



PRZEZNACZENIE

Pompy liniowe typu PTe przeznaczone są do pompowania nieagresywnej, niewybuchowej cieczy czystej i lekko zanieczyszczonej o temperaturze nie przekraczającej 140°C, wymuszania obiegu wody w instalacjach centralnego ogrzewania.

ZASTOSOWANIE

- duże obiegi centralnego ogrzewania,
- obiegi ciepłej wody użytkowej,
- instalacje wodociągowe,
- instalacje przemysłowe,
- instalacje przesyłowe.

OBSZAR UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 380 m ³ /h
Wys. podnoszenia	do 90 m
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 MPa
Zakres temperatury	-25 ÷ 140°C
Temperatura otoczenia	max. 40°C
Średnica przyłączy	32 ÷ 150 mm

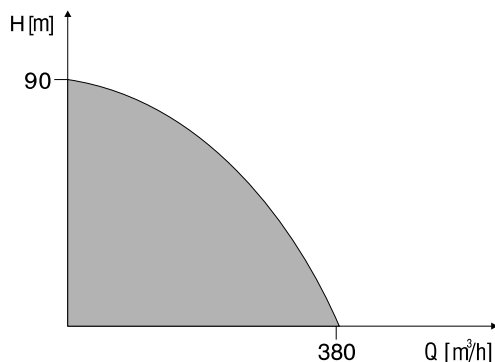
KONCEPCJA BUDOWY

część hydrauliczna

- pompa pionowa wirowa jednostopniowa,
- korpus w układzie in-line,
- wirnik pompy montowany na gwintowanej końcówce wału,
- uszczelnienie mechaniczne BAQE,
- korpus, wirnik i pokrywa żeliwne.

silnik

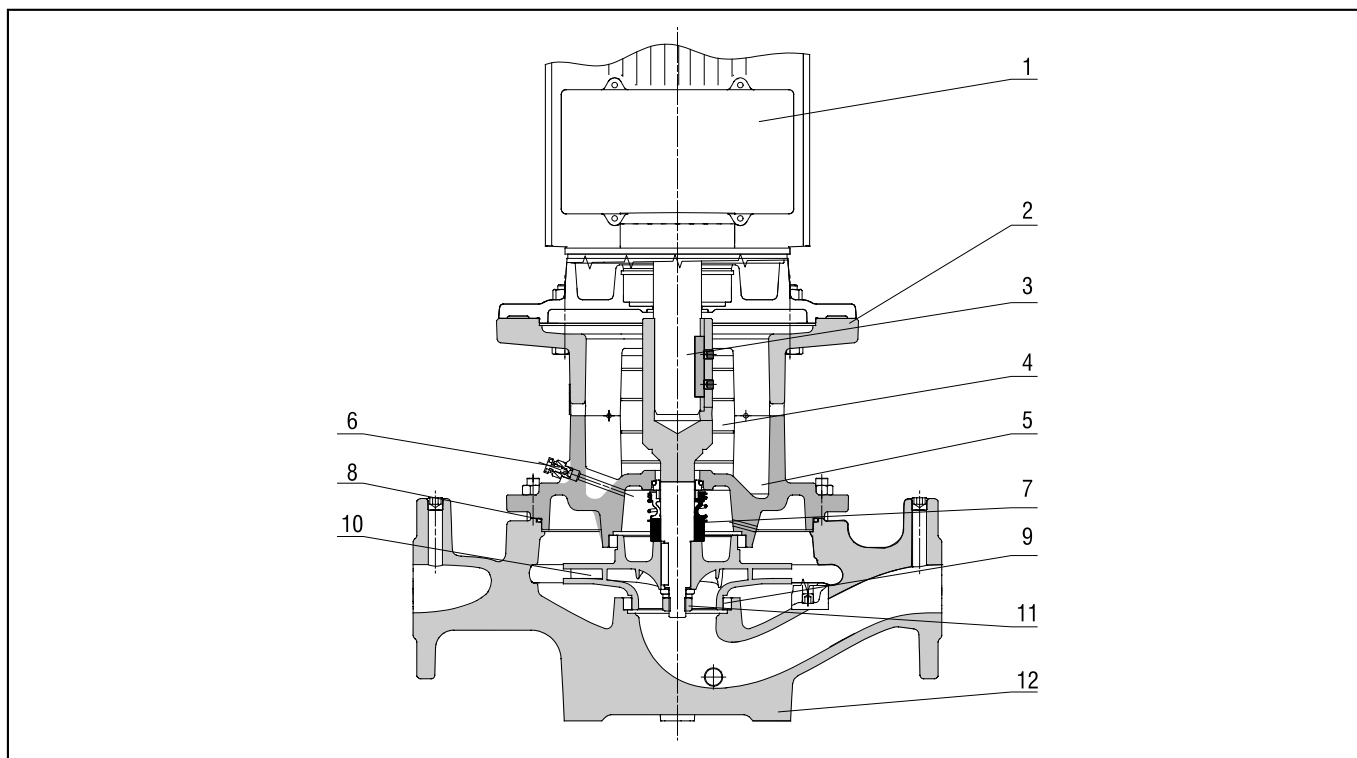
- standardowy, trójfazowy asynchroniczny, chłodzony powierzchniowo,
- z przetwornicą częstotliwości,
- całkowicie zamknięty,
- wał silnika cylindryczny,
- napięcie 400,
- częstotliwość 50 Hz,
- kierunek obrotów w prawo (patrzac od strony napędu),
- stopień ochrony IP 55 lub IP 54,
- klasa izolacji F.



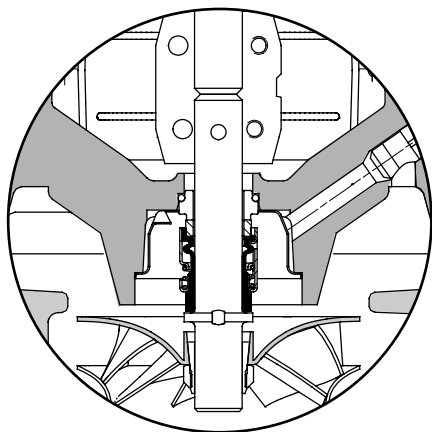
ZALETY

- nie wymagane żadne zabezpieczenie silnika,
- duża niezawodność,
- wykluczone przestawienie osi pompa-silnik,
- materiały wypróbowane, typowe i odporne,
- łatwość instalacji i obsługi,
- dobra relacja cena/jakość,
- profesjonalny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,
- regulacja prędkości obrotowej.

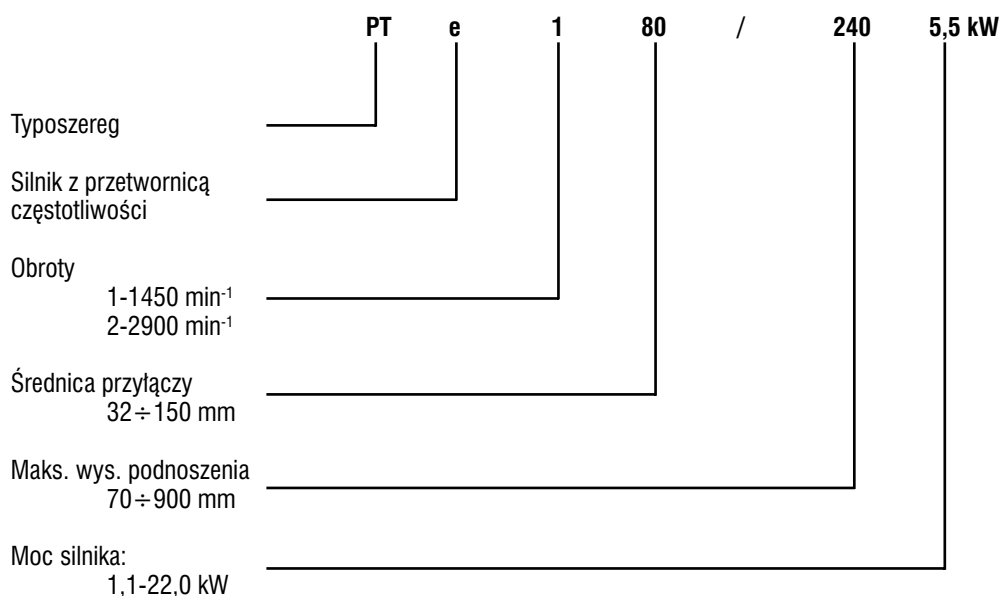
BUDOWA



Lp.	Nazwa części	Materiał	Lp.	Nazwa części	Materiał
1.	Silnik		7.	Dławnica	
2.	Podstawa silnika	żeliwo EN-GJL-250	8.	Pierścień uszczelniający	EPDM
3.	Wał silnika	stal nierdzewna	9.	Pierścień labiryntu	brąz
4.	Sprzęgło tubkowe	stal	10.	Wirnik	żeliwo EN-GJL-250
5.	Ostona sprzęgła	stal nierdzewna	11.	Łożysko	
6.	Śruba odpowietrzająca	mosiądz	12.	Korpus	żeliwo EN-EJL-250



KLUCZ OZNACZEŃ



POZIOM HAŁASU

Moc silnika [kW]	Poziom hałas dB (A)	
	1450 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
1,1	50	-
1,5	50	58
2,2	52	60
3,0	52	69
4,0	54	63
5,5	-	63
7,5	-	68
11,0	-	65
15,0	-	65
18,5	-	66
22,0	-	68

LICZBA WŁĄCZEŃ

Moc silnika [kW]	Liczba włączeń/na godz.
do 1,1	30
1,5 ÷ 2,2	25
3,0 ÷ 4,0	20
5,5	15
7,5 ÷ 11,0	12
15,0 ÷ 22,0	10

POZYCJE MONTAŻOWE

Pompy o mocy do 7,5 kW przeznaczone są do zawieszania na rurociągach w poziomym lub pionowym położeniu, wykluczony jest montaż pomp silnikiem w dół.

Pompy posiadają otwory do ewentualnego przymocowania do podstawy.

Pompy o mocy powyżej 7,5 kW montowane są w pozycji pionowej silnikiem w górę.

Dla pomp o mocy do 7,5 kW możliwy montaż bezpośrednio na rurociągu, pod warunkiem że stanowi on podparcie dla pompy. Jeśli nie to należy pompę przymocować do wsporników bądź płyt fundamentowych.

Pompy o mocy powyżej 7,5 kW montuje się zawsze w rurociągu poziomym silnikiem do góry na równej i twardej powierzchni (płycie fundamentu) z wibroizolatorem.

ZAKRES DOSTAWY

Pompa kompletna z instrukcją obsługi i gwarancją.

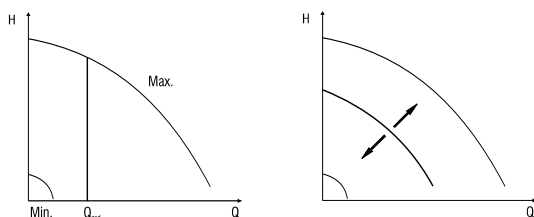
Rodzaje regulacji (ustawienia fabryczne)

W pompach PTe dostępne są dwa rodzaje regulacji:

- praca regulowana
- praca nieregulowana

W przypadku pracy regulowanej pompa pracuje automatycznie zgodnie z ustawioną wartością parametrów zadanych. Rysunek zamieszczony poniżej przedstawia pompę z regulacją przepływu, jako przykład pompy regulowanej.

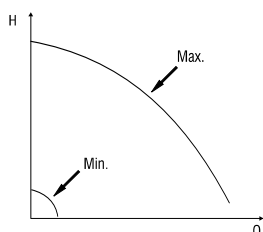
W przypadku pracy nieregulowanej, pompa pracuje zgodnie z charakterystyką.



Pompy ustawione są fabrycznie na pracę nieregulowaną. Punkt pracy pompy ustala się zgodnie z charakterystyką maksymalną.

Dodatkowe rodzaje regulacji i tryby pracy

Oprócz trybu normalnej (regulowanej bądź nieregulowanej) dostępne są również następujące tryby pracy: Stop, Min. lub Max.



Tryb pracy według charakterystyki maksymalnej może być stosowany do odpowietrzenia w czasie montażu.

Tryb pracy według charakterystyki minimalnej może być stosowany wtedy, gdy wymagany jest niewielki przepływ.

Wszystkie tryby pracy (Stop, Normalny, Min. Max.) można ustawić na panelu sterowania znajdującym się w skrzynce zaciskowej pompy.

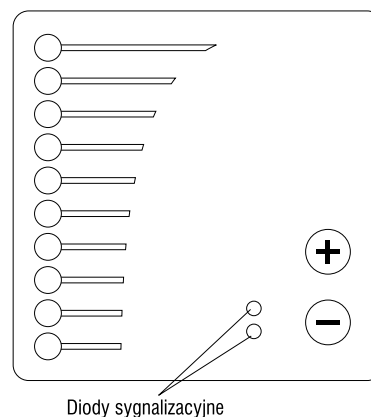
Ustawienia pompy zostają zachowane również po odłączeniu pompy od zasilania.

Odczyty i ustawienia pompy

Panel sterowania

Na panelu sterowania na skrzynce zaciskowej pompy znajdują się:

- przyciski „+” i „-”, dla ustawiania wartości zadanych
- pola świecące (żółte), dla wskazań wartości zadanych,
- diody sygnalizacyjne LED, zielona (praca) oraz czerwona (zakłócenie).



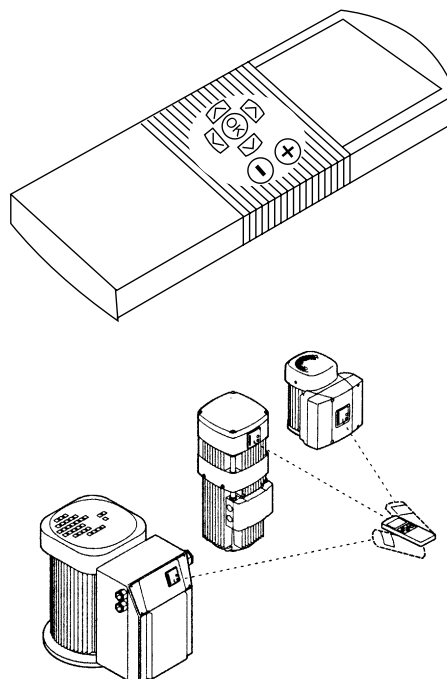
R100

Pompa jest przystosowana do bezprzewodowej łączności z systemem zdalnego sterowania R100.

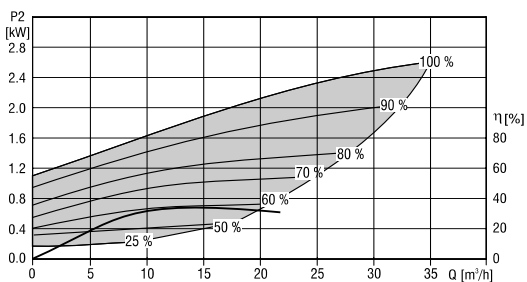
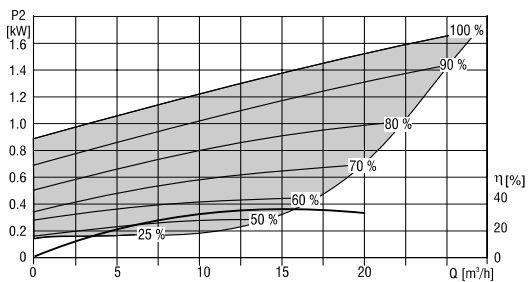
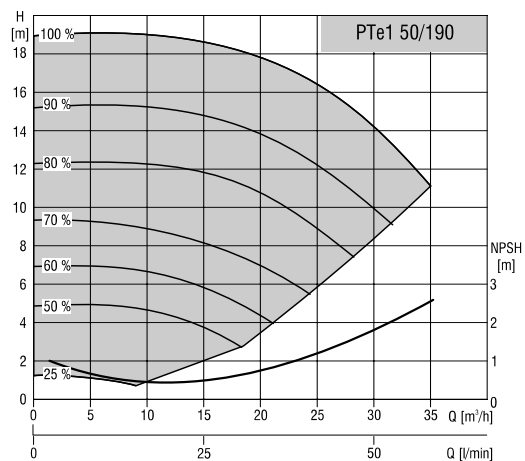
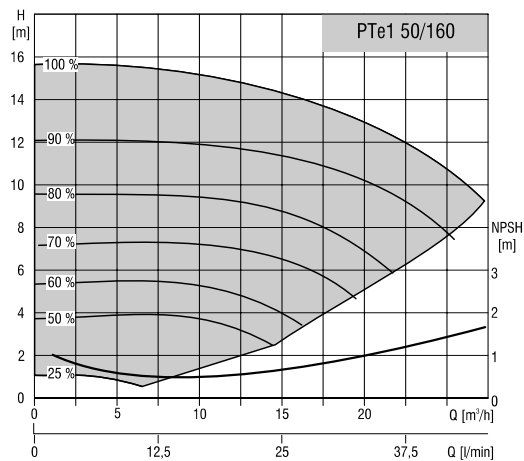
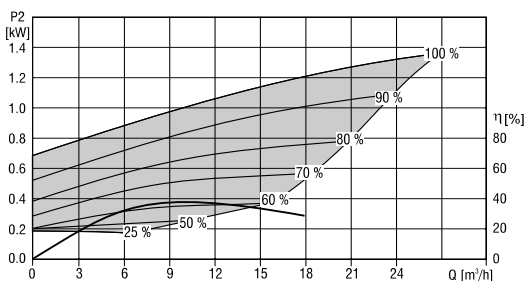
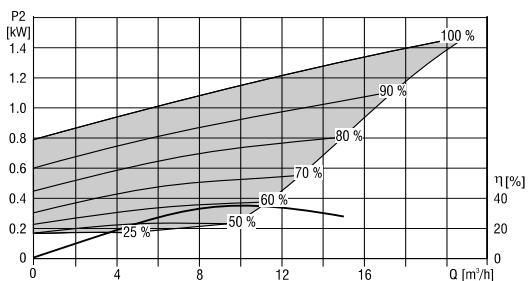
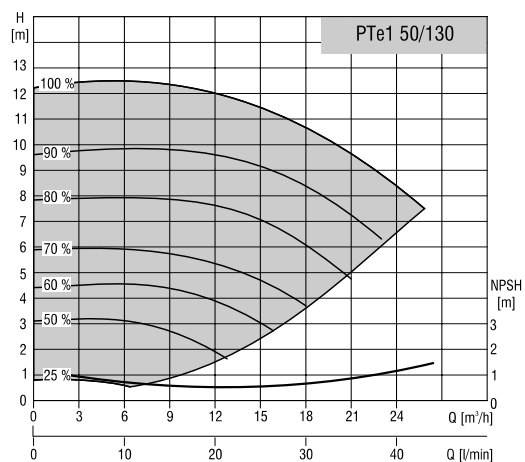
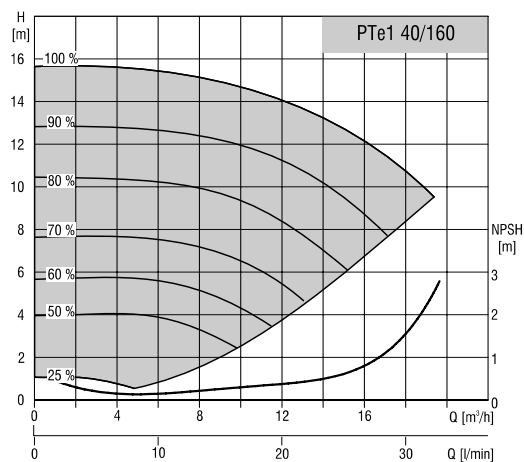
Łączność odbywa się za pomocą podczerwieni. Nadajnik i odbiornik pomp umieszczone są w panelu sterowania.

R100 daje dodatkowe możliwości ustawień i odczytów:

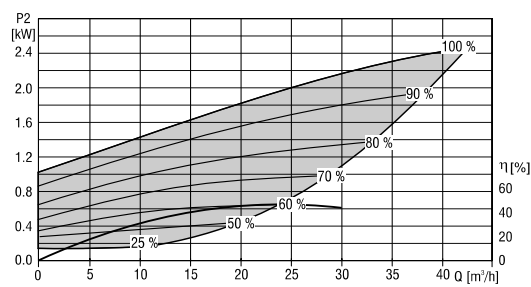
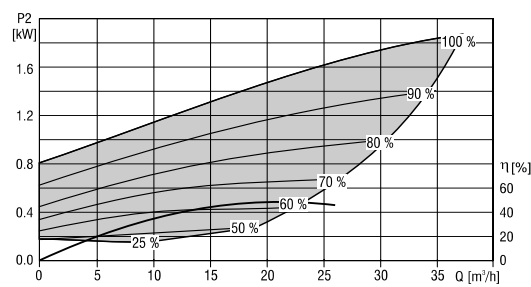
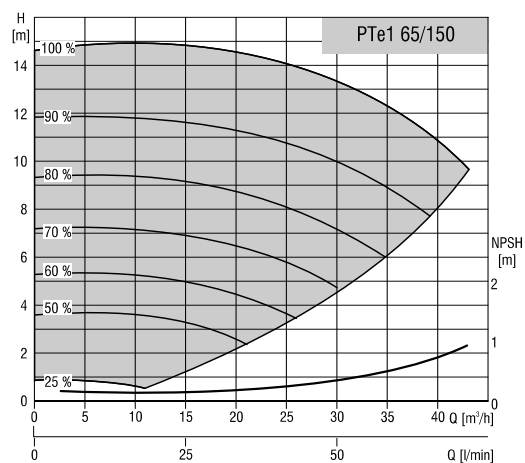
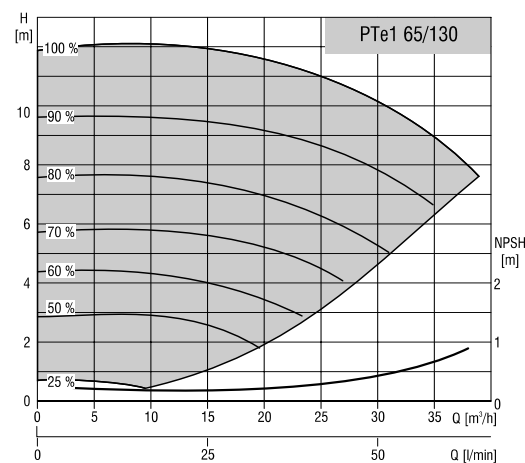
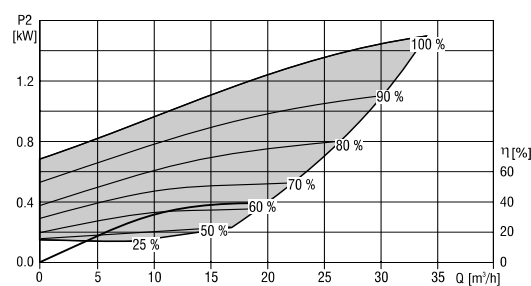
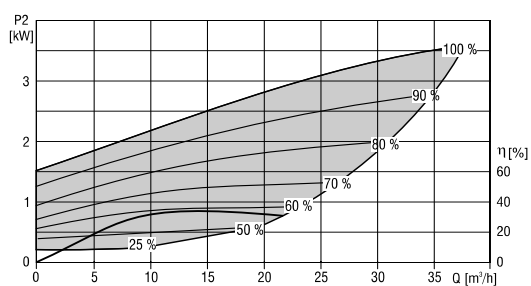
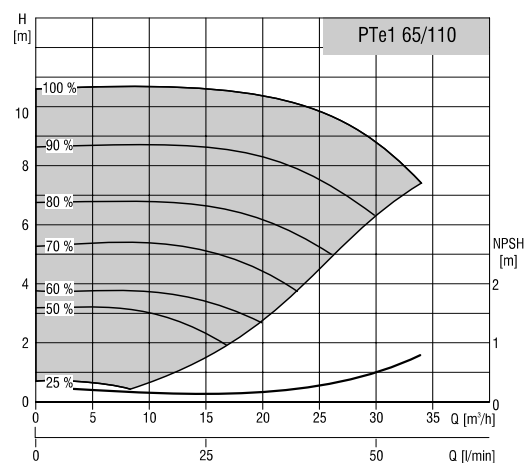
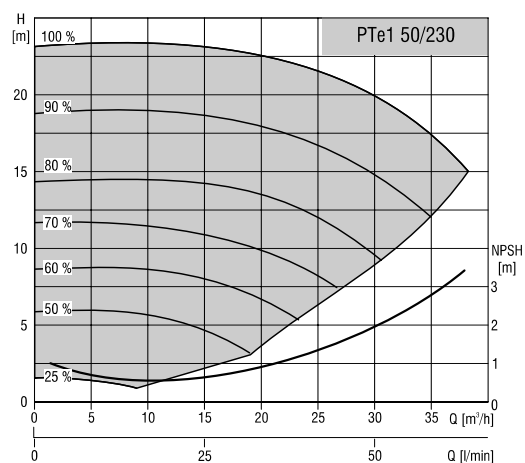
- odczyt parametrów pracy,
- odczyt rodzajów zakłóceń,
- ustawienia trybu pracy,
- wybór zewnętrznego sygnału wartości zadanych,
- odczyt zużycia energii elektrycznej.



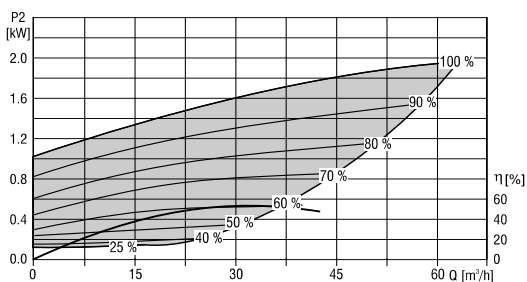
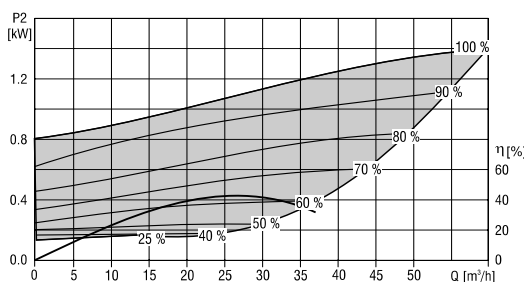
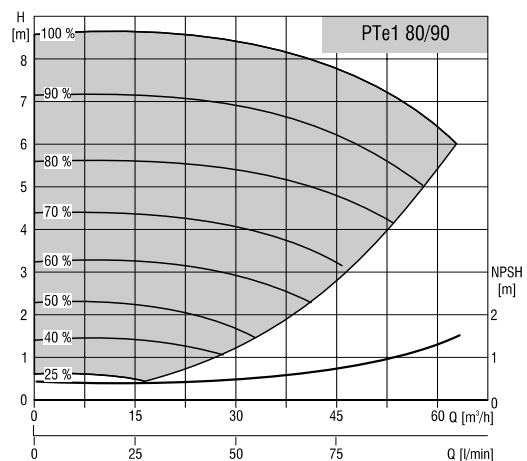
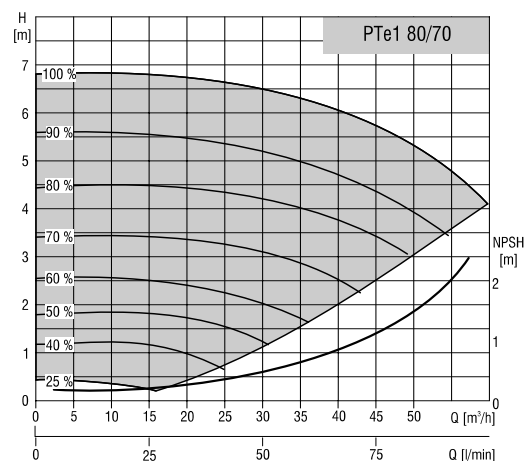
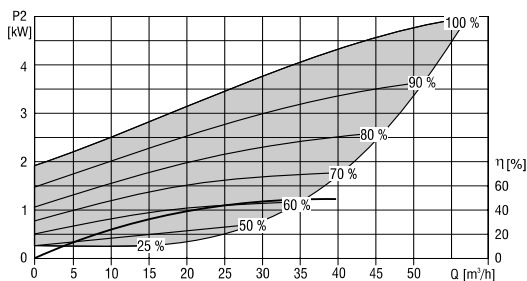
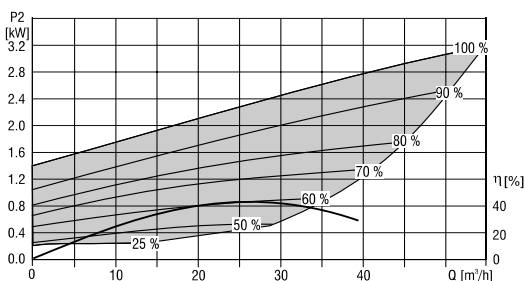
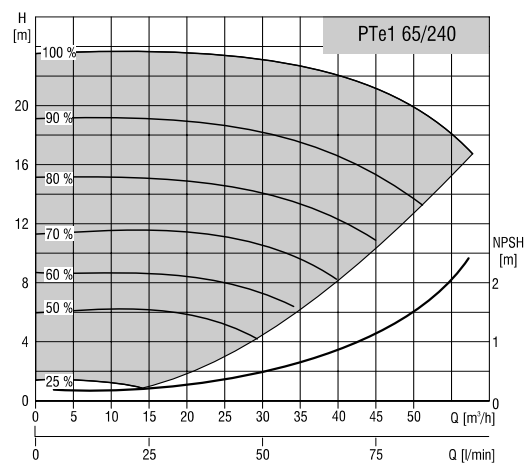
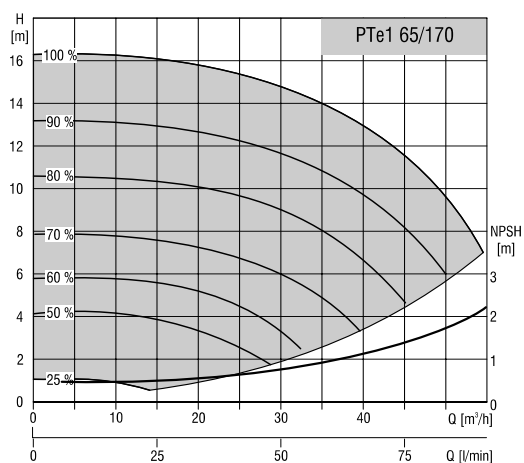
$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



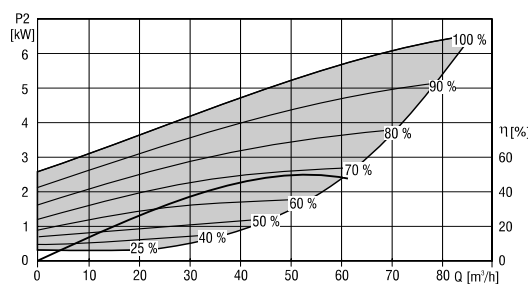
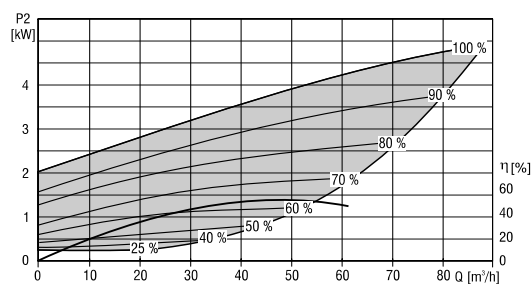
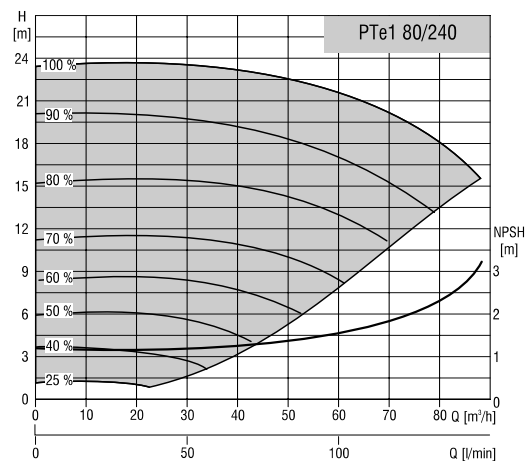
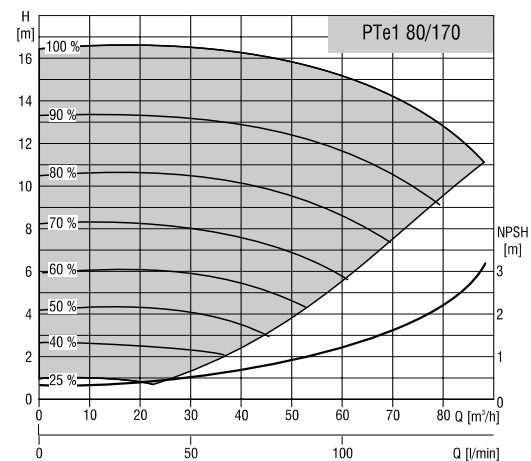
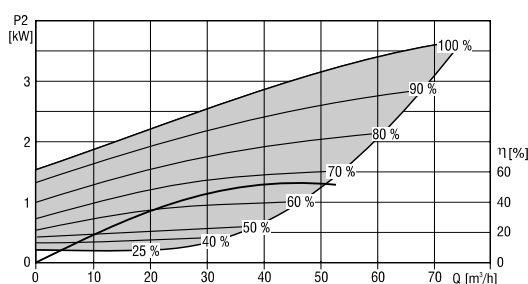
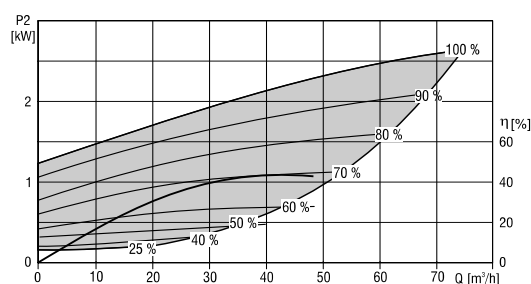
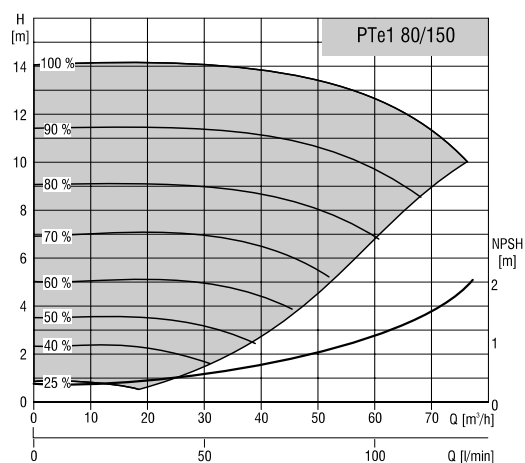
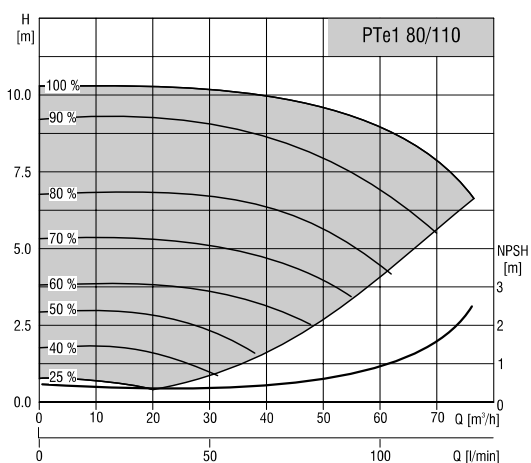
$n=1450 \text{ min}^{-1}$



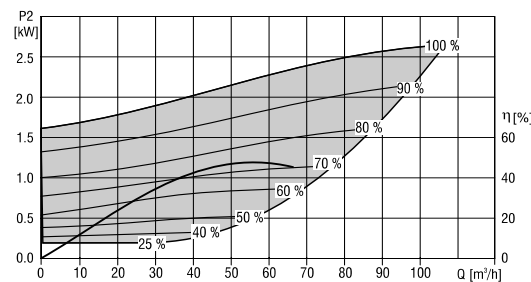
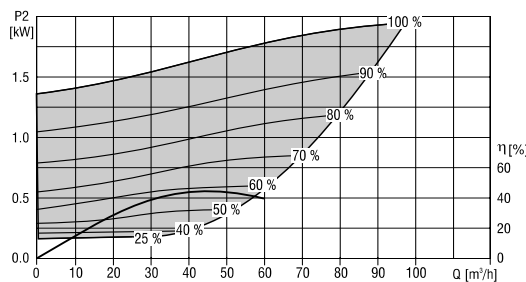
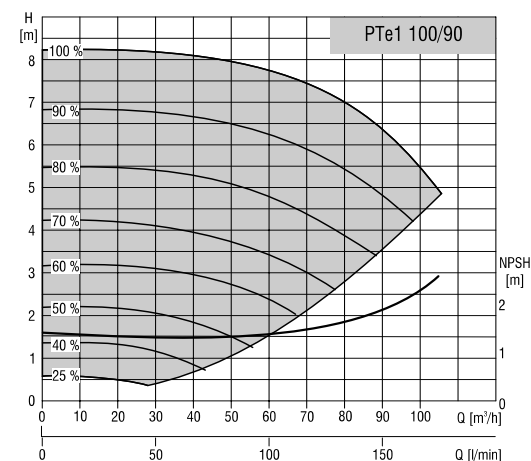
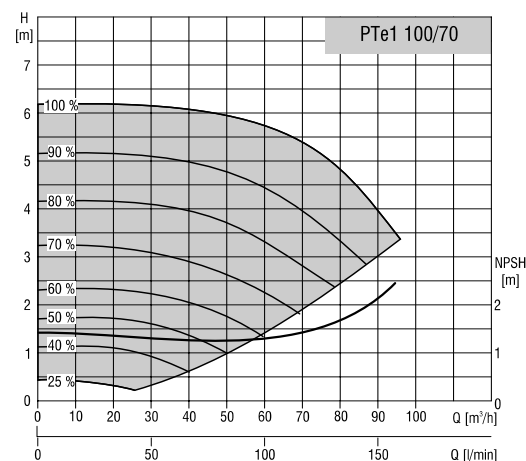
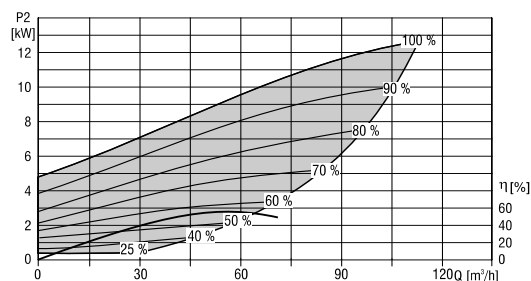
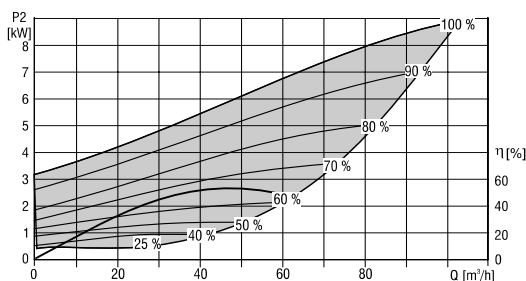
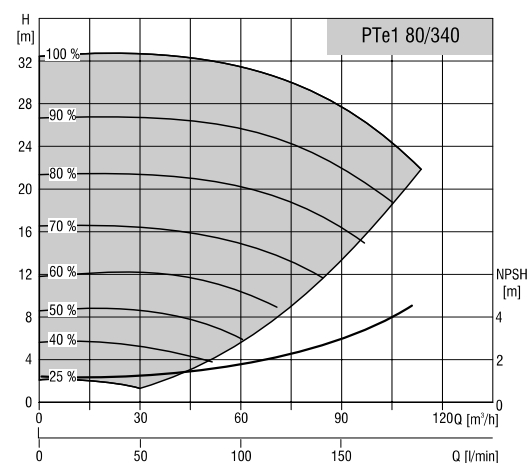
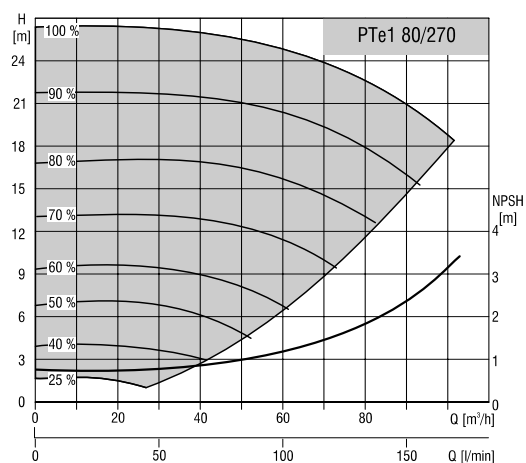
$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



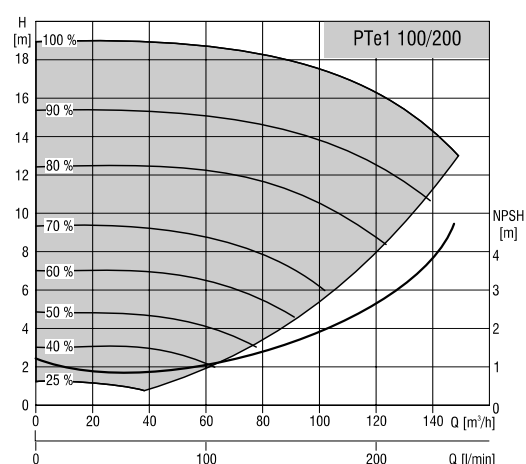
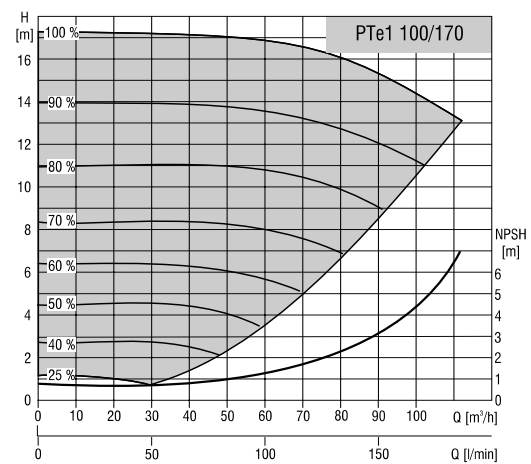
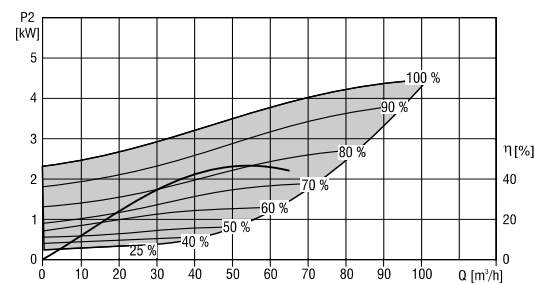
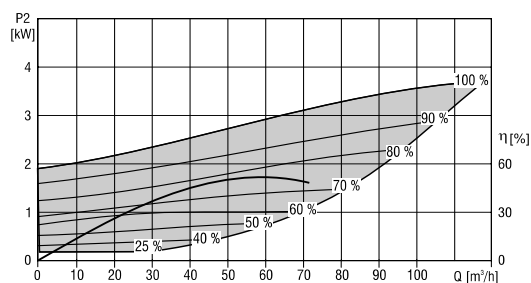
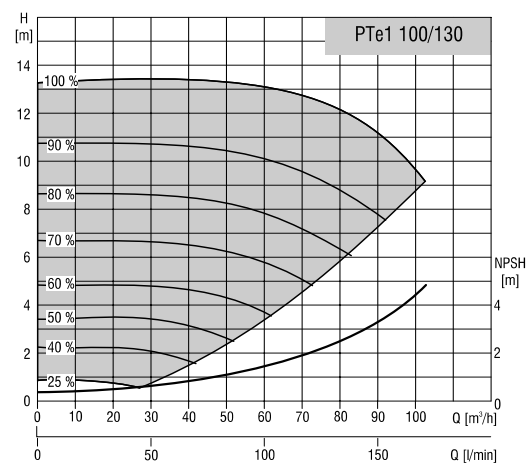
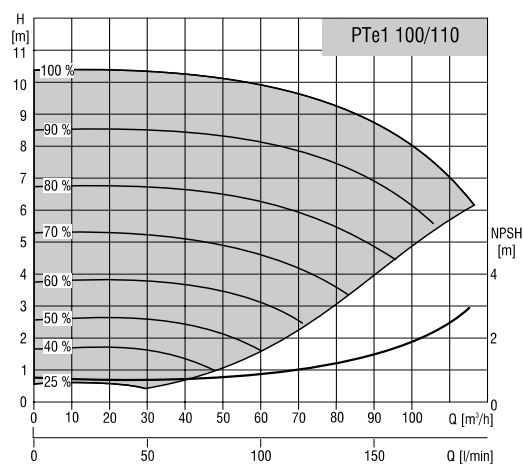
$n=1450 \text{ min}^{-1}$



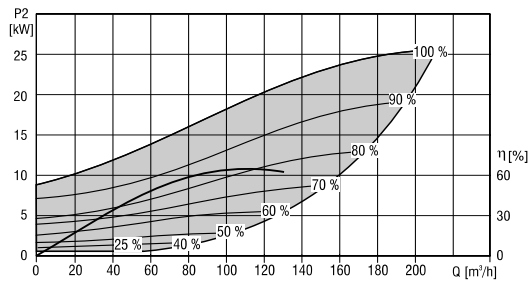
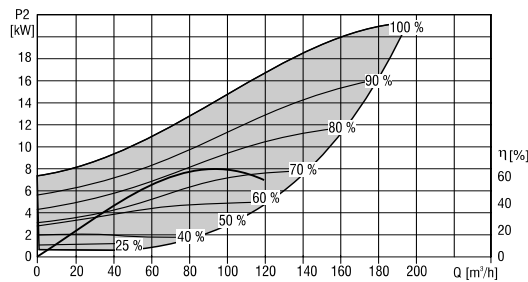
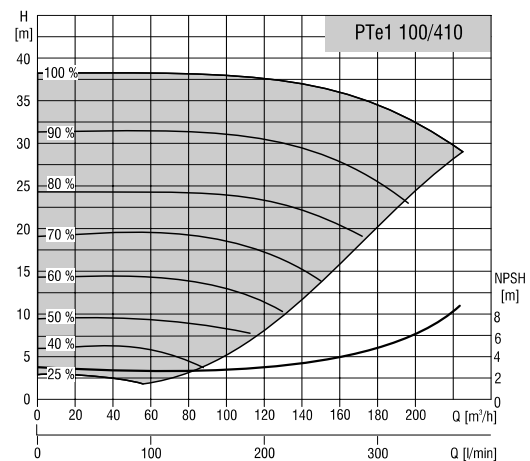
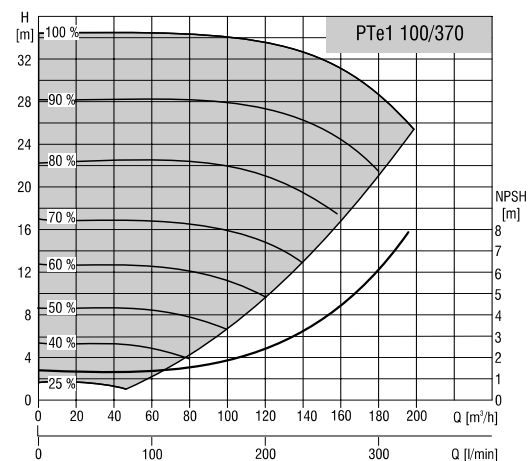
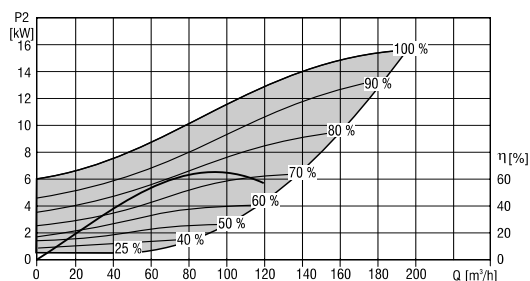
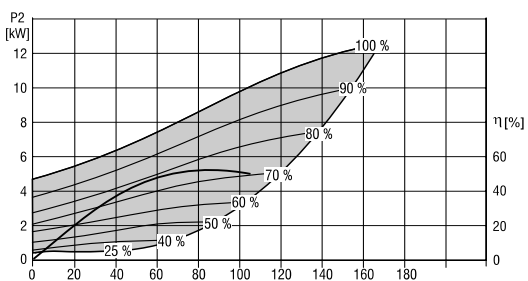
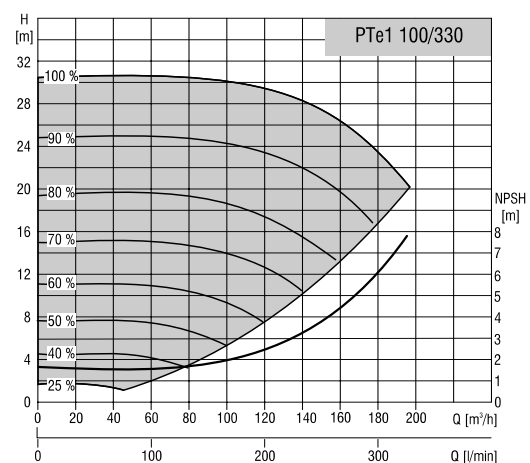
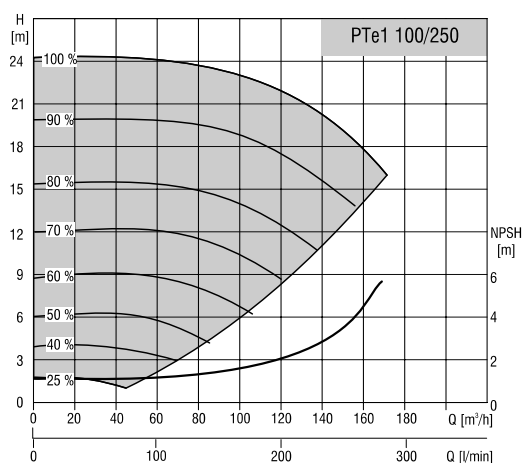
$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



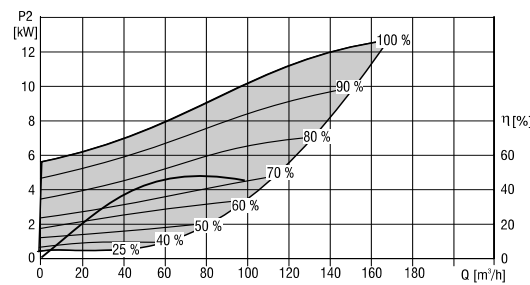
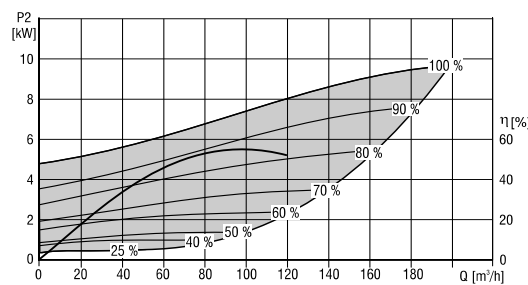
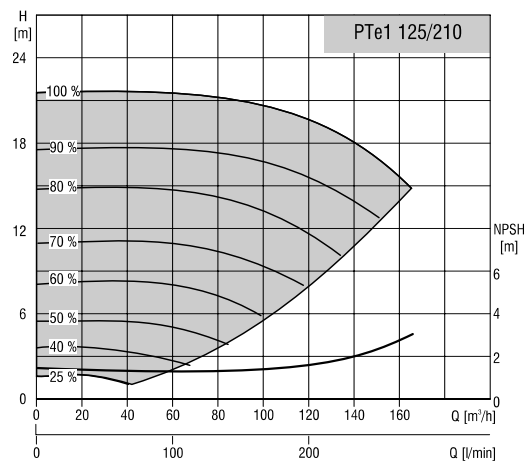
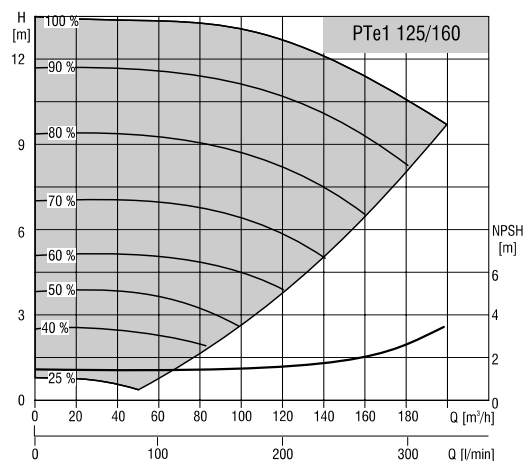
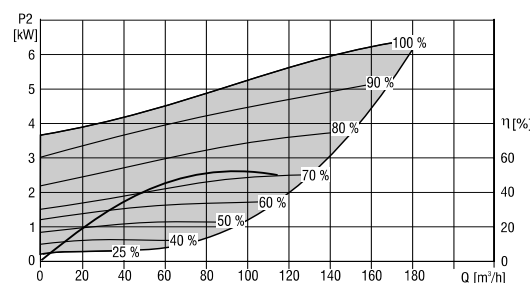
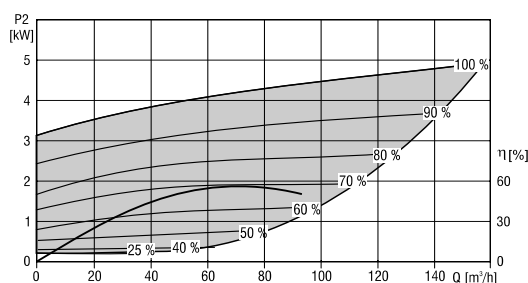
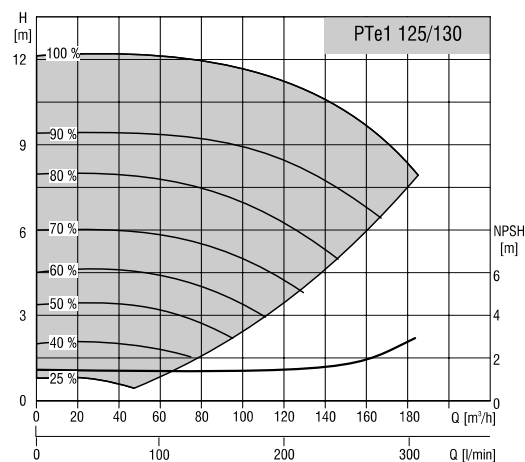
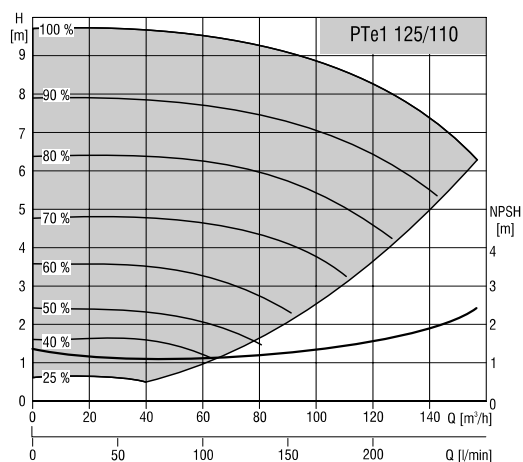
$n=1450 \text{ min}^{-1}$



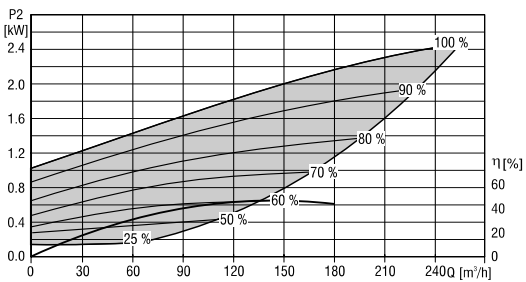
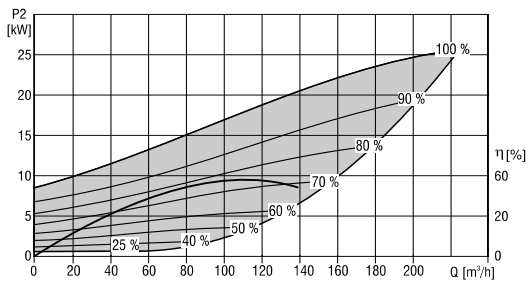
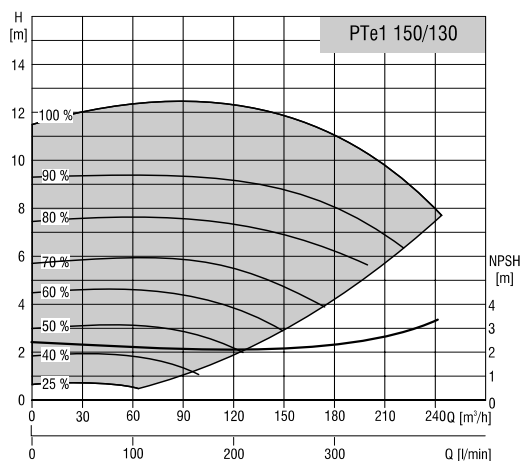
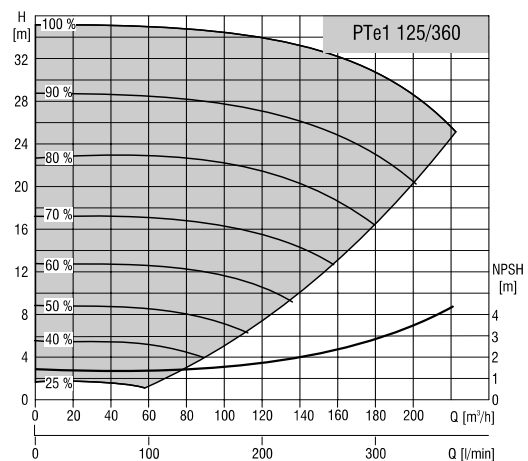
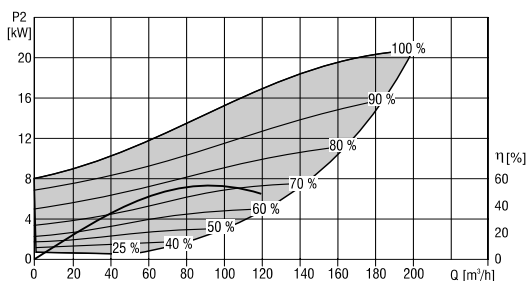
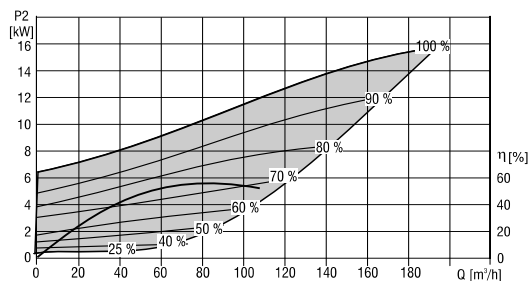
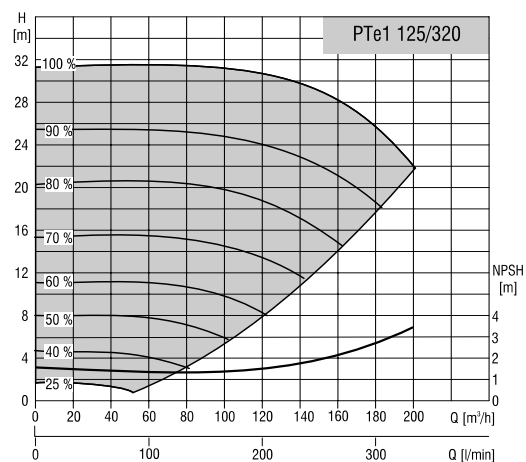
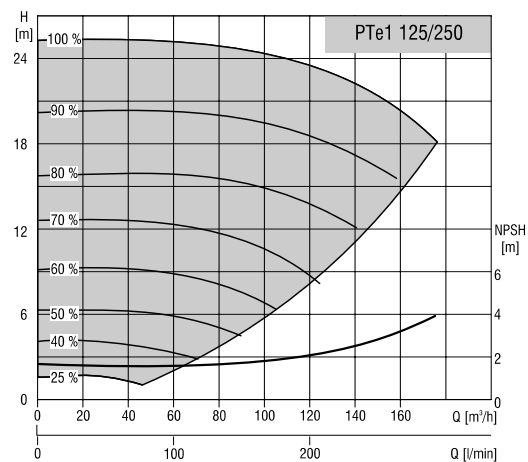
$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



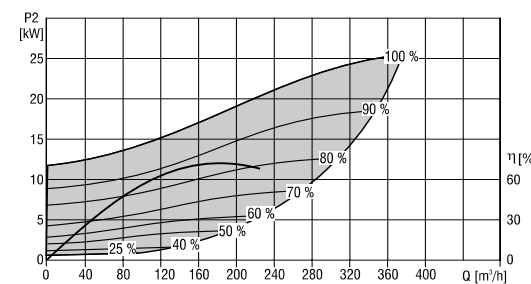
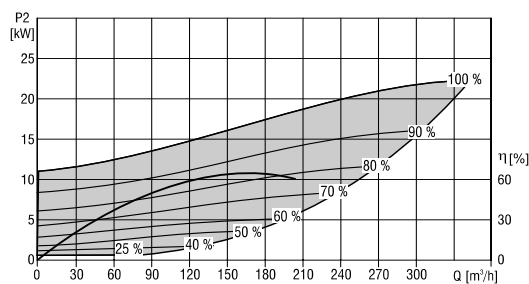
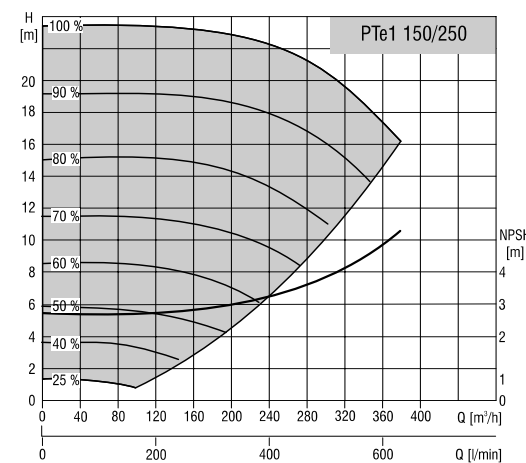
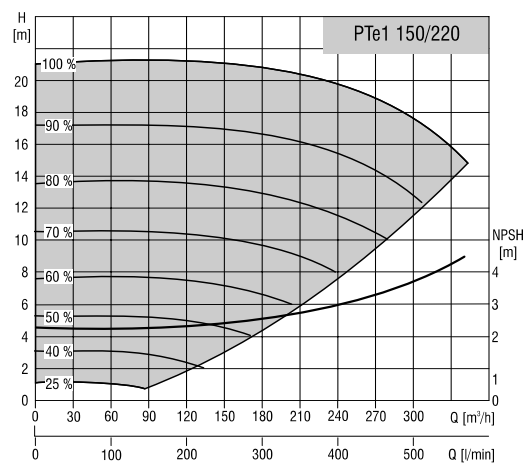
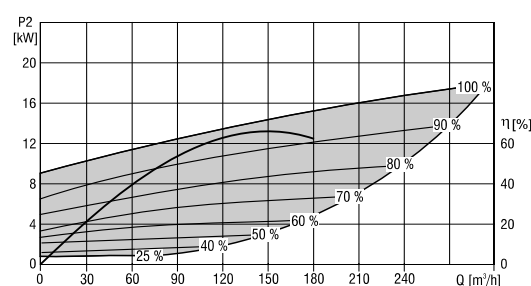
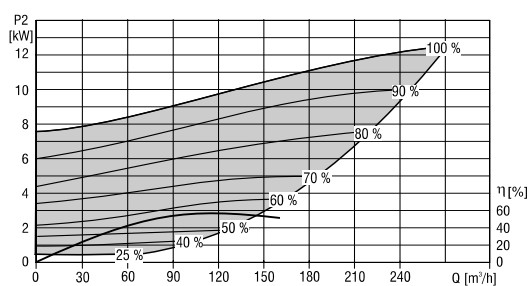
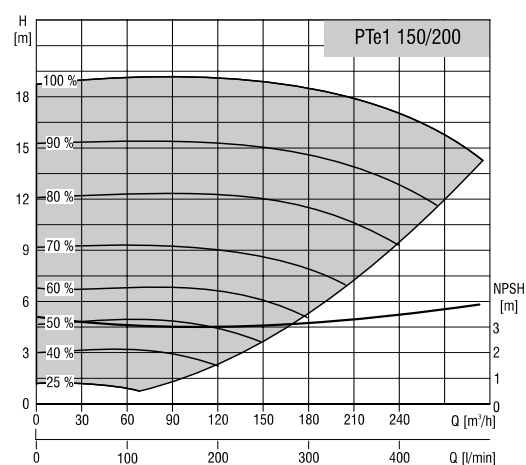
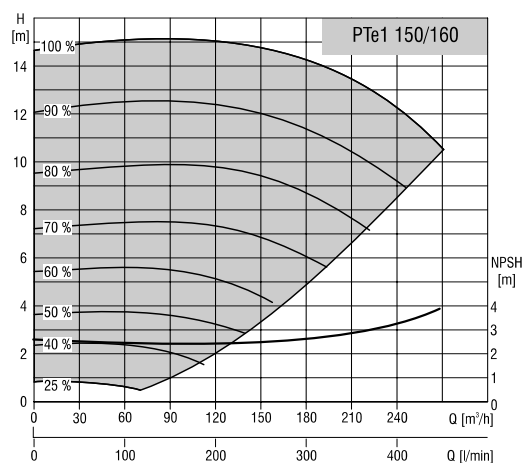
$n=1450 \text{ min}^{-1}$

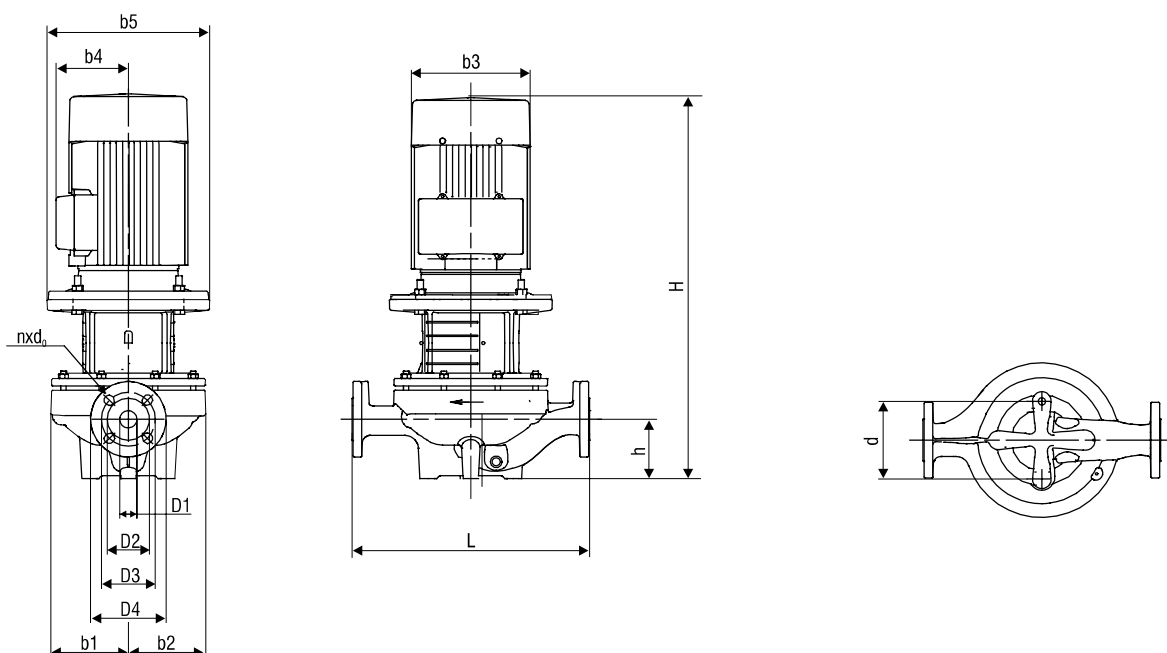


$n = 1450 \text{ min}^{-1}$



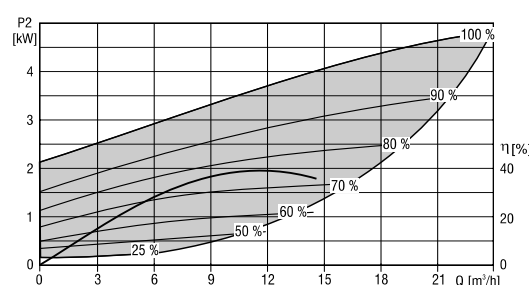
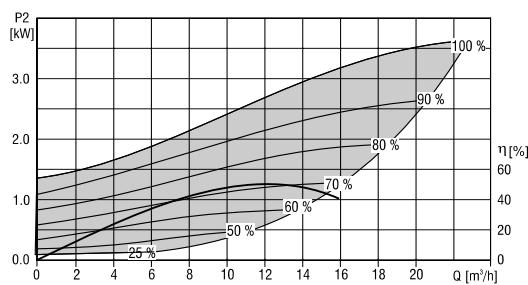
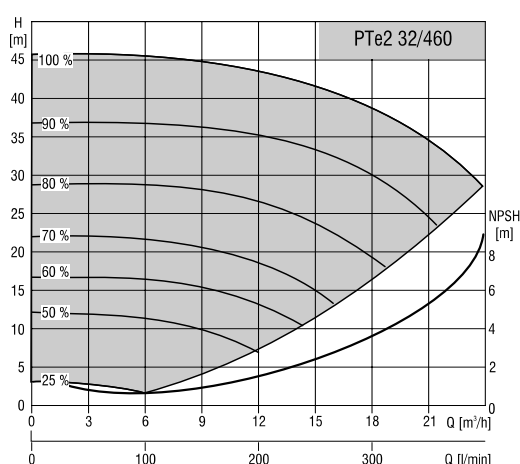
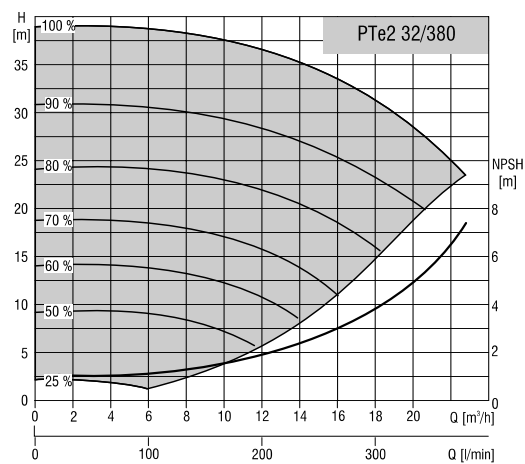
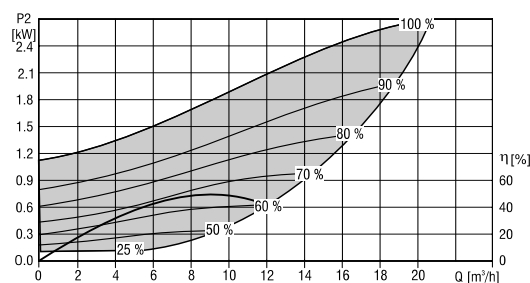
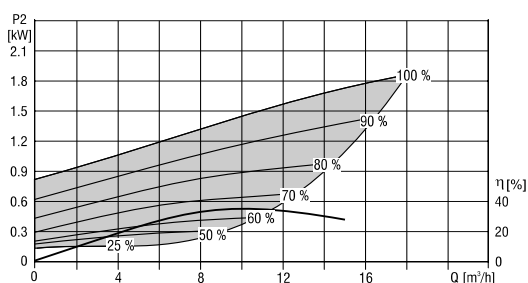
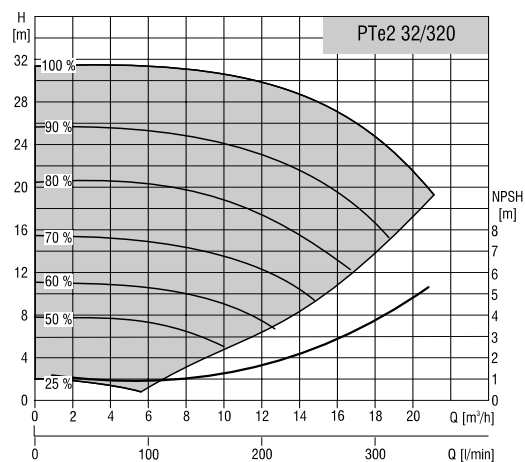
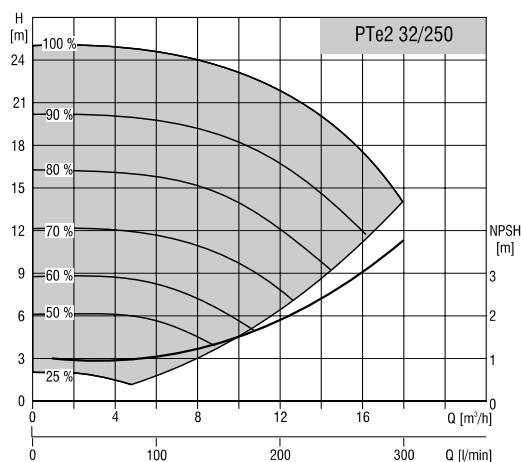
$n=1450 \text{ min}^{-1}$



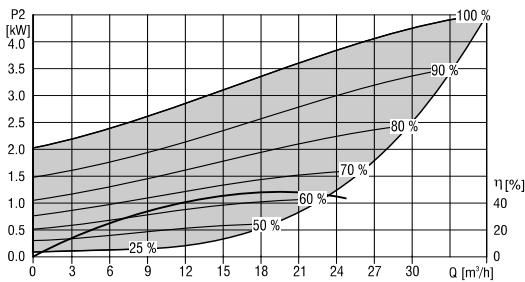
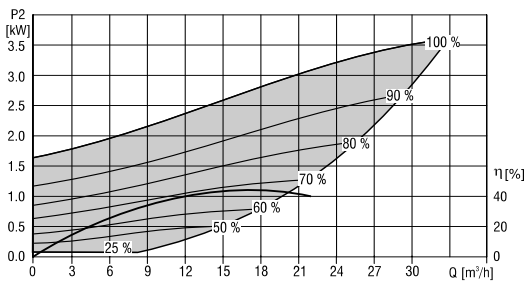
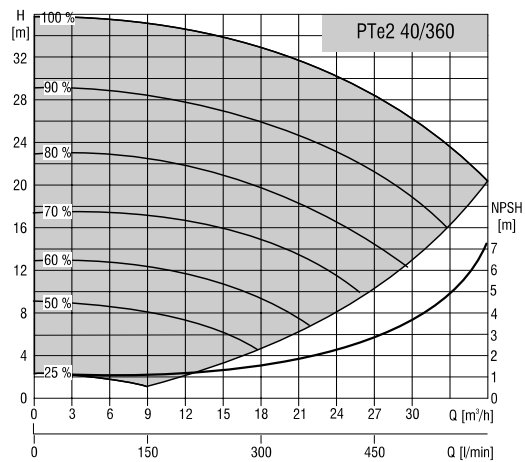
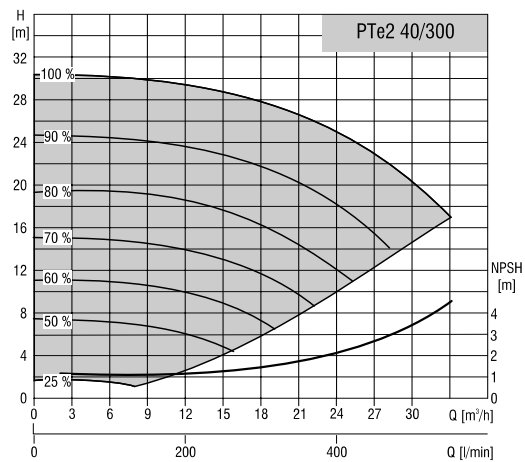
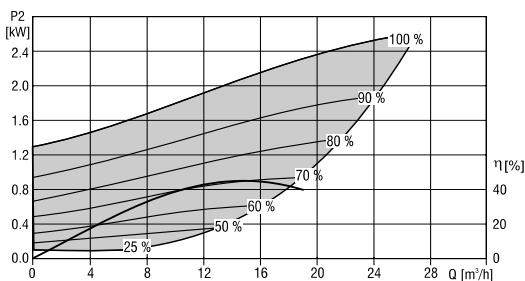
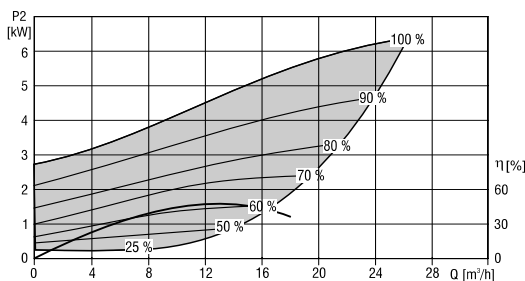
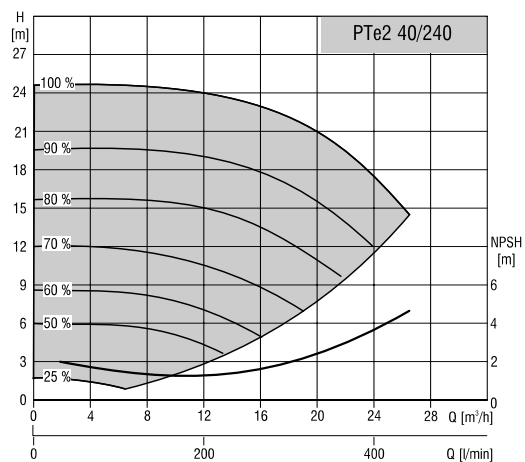
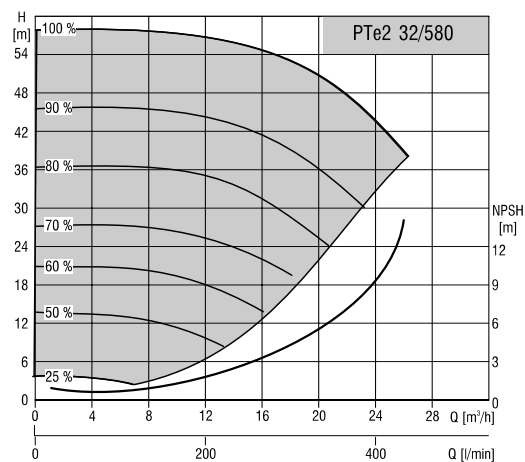


Typ pompy	Moc siln. [kW]	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	b1	b2	b3	b4	b5	H	h	d	D1	D2	D3	D4	nxd	
PTe1 40/160	1,1	440	150	144	178	110	200	759	110	144	40	88	110	150	4X18	59
PTe1 50/130	1,1	440	180	164	178	110	200	773	115	144	50	102	125	165	4X18	68
PTe1 50/160	1,5	440	180	164	178	110	200	773	115	144	50	102	125	165	4X18	70
PTe1 50/190	2,2	440	180	164	178	110	250	801	115	144	50	102	125	165	4X18	79
PTe1 50/230	3,0	440	180	164	178	110	250	801	115	144	50	102	125	165	4X18	91
PTe1 65/110	1,1	475	178	164	178	110	200	782	125	144	65	122	145	185	4X18	69
PTe1 65/130	1,5	475	178	164	178	110	200	782	125	144	65	122	145	185	4X18	71
PTe1 65/150	2,2	475	178	164	178	110	250	814	125	144	65	122	145	185	4X18	80
PTe1 65/170	3,0	475	178	164	178	110	250	814	125	144	65	122	145	185	4X18	92
PTe1 65/240	4,0	475	178	164	220	134	250	855	125	144	65	122	145	185	4X18	102
PTe1 80/70	1,1	440	144	176	178	110	200	732	109	230	80	132	160	200	4X18	70
PTe1 80/90	1,5	440	144	176	178	110	200	732	109	230	80	132	160	200	4X18	72
PTe1 80/110	2,2	440	144	176	178	110	250	814	109	230	80	132	160	200	4X18	81
PTe1 80/150	3,0	500	162	187	220	134	250	855	115	230	80	132	160	200	4X18	99
PTe1 80/170	4,0	500	162	187	220	134	250	855	115	230	80	132	160	200	4X18	103
PTe1 80/240	5,5	620	162	187	276	198	300	833	140	230	80	132	160	200	4X18	182
PTe1 80/270	7,5	620	162	187	276	198	300	871	140	230	80	132	160	200	4X18	193
PTe1 80/340	11,0	620	162	187	335	241	350	946	140	230	80	132	160	200	4X18	220
PTe1 100/70	1,5	500	151	190	178	110	200	634	140	230	100	156	180	220	4X18	96
PTe1 100/90	2,2	550	151	190	198	120	200	676	140	230	100	156	180	220	4X18	100
PTe1 100/110	3,0	550	151	190	198	120	200	676	140	230	100	156	180	220	4X18	103
PTe1 100/130	4,0	550	173	201	220	134	250	773	140	230	100	156	180	220	4X18	141
PTe1 100/170	5,5	550	173	201	276	198	300	837	140	230	100	156	180	220	4X18	156
PTe1 100/200	7,5	670	249	290	276	198	300	887	161	230	100	156	180	220	4X18	227
PTe1 100/250	11,0	670	249	290	335	241	350	986	161	230	100	156	180	220	4X18	255
PTe1 100/330	15,0	670	249	290	335	241	350	1030	161	230	100	156	180	220	4X18	273
PTe1 100/370	18,5	670	249	290	366	285	350	1085	161	230	100	156	180	220	4X18	303
PTe1 100/410	22,0	670	249	290	366	285	350	1085	161	230	100	156	180	220	4X18	312
PTe1 125/110	4,0	620	220	250	220	134	250	854	217	230	125	188	210	250	4X18	185
PTe1 125/130	5,5	620	220	250	276	198	300	917	217	230	125	188	210	250	4X18	200
PTe1 125/160	7,5	620	220	250	276	198	300	955	217	230	125	188	210	250	4X18	210
PTe1 125/210	11,0	800	243	271	335	241	350	1036	215	230	125	188	210	250	4X18	279
PTe1 125/250	15,0	800	243	271	335	241	350	1080	215	230	125	188	210	250	4X18	296
PTe1 125/320	18,5	800	243	271	366	285	350	1135	215	230	125	188	210	250	4X18	326
PTe1 125/360	22,0	800	243	271	366	285	350	1135	215	230	125	188	210	250	4X18	336
PTe1 150/130	7,5	800	237	296	276	198	300	964	215	230	210	210	240	285	4X18	273
PTe1 150/160	11,0	800	237	296	335	241	350	1040	215	230	210	210	240	285	4X18	301
PTe1 150/200	15,0	800	237	296	335	241	350	1084	215	230	210	210	240	285	4X18	318
PTe1 150/220	18,5	800	237	296	366	285	350	1139	215	230	210	210	240	285	4X18	347
PTe1 150/250	22,0	800	237	296	366	285	350	1139	215	230	210	210	240	285	4X18	358

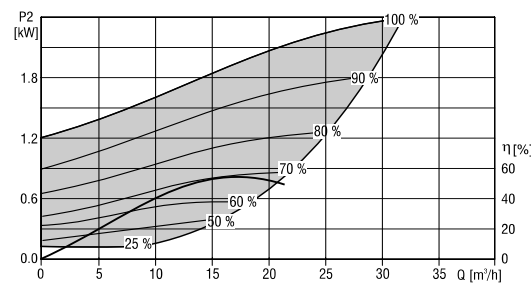
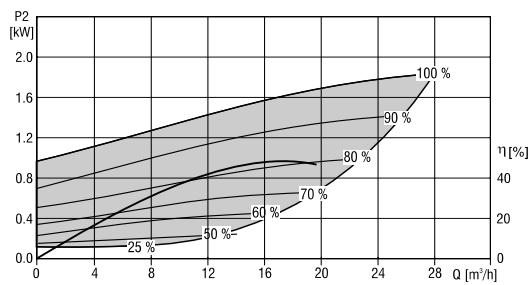
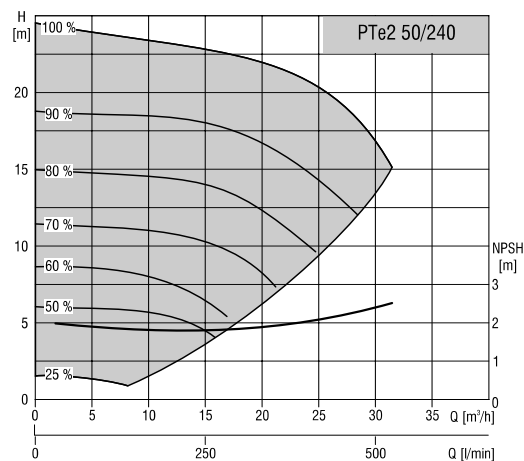
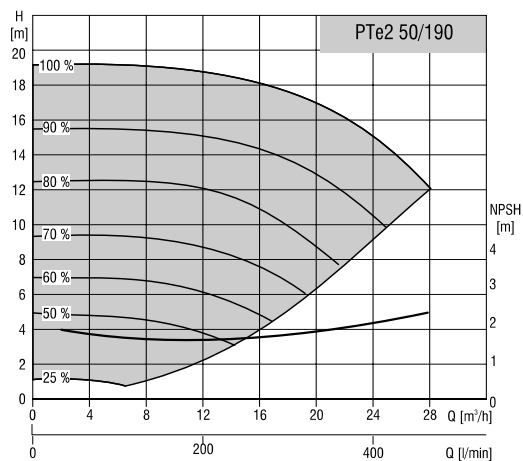
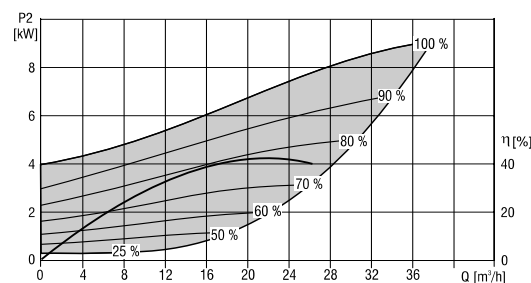
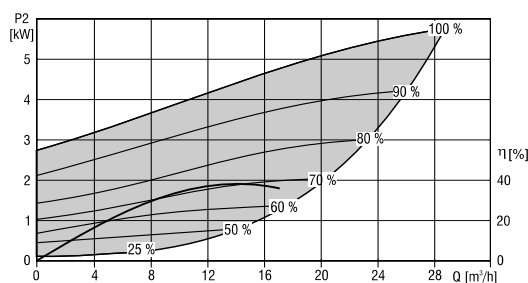
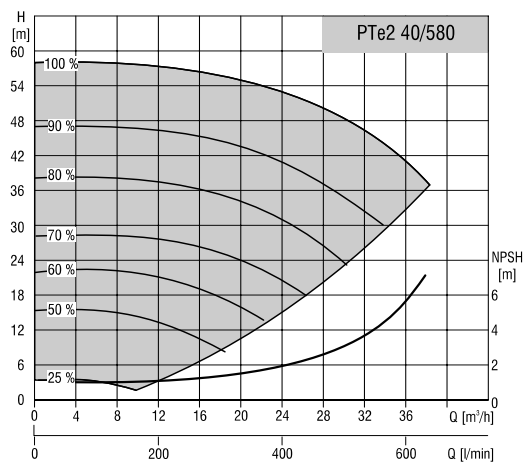
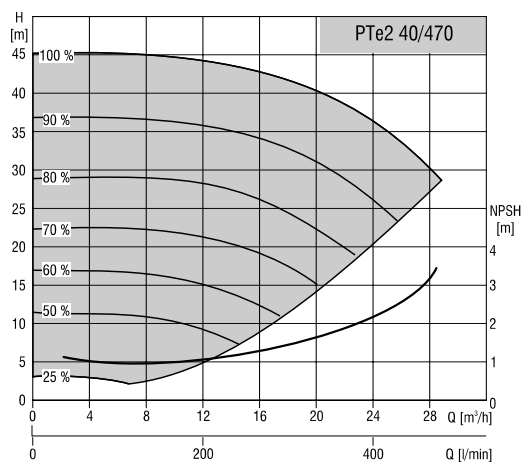
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



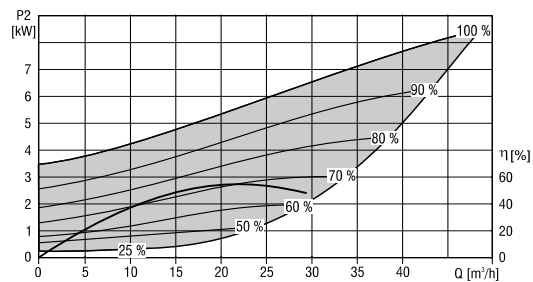
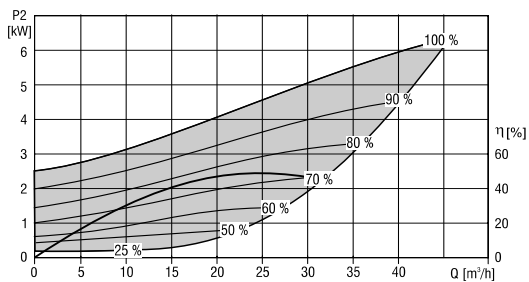
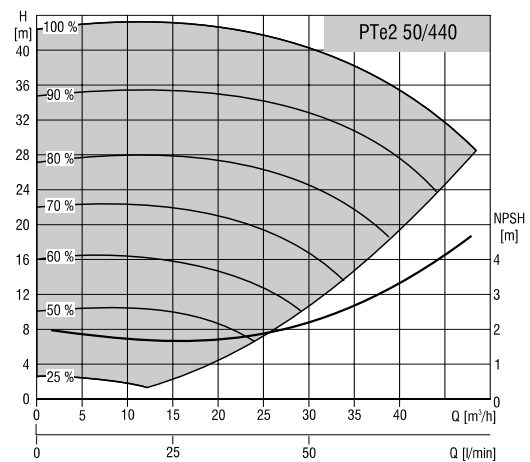
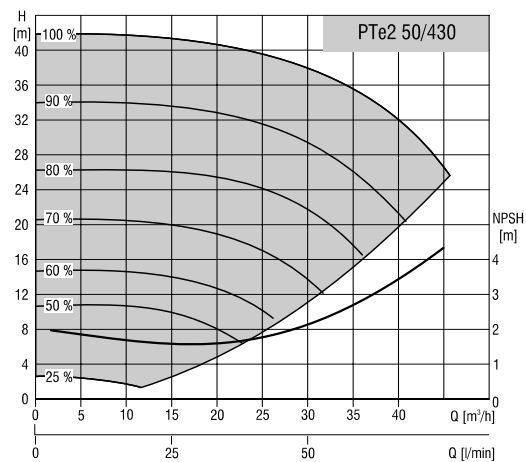
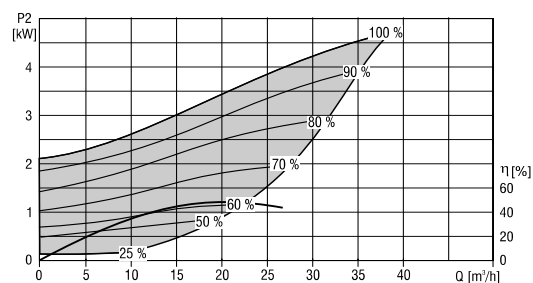
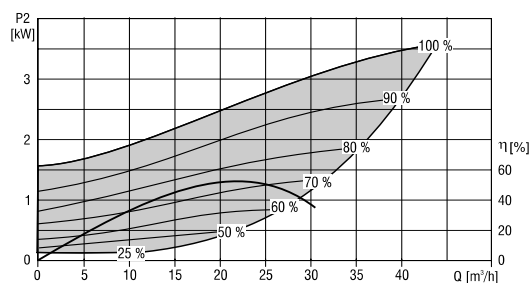
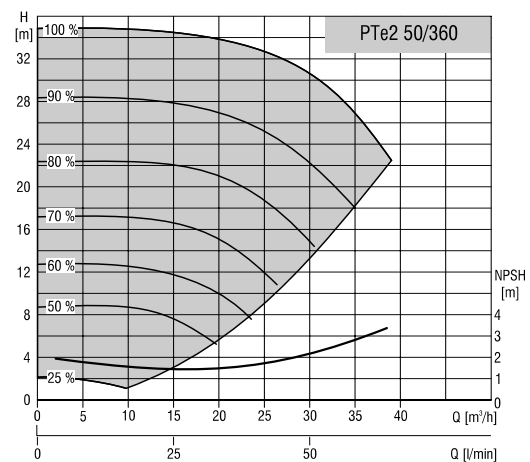
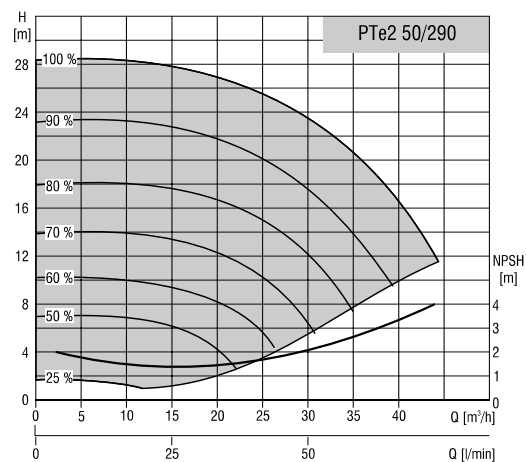
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$



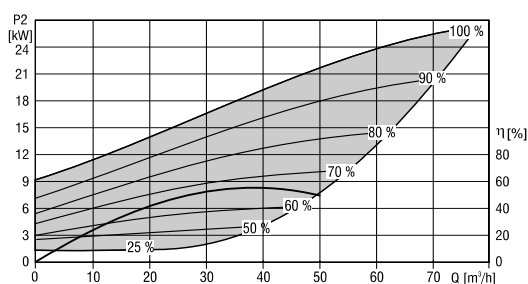
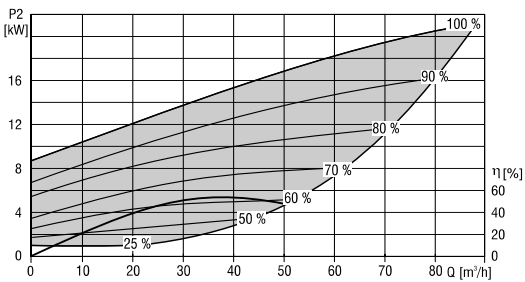
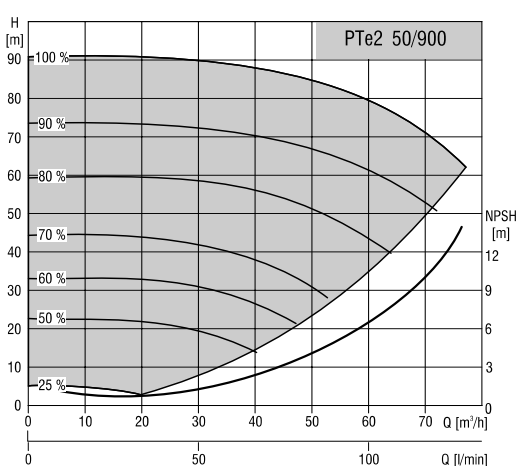
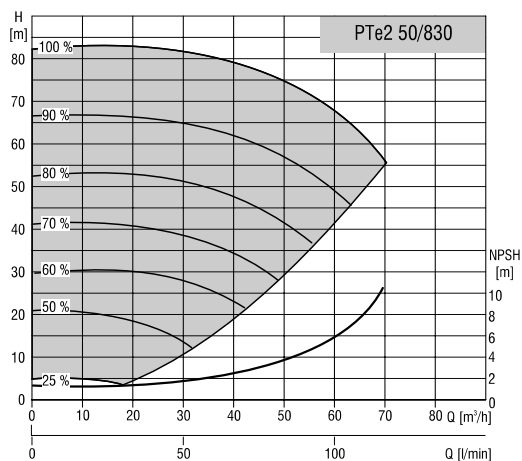
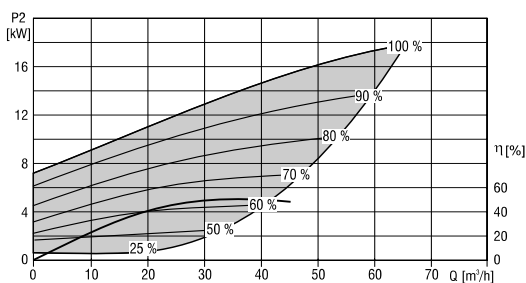
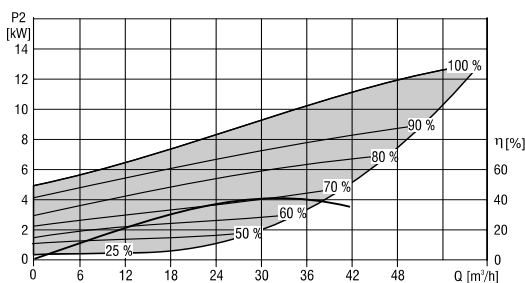
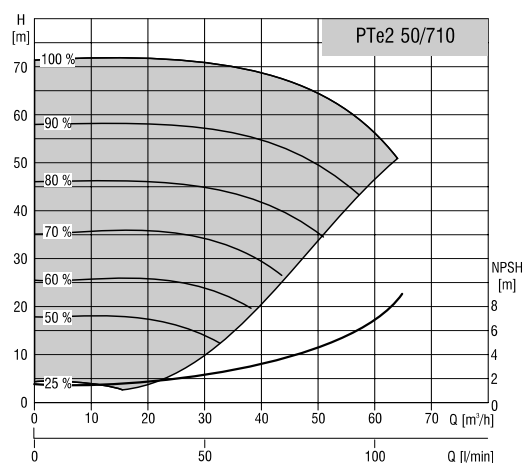
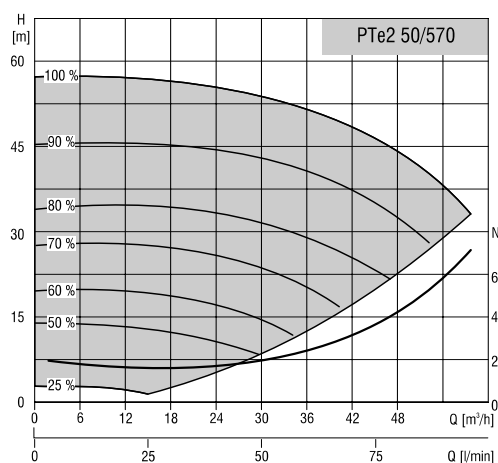
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



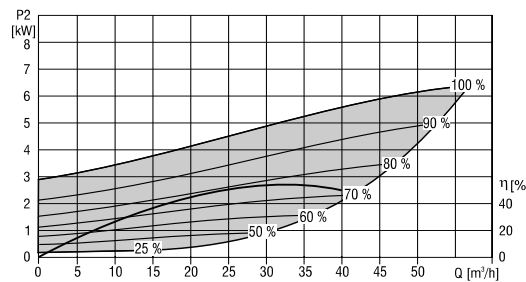
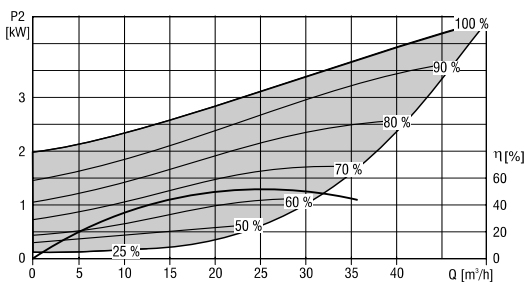
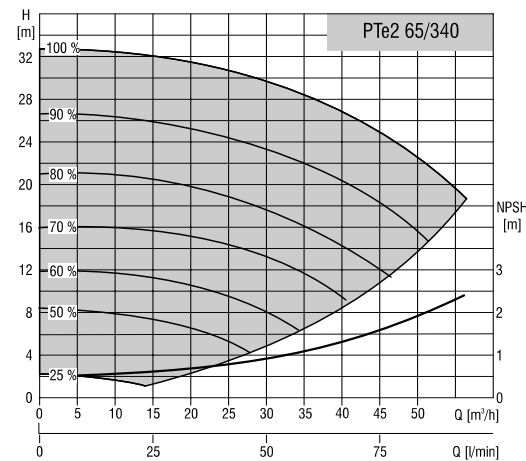
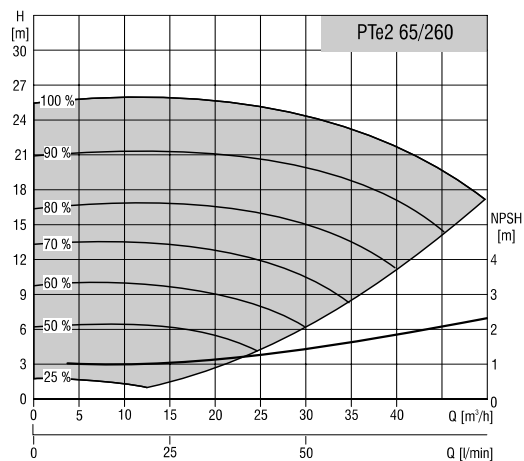
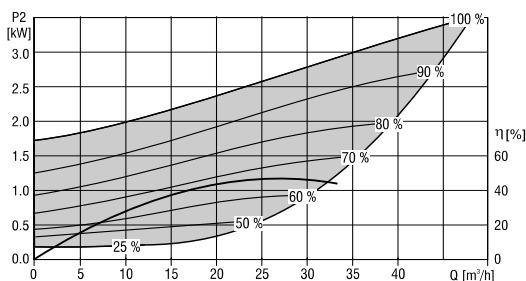
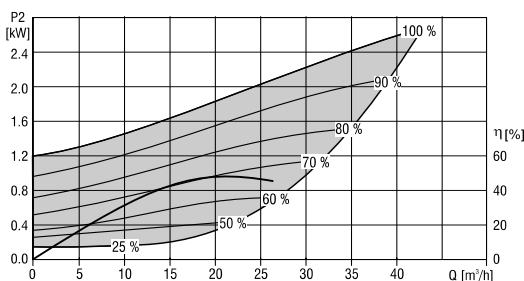
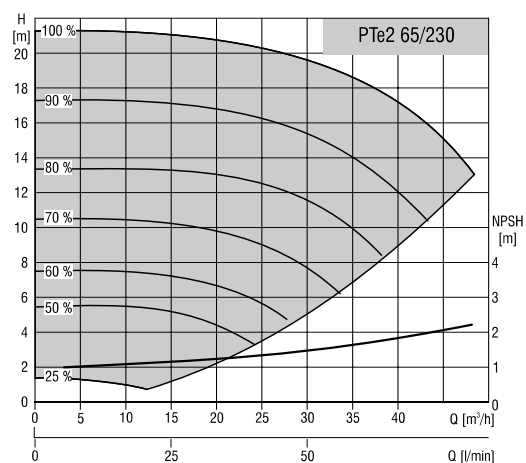
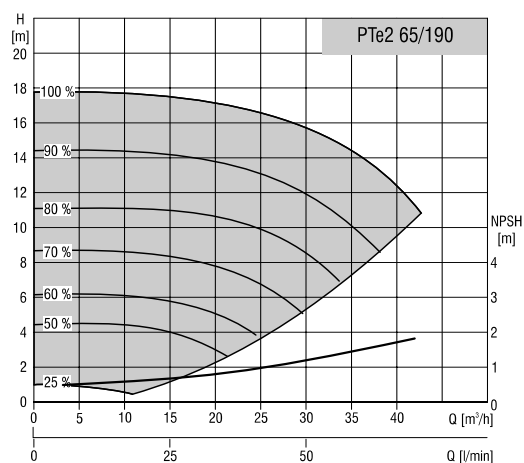
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$



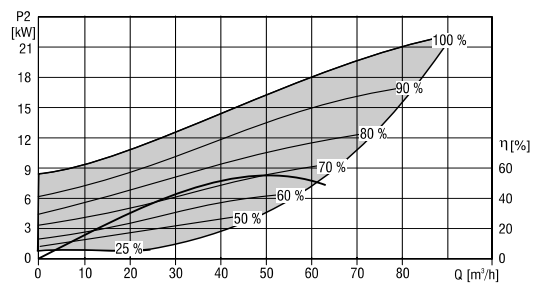
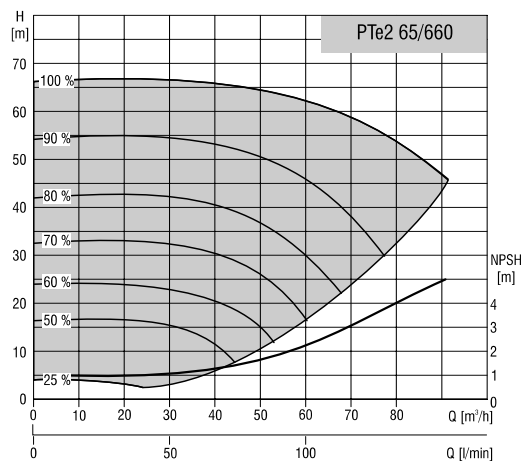
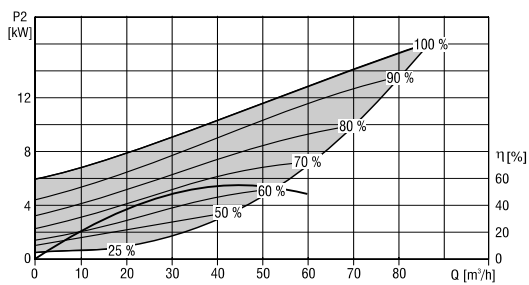
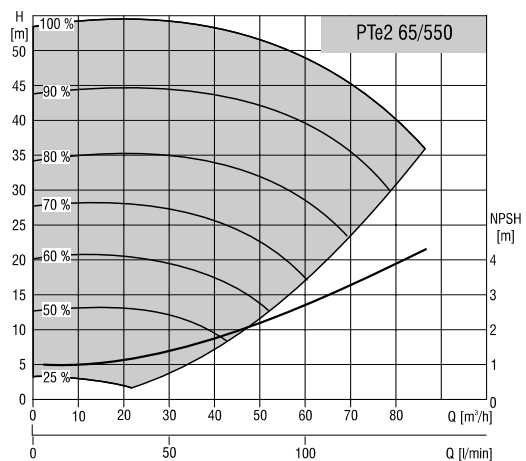
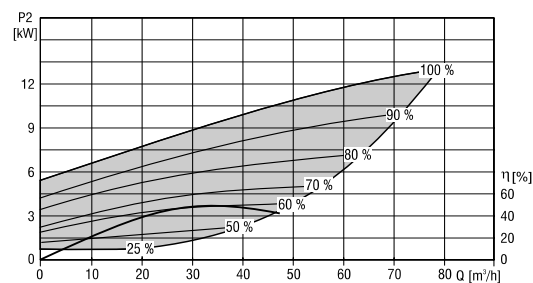
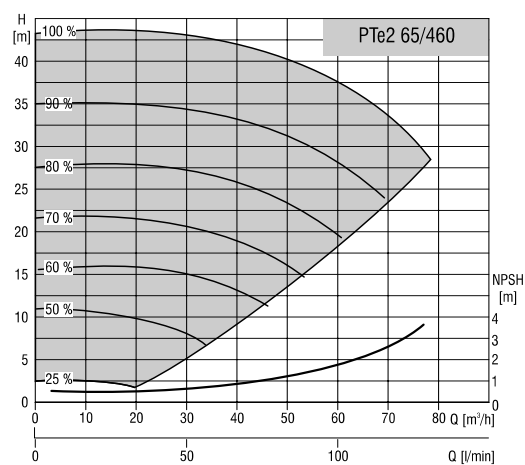
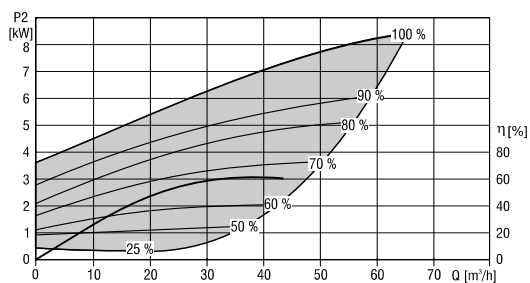
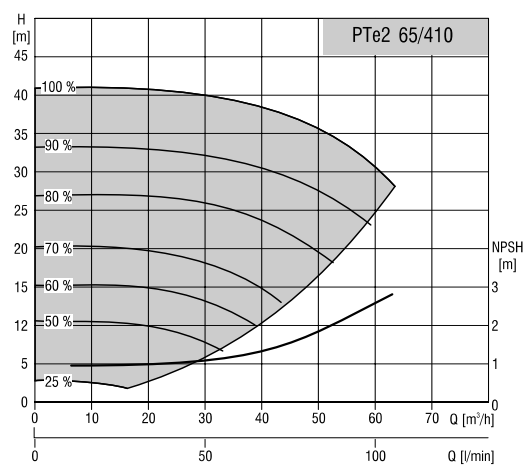
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



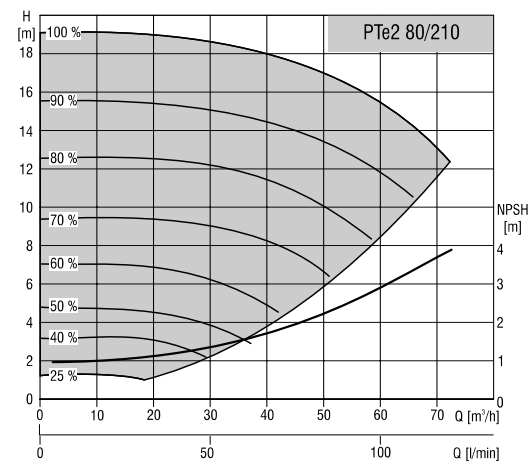
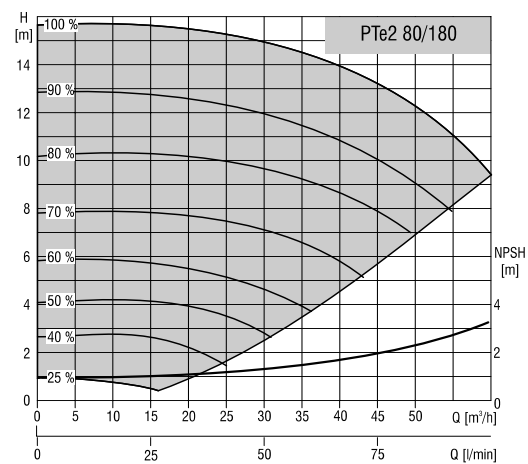
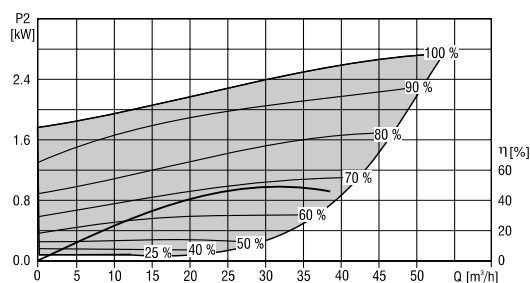
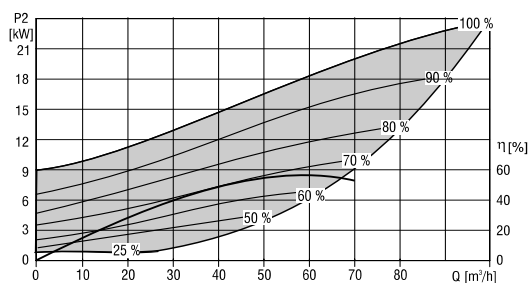
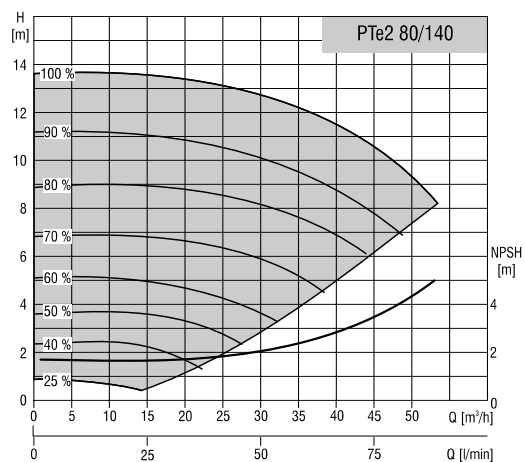
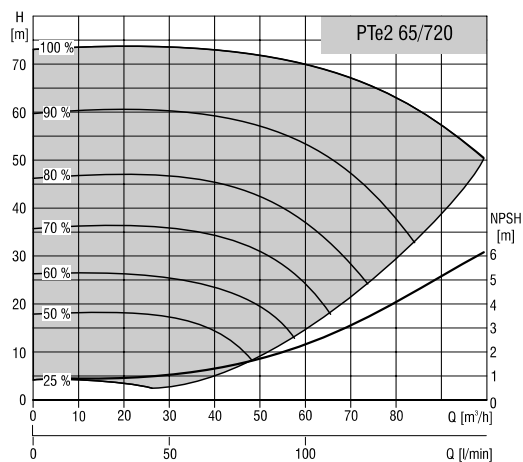
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$



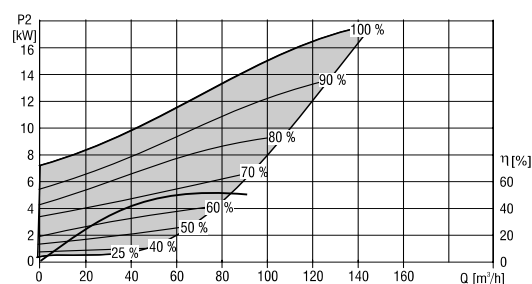
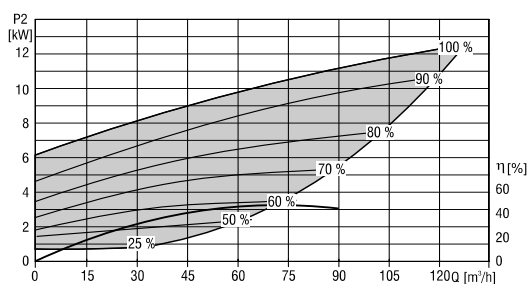
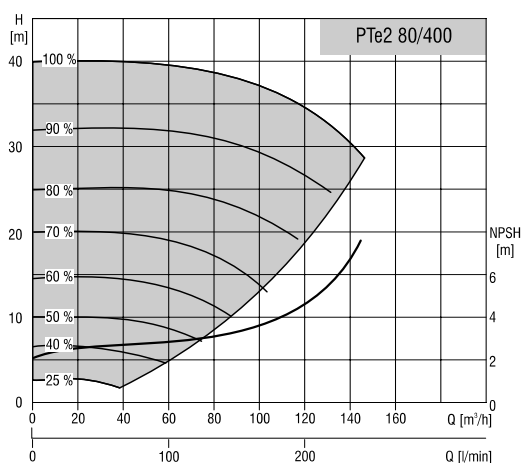
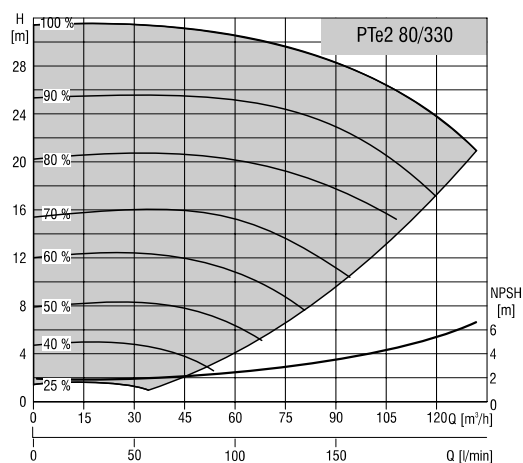
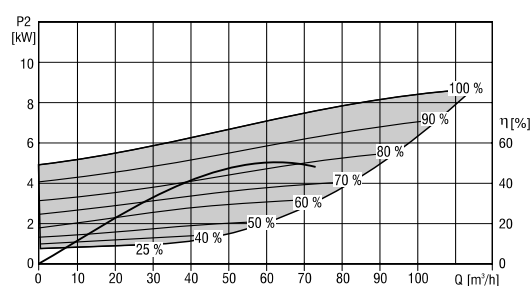
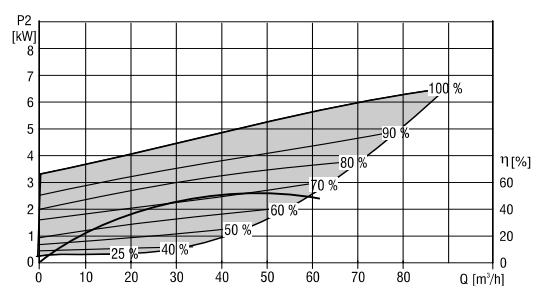
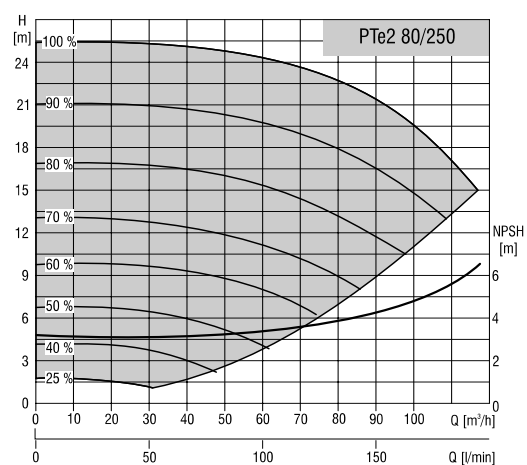
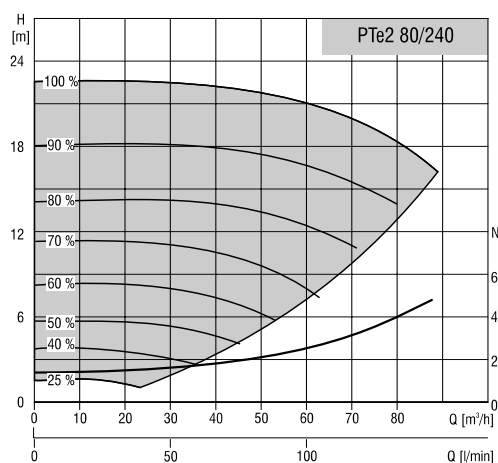
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



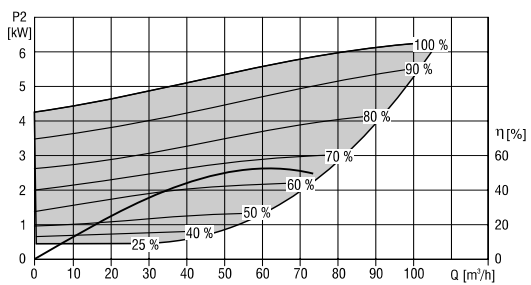
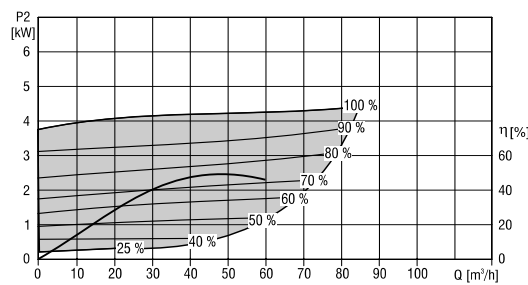
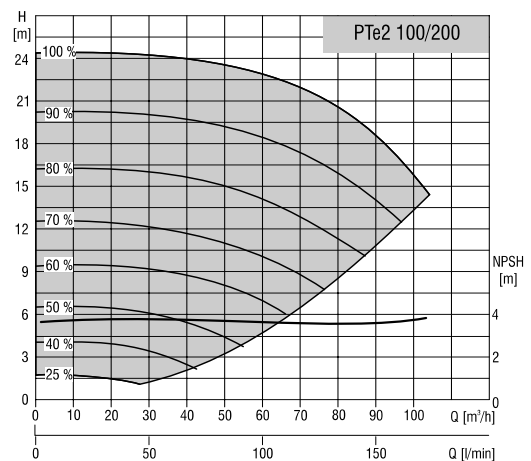
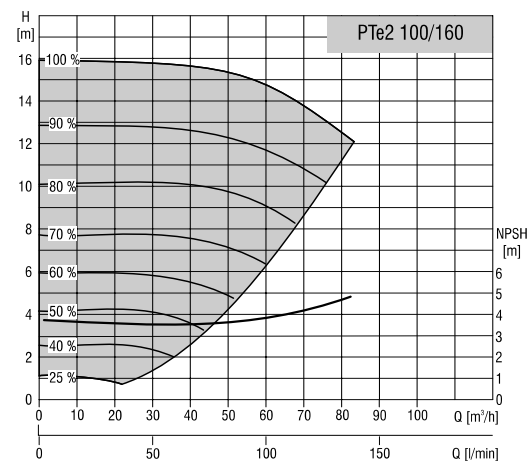
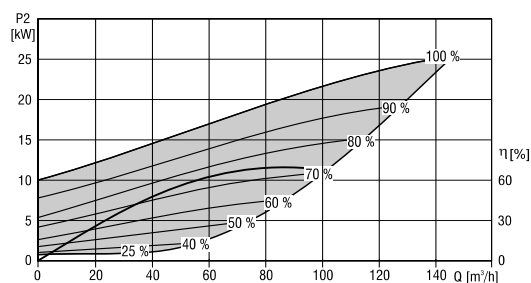
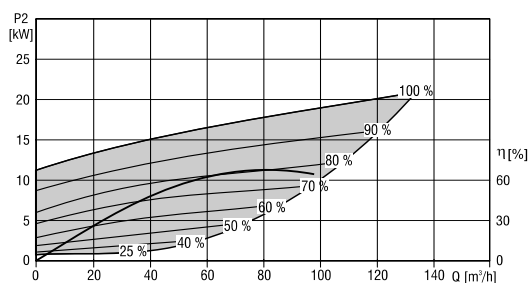
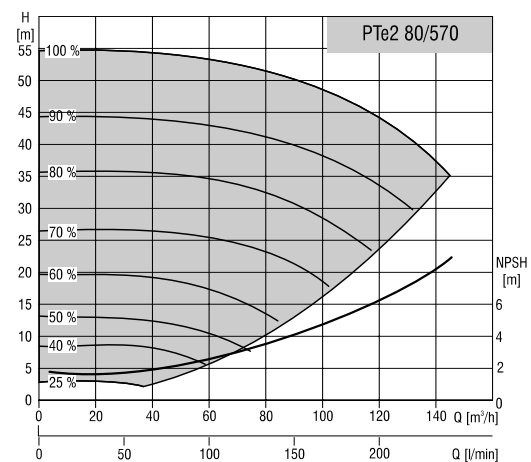
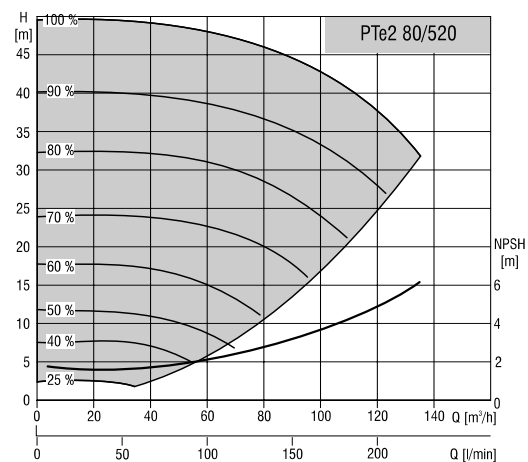
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



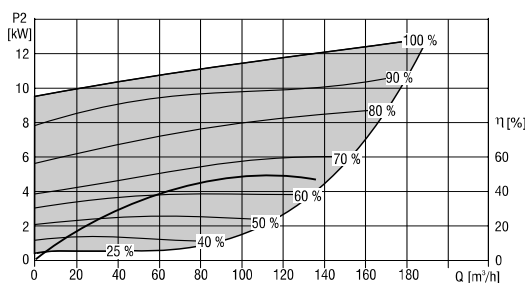
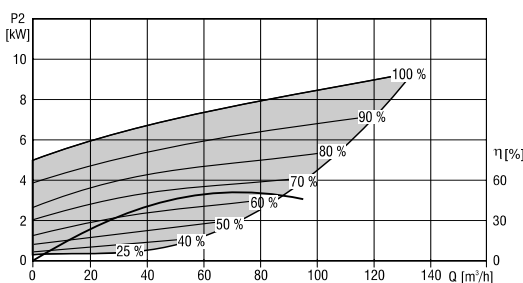
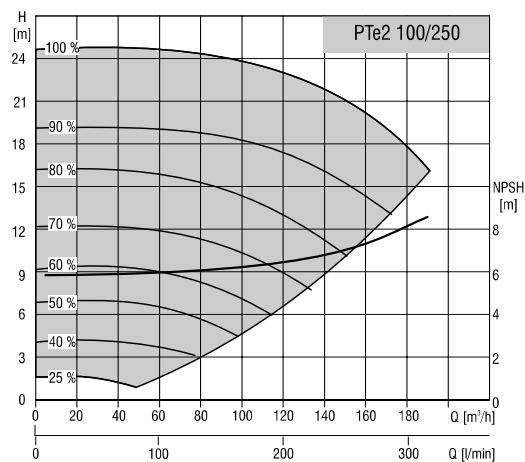
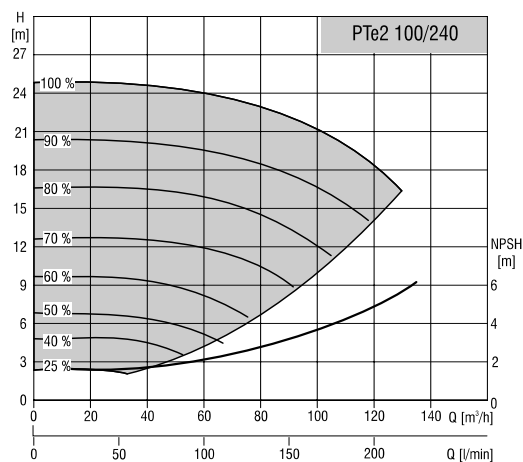
$n=2900 \text{ min}^{-1}$

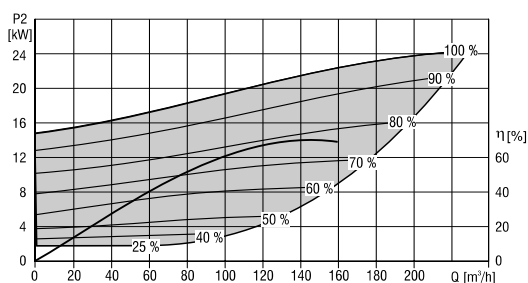
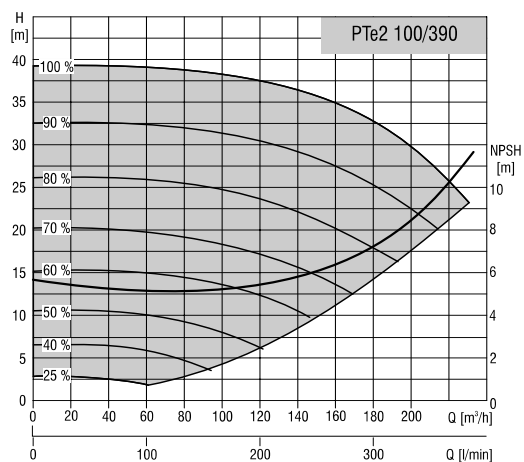


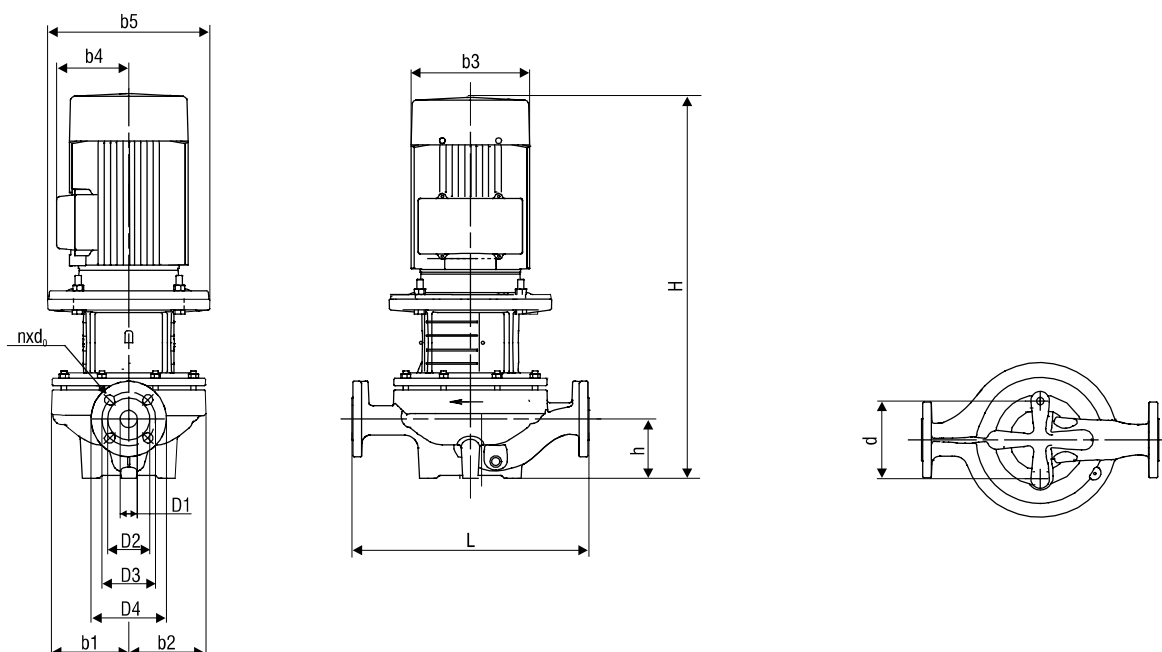
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$



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



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



Typ pompy	Moc siln. [kW]	Wymiary [mm]														Masa [kg]
		L	b1	b2	b3	b4	b5	H	h	d	D1	D2	D3	D4	nxd	
PTe2 32/250	1,5	340	125	117	178	110	200	745	100	144	32	78	100	140	4X18	51
PTe2 32/320	2,2	340	125	117	178	110	200	745	100	144	32	78	100	140	4X18	53
PTe2 32/380	3,0	340	125	117	178	110	250	778	100	144	32	78	100	140	4X18	62
PTe2 32/460	4,0	440	144	144	178	110	250	820	100	144	32	78	100	140	4X18	80
PTe2 32/580	5,5	440	144	144	178	110	300	878	100	144	32	78	100	140	4X18	99
PTe2 40/240	2,2	340	130	117	178	110	200	757	100	144	40	88	110	150	4X18	55
PTe2 40/300	3,0	340	130	117	178	110	250	789	100	144	40	88	110	150	4X18	64
PTe2 40/360	4,0	340	130	117	220	134	250	830	100	144	40	88	110	150	4X18	74
PTe2 40/470	5,5	440	149	144	220	134	300	890	100	144	40	88	110	150	4X18	99
PTe2 40/580	7,5	440	149	144	220	134	300	890	100	144	40	88	110	150	4X18	99
PTe2 50/190	1,5	340	100	100	178	110	200	758	115	120	50	102	125	165	4X18	54
PTe2 50/240	2,2	340	117	117	178	110	200	758	115	144	50	102	125	165	4X18	56
PTe2 50/290	3,0	340	117	117	178	110	250	790	115	144	50	102	125	165	4X18	65
PTe2 50/360	4,0	340	133	119	220	134	250	840	115	144	50	102	125	165	4X18	76
PTe2 50/430	5,5	340	133	119	220	134	300	898	115	144	50	102	125	165	4X18	95
PTe2 50/440	7,5	440	180	164	220	134	300	904	115	144	50	102	125	165	4X18	108
PTe2 50/570	11,0	440	180	164	258	389	350	828	115	144	50	102	125	165	4X18	184
PTe2 50/710	15,0	440	180	164	313	417	350	840	115	144	50	102	125	165	4X18	202
PTe2 50/830	18,5	440	180	164	313	417	350	878	115	144	50	102	125	165	4X18	245
PTe2 50/900	22,0	440	180	164	350	439	350	904	115	144	50	102	125	165	4X18	276
PTe2 65/190	2,2	360	142	124	178	110	200	768	105	144	65	124	145	185	4X18	60
PTe2 65/230	3,0	360	142	124	178	110	250	801	105	144	65	124	145	185	4X18	69
PTe2 65/260	4,0	360	142	124	220	134	250	842	105	144	65	124	145	185	4X18	79
PTe2 65/340	5,5	360	142	124	220	134	300	899	105	144	65	124	145	185	4X18	98
PTe2 65/410	7,5	360	142	124	220	134	300	899	105	144	65	124	145	185	4X18	98
PTe2 65/460	11,0	475	178	164	258	389	350	837	125	144	65	122	145	185	4X18	186
PTe2 65/550	15,0	475	178	164	313	417	350	849	125	144	65	122	145	185	4X18	203
PTe2 65/660	18,5	475	178	164	313	417	350	887	125	144	65	122	145	185	4X18	246
PTe2 65/720	22,0	475	178	164	350	439	350	913	125	144	65	122	145	185	4X18	278
PTe2 80/140	2,2	360	119	133	178	110	200	722	104	144	80	133	160	200	4X18	63
PTe2 80/180	3,0	360	119	133	178	110	250	804	104	144	80	133	160	200	4X18	73
PTe2 80/210	4,0	360	119	133	220	134	250	845	104	144	80	133	160	200	4X18	83
PTe2 80/240	5,5	360	119	133	220	134	300	903	104	144	80	133	160	200	4X18	102
PTe2 80/250	7,5	440	144	176	220	134	300	913	109	144	80	133	160	200	4X18	109
PTe2 80/330	11,0	440	144	176	258	389	350	837	109	144	80	133	160	200	4X18	185
PTe2 80/400	15,0	440	144	176	313	417	350	849	109	144	80	133	160	200	4X18	202
PTe2 80/520	18,5	500	162	187	313	417	350	887	115	144	80	133	160	200	4X18	252
PTe2 80/570	22,0	500	162	187	350	439	350	913	115	144	80	133	160	200	4X18	283
PTe2 100/160	4,0	500	139	156	220	134	250	882	140	144	100	158	180	220	4X18	98
PTe2 100/200	5,5	500	139	156	220	134	300	940	140	144	100	158	180	220	4X18	117
PTe2 100/240	7,5	500	139	156	220	134	300	940	140	144	100	158	180	220	4X18	117
PTe2 100/250	11,0	550	151	190	258	389	350	859	140	144	100	158	180	220	4X18	210
PTe2 100/310	15,0	550	151	190	313	417	350	871	140	144	100	158	180	220	4X18	227
PTe2 100/360	18,5	550	151	190	313	417	350	909	140	144	100	158	180	220	4X18	270
PTe2 100/390	22,0	550	151	190	350	439	350	935	140	144	100	158	180	220	4X18	302

DANE SILNIKÓW

Klasa izolacji silnika F (stosowana w pompach PTe) oznacza, że przy temperaturze otoczenia 40°C przyrost temperatur uzwojeń silnika może wynieść maksymalnie 105°C.

W pompach stosuje się silniki posiadające stopnie ochrony IP 54 lub IP55.

Kod IP, który posiadają silniki elektryczne oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę przed dostępem do części niebezpiecznych, wchodzeniem obcych ciał stałych i/lub wnikaniem wody.

Kod IP składa się z liter kodu IP oraz dwóch obowiązkowych cyfr oznaczających:			
Pierwsza cyfra (ochrona przed dostaniem się obcych ciał stałych)		Druga cyfra (ochrona przed wnikaniem wody i szkodliwymi jej skutkami)	
IP	Opis stopnia ochrony	IP	Opis stopnia ochrony
		4	przed bryzami wody z dowolnego kierunku
5	ochrona przed pyłem nie zapewniająca całkowitej szczelności	5	przed strugami wody

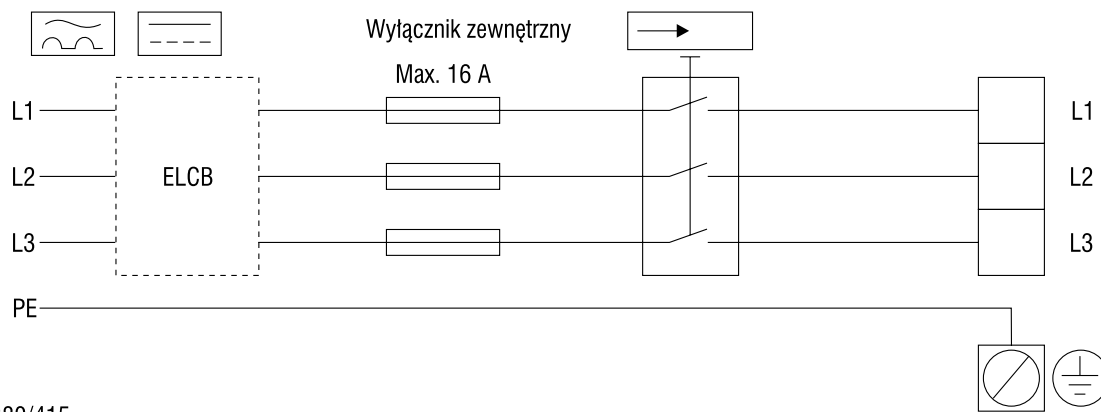
Typ silnika	Moc znamionowa [kW]	U [V]	Współczynnik mocy $\cos\phi$	Prąd nominalny I_n [A]	Klasa izolacji	Stopień ochrony
1450 min ⁻¹						
MGE 90SA	1,1	3x380-415	0,73	3,2	F	IP 55
MGE 90SA	1,5	3x380-415	0,74	4,2	F	IP 55
MGE 90LA	2,2	3x380-415	0,77	5,5	F	IP 55
MGE 100LB	3,0	3x380-415	0,83	7,2	F	IP 55
MGE 112MB	4,0	3x380-415	0,86	9,0	F	IP 55
MGE 132SC	5,5	3x380-415	0,86	11,8	F	IP 55
MGE 160M	7,5	3x380-415	0,91	14,8	F	IP 54
MGE 160M	11,0	3x380-415	0,93	21,8	F	IP 54
MGE 160L	15,0	3x380-415	0,94	28,5	F	IP 54
MGE 180M	18,5	3x380-415	0,95	35,1	F	IP 54
MGE 180L	22,0	3x380-415	0,94	41,0	F	IP 54
2900 min ⁻¹						
MGE 90SA	1,5	3x380-415	0,74	4,0	F	IP 55
MGE 90LA	2,2	3x380-415	0,77	5,4	F	IP 55
MGE 100LB	3,0	3x380-415	0,83	6,8	F	IP 55
MGE 112MB	4,0	3x380-415	0,84	9,0	F	IP 55
MGE 132SB	5,5	3x380-415	0,86	12,0	F	IP 55
MGE 132SC	7,5	3x380-415	0,86	16,0	F	IP 55
MGE 160M	11,0	3x380-415	0,93	21,3	F	IP 54
MGE 160MX	15,0	3x380-415	0,94	28,1	F	IP 54
MGE 160L	18,5	3x380-415	0,95	34,2	F	IP 54
MGE 180M	22,0	3x380-415	0,94	41,9	F	IP 54

Pompy PTe wyposażone są w standardowe silniki kołnierzowe z chłodzeniem zewnętrznym. Silnik wyposażony jest w otwory odwodnieniowe, które należy otworzyć w przypadku montowania pompy w warunkach o dużej wilgotności. W przypadku pracy z otwartymi otworami stopień ochrony silnika wynosi IP44.

Pompy PTe z silnikami powyżej 1,1 kW posiadają silniki o najwyższej klasie sprawności.

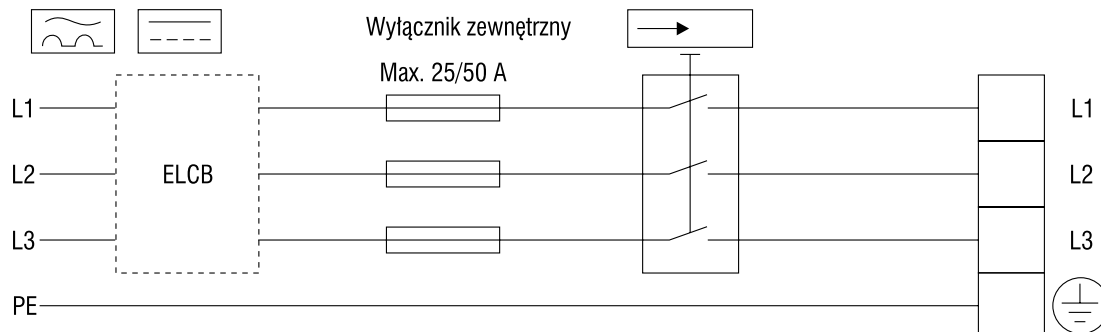
Schematy przyłączy elektrycznych silników standardowych

dla silników trójfazowych o mocy $P=1,5-7,5$ kW



Zasilanie 3x380/415

dla silników trójfazowych o mocy $P=11-22$ kW

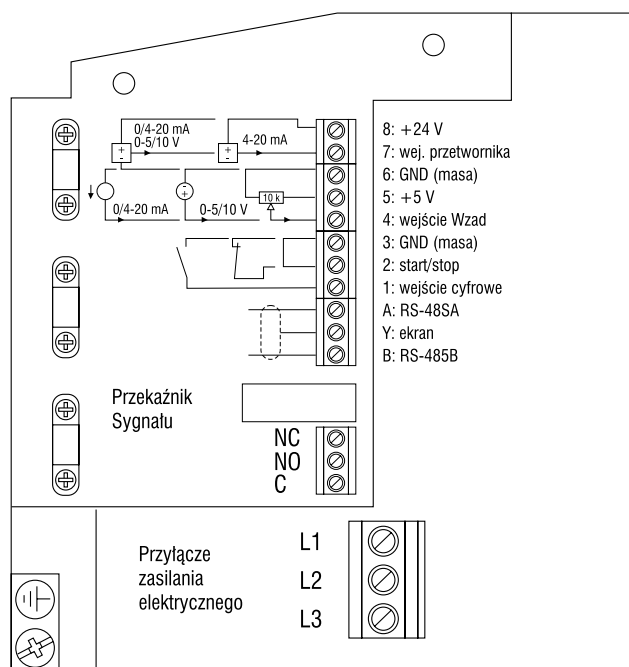


Zasilanie 3x380/415

Przed podłączeniem należy zawsze sprawdzić dane na tabliczce znamionowej silnika.

Schematy przyłączy elektrycznych silników standardowych

dla silników trójfazowych o mocy $P=1,5-7,5$ kW



Grupa -

Grupa 2

Grupa 3

Podłączenie zewnętrznych styków bezpotencjałowych dla funkcji start/stop oraz funkcji cyfrowych, zewnętrznych sygnałów wartości zadanej oraz sygnałów zakłóceń przedstawiono na schemacie połączeń.

Przewody można podłączyć do następujących grup zacisków:

Grupa 1:

Wejścia (do zacisków 1-9 podłączane są: zewnętrzne funkcje start/stop, funkcje cyfrowe, sygnały wartości zadanej i czujnika. Do zacisków A, Y, B podłączamy komunikację BUS). Wszystkie wejścia są odizolowane od elementów napięciowo-indukcyjnych.

Grupa 2:

Wyjścia (przełącznik sygnalizacji).
Zaciski C, NO, i NC posiadają galwaniczną izolację obwodów.
Dzięki temu, w zależności od potrzeb można podłączyć
do wyjścia zarówno napięcie zasilania lub też bardzo niskie
napięcie.

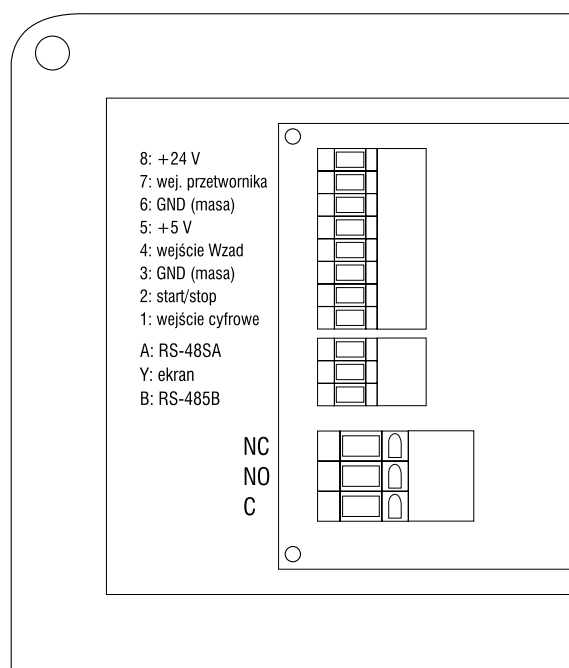
Grupa 3:

Zasilania elektryczne.

Uwaga:

Dla celów bezpieczeństwa, przewody należy od siebie odizolować na całej ich długości.
Jeśli nie jest podłączony zewnętrzny wyłącznik Zt./Wyt. należy zapewnić zmostkowanie zacisków 2 i 3.

dla silników trójfazowych o mocy $P=11-22$ kW



Przed podłączeniem należy zawsze sprawdzić dane na tabliczce znamionowej silnika.