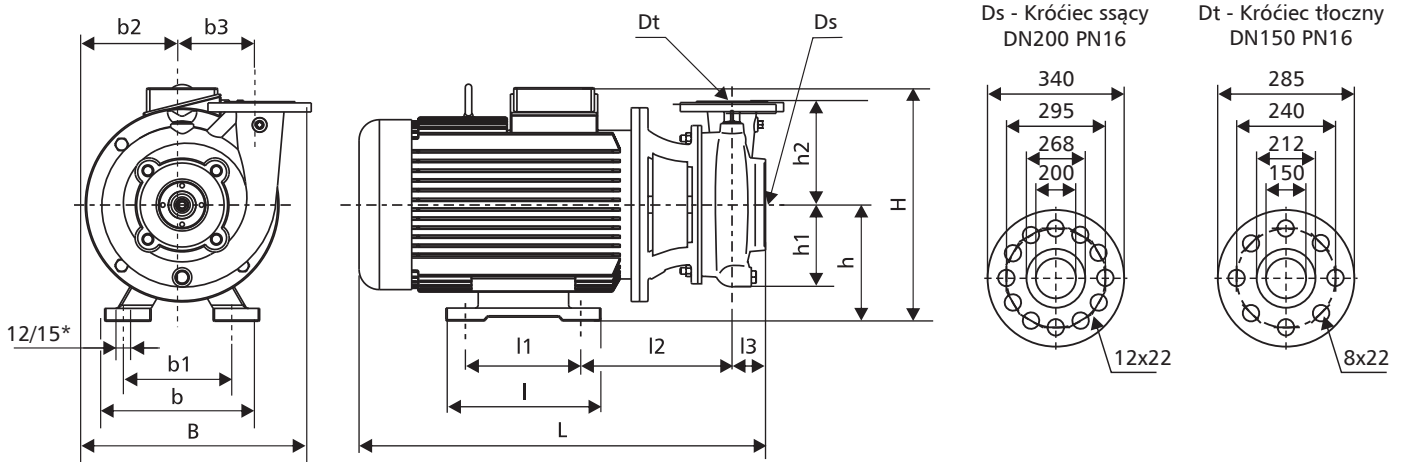


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
150PJM215	7,5	686	208	178	266	90	541	242	216	211	190	465	132	225	240	209
150PJM230	11,0	771	300	210	305	90	541	300	254	211	190	493	160	225	240	234
150PJM250	11,0	771	300	210	305	90	541	300	254	211	190	493	160	225	240	238
150PJM250	15,0	771	300	254	305	90	541	300	254	211	190	493	160	225	240	257

*12 dla pomp z silnikiem 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11 i 15kW

DANE ELEKTRYCZNE

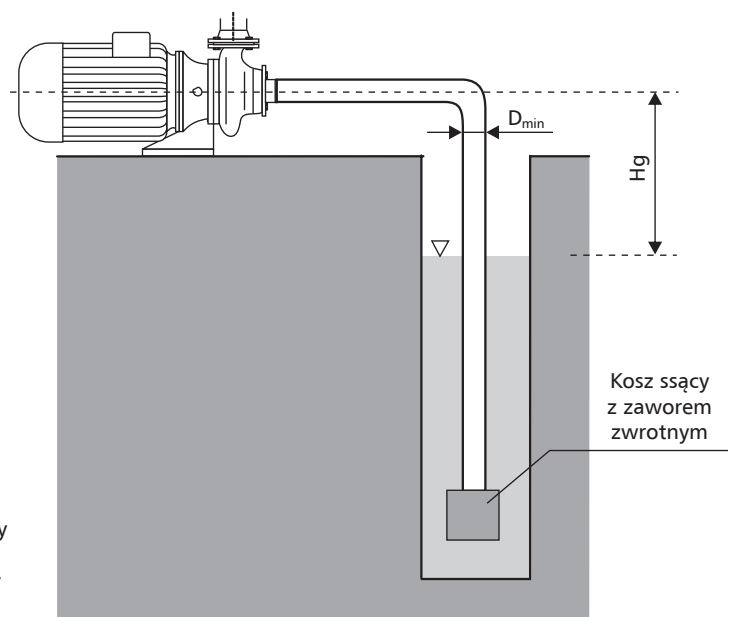
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
7,5	W4	1450	3~400/690	14,6	8,47	7,6	90	0,82	IE3	IP55	F
11,0	W5	1450	3~400/690	20,9	12,13	9,0	93	0,82	IE3	IP55	F
15,0	W5	1450	3~400/690	28,1	16,30	9,1	93	0,83	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
150PJM215	200	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
150PJM230	200	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
150PJM250	200	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

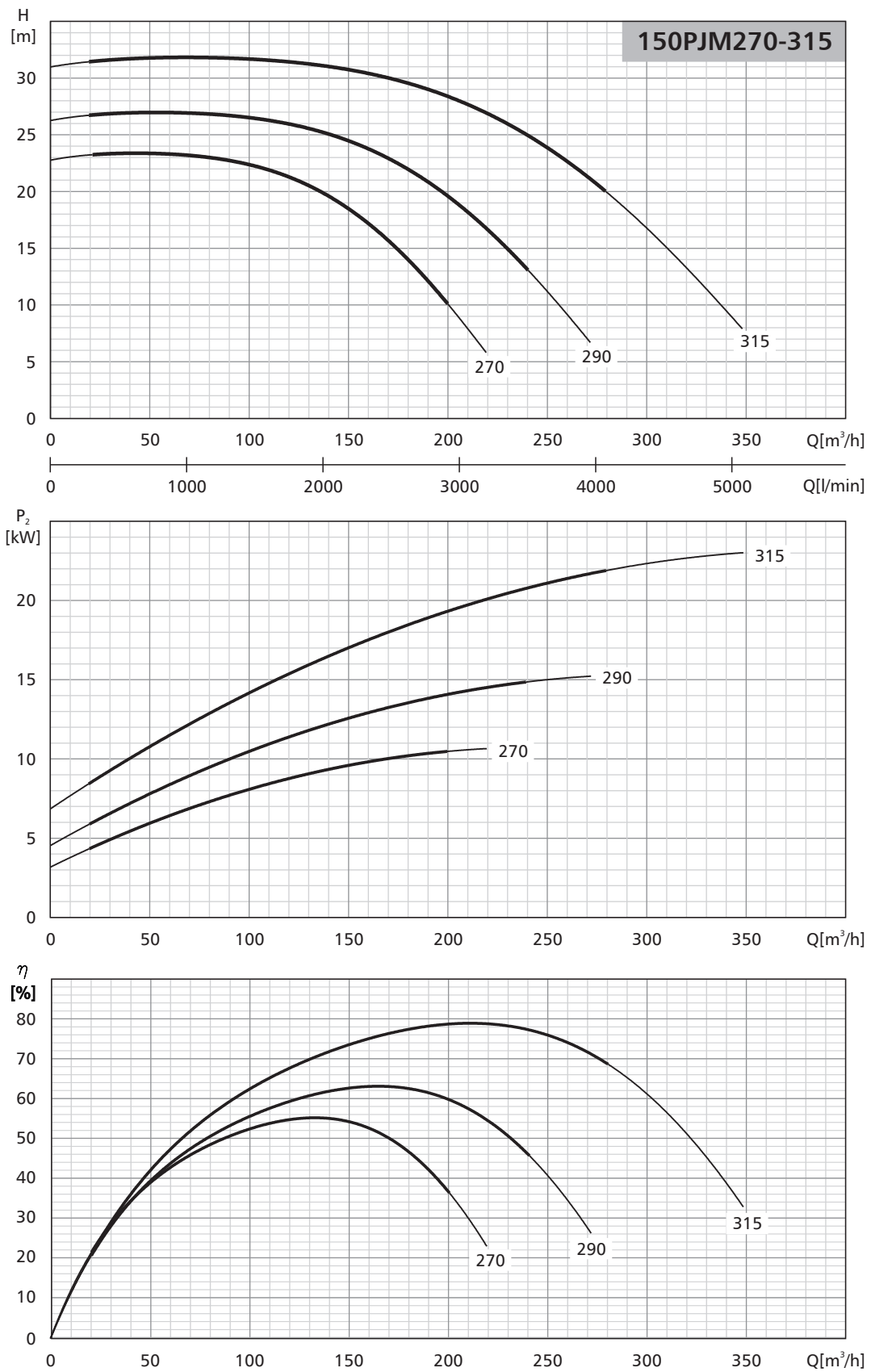
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

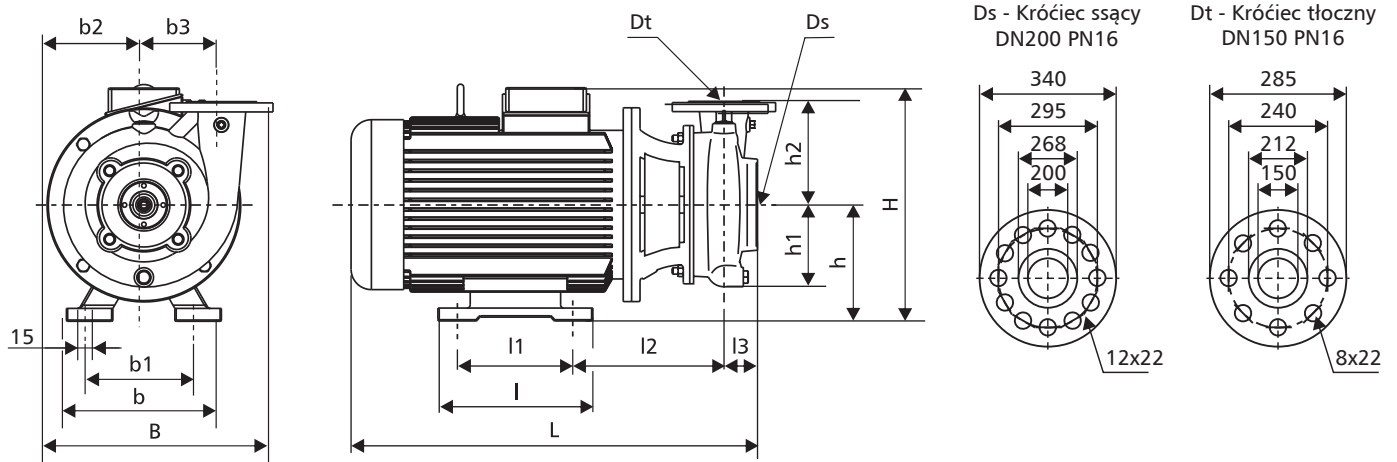


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

$n=1450\text{min}^{-1}$



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
150PJM270	15,0	777	300	254	313	78	586	300	254	232	214	505	160	245	260	284
150PJM290	18,5	836	344	241	326	78	586	326	279	232	214	505	180	245	260	315
150PJM315	18,5	836	344	241	326	78	586	326	279	232	214	505	180	245	260	319
150PJM315	22,0	836	344	279	326	78	586	326	279	232	214	505	180	245	260	342

DANE ELEKTRYCZNE

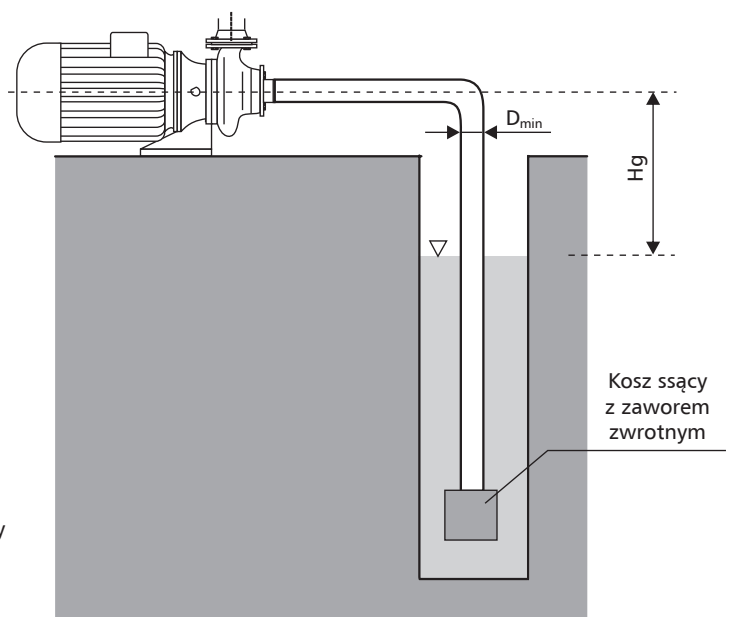
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
15,0	W5	1450	3~400/690	28,1	16,30	9,1	93	0,83	IE3	IP55	F
18,5	W5	1450	3~400/690	34,7	20,14	8,4	93	0,83	IE3	IP55	F
22,0	W5	1450	3~400/690	41,1	23,85	8,8	93	0,83	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n = 1400 min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
150PJM270	200	4,7	3,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
150PJM290	200	4,7	3,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
150PJM315	200	4,7	3,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9

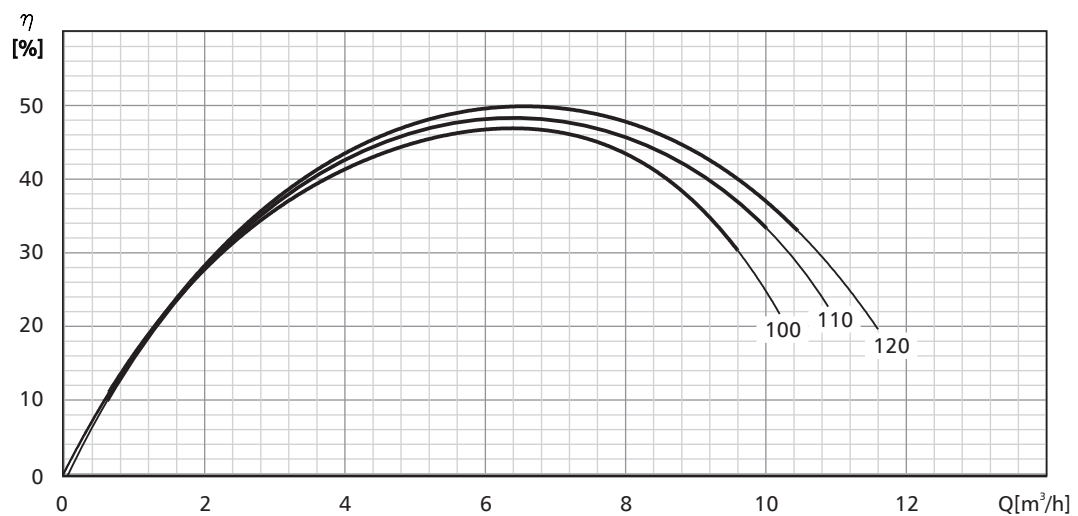
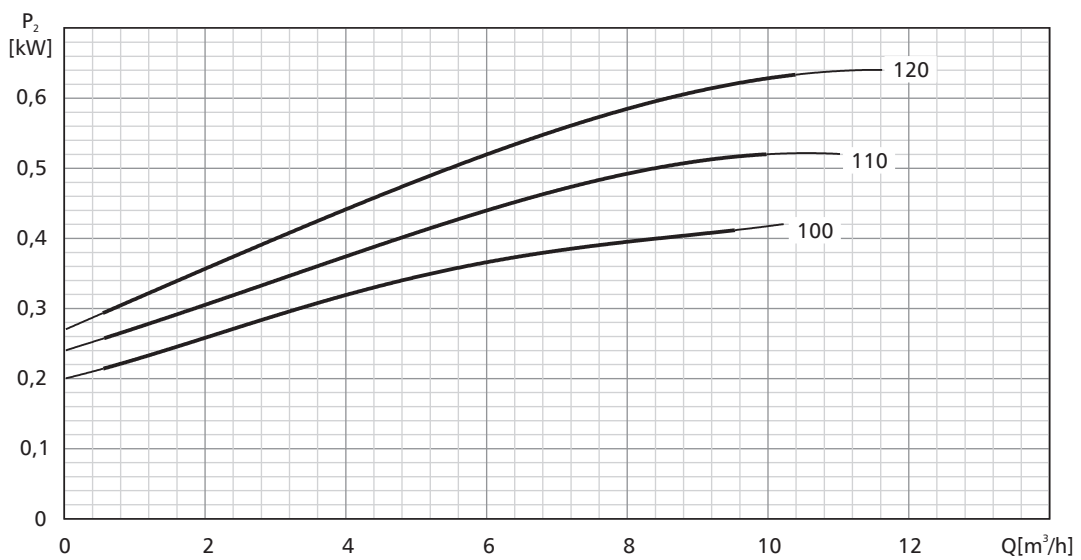
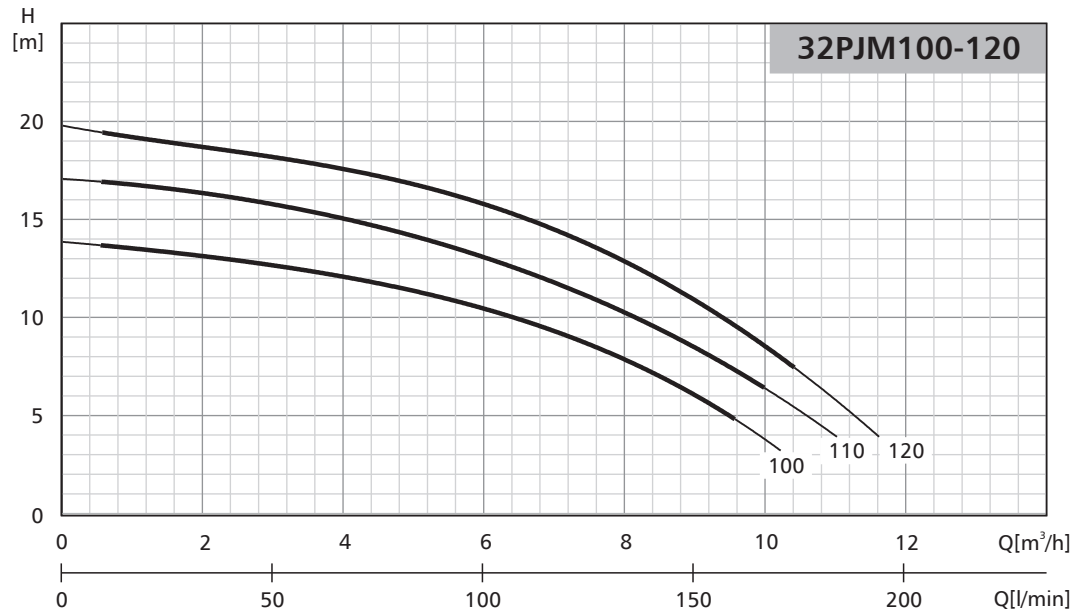
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

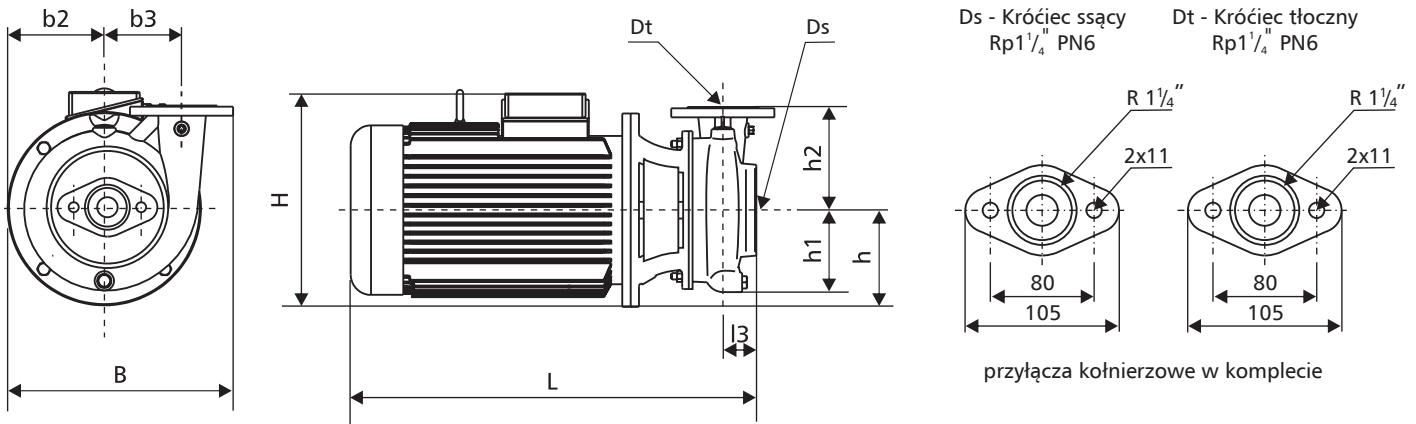


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
32PJM100	0,37	350	-	-	-	32	183	-	-	80	70	193	-	82	85	15
32PJM100	0,55	350	-	-	-	32	183	-	-	80	70	193	-	82	85	16
32PJM110	0,55	350	-	-	-	32	183	-	-	80	70	193	-	82	85	16
32PJM120	0,55	350	-	-	-	32	183	-	-	80	70	193	-	82	85	16
32PJM120	0,75	373	-	-	-	32	183	-	-	80	70	214	-	82	85	20

DANE ELEKTRYCZNE

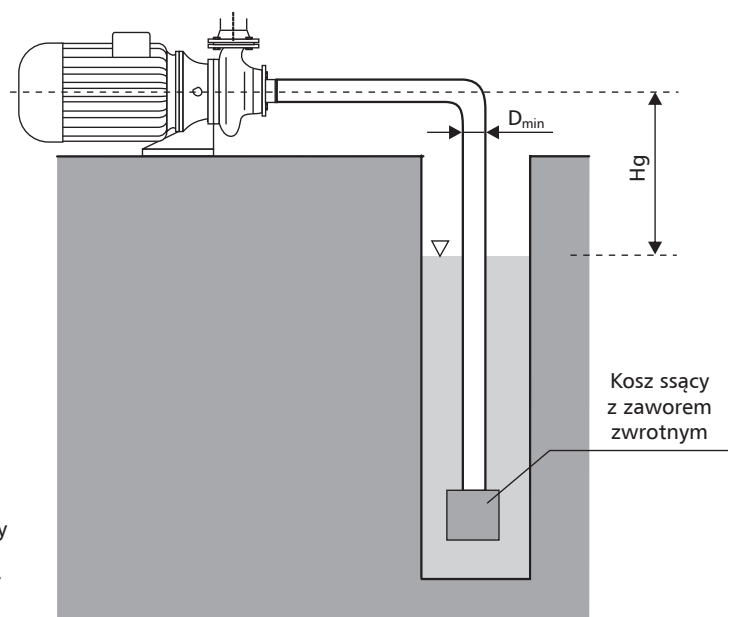
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd I _n [A] przy		Krotność prądu rozruchowego I _r /I _n	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,37	W1	2900	3~230/400	1,75	1,00	5,0	73	0,73	IE2	IP54	F
0,55	W1	2900	3~230/400	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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
32PJM110	32	6,5	6,5	5,5	2,7	-2,7	-12,4
32PJM120	32	7,2	6,7	5,5	2,7	-2,7	-12,4

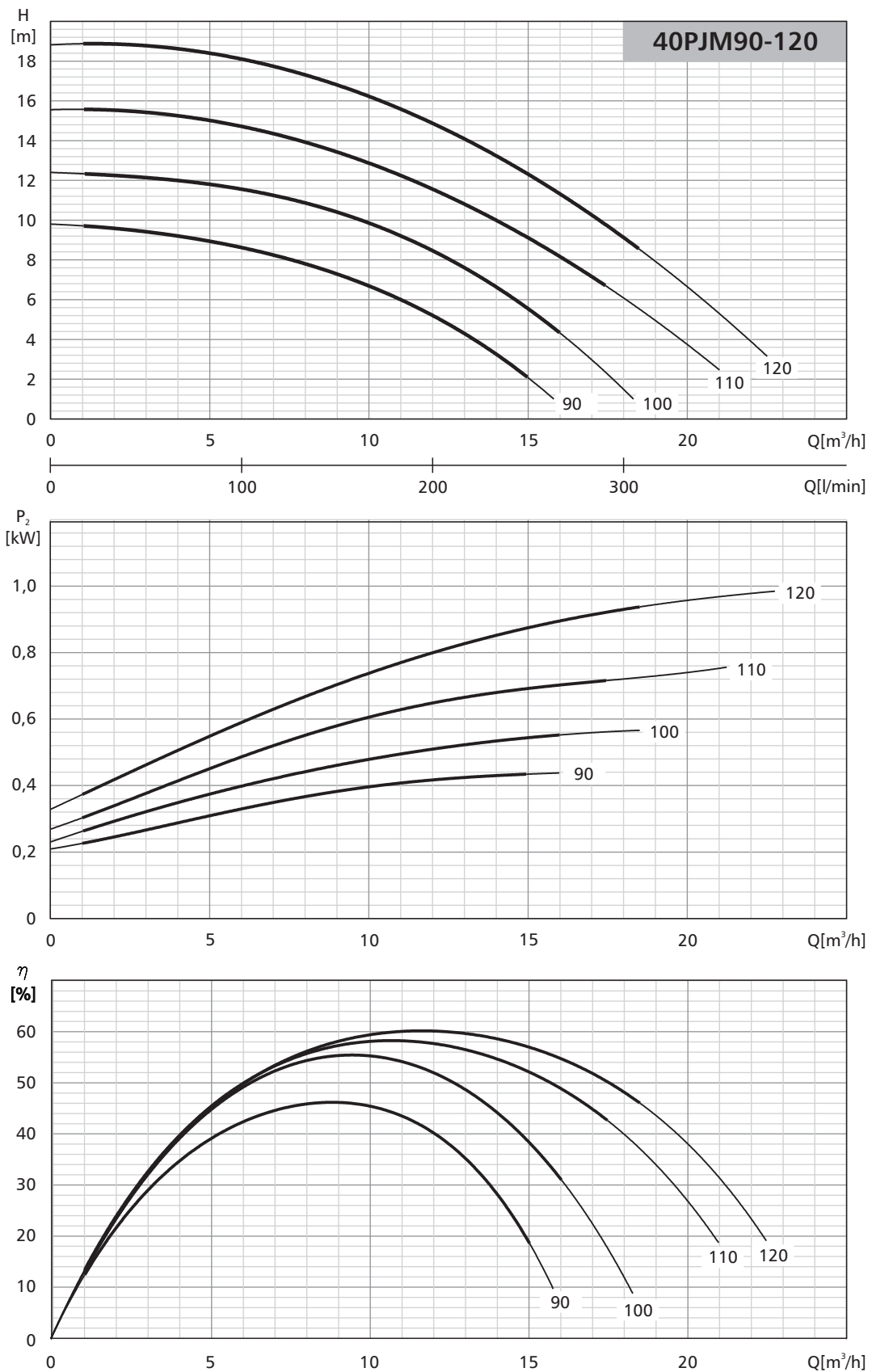
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 $\sum \Delta H_s$ [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

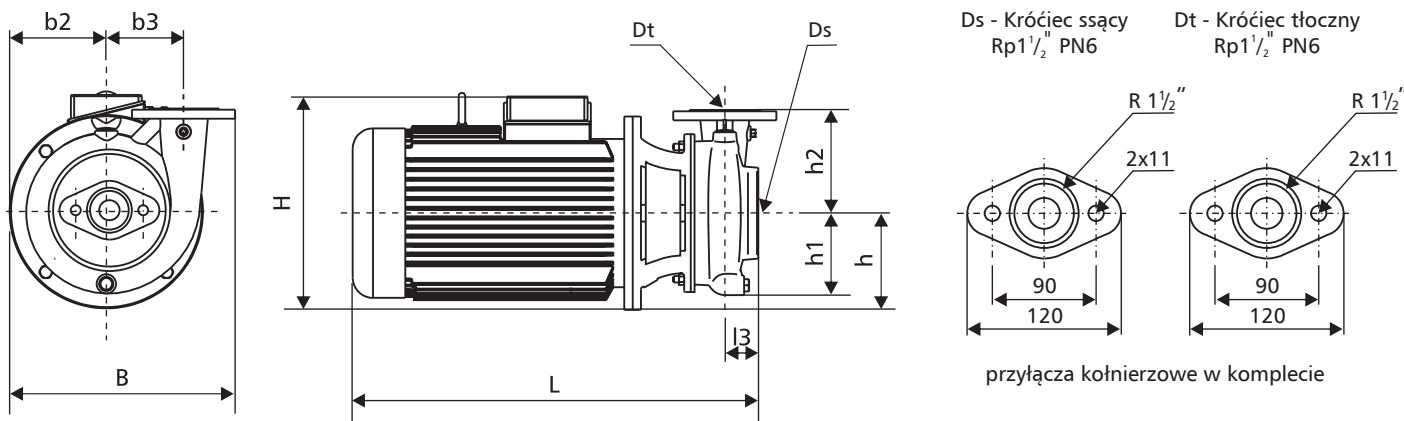


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
40PJM90	0,55	320	-	-	-	37	195	-	-	81	75	193	-	82	90	15
40PJM90	0,75	343	-	-	-	37	195	-	-	81	75	214	-	82	90	21
40PJM100	0,55	320	-	-	-	37	195	-	-	81	75	193	-	82	90	16
40PJM100	0,75	343	-	-	-	37	195	-	-	81	75	214	-	82	90	19
40PJM110	0,75	343	-	-	-	37	195	-	-	81	75	214	-	82	90	16
40PJM120	1,1	343	-	-	-	37	195	-	-	81	75	214	-	82	90	19

DANE ELEKTRYCZNE

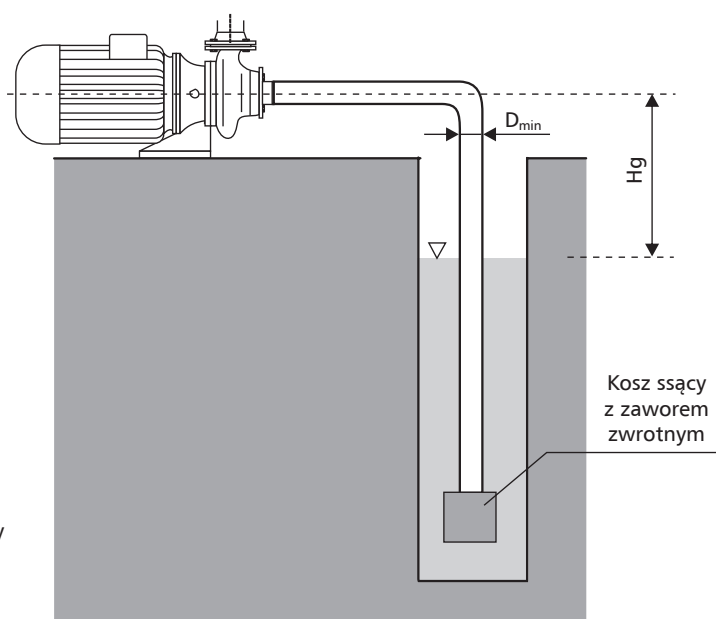
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W1	2900	3~230/400	2,50	1,45	4,7	75	0,73	IE2	IP54	F
0,75	W1	2900	3~400	-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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
40PJM90	40	5,5	5,5	5,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM100	40	6,5	6,5	5,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM110	40	7,2	6,7	5,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM120	40	7,2	6,7	5,5	2,7	-2,7	-12,4

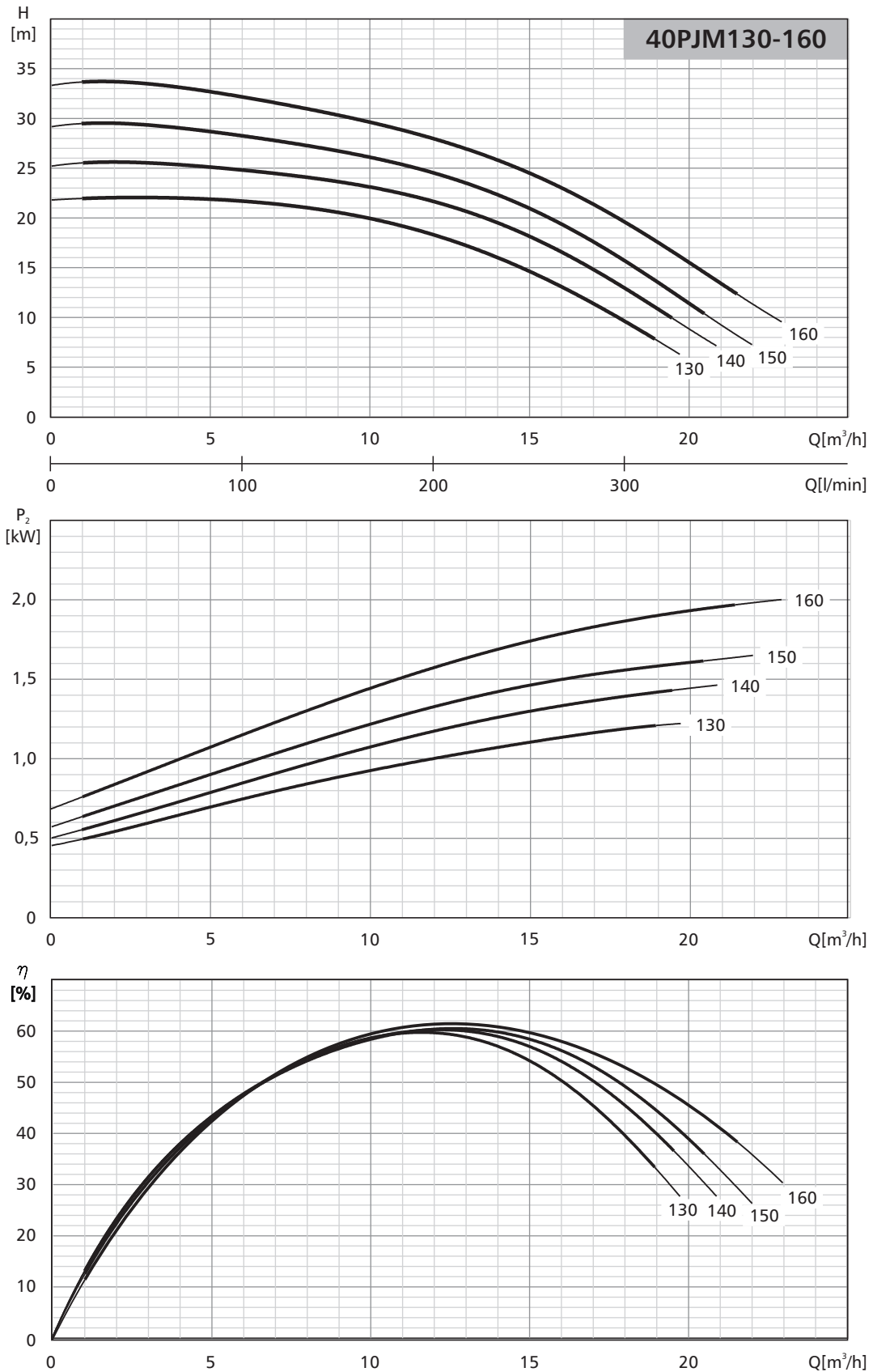
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

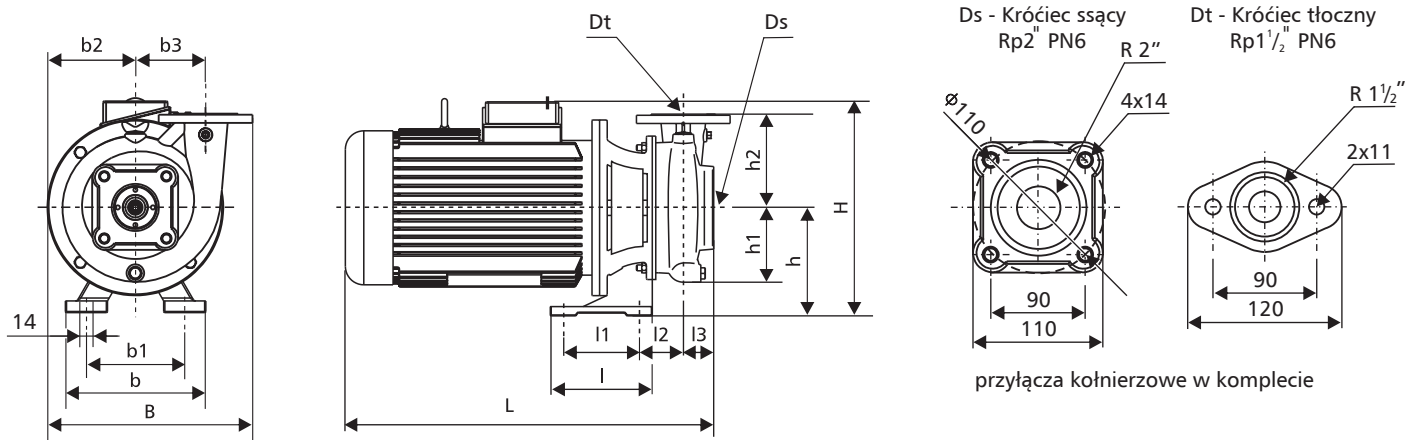


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
40PJM130	1,1	384	-	-	-	40	229	-	-	103	90	222	-	95	110	24
40PJM140	1,5	450	165	130	56	40	229	215	180	103	90	225	160	95	110	33
40PJM150	1,5	450	165	130	56	40	229	215	180	103	90	225	160	95	110	33
40PJM160	2,2	450	165	130	56	40	229	215	180	103	90	225	160	95	110	38

DANE ELEKTRYCZNE

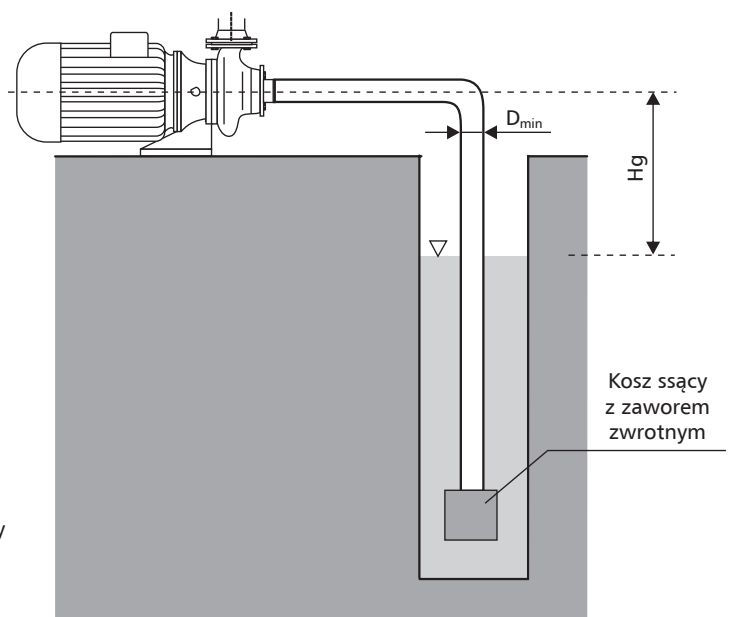
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W1	2900	3~400	2,30	7,7	84	0,84	IE3	IP55	F
1,5	W2	2900	3~400	3,00	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,60	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
40PJM130	50	7,2	6,7	5,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM140	50	7,2	6,7	5,5	2,7	-2,7	-12,4
40PJM150	50	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,4
40PJM160	50	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,4

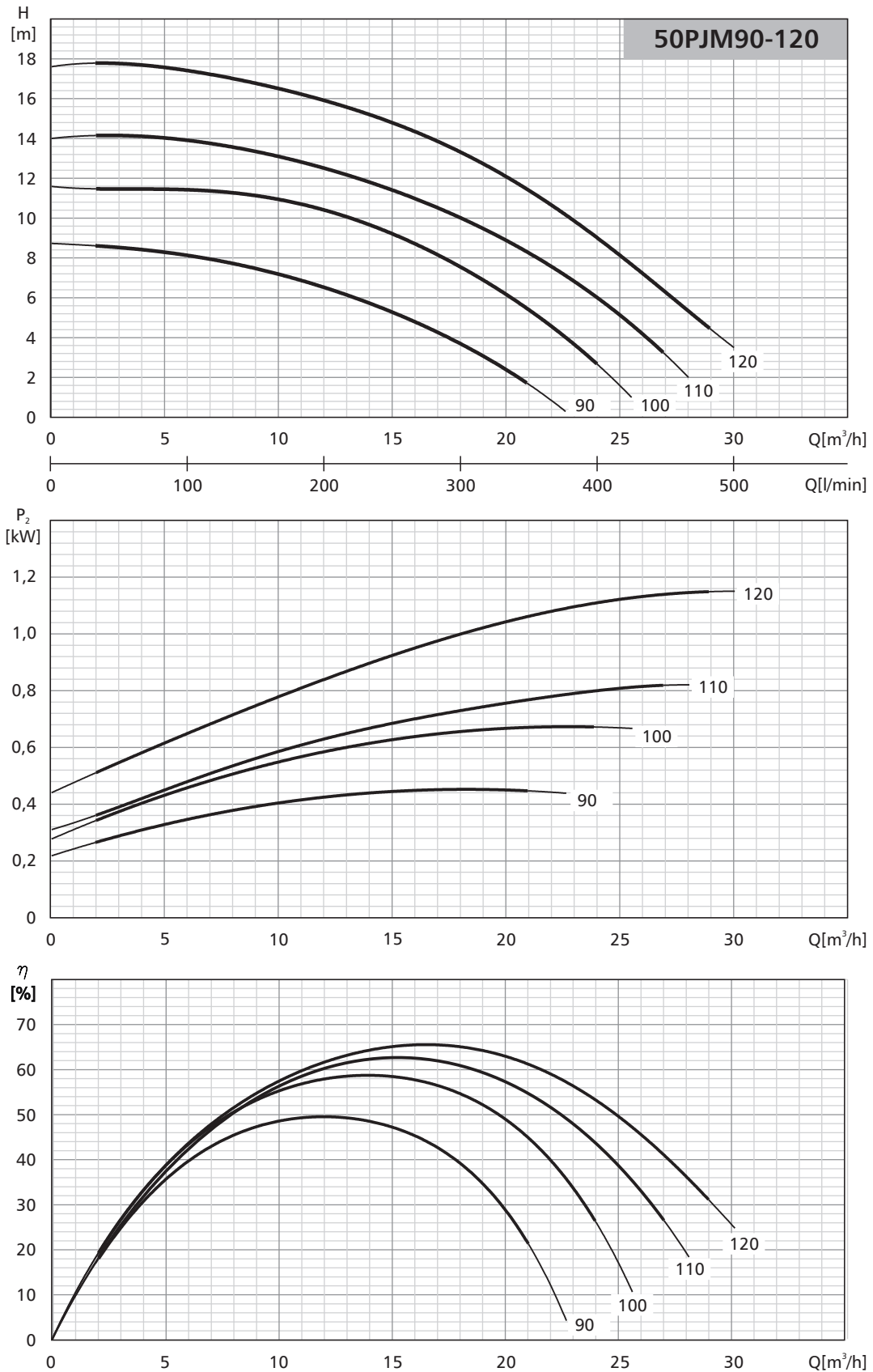
$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

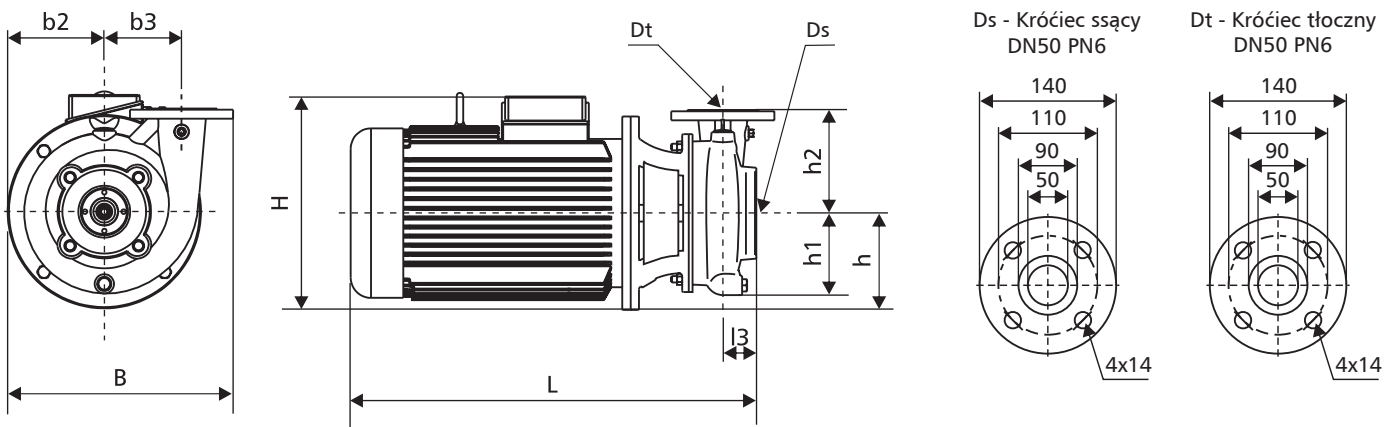


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM90	0,55	365	-	-	-	40	229	-	-	84	75	198	-	87	110	18
50PJM100	0,75	365	-	-	-	40	229	-	-	84	75	219	-	87	110	22
50PJM110	1,1	388	-	-	-	40	229	-	-	84	75	219	-	87	110	22
50PJM120	1,1	388	-	-	-	40	229	-	-	84	75	219	-	87	110	22

DANE ELEKTRYCZNE

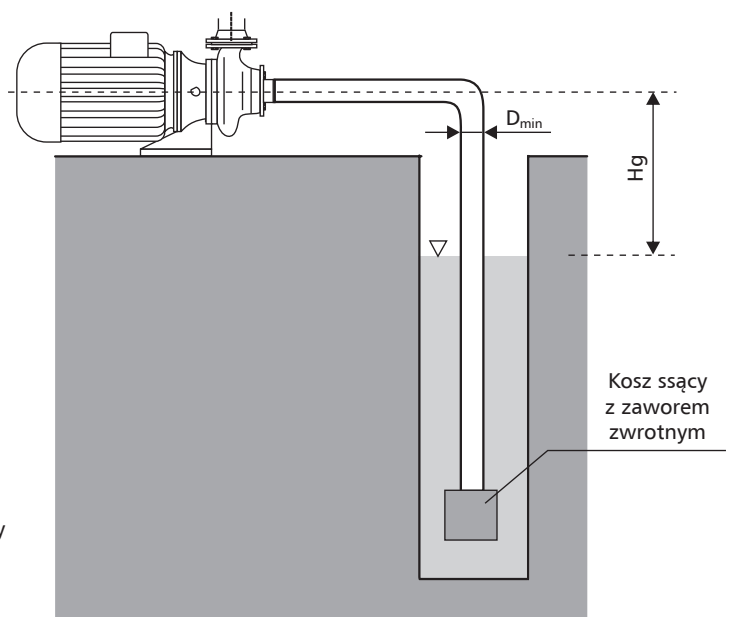
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				230 [V] Δ	400 [V] Y						
0,55	W1	2900	3~230/400	2,50	1,45	4,7	75	0,73	IE2	IP54	F
0,75	W1	2900	3~400	-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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM90	50	5,0	5,0	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM100	50	6,0	6,0	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM110	50	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM120	50	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

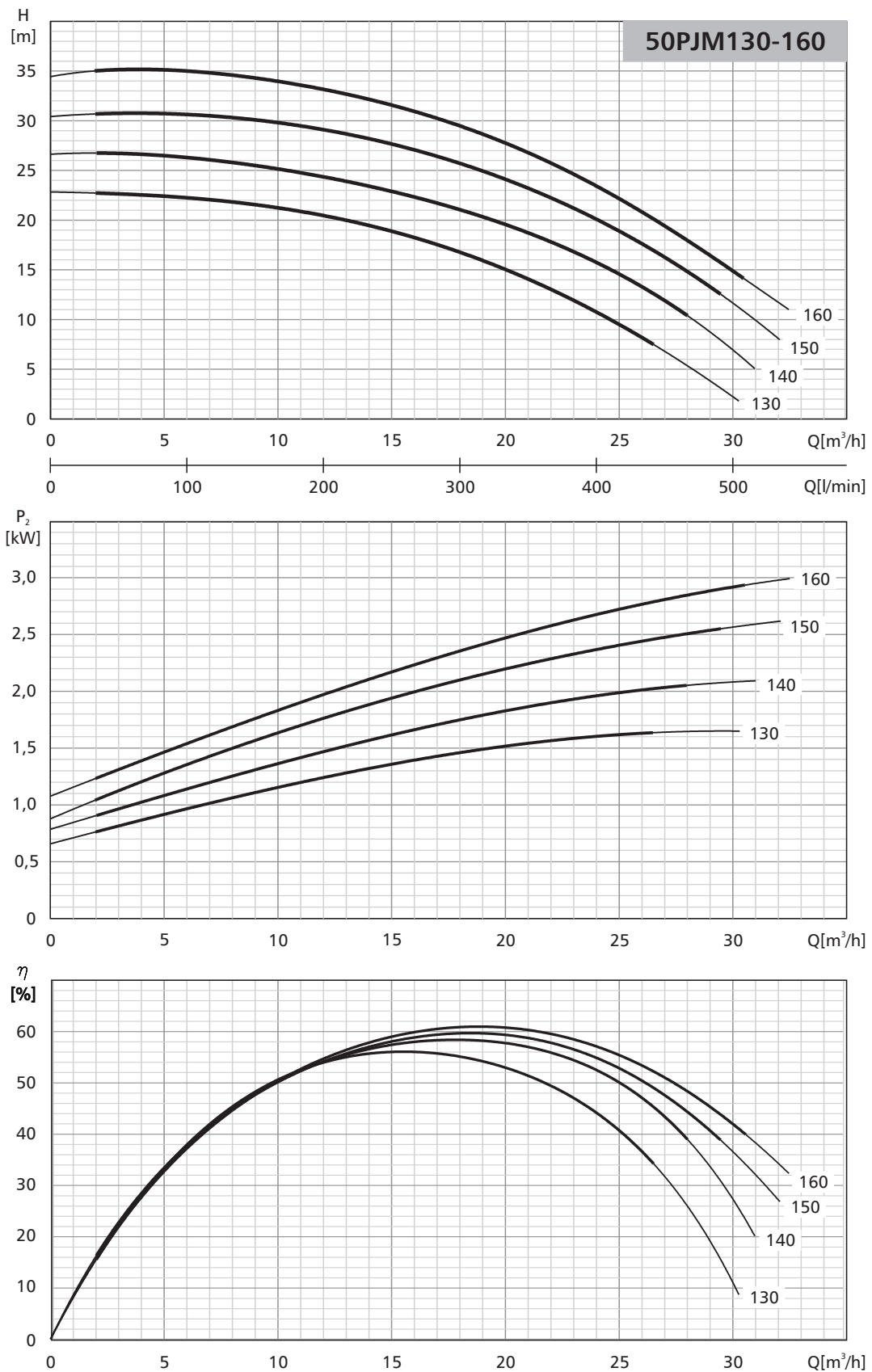
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

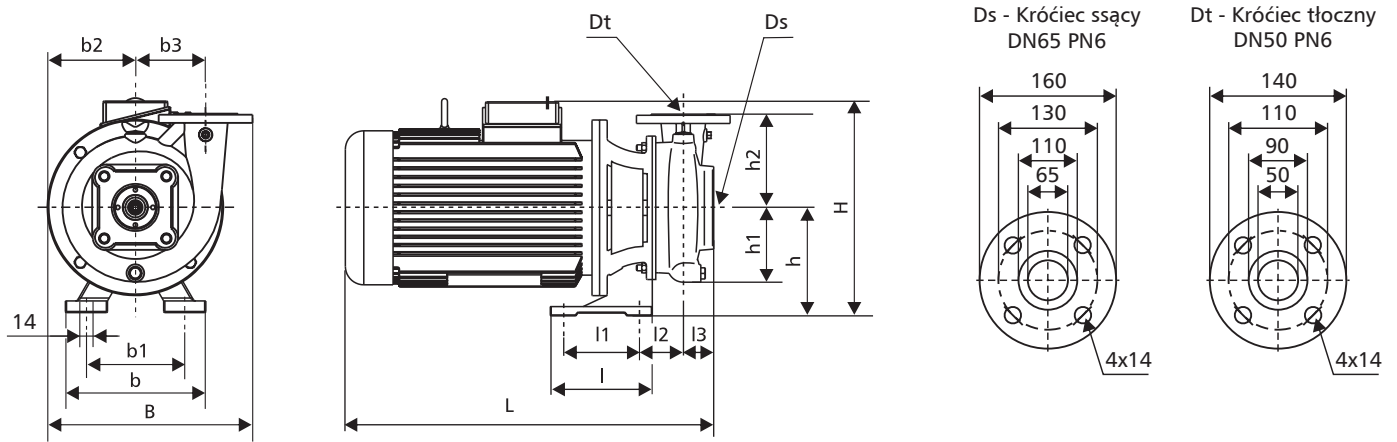


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM130	1,5	451	165	130	68	40	270	215	180	105	95	295	160	105	125	38
50PJM130	2,2	451	165	130	68	40	270	215	180	105	95	295	160	105	125	38
50PJM140	2,2	451	165	130	68	40	270	215	180	105	95	295	160	105	125	44
50PJM150	2,2	451	165	130	68	40	270	215	180	105	95	295	160	105	125	44
50PJM150	3,0	534	185	150	67	40	291	235	200	126	95	327	160	105	125	39
50PJM160	3,0	534	185	150	67	40	291	235	200	126	95	327	160	105	125	51

DANE ELEKTRYCZNE

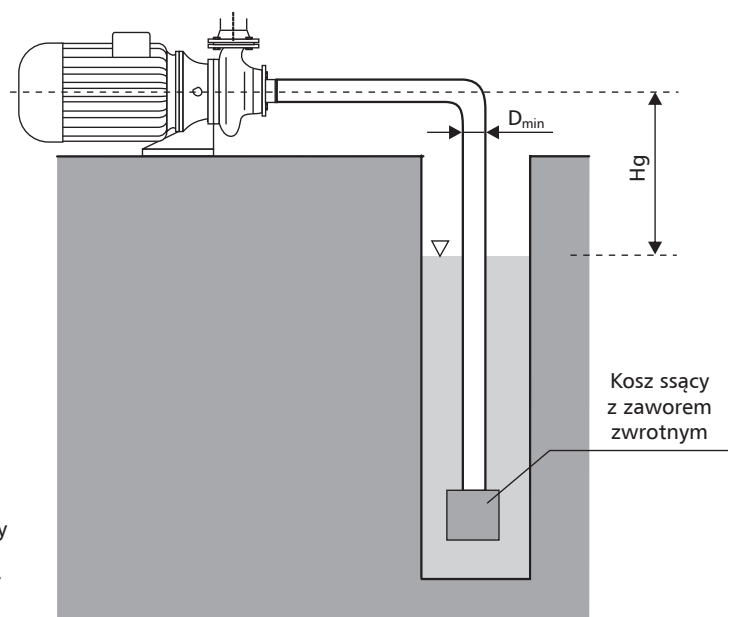
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,5	W2	2900	3~400	3,00	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,60	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F
3,0	W2	2900	3~400	5,30	8,2	87	0,93	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM130	65	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM140	65	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM150	65	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
50PJM160	65	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9

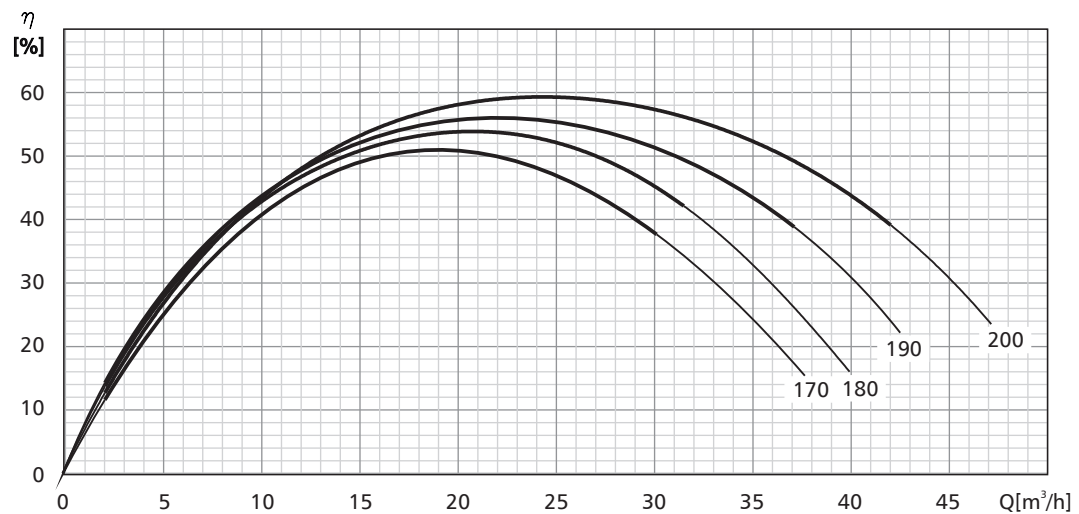
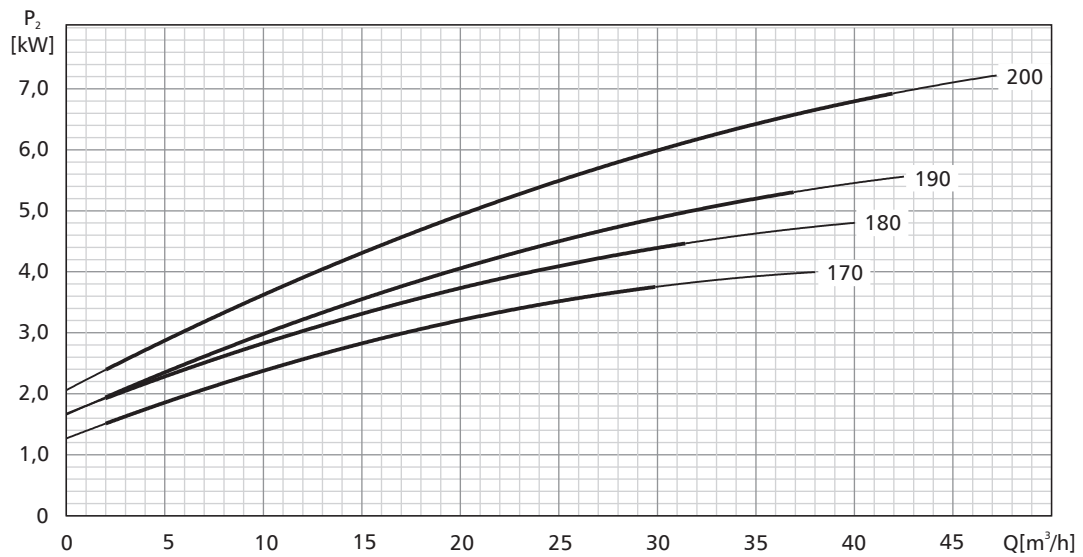
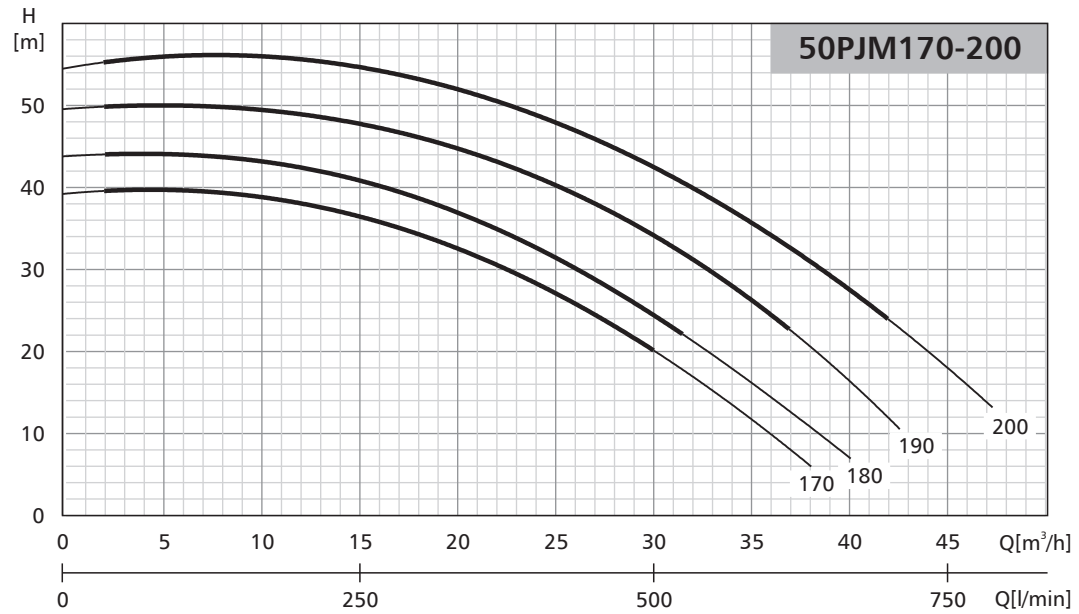
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

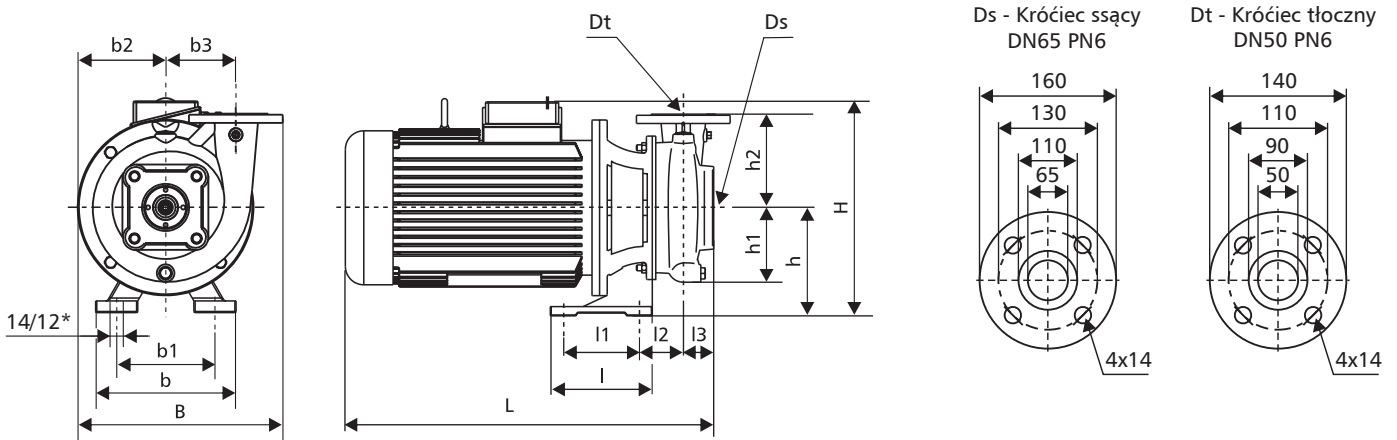


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
50PJM170	4,0	551	185	150	65	42	311	235	200	126	115	312	160	124	145	58
50PJM180	4,0	551	185	150	65	42	311	235	200	126	115	312	160	124	145	62
50PJM190**	5,5	578	208	140	226	42	335	242	216	150	115	335	132	124	145	96
50PJM200**	5,5	578	208	140	226	42	335	242	216	150	115	335	132	124	145	96
50PJM200**	7,5	588	182	140	226	42	335	274	216	150	115	335	132	124	145	96

*14 dla pomp z silnikiem 4,0kW/12 dla pomp z silnikiem 5,5 i 7,5kW

** wykonanie pomp z łapami silnika

DANE ELEKTRYCZNE

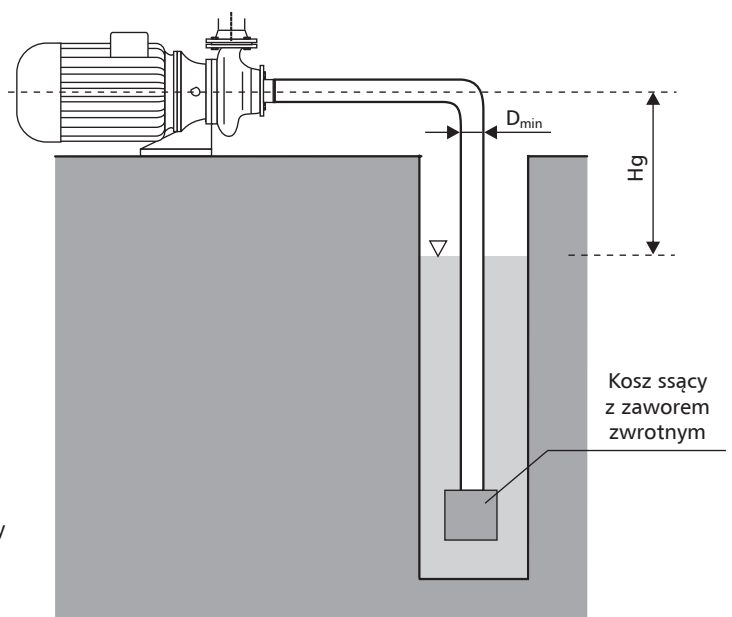
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
4,0	W3	2900	3~400	7,3	-	10,0	89	0,90	IE3	IP55	F
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
50PJM170	65	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
50PJM180	65	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
50PJM190	65	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
50PJM200	65	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

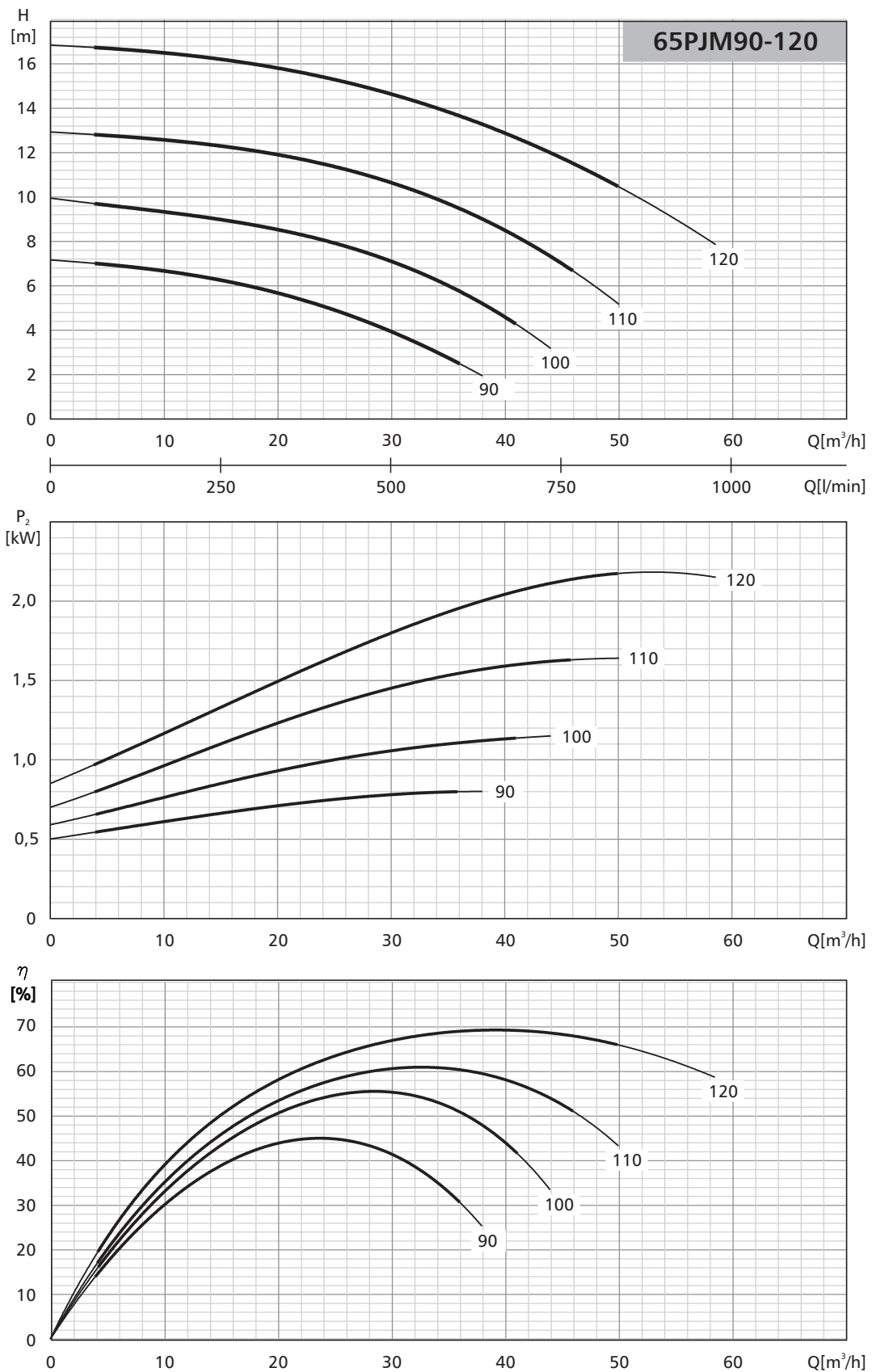
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

- H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
- H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
- ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
- 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

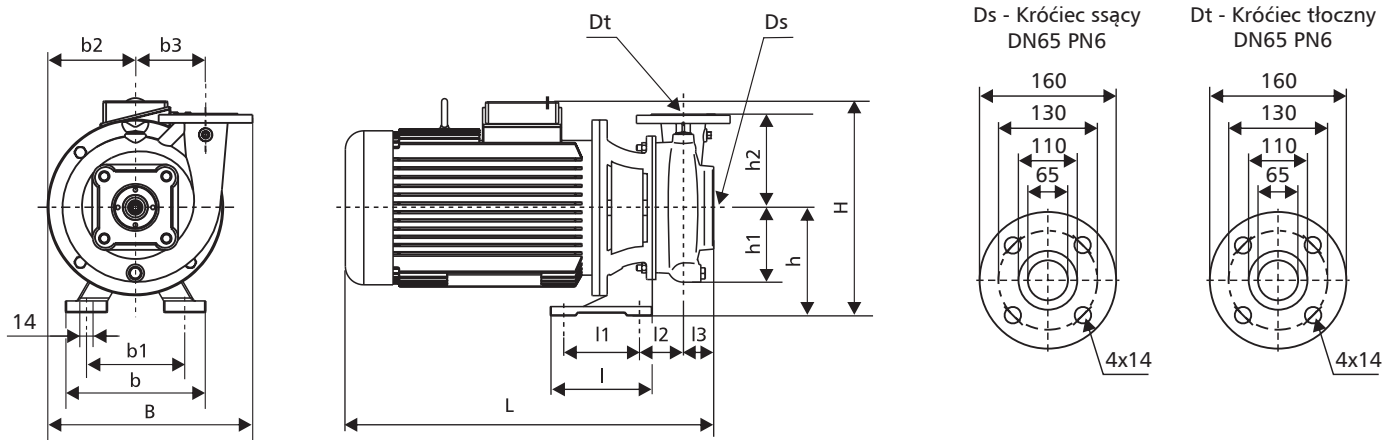


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]													Masa [kg]	
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1		h2
65PJM90	1,1	398	-	-	-	45	266	-	-	101	85	240	-	108	120	24
65PJM100	1,1	398	-	-	-	45	266	-	-	101	85	240	-	108	120	25
65PJM100	1,5	479	165	130	58	45	266	215	180	101	85	243	160	108	120	37
65PJM110	1,5	479	165	130	58	45	266	215	180	101	85	243	160	108	120	34
65PJM110	2,2	479	165	130	58	45	266	215	180	101	85	243	160	108	120	37
65PJM120	2,2	479	165	130	58	45	266	215	180	101	85	243	160	108	120	40

DANE ELEKTRYCZNE

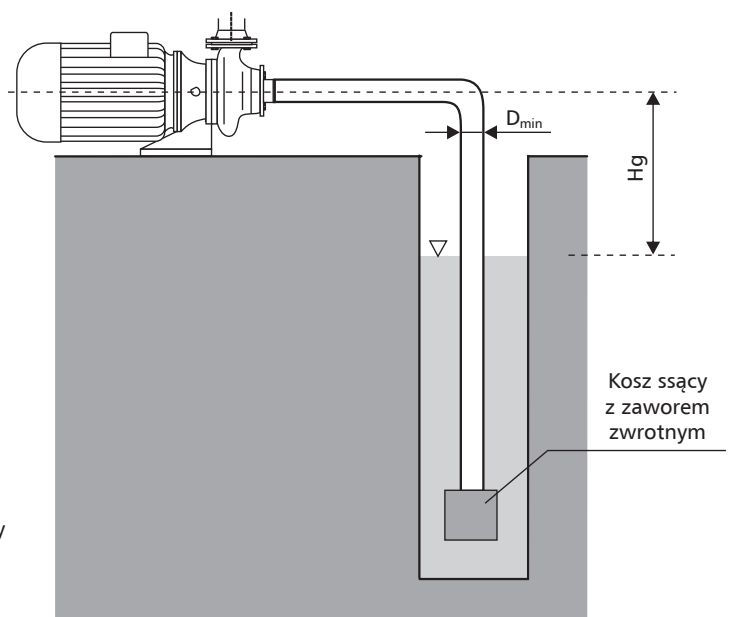
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy 400 [V]	Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
1,1	W1	2900	3~400	2,30	7,7	84	0,84	IE3	IP55	F
1,5	W2	2900	3~400	3,00	8,2	84	0,86	IE3	IP55	F
2,2	W2	2900	3~400	4,60	8,5	86	0,81	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM90	65	4,5	4,5	4,5	2,2	-3,2	-12,9
65PJM100	65	4,5	4,5	4,5	2,2	-3,2	-12,9
65PJM110	65	5,5	5,5	5,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM120	65	5,5	5,5	5,0	2,2	-3,2	-12,9

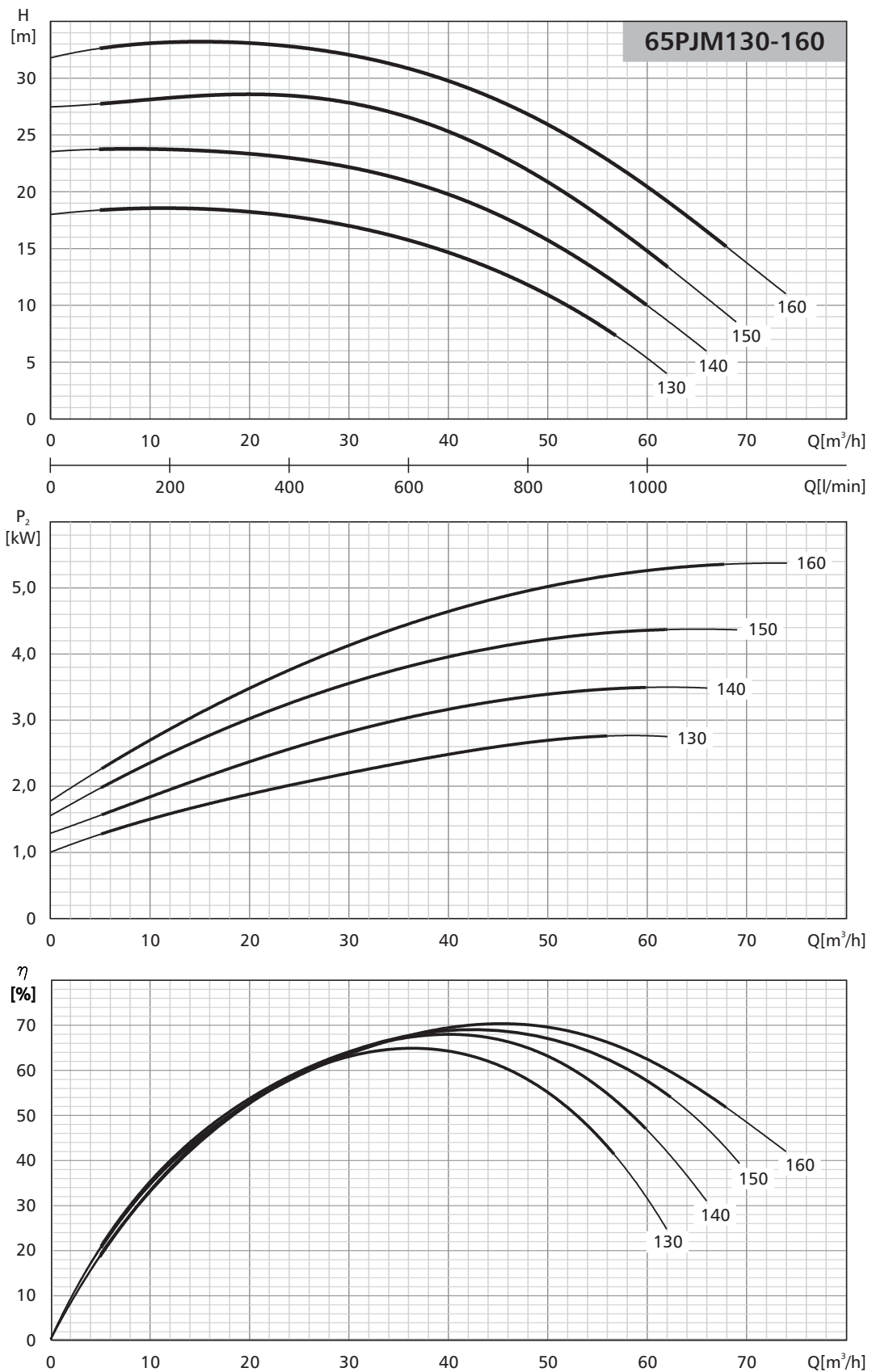
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

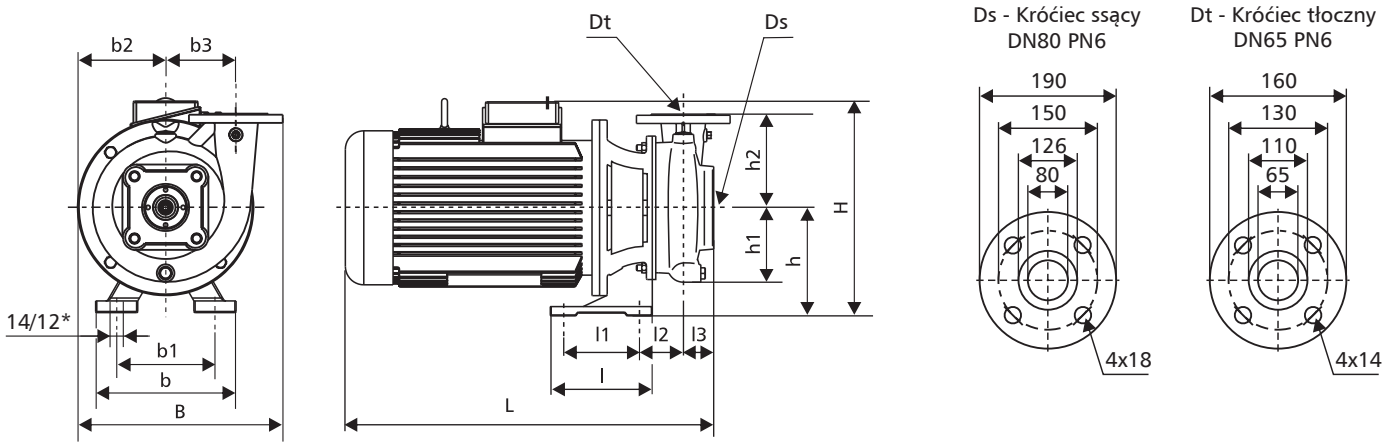


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	I1	I2	I3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM130	3,0	568	185	150	71	55	306	235	200	126	100	327	160	113	140	52
65PJM140	4,0	568	185	150	71	55	306	235	200	126	100	327	160	113	140	63
65PJM150	4,0	568	185	150	71	55	306	235	200	126	100	327	160	113	140	63
65PJM150**	5,5	605	208	140	230	55	330	242	216	150	100	350	132	113	140	65
65PJM160**	5,5	605	208	140	230	55	330	242	216	150	100	350	132	113	140	92

*14 dla pomp z silnikiem 3,0 i 4,0kW/12 dla pomp z silnikiem 5,5kW
 ** wykonanie pomp z łapami silnika

DANE ELEKTRYCZNE

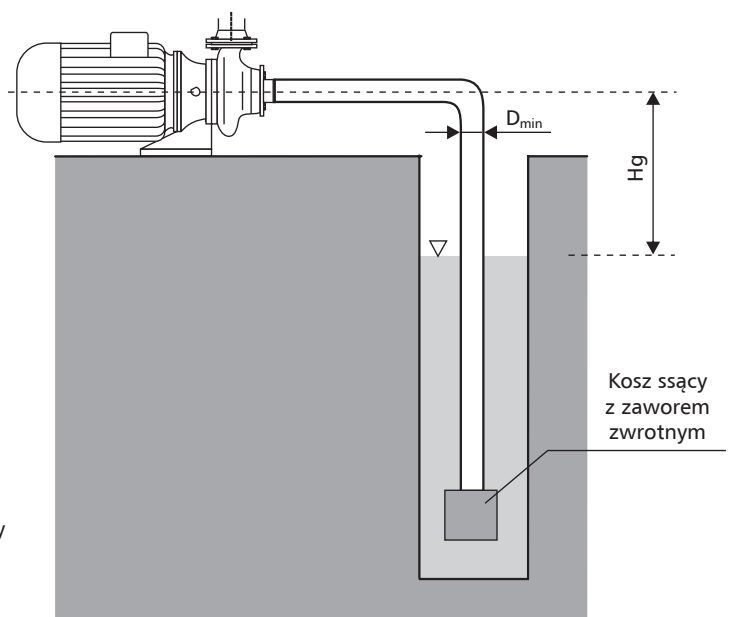
Moc silnika [kW]	Wielkość wałki	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
3,0	W2	2900	3~400	5,3	-	8,2	87	0,93	IE3	IP55	F
4,0	W3	2900	3~400	7,3	-	10,0	89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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM130	65	5,7	5,0	4,0	1,2	-4,2	-13,9
65PJM140	65	5,7	5,0	4,0	1,2	-4,2	-13,9
65PJM150	65	5,7	5,0	4,0	1,2	-4,2	-13,9
65PJM160	65	5,7	5,0	4,0	1,2	-4,2	-13,9

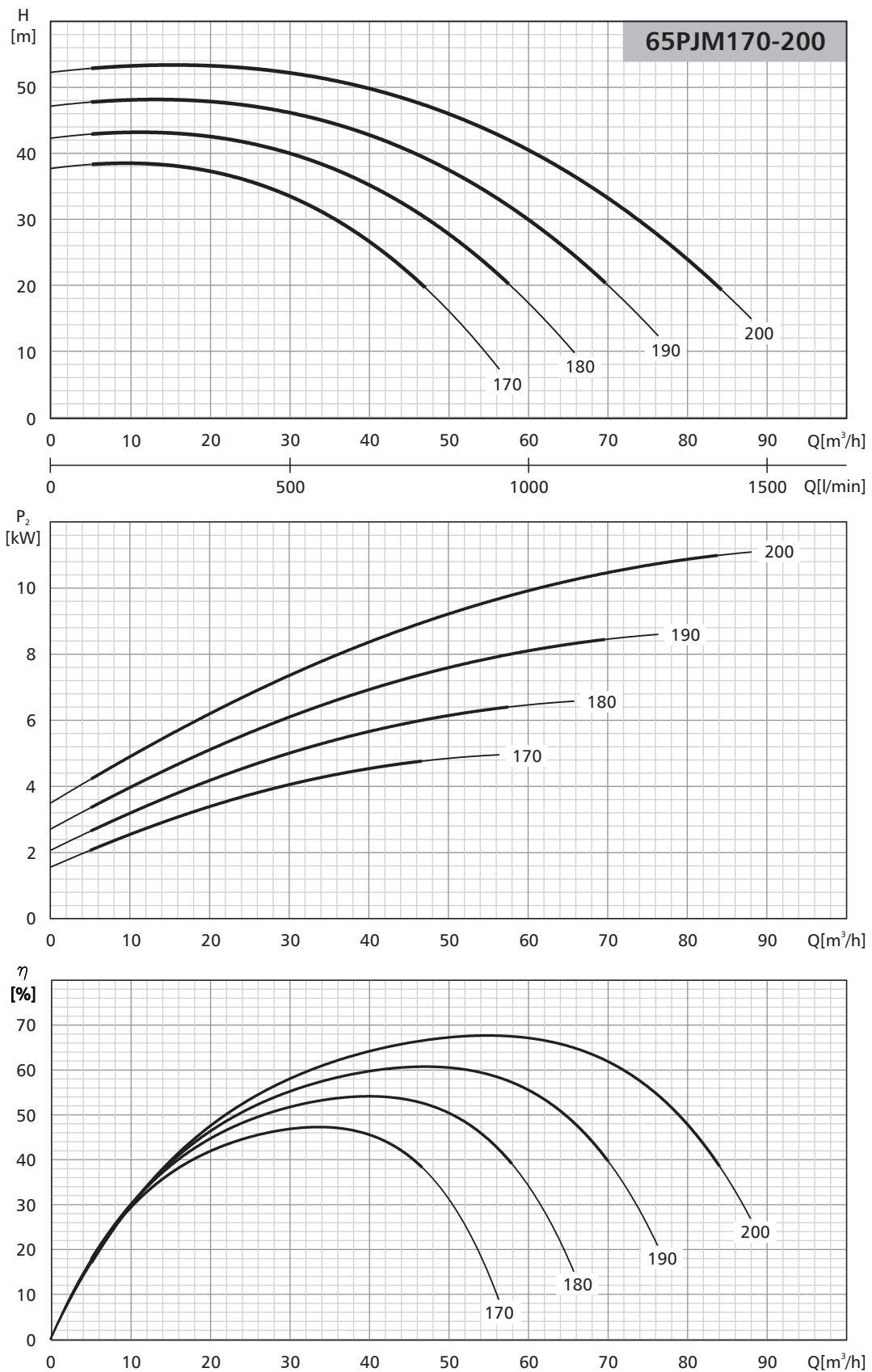
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

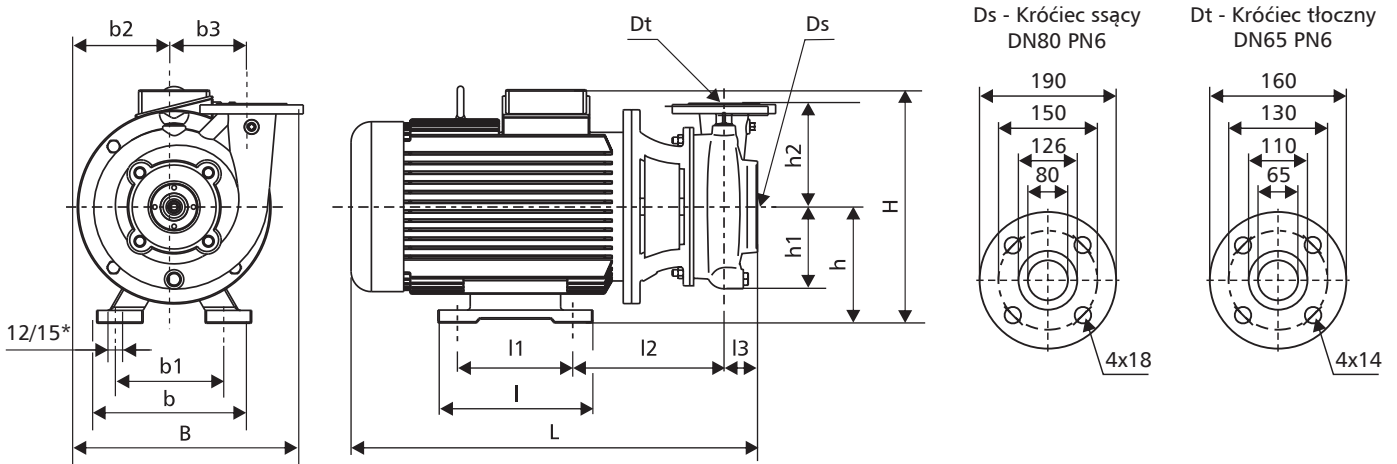


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM170	5,5	601	208	140	229	52	350	242	216	150	120	322	132	130	160	99
65PJM170	7,5	601	208	140	229	52	350	242	216	150	120	322	132	130	160	105
65PJM180	7,5	601	208	140	229	52	350	242	216	150	120	322	132	130	160	111
65PJM190	7,5	601	208	140	229	52	350	242	216	150	120	322	132	130	160	111
65PJM190	11,0	716	300	210	278	52	375	300	254	175	120	428	160	130	160	119
65PJM200	11,0	716	300	210	278	52	375	300	254	175	120	428	160	130	160	120

*12 dla pomp z silnikiem 5,5 i 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11kW

DANE ELEKTRYCZNE

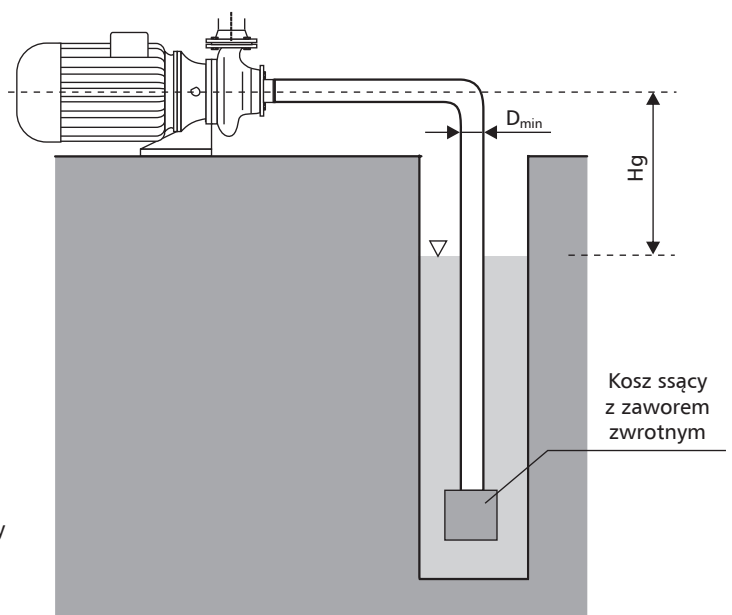
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13	10,0	91	0,83	IE3	IP55	F
7,5	W3	2900	3~400/690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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM170	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM180	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM190	80	6,7	6,2	5,0	2,2	-3,2	-12,9
65PJM200	80	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-12,9

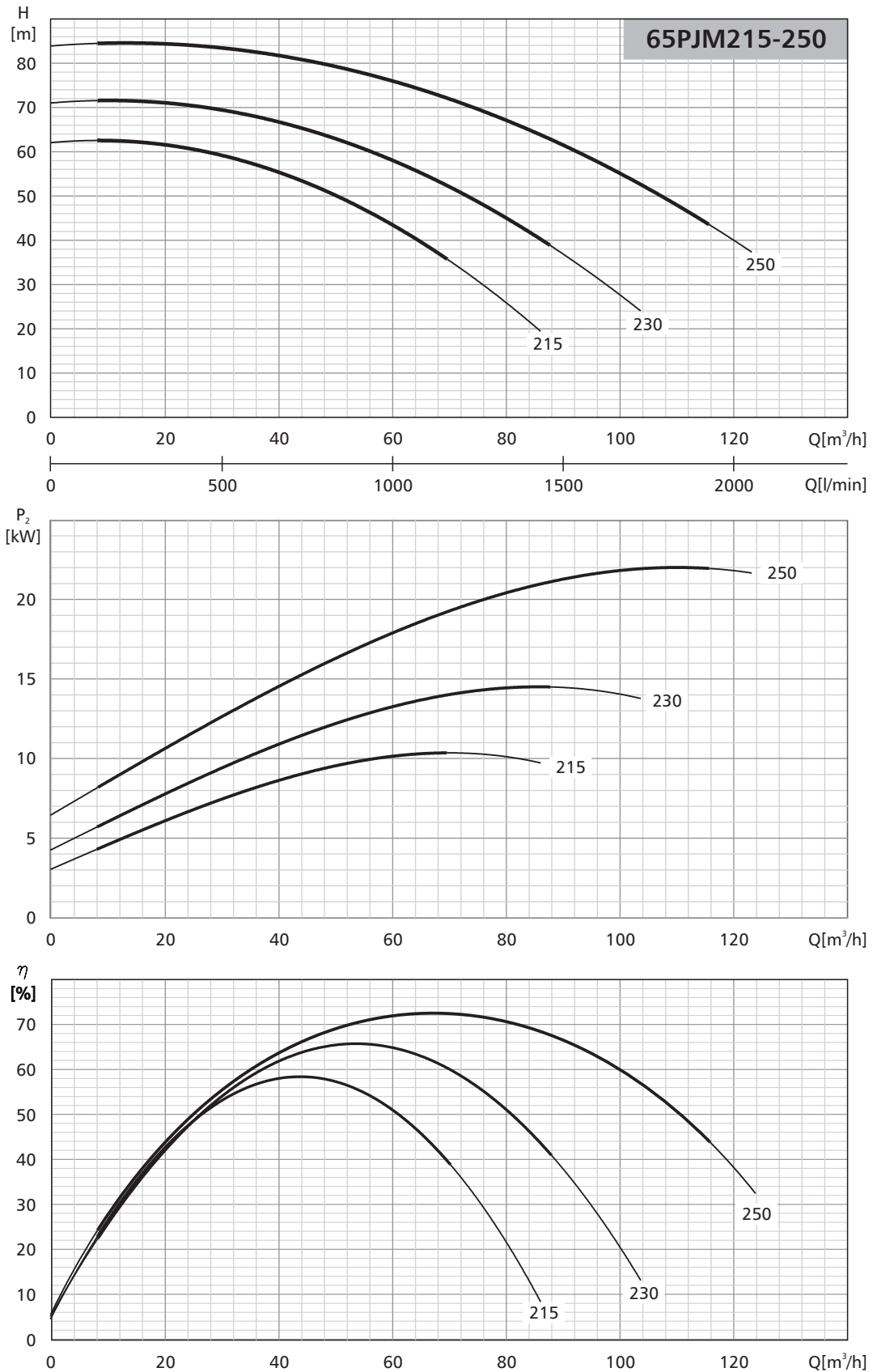
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

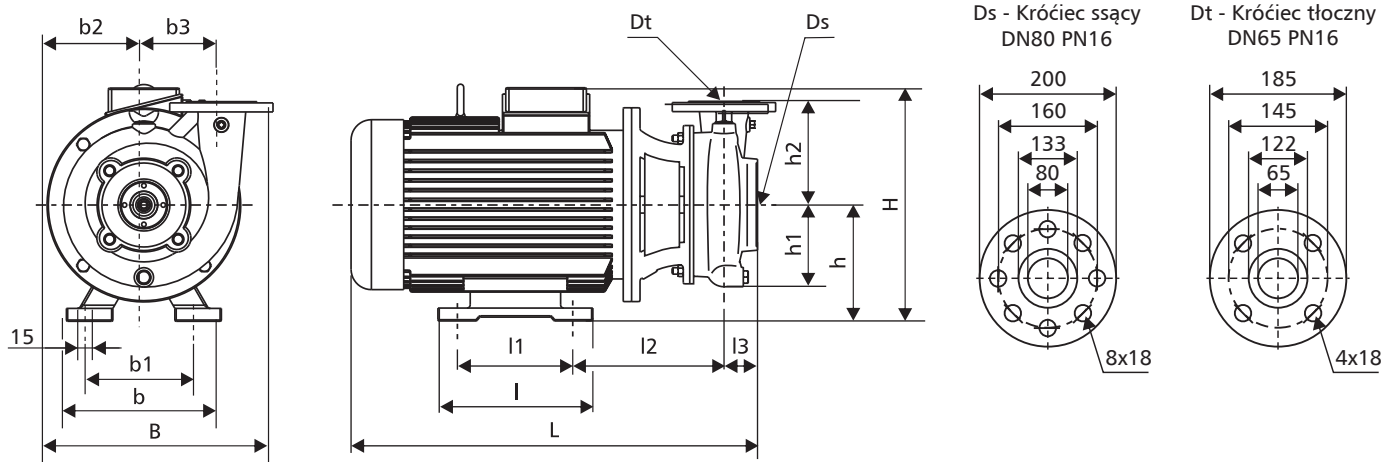


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
65PJM215	15,0	711	300	254	270	55	408	300	254	175	140	428	160	158	180	183
65PJM230	15,0	711	300	254	270	55	408	300	254	175	140	428	160	158	180	161
65PJM230	18,5	711	300	254	270	55	408	300	254	175	140	428	160	158	180	171
65PJM250	22,0	770	326	279	283	55	408	344	241	178	140	469	180	158	180	183

DANE ELEKTRYCZNE

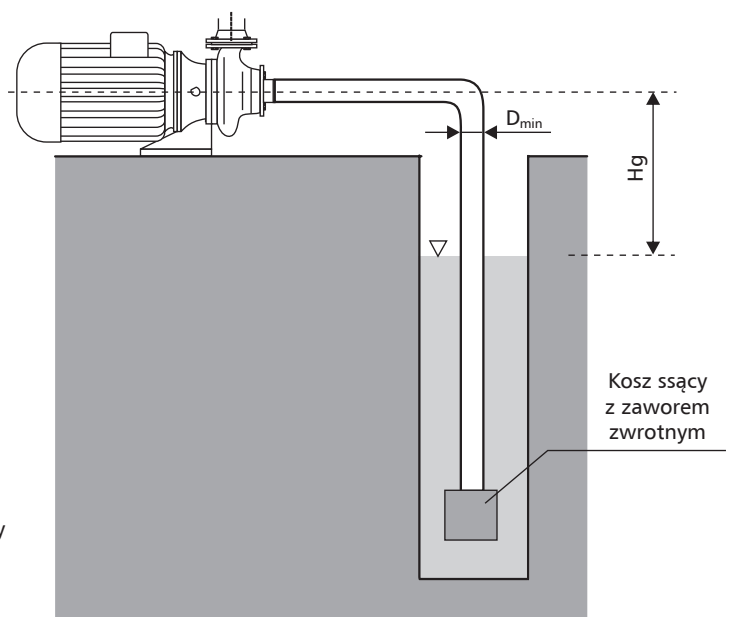
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
15,0	W4	2900	3~400/690	26,0	15,00	8,6	93	0,90	IE3	IP55	F
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
22,0	W4	2900	3~400/690	38,1	22,10	9,5	94	0,89	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
65PJM215	80	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
65PJM230	80	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
65PJM250	80	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

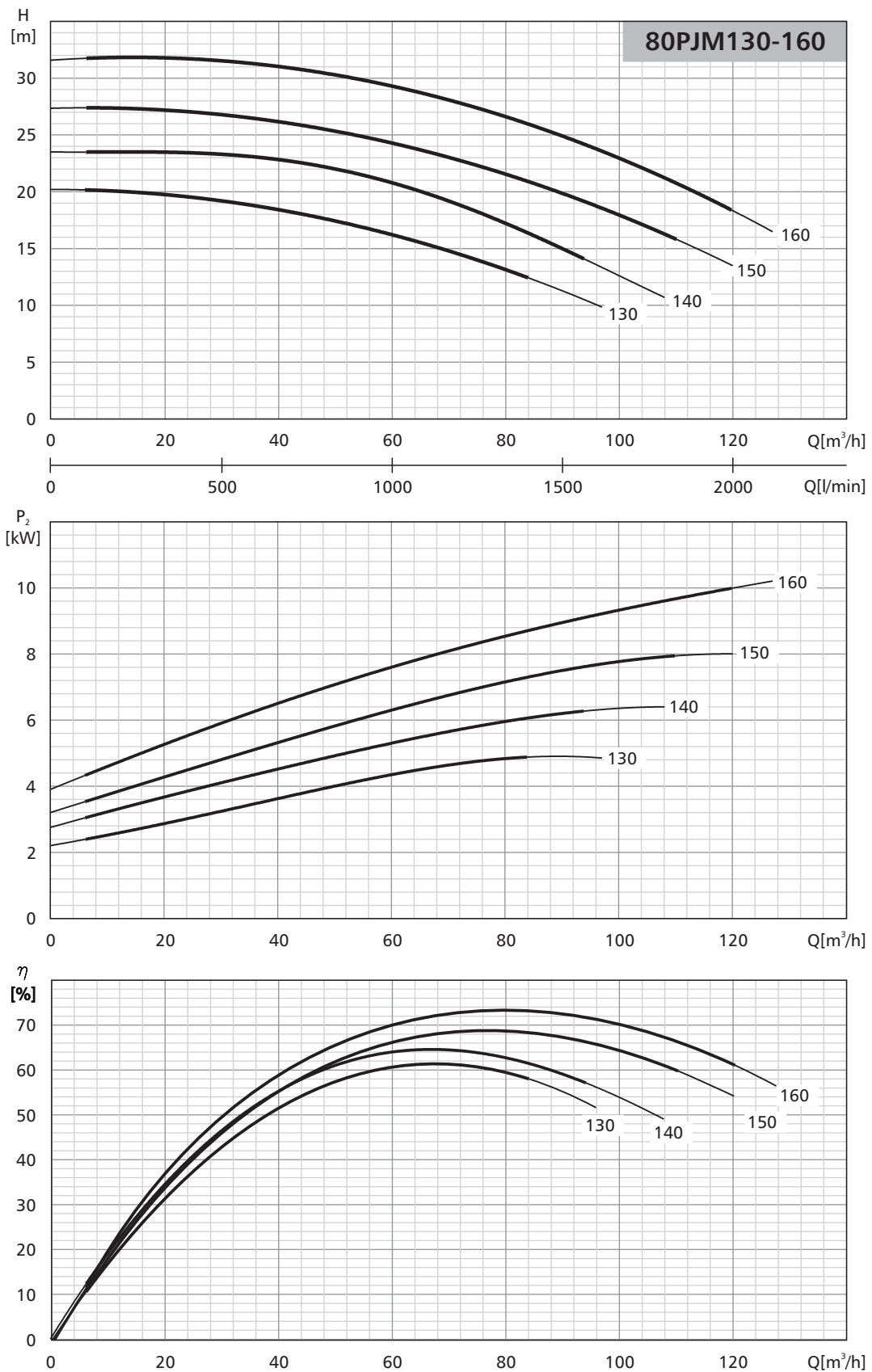
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

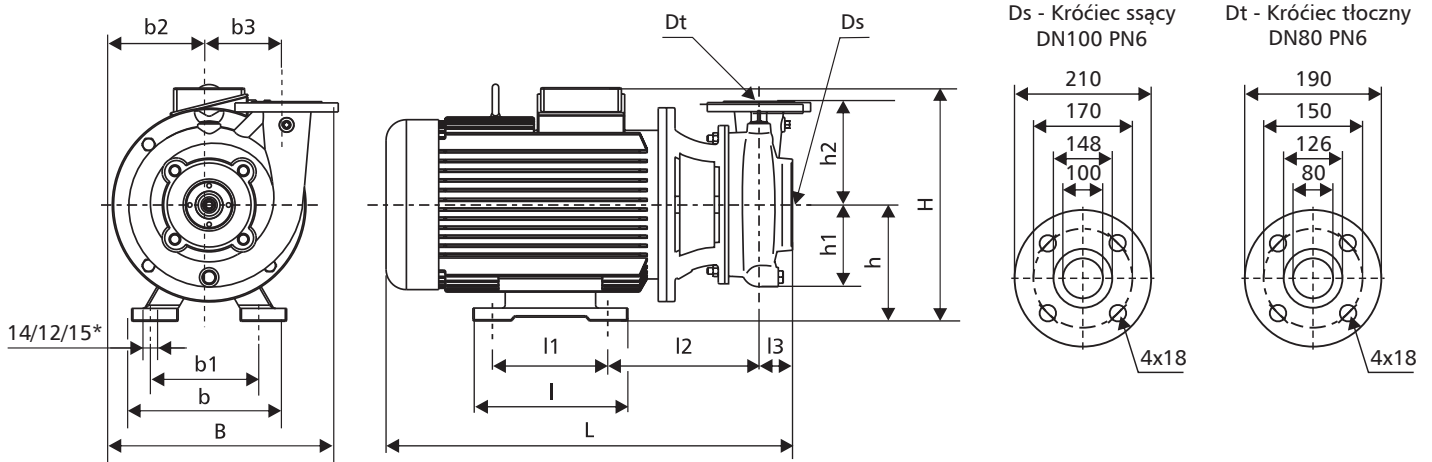


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	I	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM130**	4,0	574	185	150	74	60	333	235	200	128	110	327	160	139	150	69
80PJM140	5,5	611	208	140	233	60	355	242	216	150	110	329	132	139	150	97
80PJM150	7,5	611	208	140	233	60	355	242	216	150	110	329	132	139	150	109
80PJM160	11,0	716	300	320	272	60	380	300	254	175	110	428	160	139	150	121

*14 dla pomp z silnikiem 4,0kW/12 dla pomp z silnikiem 5,5 i 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11,0kW

** wykonanie pomp z łapami łącznika

DANE ELEKTRYCZNE

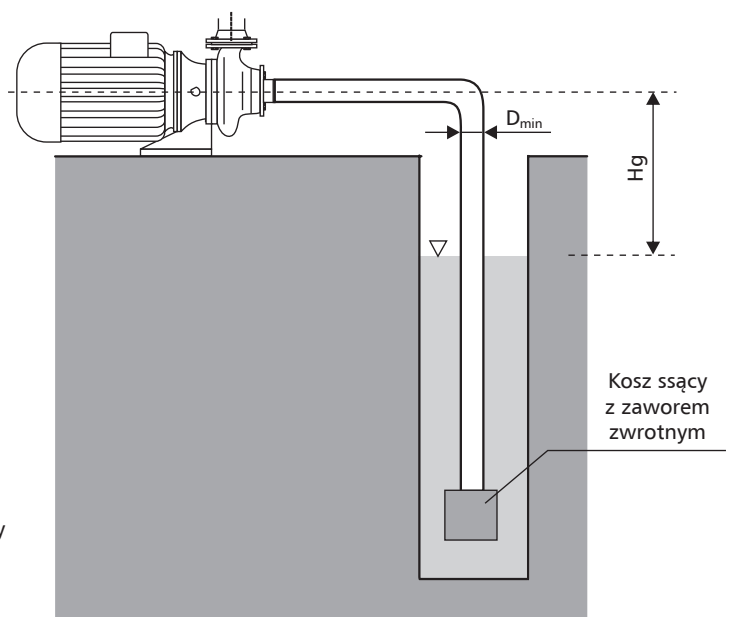
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
4,0	W3	2900	3~400	7,3	-	10,0	89	0,90	IE3	IP55	F
5,5	W3	2900	3~400/690	10,6	6,13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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM130	100	6,2	5,7	4,5	1,7	-3,7	-13,4
80PJM140	100	6,2	5,7	4,5	1,7	-3,7	-13,4
80PJM150	100	6,2	5,7	4,5	1,7	-3,7	-13,4
80PJM160	100	6,2	5,7	4,5	1,7	-3,7	-13,4

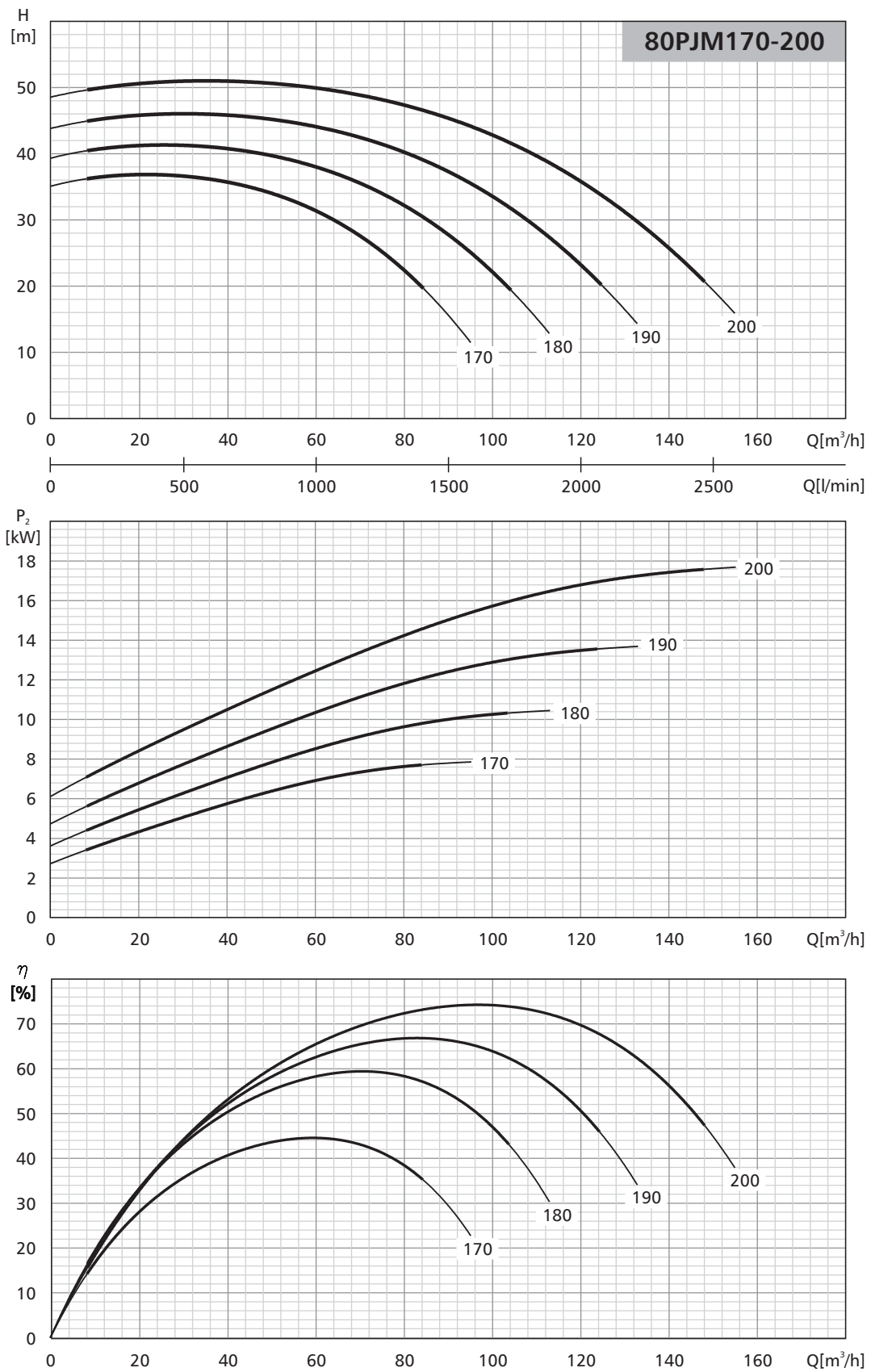
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

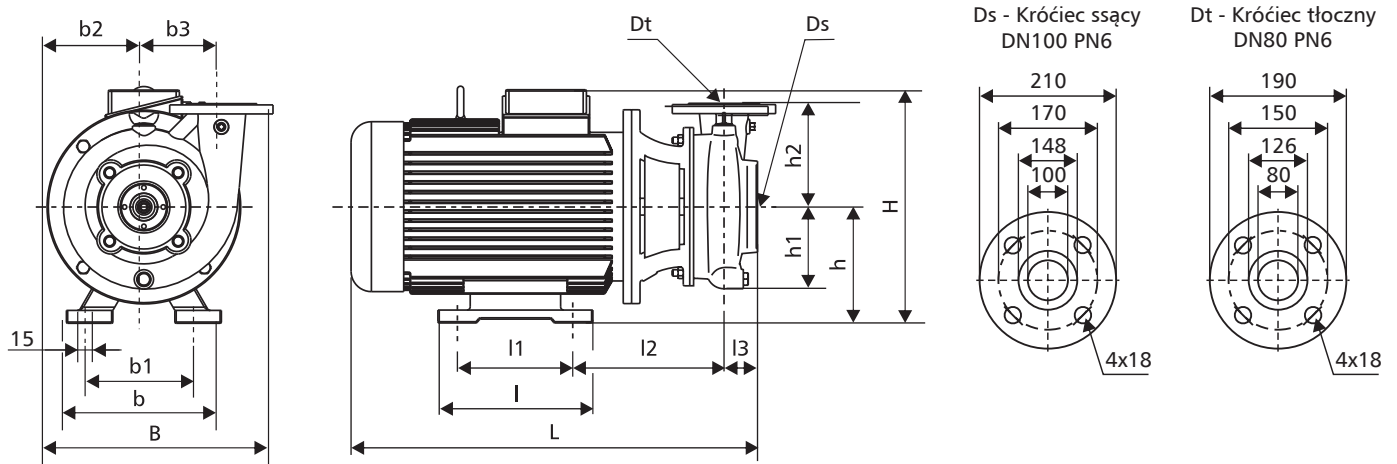


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]													Masa [kg]	
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1		h2
80PJM170	11,0	717	300	210	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	175	139
80PJM180	11,0	717	300	210	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	175	140
80PJM180	15,0	717	300	166	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	175	144
80PJM190	15,0	717	300	254	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	175	147
80PJM200	15,0	717	300	254	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	175	148
80PJM200	18,5	717	300	254	271	60	400	300	254	175	130	428	160	142	190	160

DANE ELEKTRYCZNE

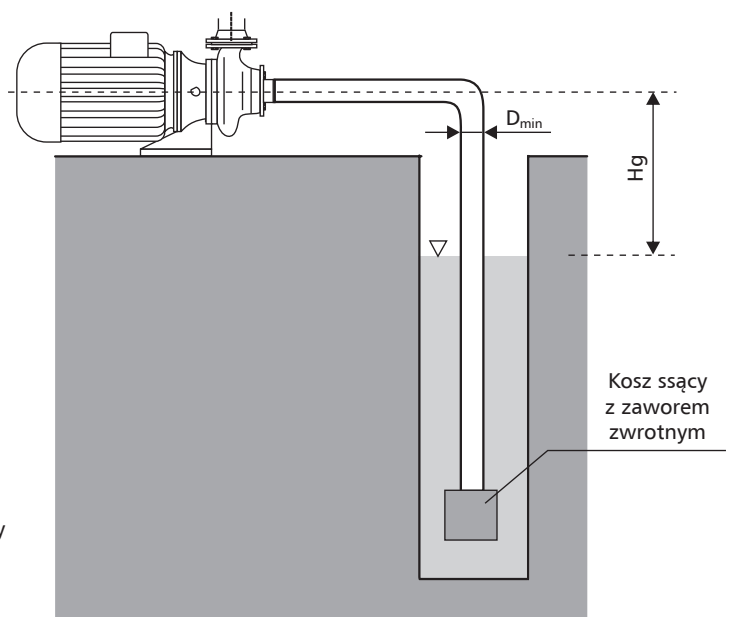
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
11,0	W4	2900	3~400/690	19,6	11,34	8,5	92	0,88	IE3	IP55	F
15,0	W4	2900	3~400/690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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM170	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
80PJM180	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
80PJM190	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
80PJM200	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

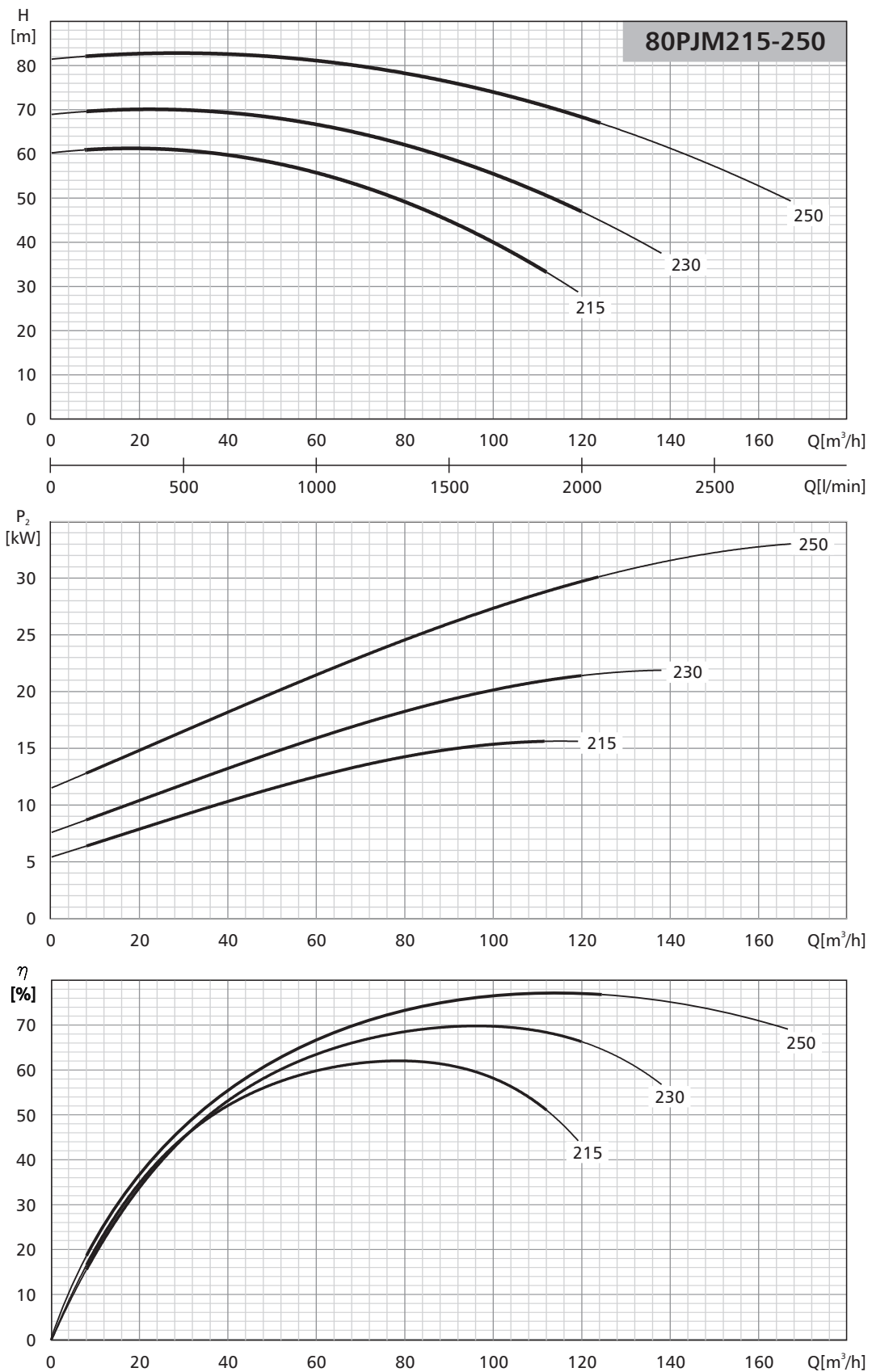
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5 \text{ m}$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

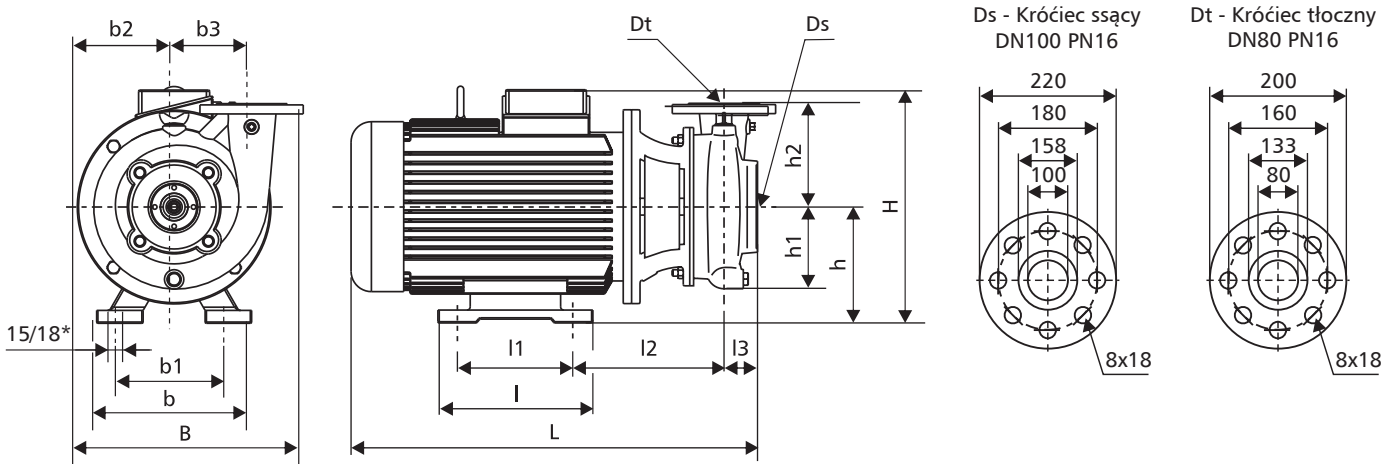


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM215	18,5	719	300	254	271	60	400	300	254	175	150	428	160	142	190	174
80PJM215	22,0	778	326	241	286	60	423	344	279	175	150	469	180	173	190	185
80PJM230	30,0	922	359	305	318	60	438	382	318	190	150	501	200	173	190	328
80PJM250	30,0	922	359	305	318	60	438	382	318	190	150	501	200	173	190	328

*15 dla pomp z silnikiem 18,5 i 22,0kW/18 dla pomp z silnikiem 30,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

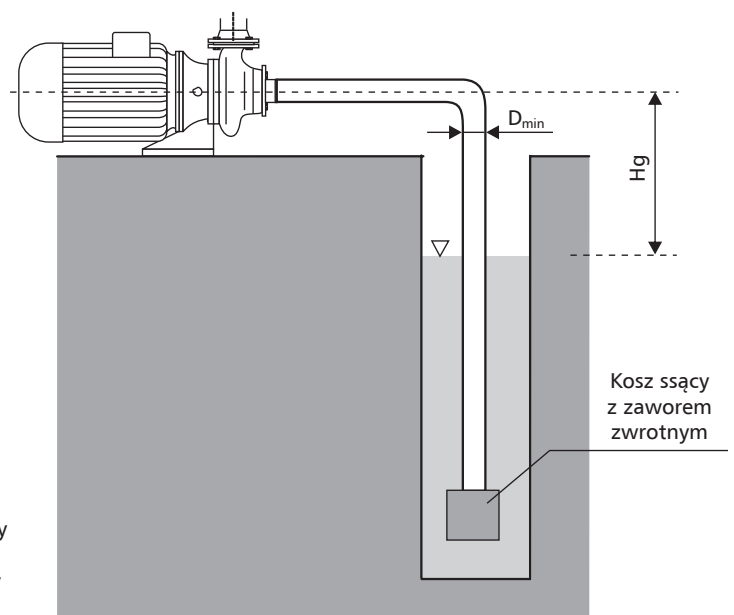
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
22,0	W4	2900	3~400/690	38,1	22,10	9,5	94	0,89	IE3	IP55	F
30,0	W5	2900	3~400/690	53,0	30,57	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM215	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
80PJM230	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
80PJM250	100	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

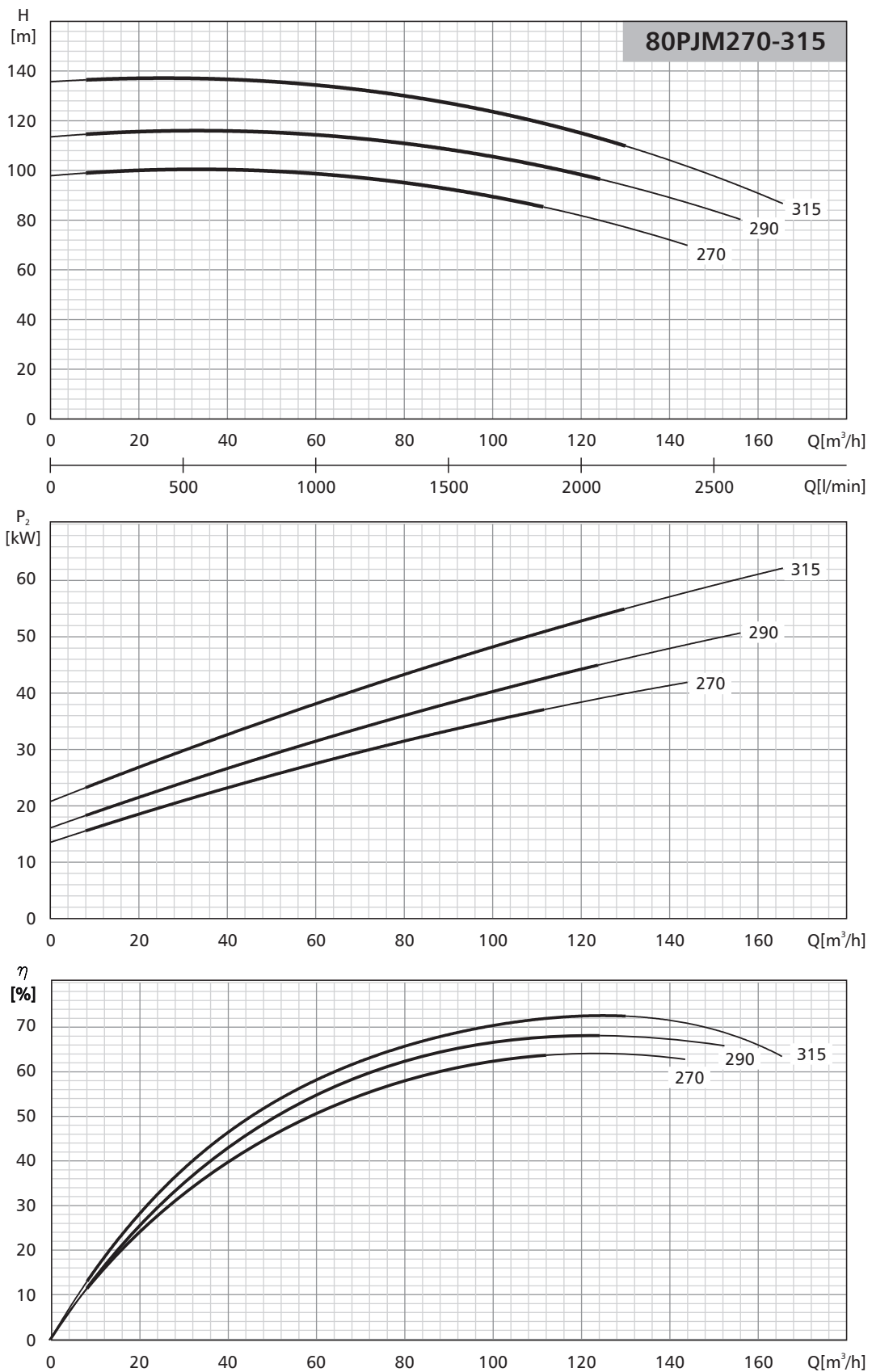
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

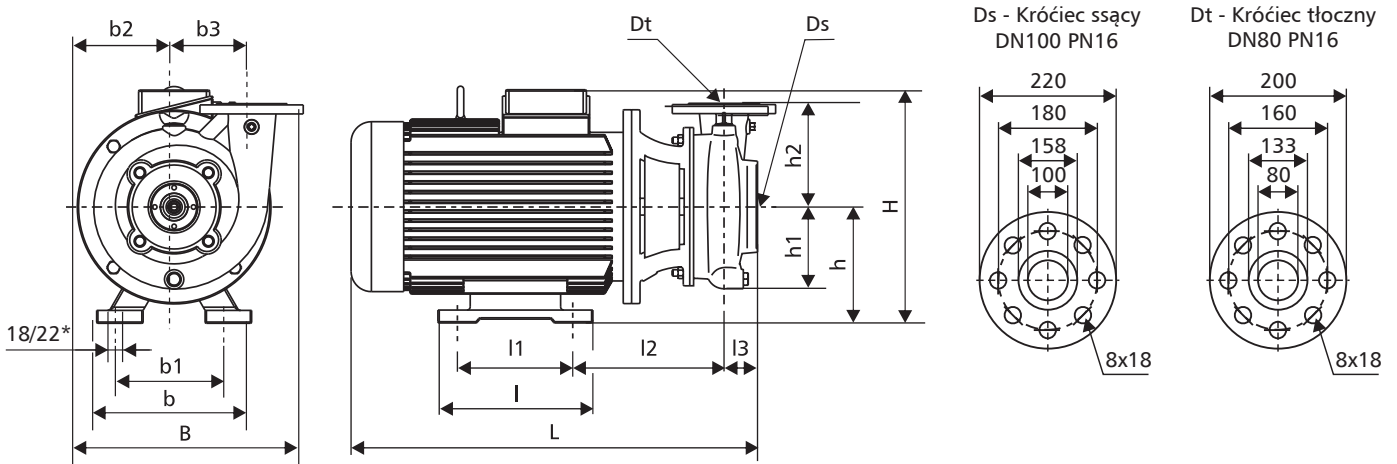


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
80PJM270	37,0	941	359	305	328	70	470	382	318	192	180	501	200	194	220	374
80PJM290	45,0	1039	374	311	344	70	502	426	356	224	180	570	225	194	220	462
80PJM315	55,0	1109	419	349	373	70	502	482	406	224	180	595	250	194	220	587

*18 dla pomp z silnikiem 37,0 i 45,0kW/22 dla pomp z silnikiem 55,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

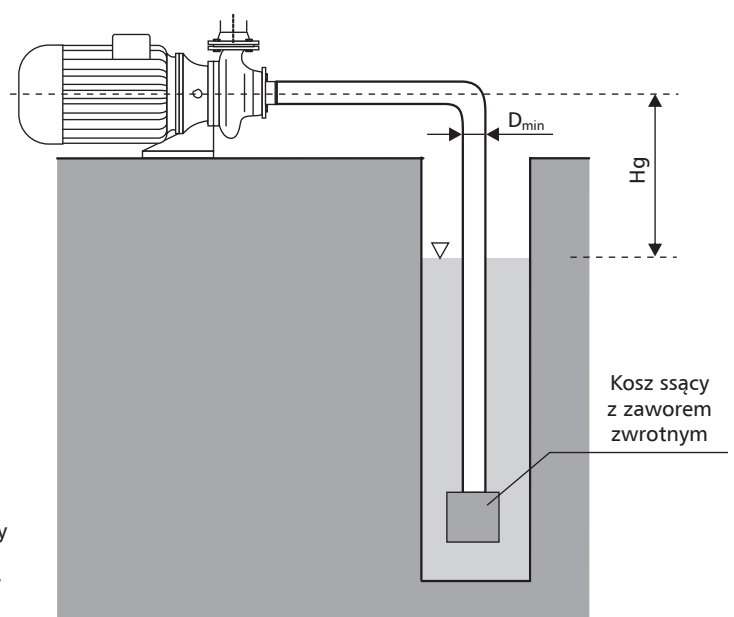
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
37,0	W5	2900	3~400/690	65,0	37,55	7,8	94	0,88	IE3	IP55	F
45,0	W5	2900	3~400/690	77,0	44,37	7,8	94	0,90	IE3	IP55	F
55,0	W6	2900	3~400/690	92,0	52,88	7,8	95	0,92	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
80PJM270	100	5,2	4,7	3,5	0,7	-4,7	-14,4
80PJM290	100	5,2	4,7	3,5	0,7	-4,7	-14,4
80PJM315	100	5,2	4,7	3,5	0,7	-4,7	-14,4

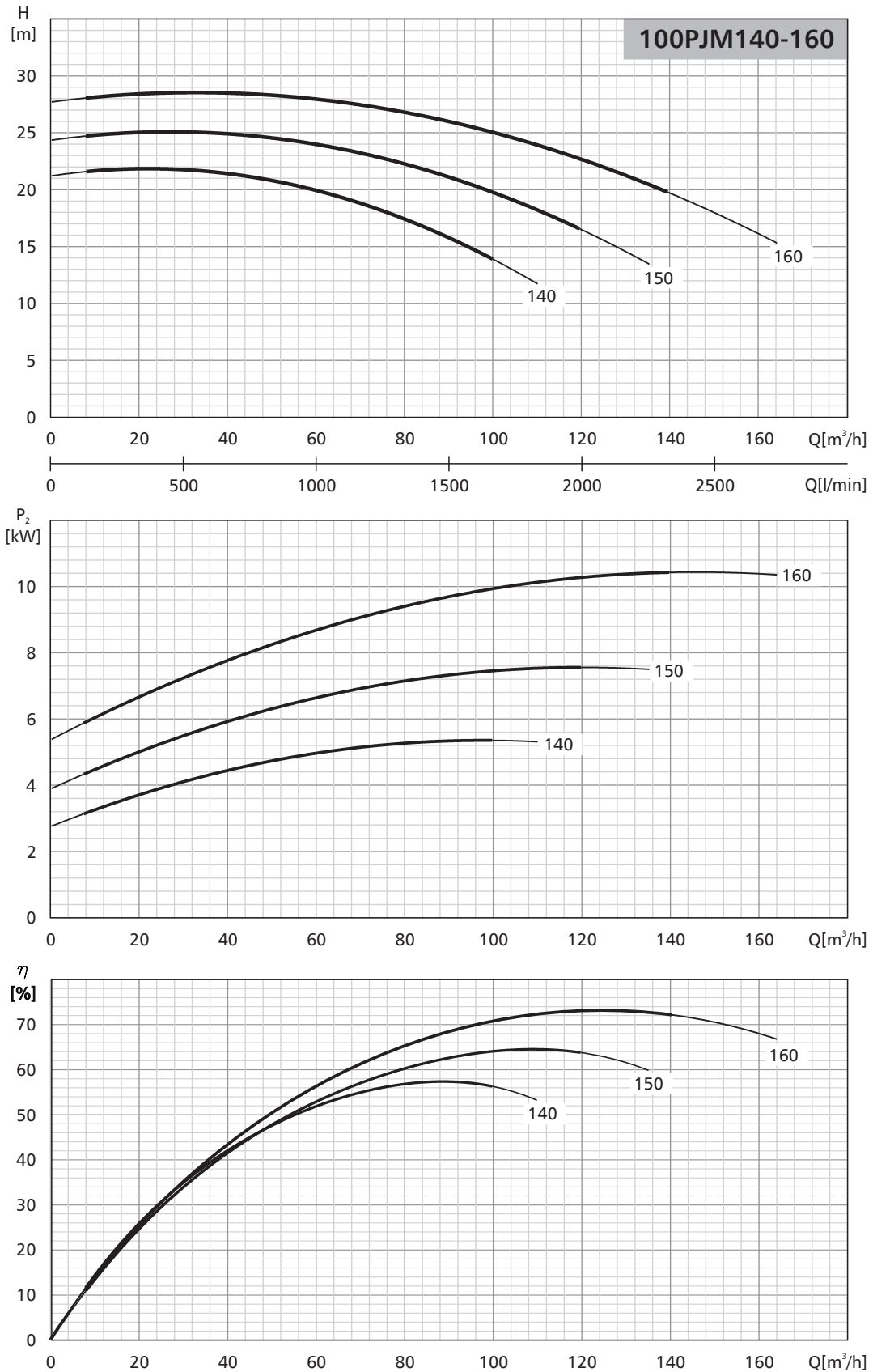
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

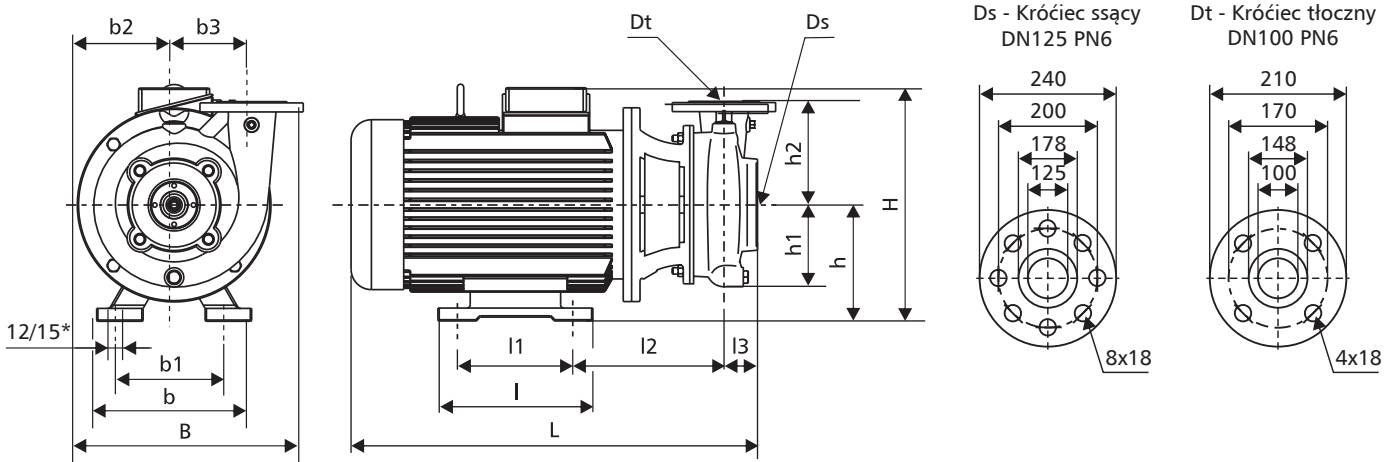


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM140	7,5	636	208	140	238	70	390	242	216	150	135	354	132	164	160	117
100PJM150	7,5	636	208	140	238	70	390	242	216	150	135	354	132	164	160	118
100PJM160	11,0	741	300	210	277	70	398	300	254	158	135	432	160	164	160	119

*12 dla pomp z silnikiem 7,5kW/15 dla pomp z silnikiem 11,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

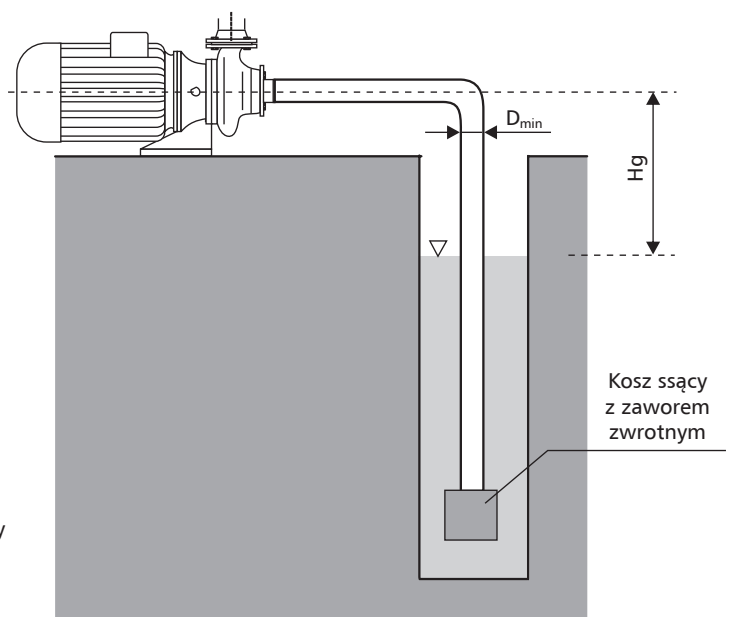
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
7,5	W3	2900	3~400/690	13,7	7,93	9,6	91	0,87	IE3	IP55	F
11,0	W4	2900	3~400/690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

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM140	125	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
100PJM150	125	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9
100PJM160	125	5,7	5,2	4,0	1,2	-4,2	-13,9

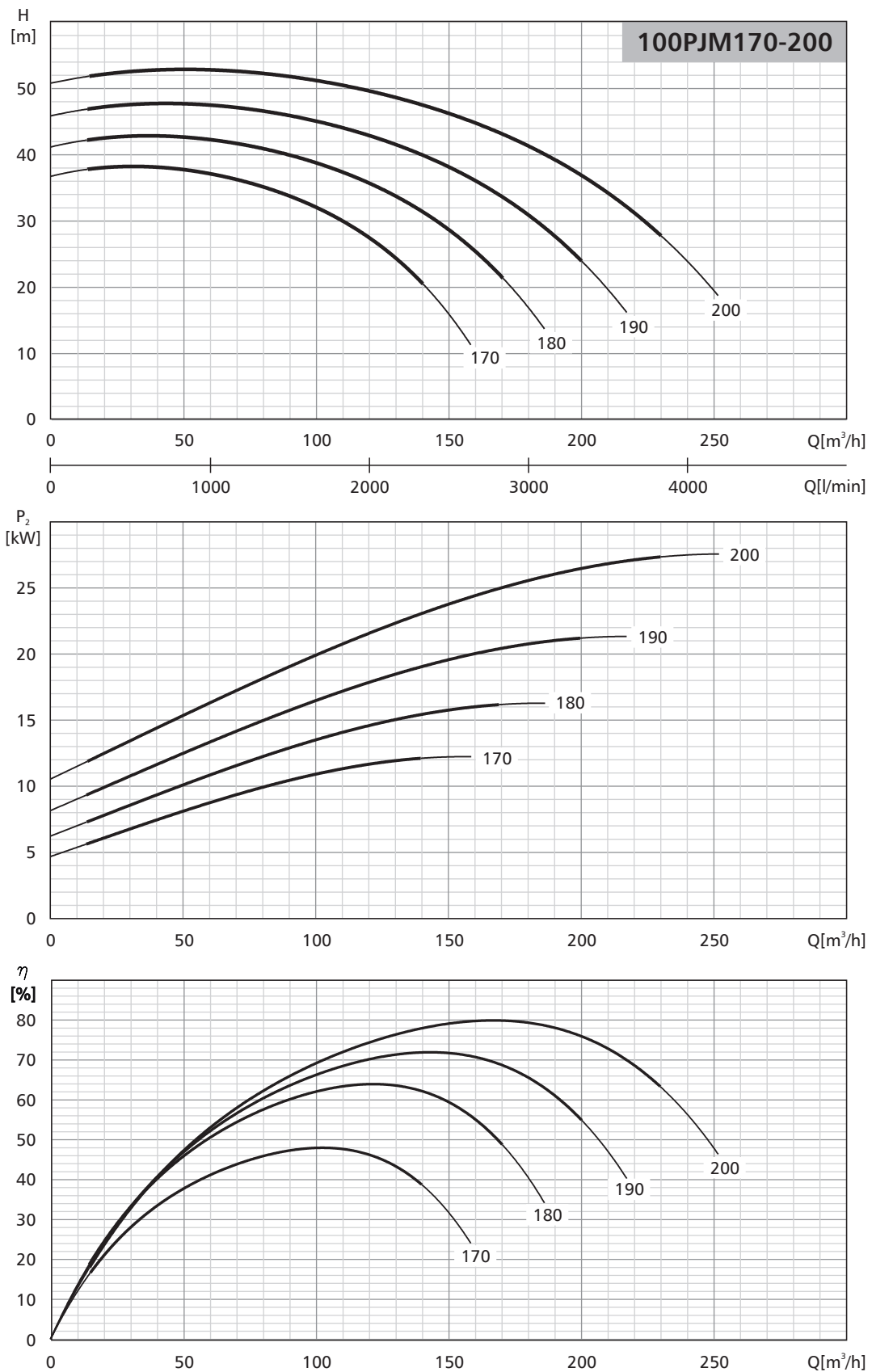
$$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

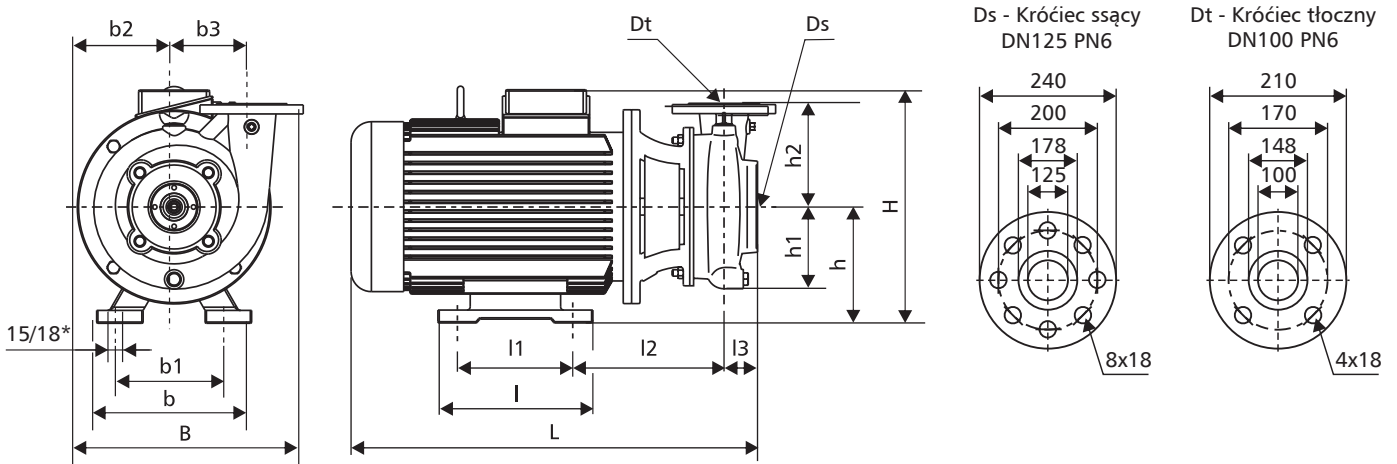


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM170	15,0	727	300	254	276	65	402	300	254	158	140	438	160	170	180	150
100PJM180	15,0	727	300	254	276	65	402	300	254	158	140	438	160	170	180	152
100PJM180	18,5	727	300	254	276	65	402	300	254	158	140	438	160	170	180	167
100PJM190	22,0	786	326	241	289	65	422	344	279	177	140	469	180	170	180	191
100PJM200	30,0	940	359	305	321	65	435	382	318	190	140	501	200	170	180	311

*15 dla pomp z silnikiem 15,0; 18,5 i 22,0kW/18 dla pomp z silnikiem 30,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

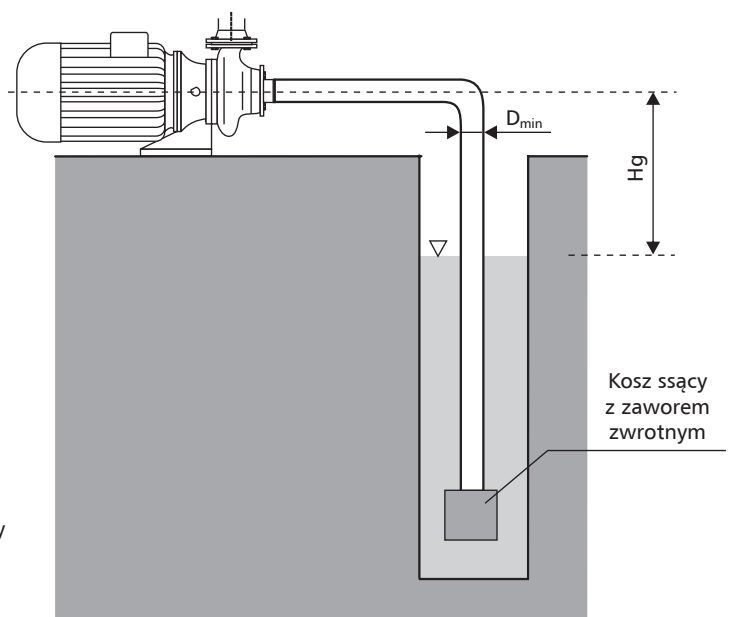
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
15,0	W4	2900	3~400/690	26,0	15,00	8,6	93	0,90	IE3	IP55	F
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
22,0	W4	2900	3~400/690	38,1	22,10	9,5	94	0,89	IE3	IP55	F
30,0	W5	2900	3~400/690	53,0	30,57	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM170	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
100PJM180	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
100PJM190	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
100PJM200	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9

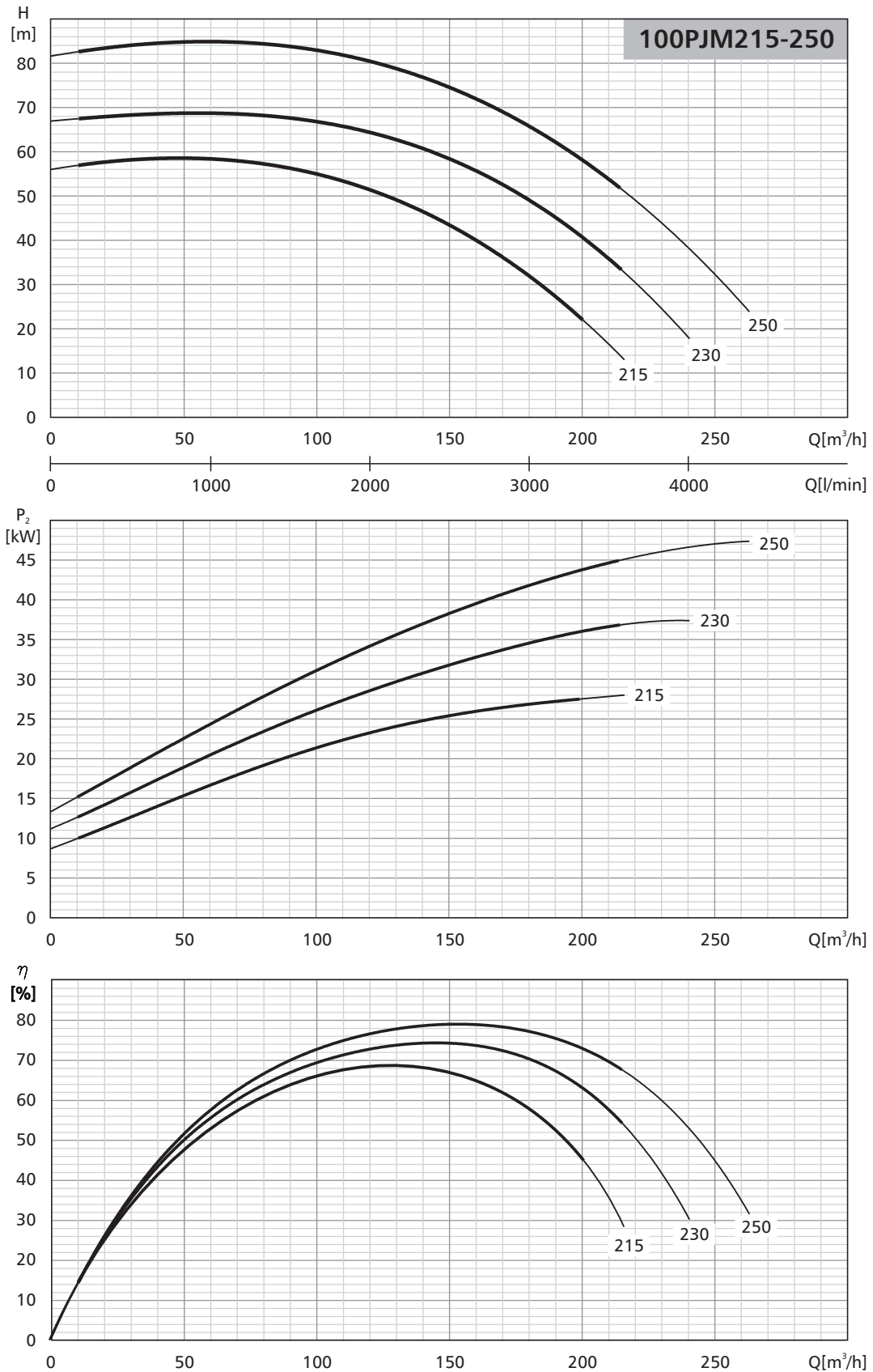
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

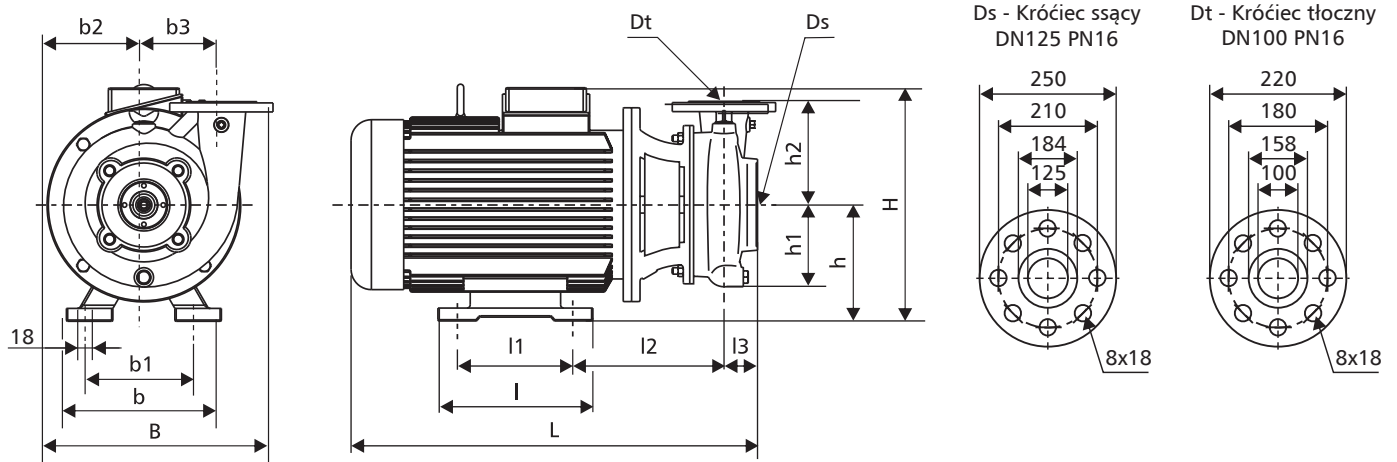


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
100PJM215	30,0	928	359	305	320	65	458	382	318	190	160	501	200	178	210	330
100PJM230	30,0	928	359	305	320	65	458	382	318	190	160	501	200	178	210	332
100PJM230	37,0	928	359	305	320	65	458	382	318	190	160	501	200	178	210	348
100PJM250	37,0	928	359	305	320	65	458	382	318	190	160	501	200	178	210	350
100PJM250	45,0	1026	374	311	336	65	516	426	356	224	160	570	225	178	210	437

DANE ELEKTRYCZNE

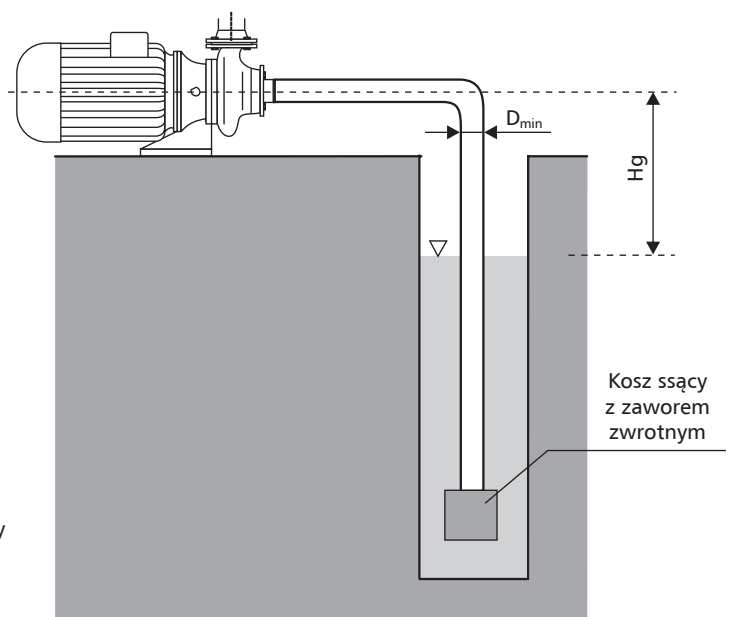
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
30,0	W5	2900	3~400/690	53,0	30,57	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
37,0	W5	2900	3~400/690	65,0	37,55	7,8	94	0,88	IE3	IP55	F
45,0	W5	2900	3~400/690	77,0	44,37	7,8	94	0,90	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM215	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
100PJM230	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
100PJM250	125	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9

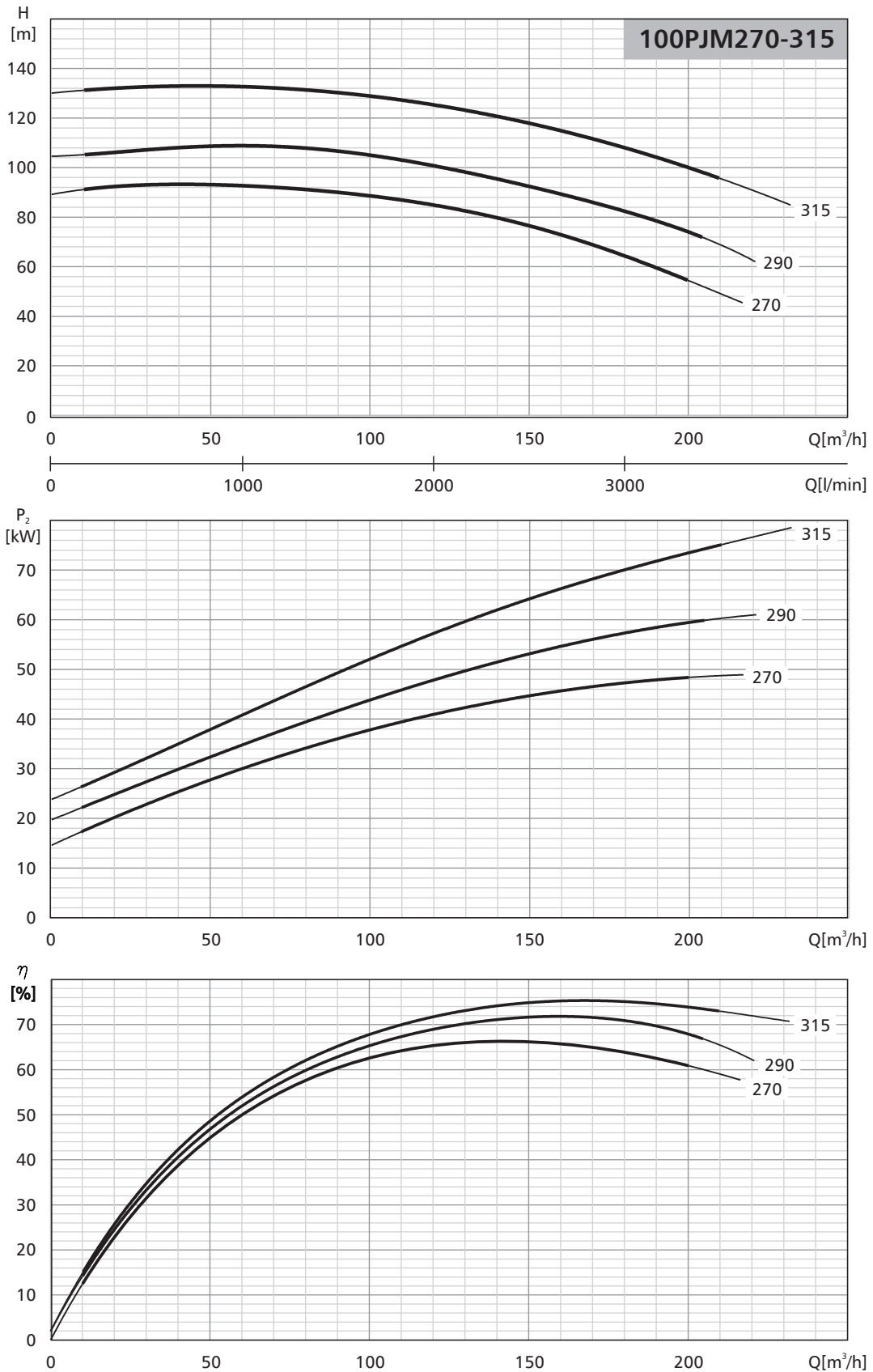
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 ΔH_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

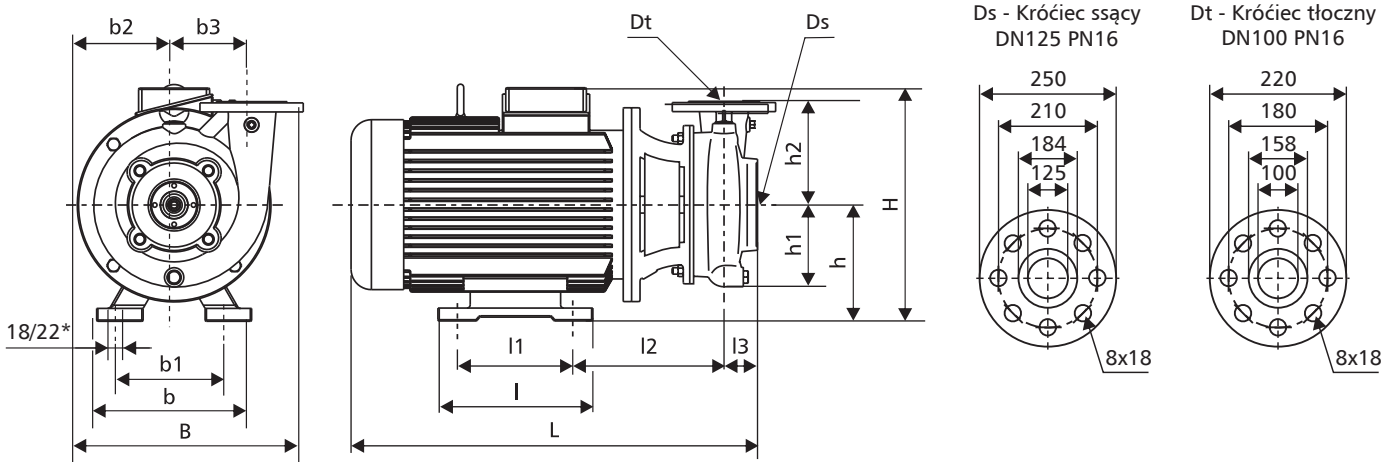


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]													Masa [kg]	
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1		h2
100PJM270	45,0	1045	374	311	336	65	516	426	356	224	160	570	225	178	210	482
100PJM270	55,0	1125	374	311	347	72	520	426	356	224	188	595	250	201	240	472
100PJM290	55,0	1125	419	349	376	72	520	482	406	224	188	595	250	201	240	513
100PJM290	75,0	1205	438	368	376	72	550	540	457	254	188	655	280	201	240	595
100PJM315	75,0	1205	438	368	376	72	550	540	457	254	188	655	280	201	240	810
100PJM315	90,0	1210	438	368	376	72	550	540	457	254	188	655	280	201	240	497

*18 dla pomp z silnikiem 45,0kW/22 dla pomp z silnikiem 55,0; 75,0 i 90,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

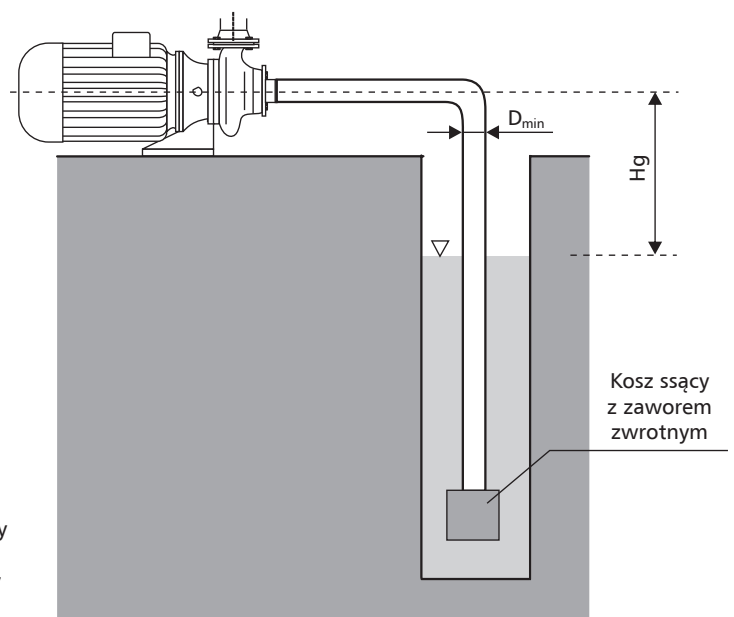
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
45,0	W5	2900	3~400/690	77,0	44,37	7,8	94	0,90	IE3	IP55	F
55,0	W6	2900	3~400/690	92,0	52,88	7,8	95	0,92	IE3	IP55	F
75,0	W6	2900	3~400/690	127,0	73,40	7,8	95	0,90	IE3	IP55	F
90,0	W6	2900	3~400/690	150,0	86,65	7,8	96	0,91	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
100PJM270	125	4,2	3,7	2,5	-0,3	-5,7	-15,4
100PJM290	125	4,2	3,7	2,5	-0,3	-5,7	-15,4
100PJM315	125	4,2	3,7	2,5	-0,3	-5,7	-15,4

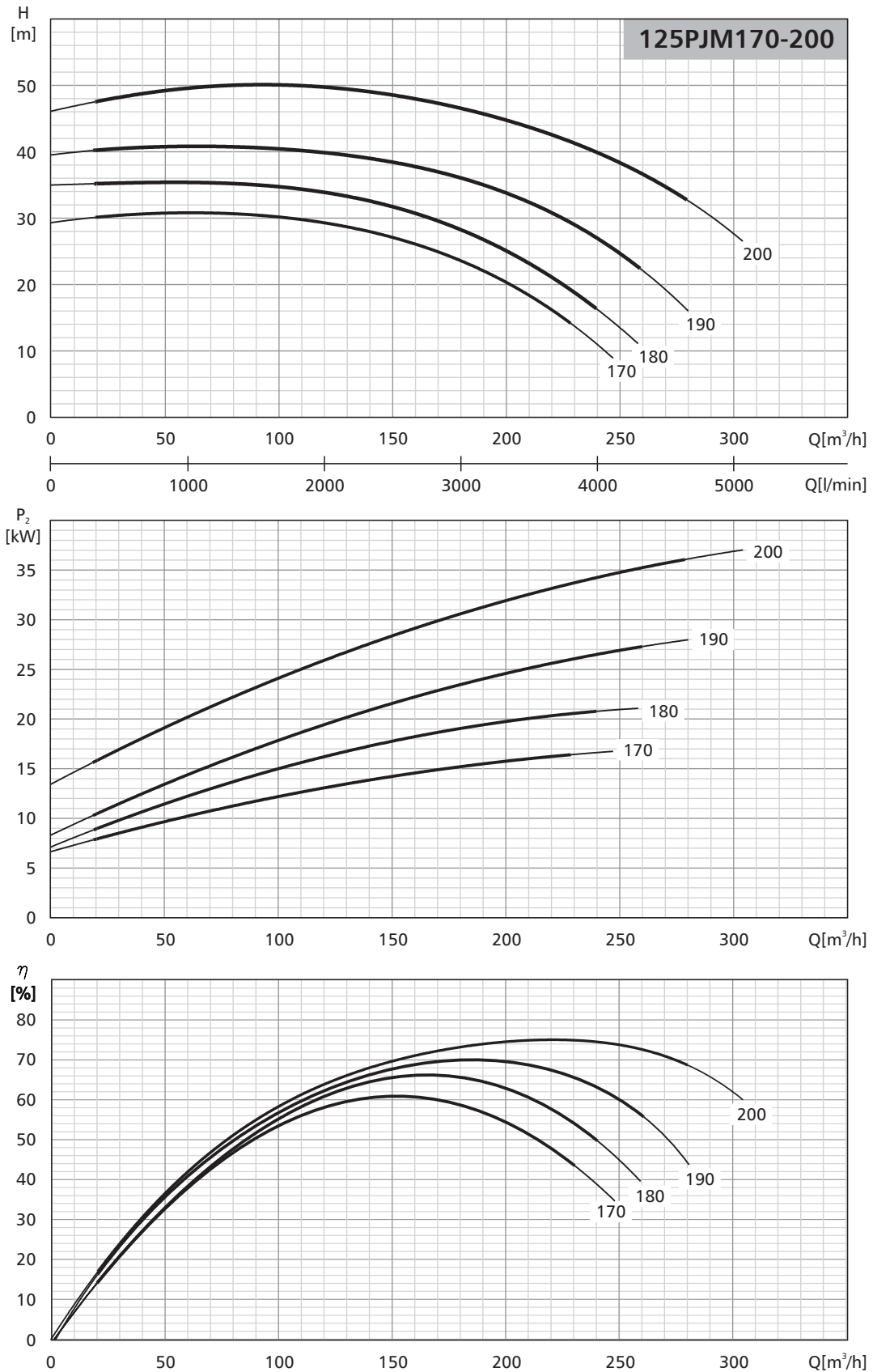
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

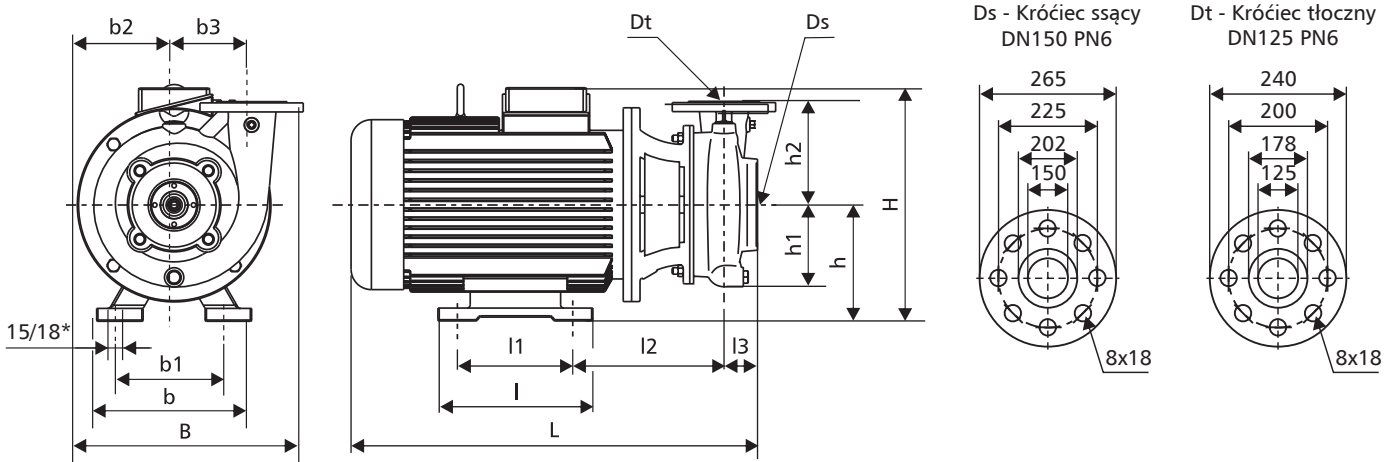


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
125PJM170	18,5	749	300	254	280	75	434	300	254	164	150	446	160	178	200	166
125PJM180	18,5	749	300	254	280	75	434	300	254	164	150	446	160	178	200	208
125PJM180	22,0	808	326	241	293	75	445	344	279	175	150	469	180	178	200	208
125PJM190	30,0	952	359	305	325	75	461	382	318	190	150	501	200	178	200	314
125PJM200	30,0	952	359	305	325	75	461	382	318	190	150	501	200	178	200	316
125PJM200	37,0	952	359	305	325	75	461	382	318	190	150	501	200	178	200	334

*15 dla pomp z silnikiem 18,5 i 22,0kW/18 dla pomp z silnikiem 30,0 i 37,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

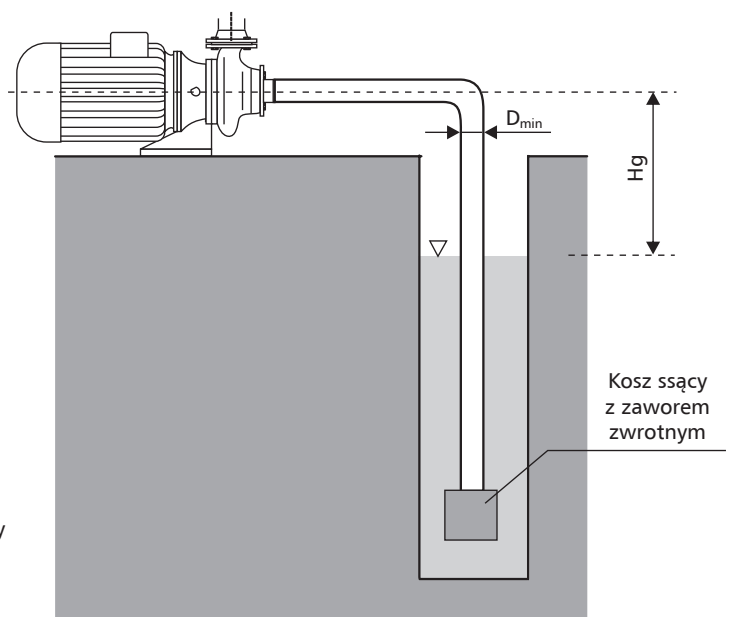
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
18,5	W4	2900	3~400/690	32,5	18,85	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
22,0	W4	2900	3~400/690	38,1	22,10	9,5	94	0,89	IE3	IP55	F
30,0	W5	2900	3~400/690	53,0	30,57	9,0	93	0,88	IE3	IP55	F
37,0	W5	2900	3~400/690	65,0	37,55	7,8	94	0,88	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM170	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM180	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM190	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM200	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9

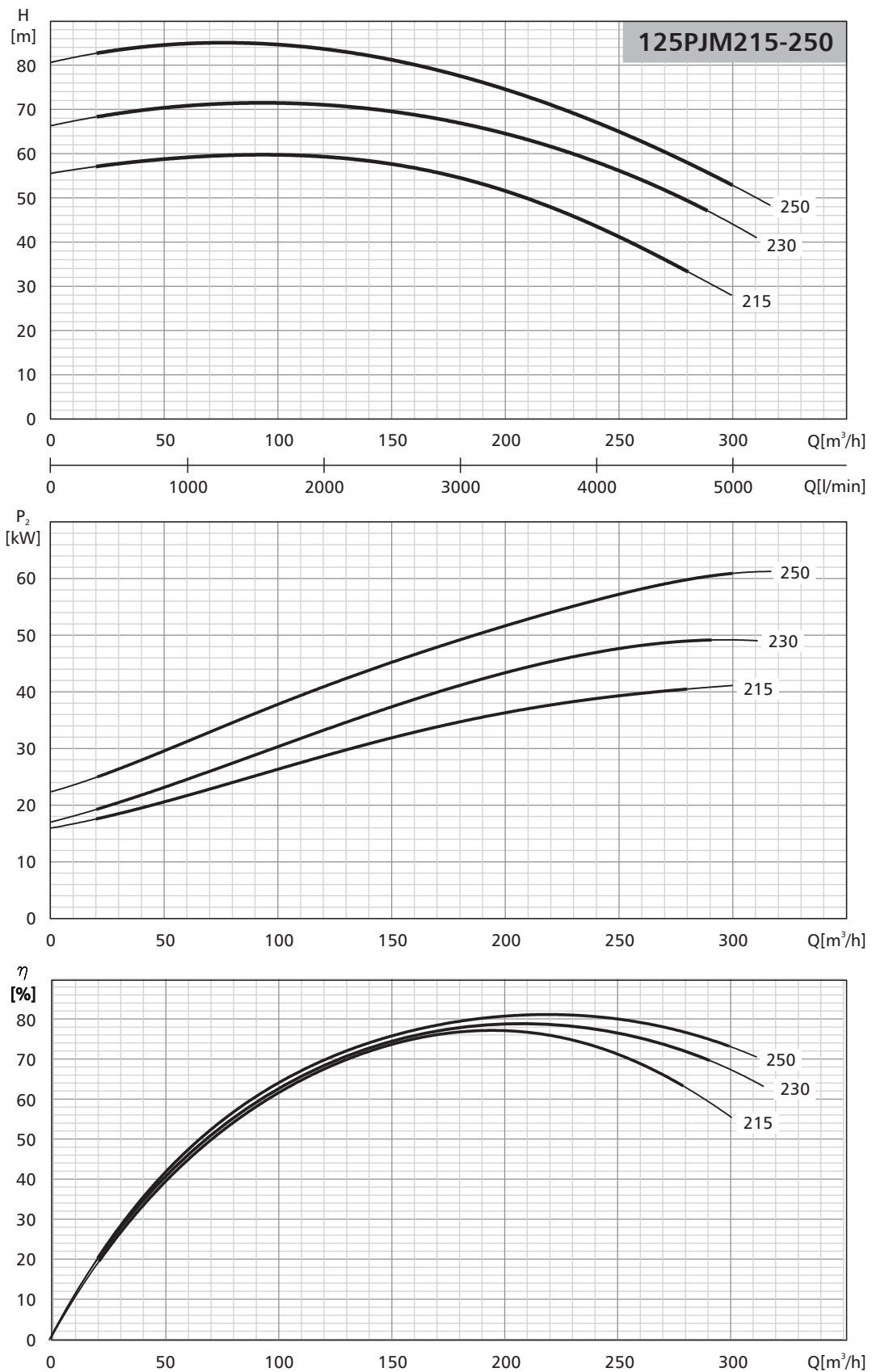
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

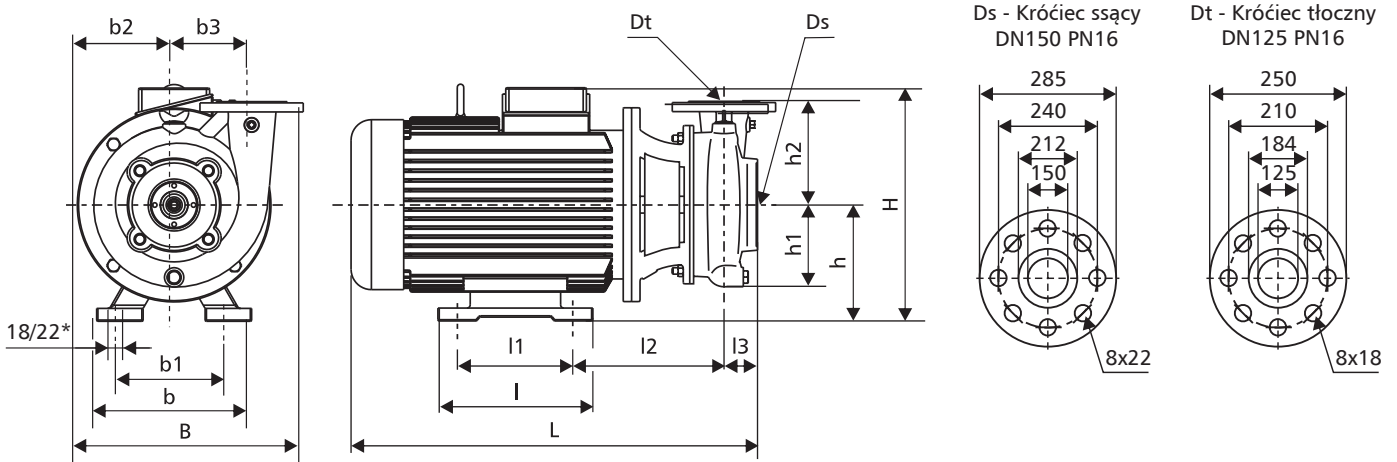


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
125PJM215	37,0	949	359	305	324	80	483	382	318	190	170	501	200	185	220	355
125PJM215	45,0	1047	374	311	340	80	516	426	356	224	170	570	225	185	220	444
125PJM230	45,0	1047	374	311	340	80	516	426	356	224	170	570	225	185	220	446
125PJM230	55,0	1137	419	349	379	80	516	482	406	224	170	595	250	185	220	567
125PJM250	55,0	1137	419	349	379	80	516	482	406	224	170	595	250	185	220	567
125PJM250	75,0	1217	438	368	399	78	576	540	457	254	170	655	280	185	250	568

*18 dla pomp z silnikiem 37,0 i 45,0kW/22 dla pomp z silnikiem 55,0 i 75,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

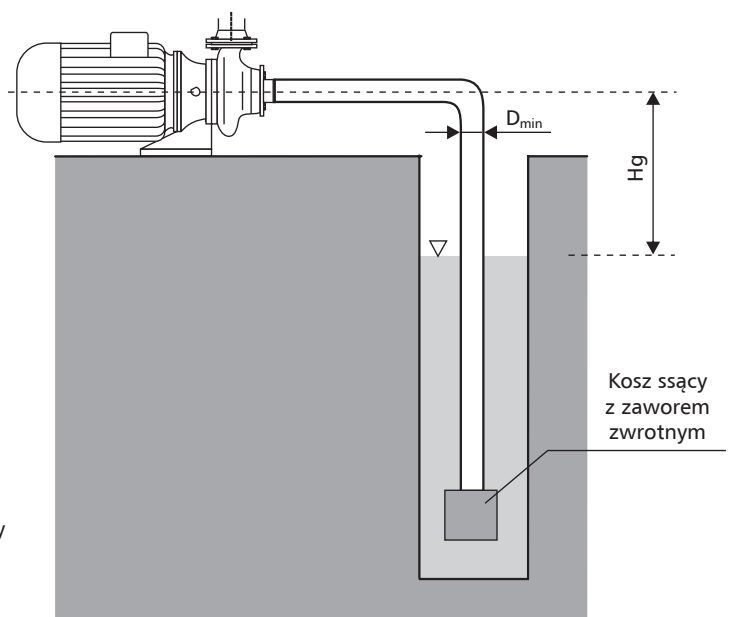
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
37,0	W5	2900	3~400/690	65,0	37,55	7,8	94	0,88	IE3	IP55	F
45,0	W5	2900	3~400/690	77,0	44,37	7,8	94	0,90	IE3	IP55	F
55,0	W6	2900	3~400/690	92,0	52,88	7,8	95	0,92	IE3	IP55	F
75,0	W6	2900	3~400/690	127,0	73,40	7,8	95	0,90	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM215	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM230	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM250	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9

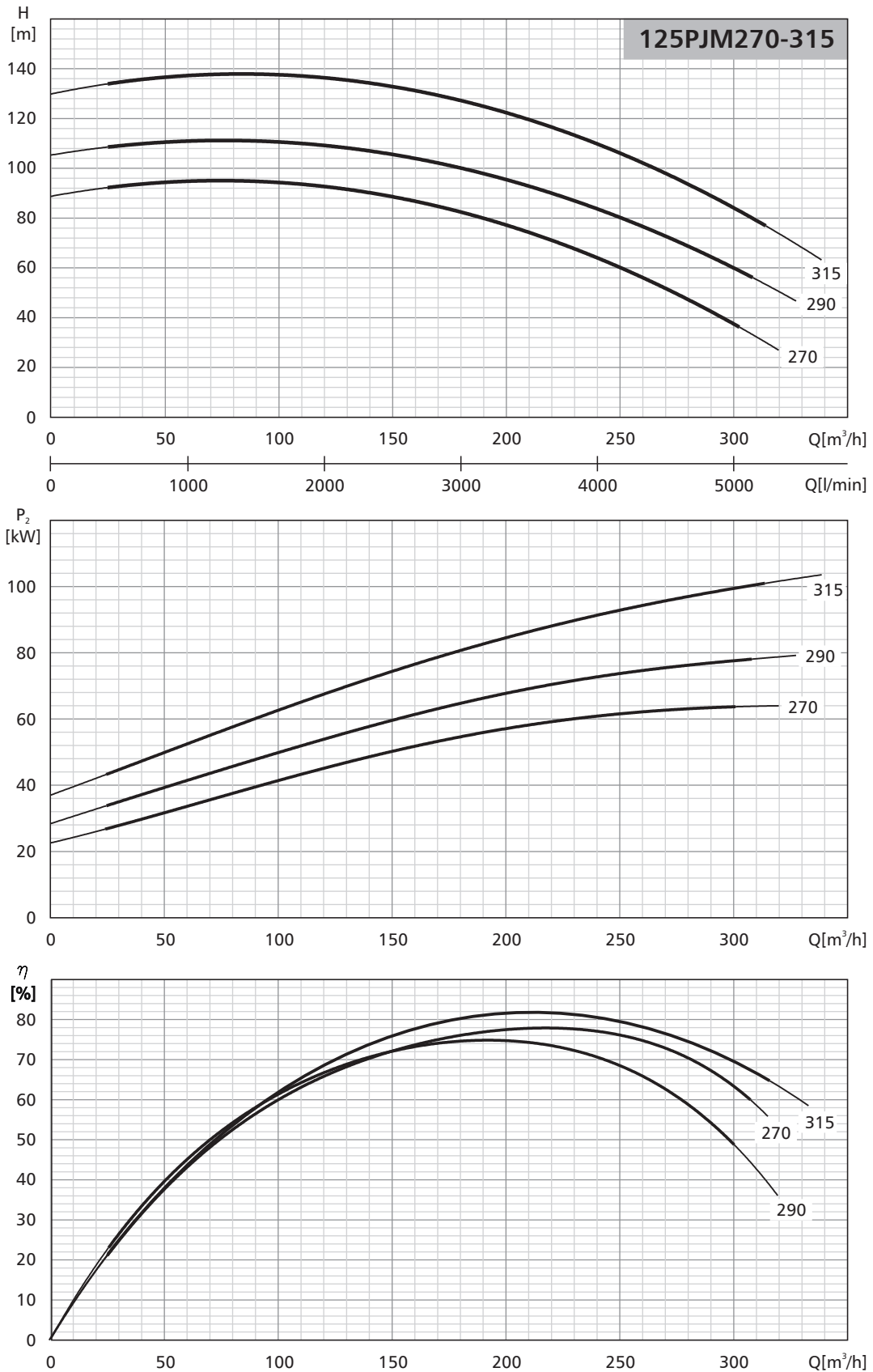
$$H_g \leq H_s - \sum \Delta H_s - 0,5m$$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

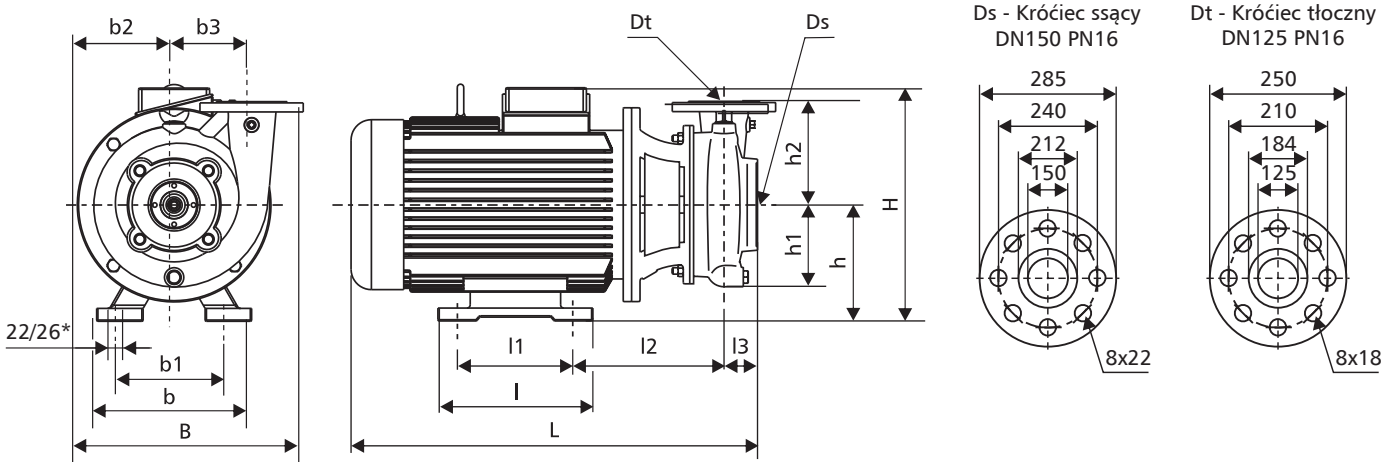


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
125PJM270	75,0	1212	438	368	399	78	576	540	457	254	170	655	280	208	250	815
125PJM290	75,0	1212	438	368	399	78	576	540	457	254	170	655	280	208	250	820
125PJM290	90,0	1217	489	419	399	78	576	540	457	254	170	655	280	208	250	808
125PJM315	90,0	1217	489	419	399	78	576	540	457	254	170	655	280	208	250	813
125PJM315	110,0	1262	482	406	399	78	604	597	508	282	170	810	315	208	250	627

*22 dla pomp z silnikiem 75,0 i 90,0kW/26 dla pomp z silnikiem 110,0kW

DANE ELEKTRYCZNE

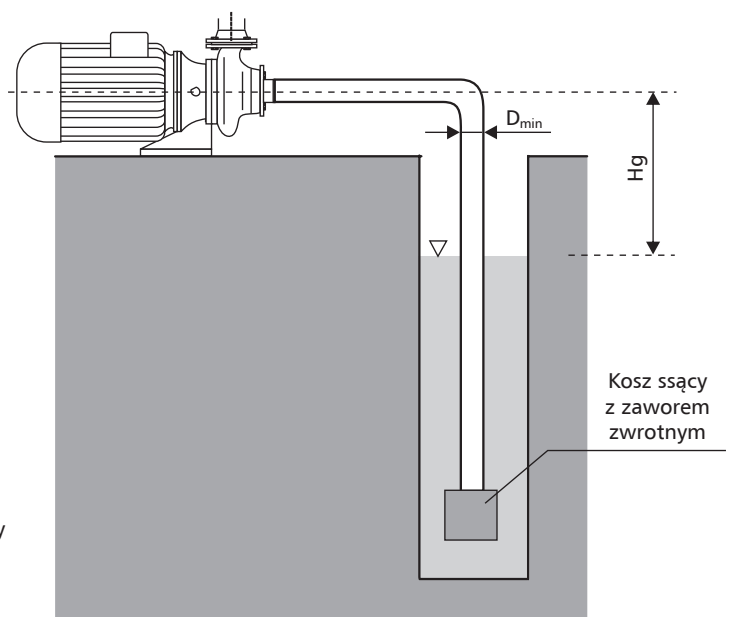
Moc silnika [kW]	Wielkość wałka	Obroty n [min ⁻¹]	Napięcie U [V]	Prąd In [A] przy		Krotność prądu rozruchowego Ir/In	Sprawność η [%]	Współ. cos φ	Klasa sprawności	Stopień ochrony	Klasa izolacji
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
75,0	W6	2900	3~400/690	127,0	73,40	7,8	95	0,90	IE3	IP55	F
90,0	W6	2900	3~400/690	150,0	86,65	7,8	96	0,91	IE3	IP55	F
110,0	W6	2900	3~400/690	183,0	106,24	7,8	95	0,91	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
125PJM270	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM290	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9
125PJM315	150	3,7	3,2	2,0	-0,8	-6,2	-15,9

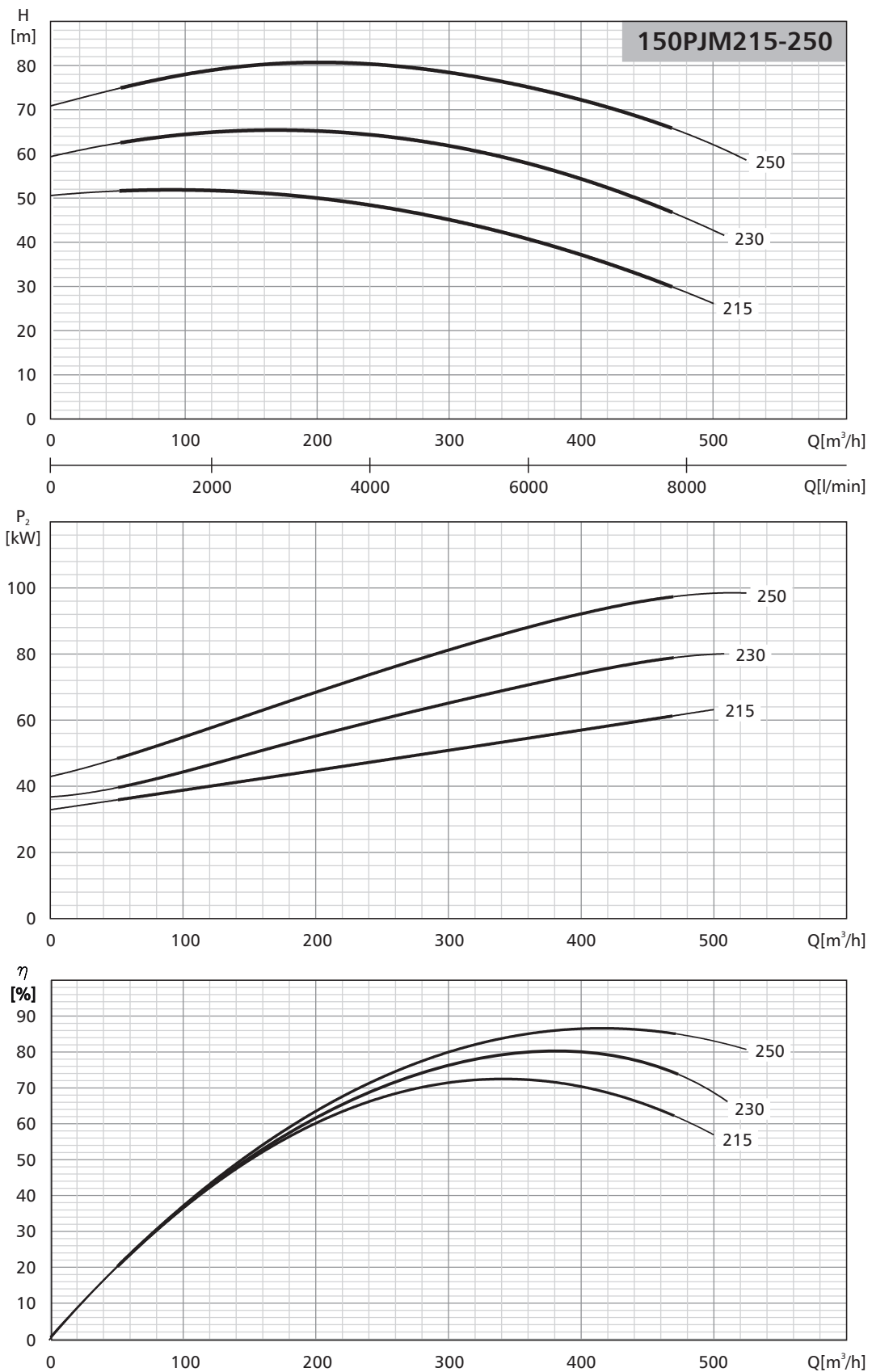
$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

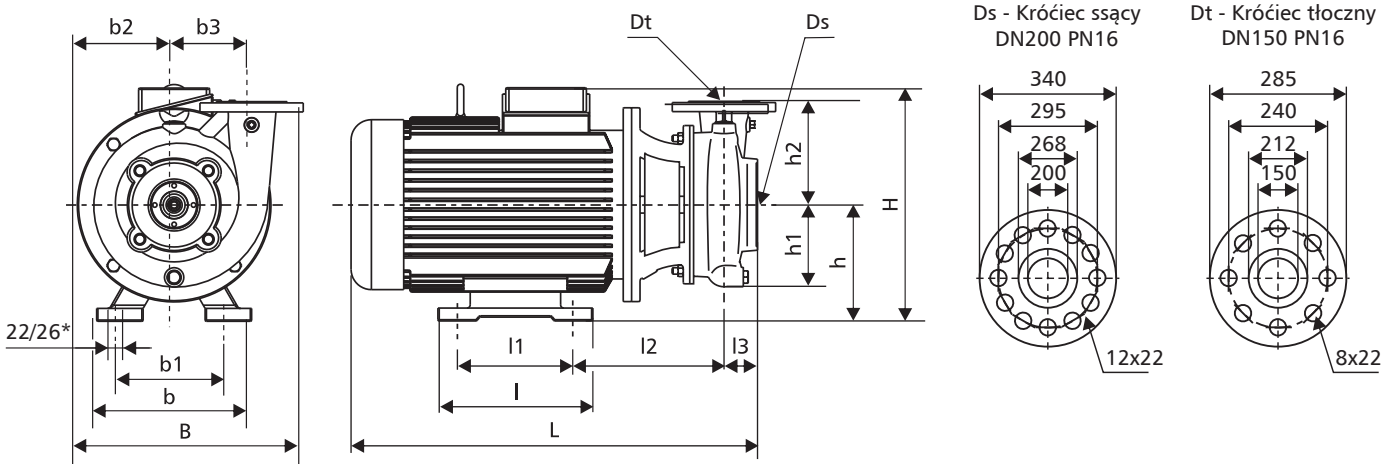


POMPY JEDNOSTOPNIOWE

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



DANE MONTAŻOWE



TYP POMPY	Moc silnika	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	l	l1	l2	l3	B	b	b1	b2	b3	H	h	h1	h2	
150PJM215	75,0	1232	438	368	399	78	576	540	457	254	190	625	280	225	250	627
150PJM230	75,0	1232	438	368	407	90	584	540	457	254	190	625	280	225	240	835
150PJM250	90,0	1237	489	419	407	90	584	540	457	254	190	625	280	225	240	833
150PJM250	110,0	1282	482	406	407	90	612	597	508	282	190	845	315	225	240	833

*22 dla pomp z silnikiem 75,0 i 90,0kW/26 dla pomp z silnikiem 110,0kW

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
				400 [V] Δ	690 [V] Y						
75,0	W6	2900	3~400/690	127,0	73,40	7,8	95	0,90	IE3	IP55	F
90,0	W6	2900	3~400/690	150,0	86,65	7,8	96	0,91	IE3	IP55	F
110,0	W6	2900	3~400/690	183,0	106,24	7,8	95	0,91	IE3	IP55	F

WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

n=2900min ⁻¹							
T [°C]		20	40	60	80	100	120
Typ pompy	D _{min} [mm]	H _s [m]					
150PJM215	200	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
150PJM230	200	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9
150PJM250	200	4,7	4,2	3,0	0,2	-5,2	-14,9

$H_g \leq H_s - \Sigma \Delta H_s - 0,5m$

H_g [m] - odległość od powierzchni wody do osi króćca ssącego pompy
 H_s [m] - maksymalna geometryczna wysokość ssania pompy
 H_s [m] - suma oporów przepływu wody w przewodzie ssącym pompy
 0,5 m - zapas bezpieczeństwa

