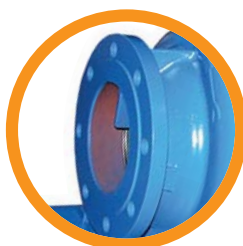


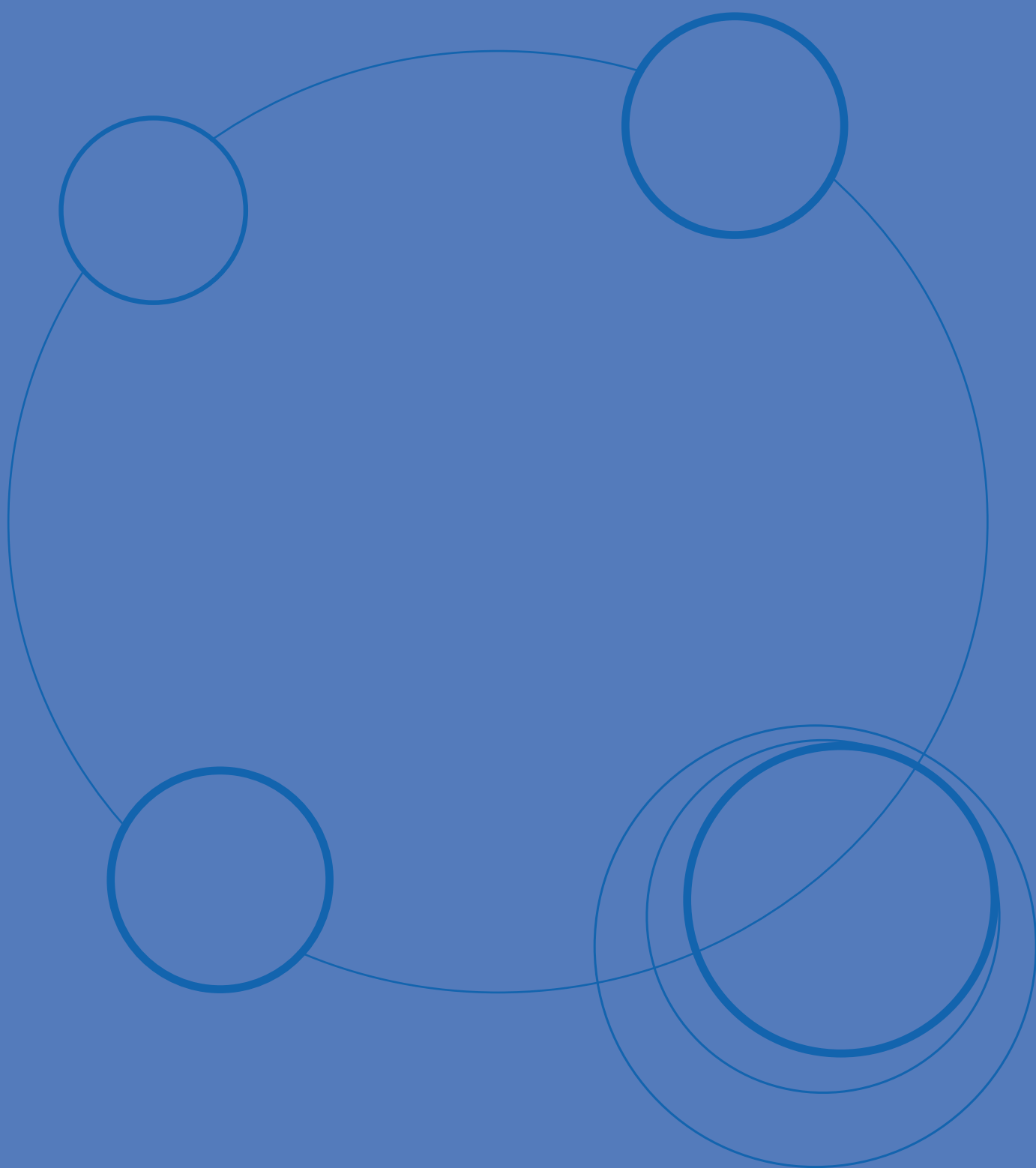


ENR



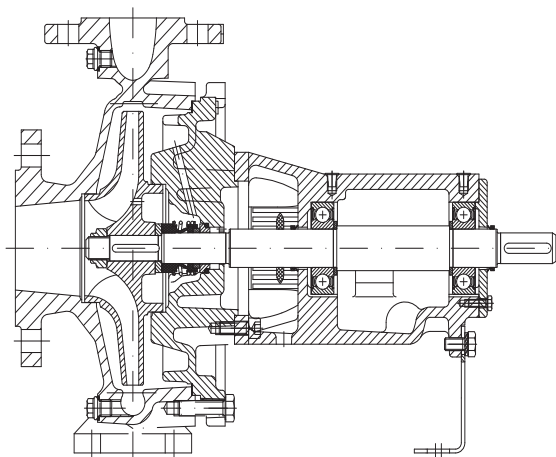
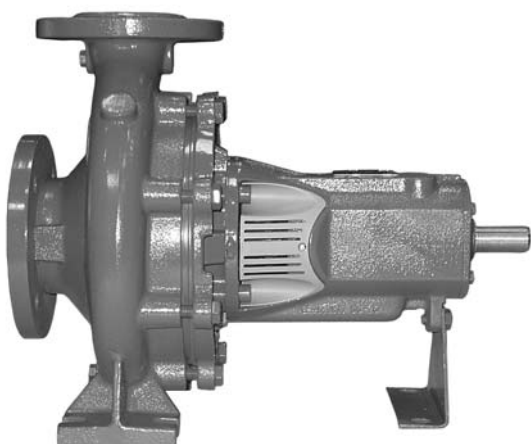
Відцентрові помпи з торцевим всмоктуванням







СПЕЦИФІКАЦІЯ	СТ.	4
Застосування	СТ.	4
Технічні особливості	СТ.	4
Маркування	СТ.	4
Помпа і двигун	СТ.	5
На замовлення	СТ.	5
РІВЕНЬ ШУМУ	СТ.	5
РОБОЧА ДІАГРАМА	СТ.	6
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТ.	7
ENR (1450 хв ⁻¹)	СТ.	7
ENR (2900 хв ⁻¹)	СТ.	20
КОНСТРУКЦІЯ	СТ.	28
ТАБЛИЦЯ ДЕТАЛЕЙ	СТ.	29
РОЗМІРИ	СТ.	30



Помпа ENR використовується для перекачування чистої води у відповідності з стандартом EN 733 (DIN 24255), плюс 19 додаткових розмірів. Конструкція помпи дозволяє комплектувати її різними приводами. Ряд корпусів має 50 розмірів з 5 різними кронштейнами підшипників.

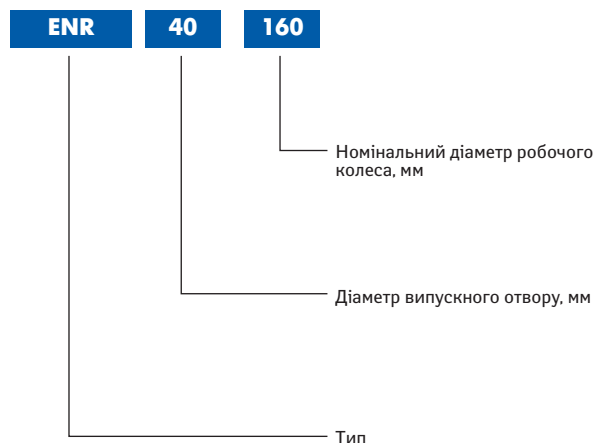
ЗАСТОСУВАННЯ

- Муніципальне та промислове водопостачання
- Іригація
- Дренаж чистої води
- Опалення і кондиціювання
- Гаряча і холодна вода
- Прісна і морська вода
- Протипожежний захист

ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Одноступенева помпа з торцевим всмоктуванням
- Спіральний корпус помпи з станиною виготовлені із чавуну
- Супорт із підшипниками має станину
- Осьовий всмоктувальний і радіальний випускний (піднятий в верх) фланці
- Закрите радіальне робоче колесо
- Гідрравлічне збалансування робочого колеса знижує осьове зусилля і збільшує термін експлуатації підшипників
- Механічне ущільнення стандарту DIN 24960 (Сальники упаковуються на замовлення)

МАРКУВАННЯ



ПОМПА І ДВИГУН

Ряд	Максимальна частота обертання	3600 хв ⁻¹	
	Максимальна продуктивність	2.000 м³/год	
	Максимальна висота подачі	150 м	
Рідина	Тип	Clean fluids	
	Максимальна температура	-20°C ÷ +120°C	+120°C ÷ +170°C
	Максимальний робочий тиск	1,6 / 1,0 ⁽¹⁾ / 1,4 ⁽²⁾ МПа	1,4 / 0,9 ⁽¹⁾ / 0,8 ⁽²⁾ МПа
Матеріал	Корпус	Чавун GG-25	
	Робоче колесо	Чавун GG-25	Бронза G-CuSn10
	Вал	Нержавіюча сталь AISI 420 (1.4021)	
	Втулка валу	Нержавіюча сталь AISI 420 (1.4021)	
	Механічне ущільнення	Карбід кремнію / Графіт - EPDM ⁽³⁾	
	Підшипники	Закритий шарикопідшипник заповнений мастилом	
Привід	Двигун	Електричний, внутрішнього згорання, парова турбіна	

⁽¹⁾ Від розміру 80-400 до 300-500, виключення 150-500

⁽²⁾ Розмір 150-500

⁽³⁾ Залежить від рідини, що перекачується

НА ЗАМОВЛЕННЯ

Упаковка

Змащення мастилом

Фланці ANSI 150

Змінні кільця

Спеціальне ущільнення:

- Зовнішнє охолодження
- Нагрів
- Полив

Спеціальні матеріали:

- Бронза
- Нержавіюча сталь

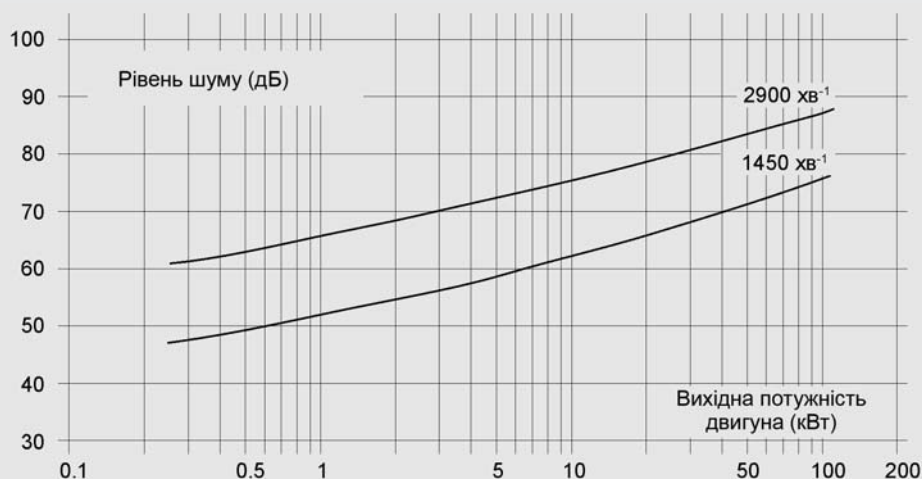
РІВЕНЬ ШУМУ

Графік показує залежність рівня шуму від потужності відповідного обладнання (помпа + двигун).

Ці величини відповідають стандарту UNE-EN ISO 3746. Вимірювання рівня шуму проводиться на відстані 1 метр від помпи. Помпа при цьому повинна перекачувати рідину з двигуном на повну потужність.

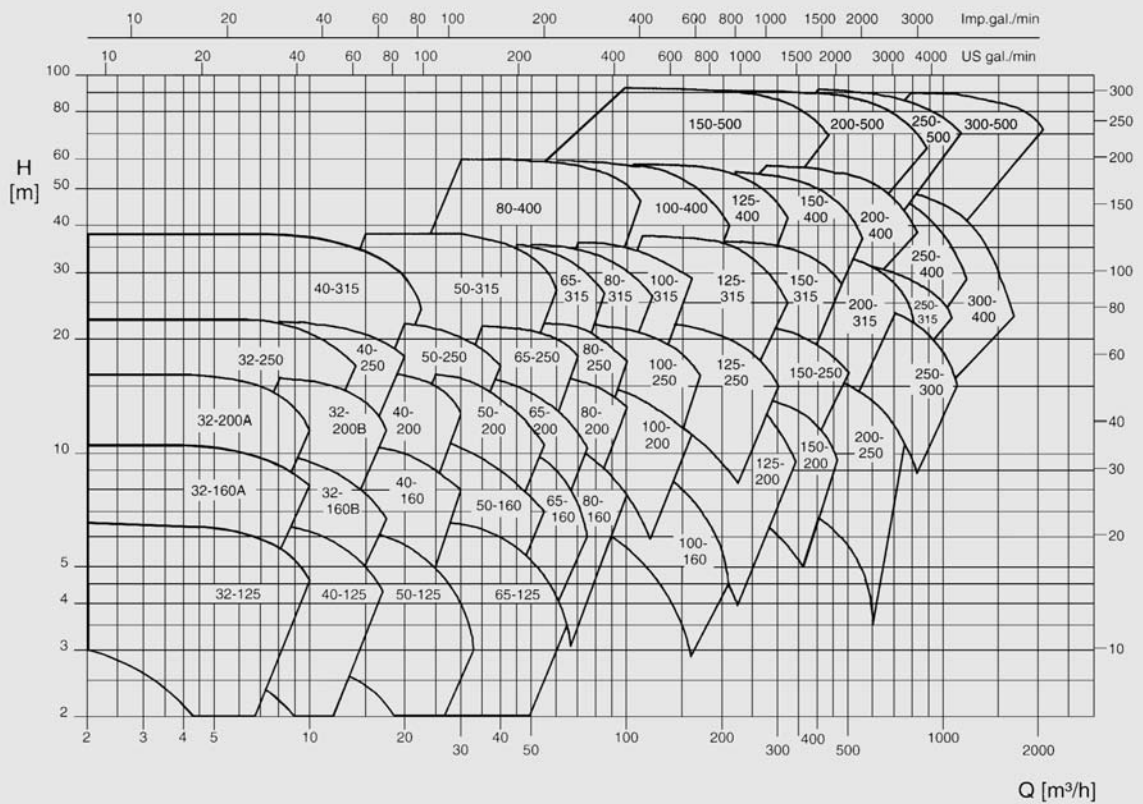
При роботі помпи з електричним двигуном з частотою 60 Гц одержані величини з графіка будуть коливатися:

- 2-х полюсний двигун (3500 хв⁻¹): + 3 дБ
- 4-х полюсний двигун (1750 хв⁻¹): + 1 дБ



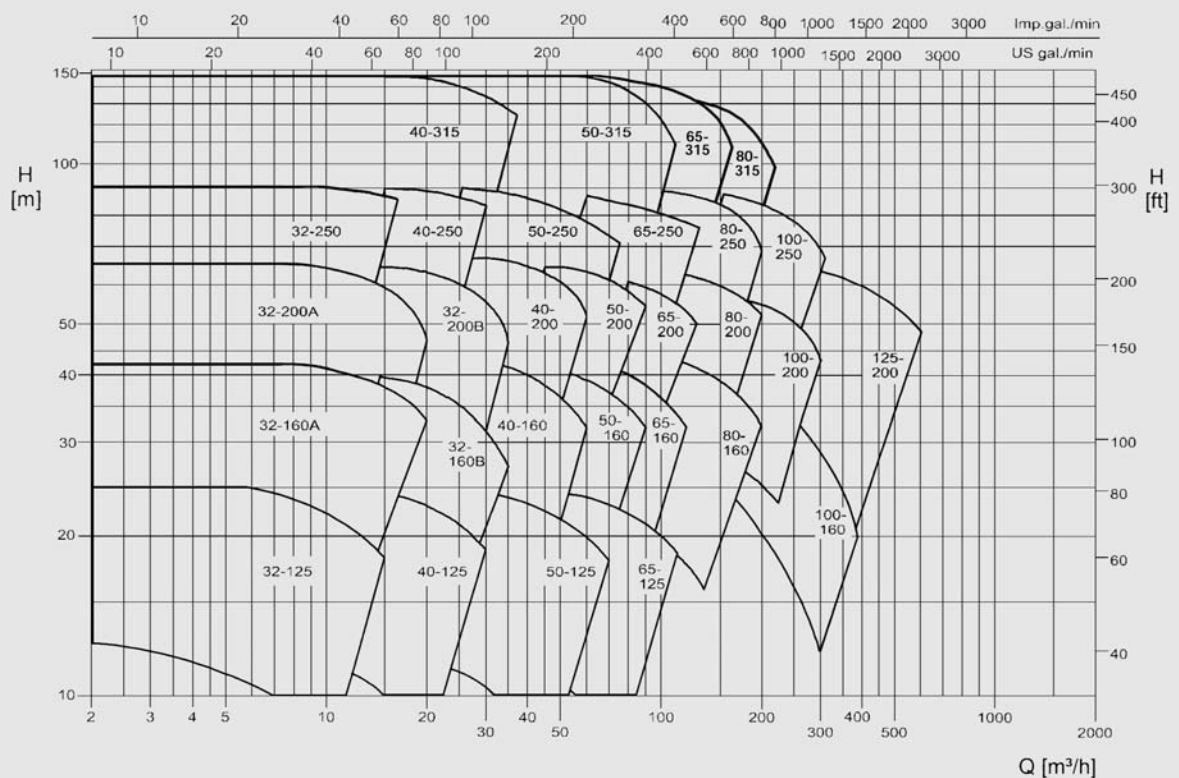
РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906/2)

1450 хв^{-1}

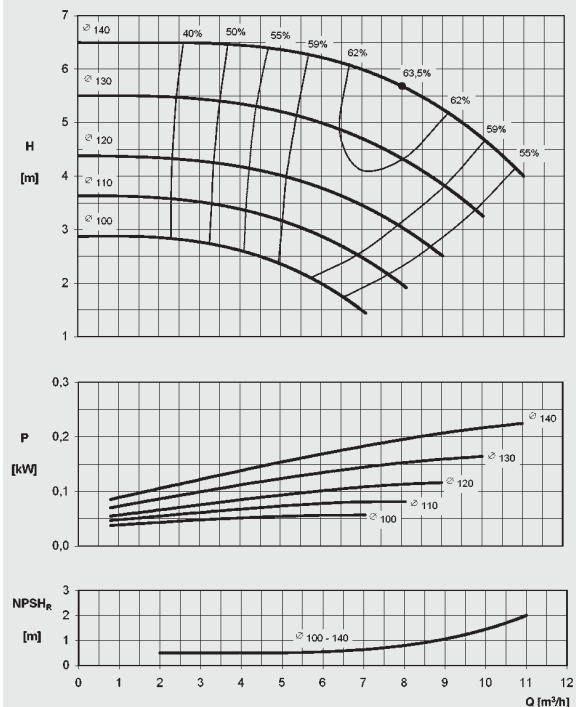


РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906/2)

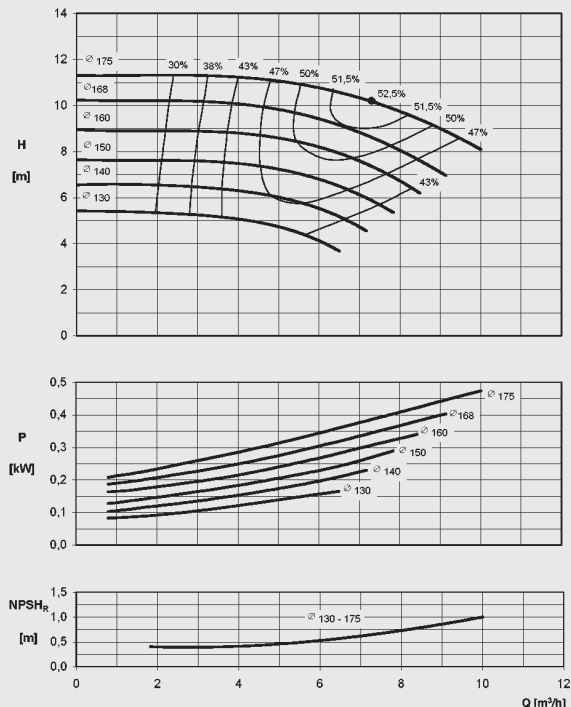
2900 хв^{-1}



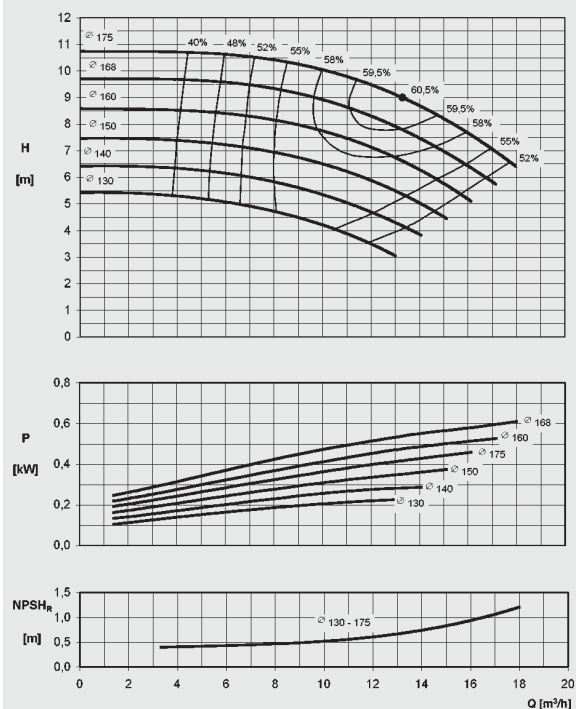
32-125



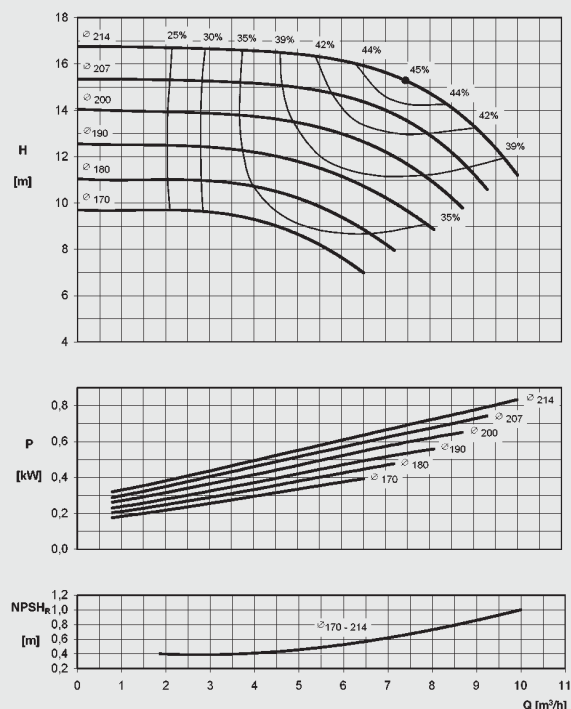
32-160A



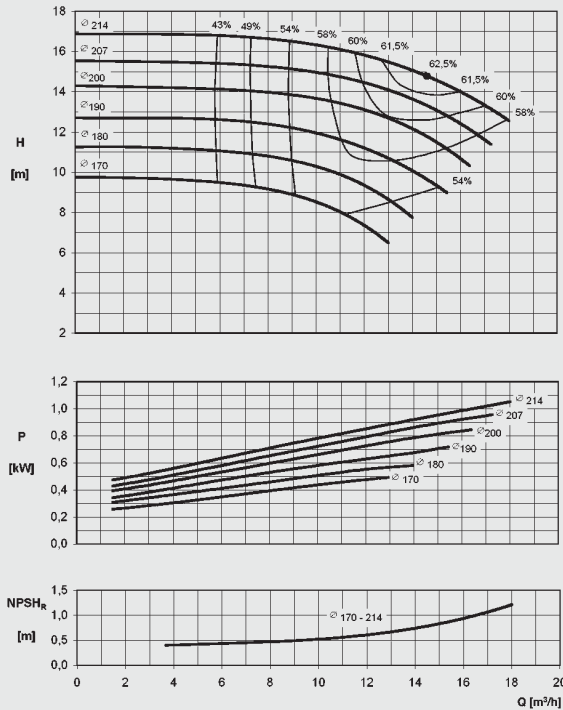
32-160B



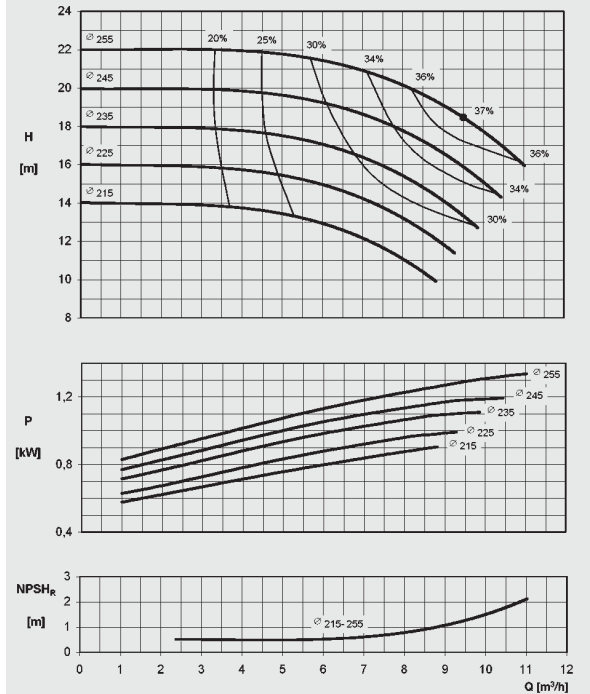
32-200A



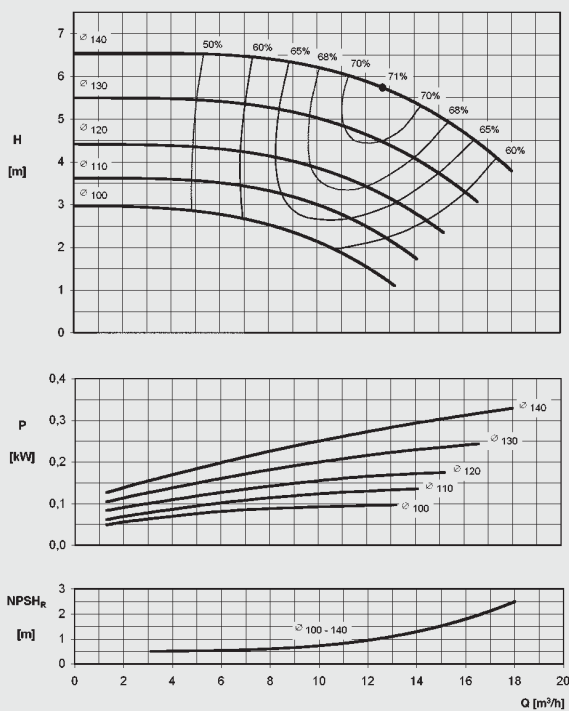
32-200B



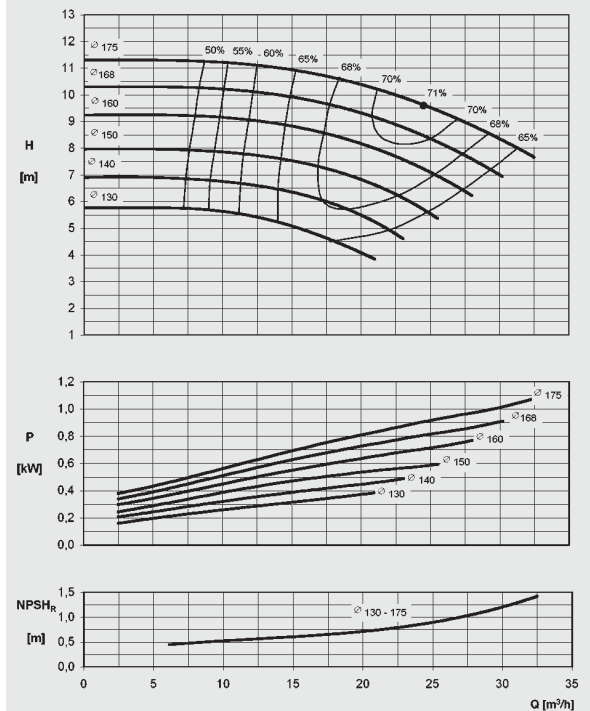
32-250



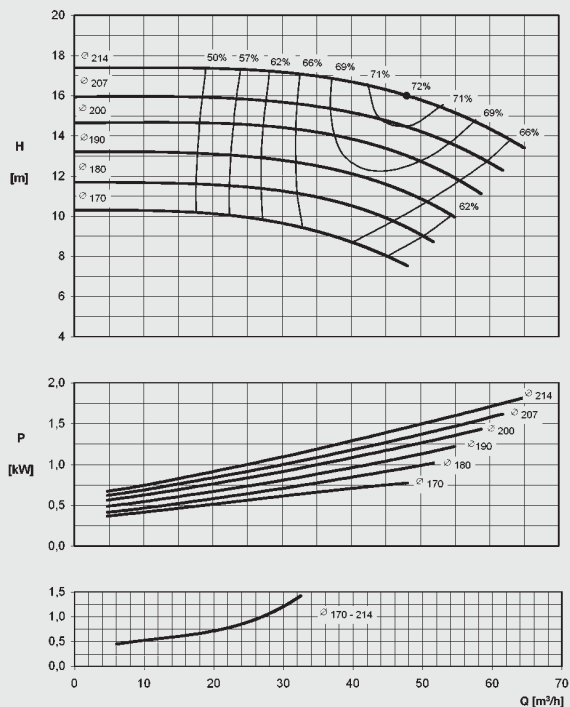
40-125



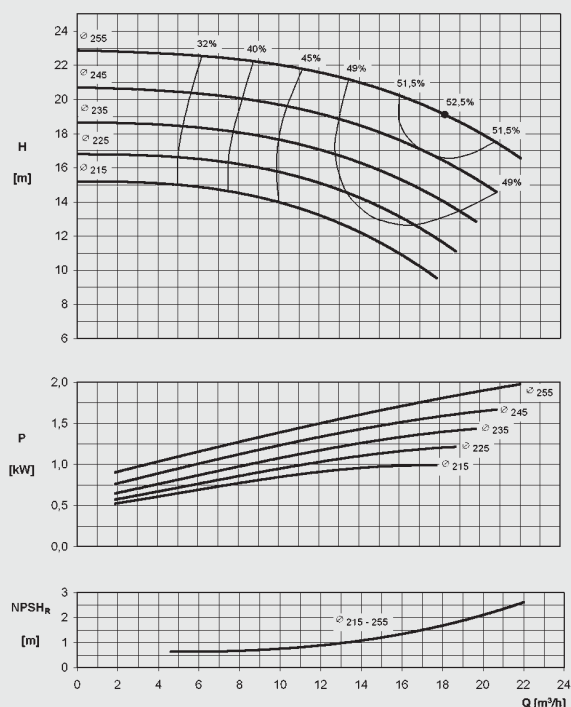
40-160



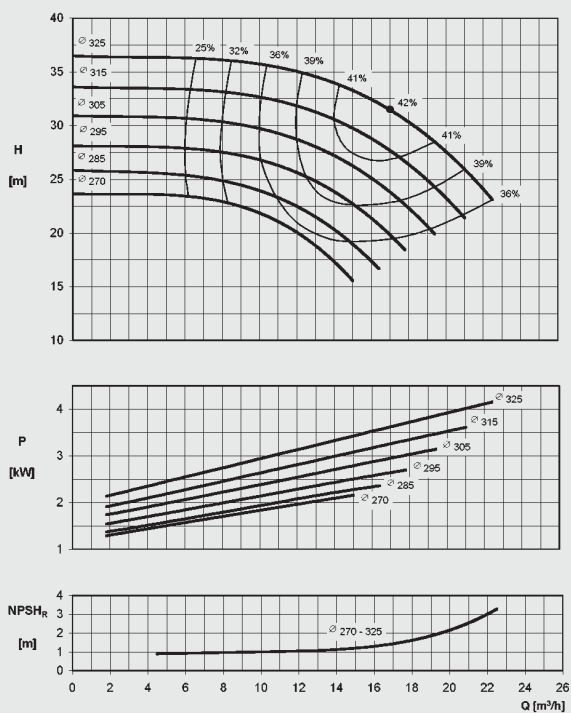
40-200



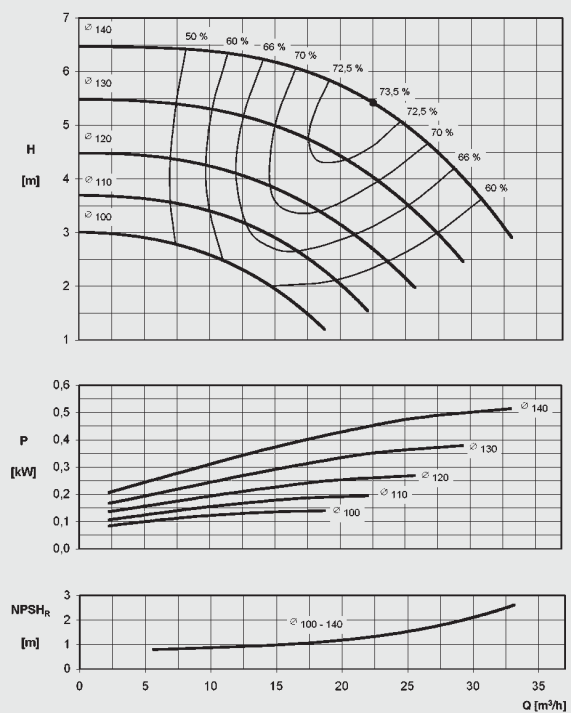
40-250



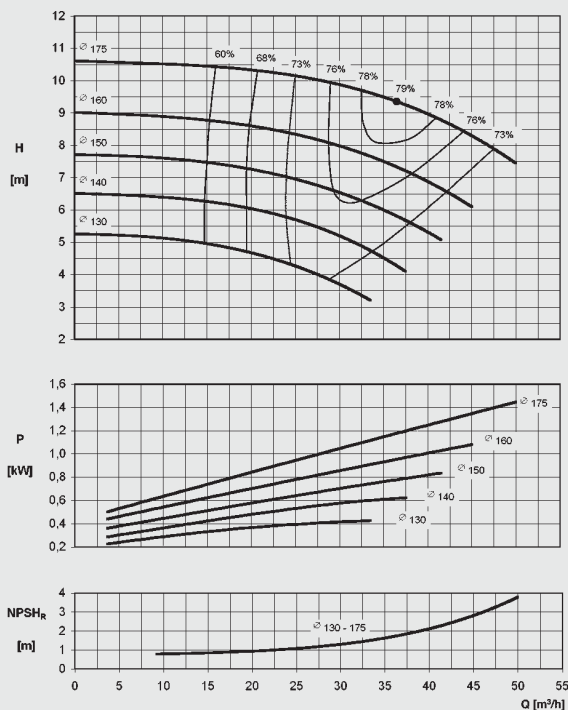
40-315



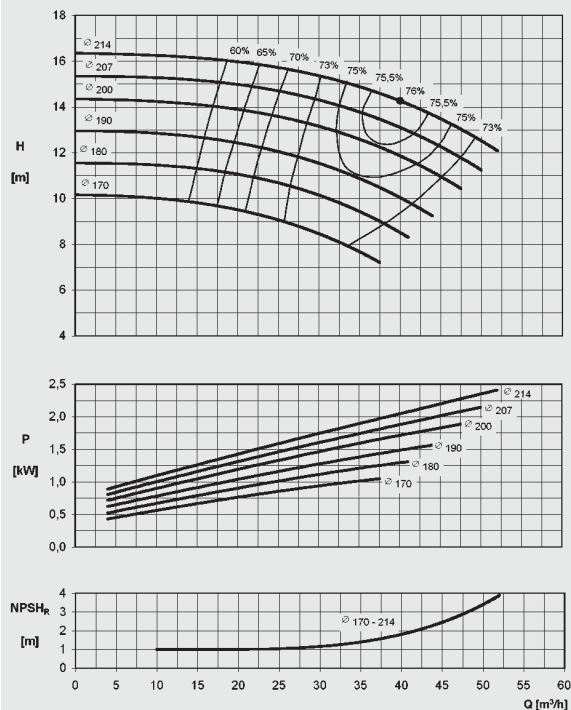
50-125



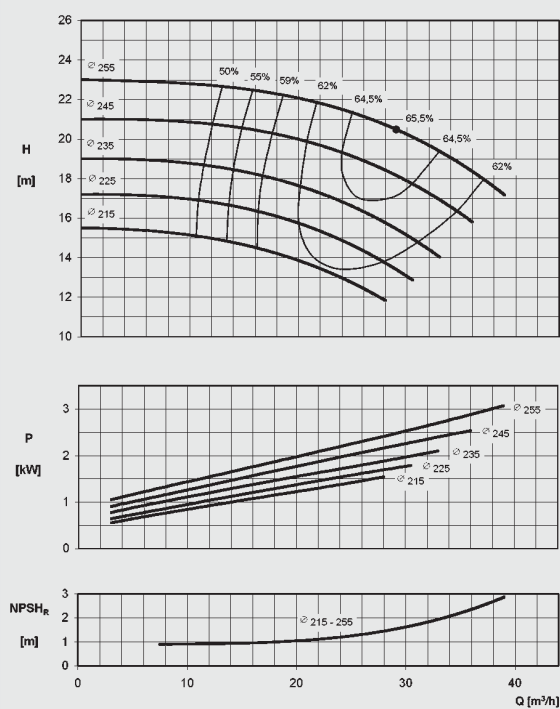
50-160



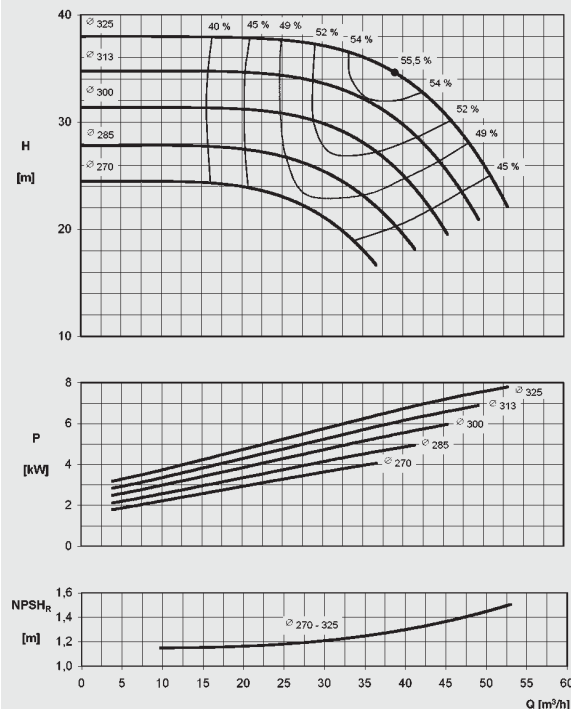
50-200



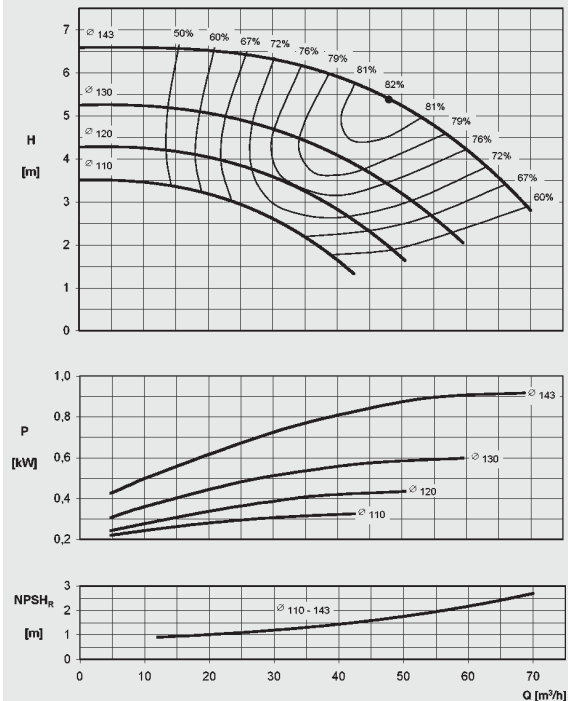
50-250



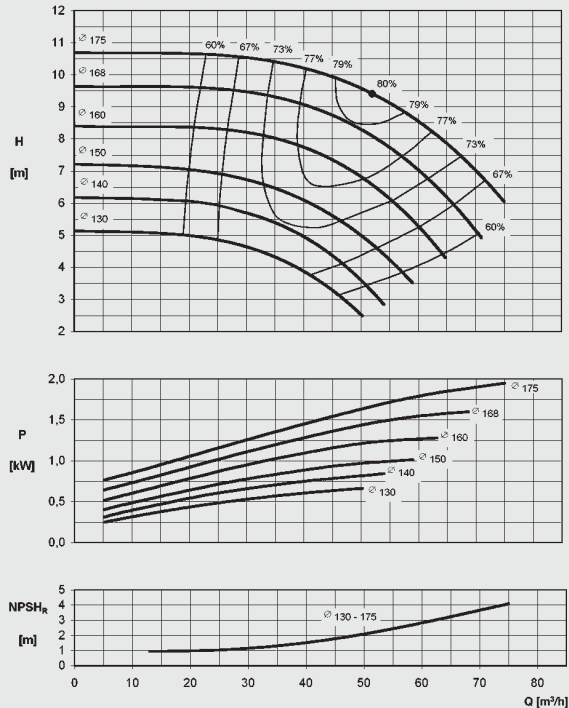
50-315



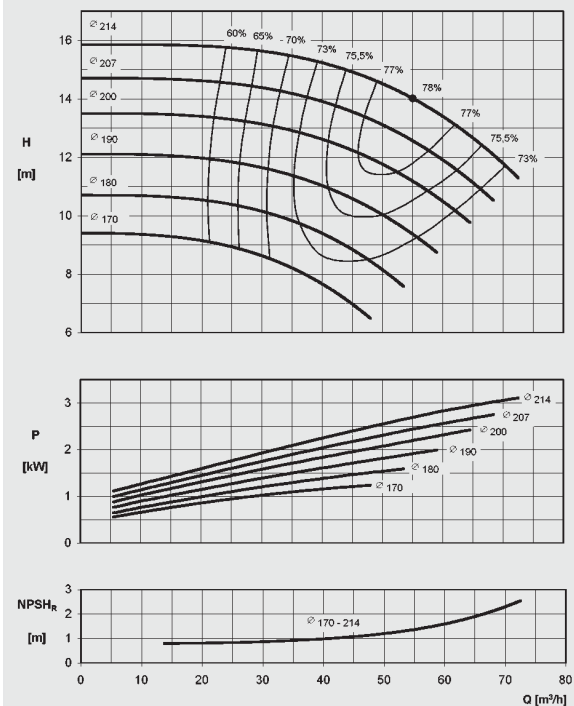
65-125



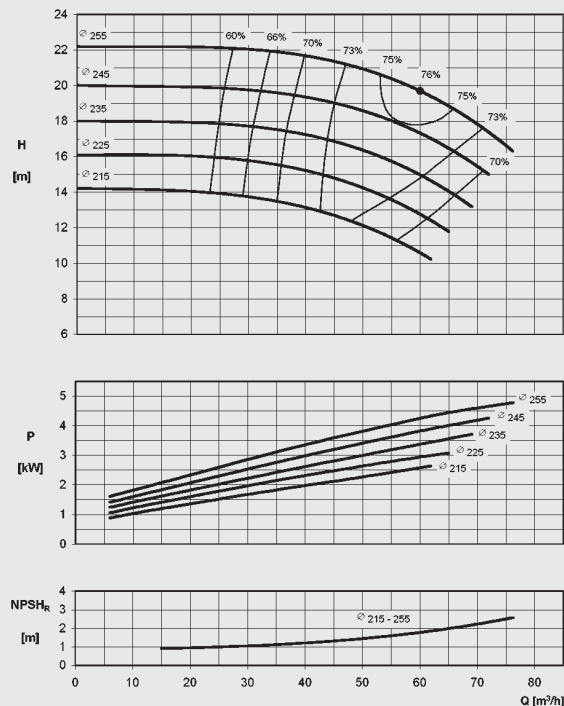
65-160



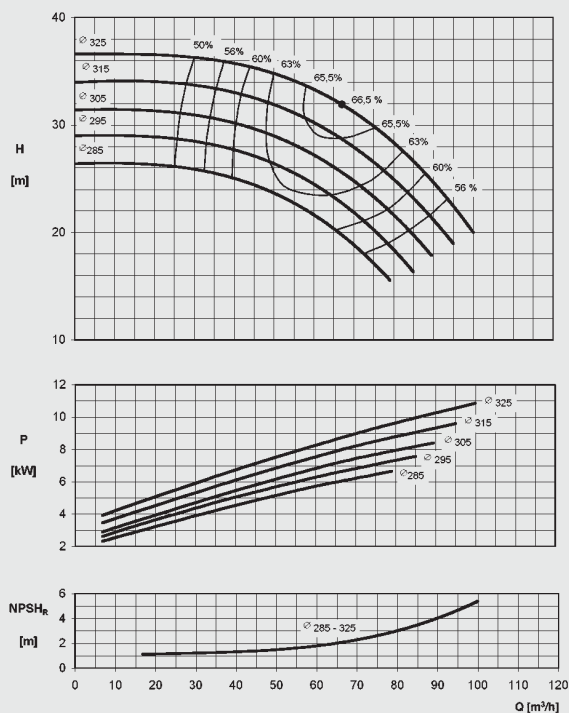
65-200



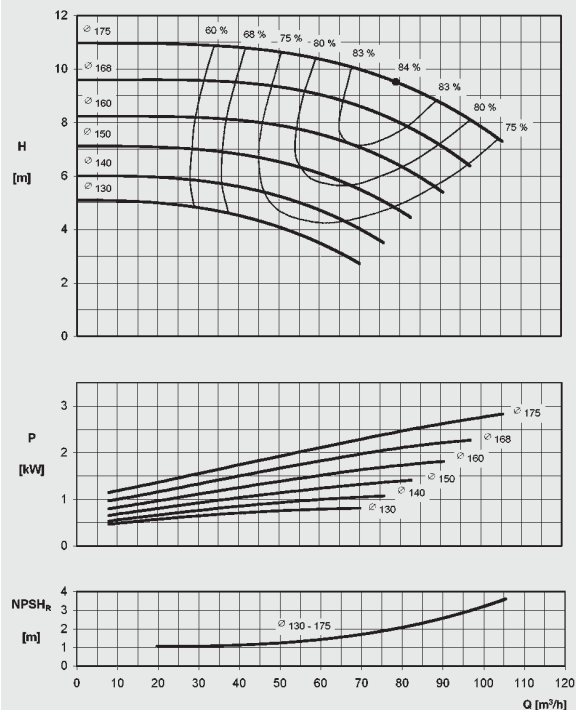
65-250



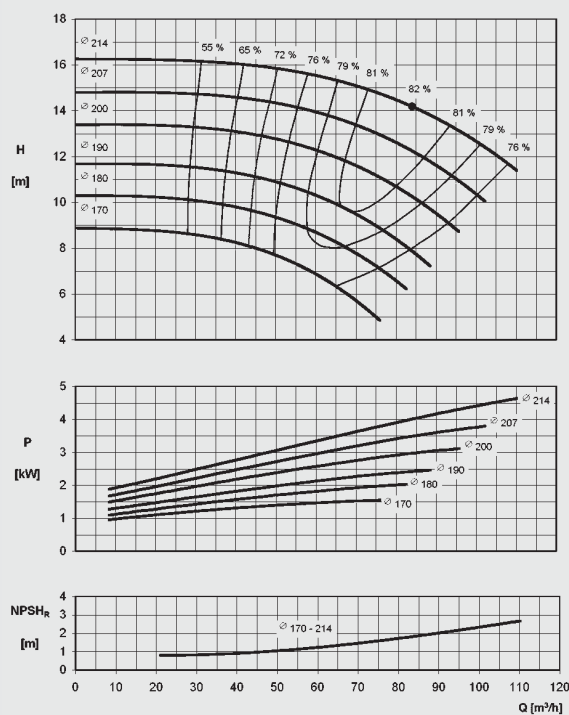
65-315



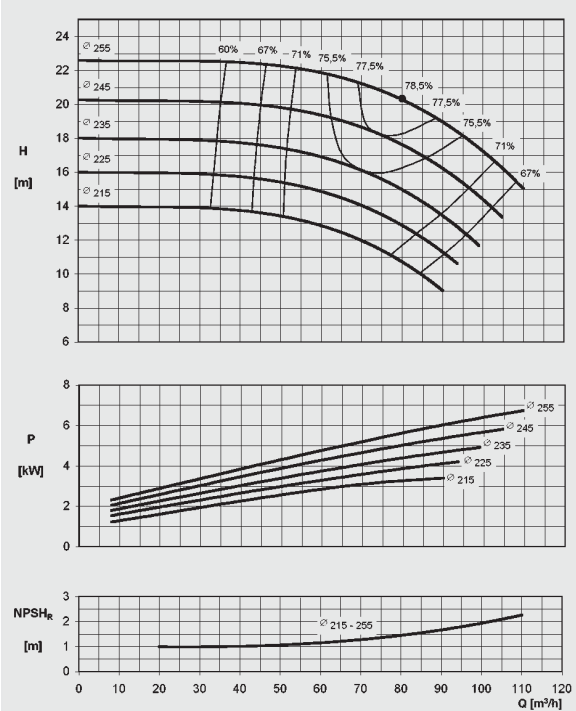
80-160



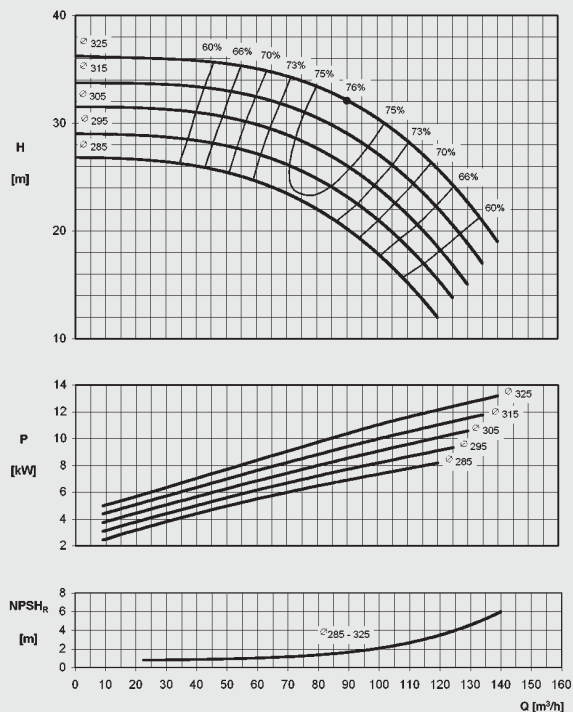
80-200



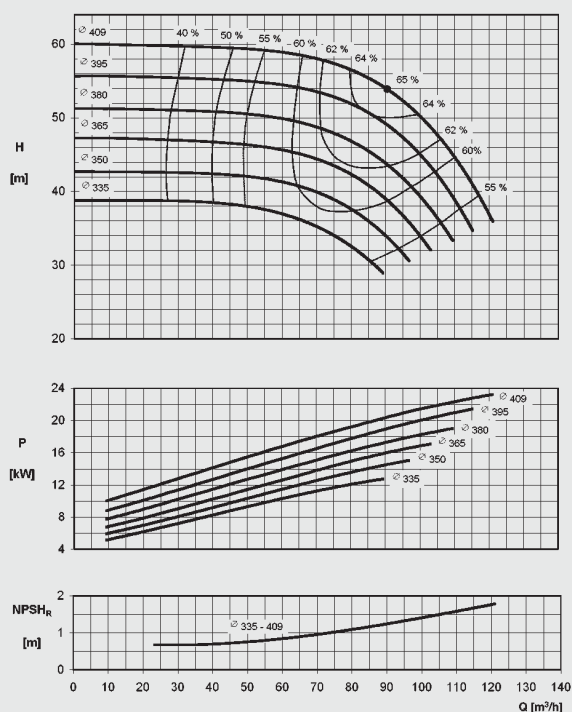
80-250



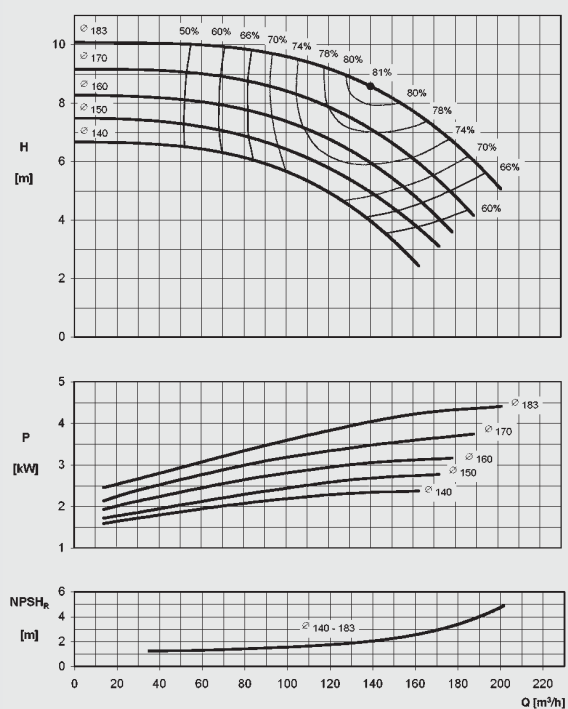
80-315



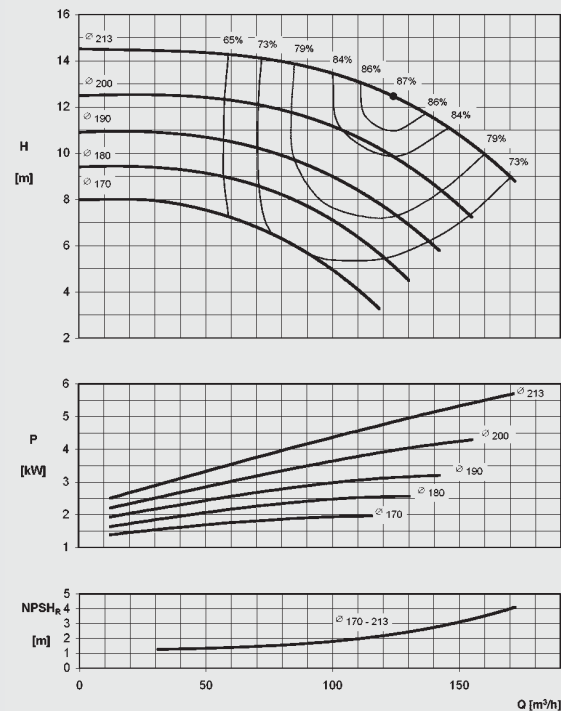
80-400



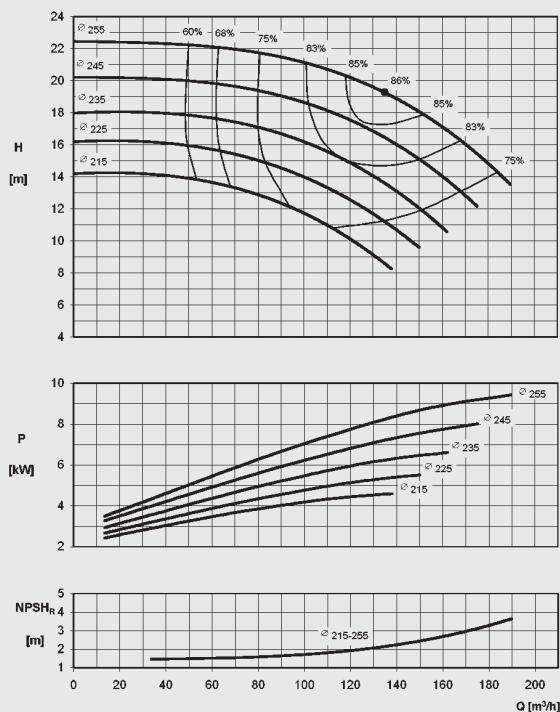
100-160



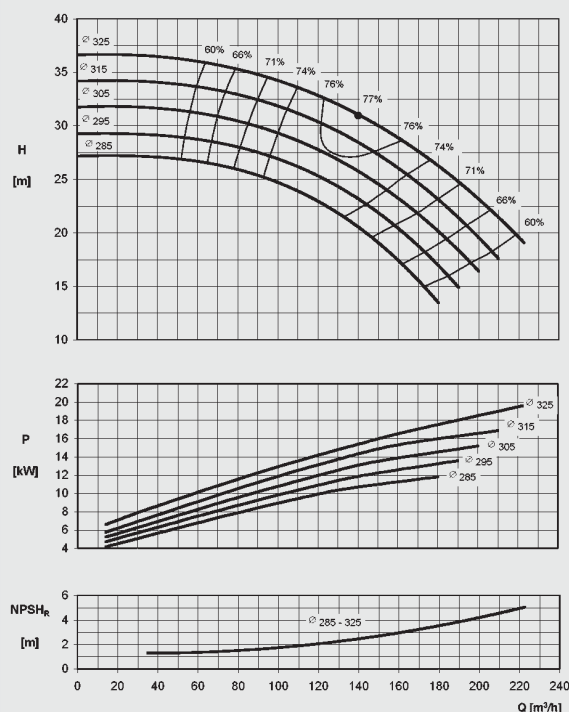
100-200



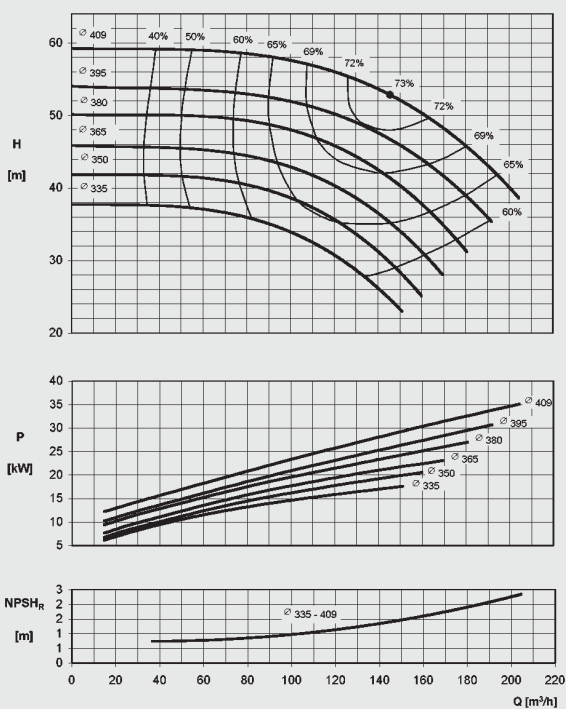
100-250



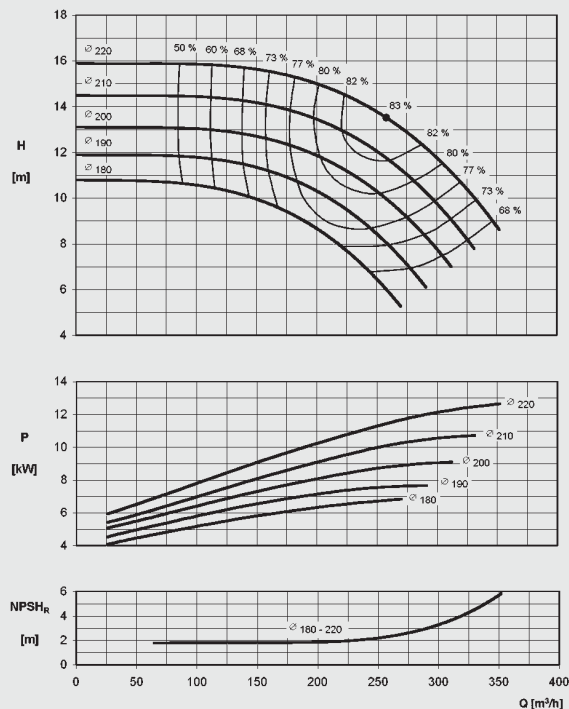
100-315



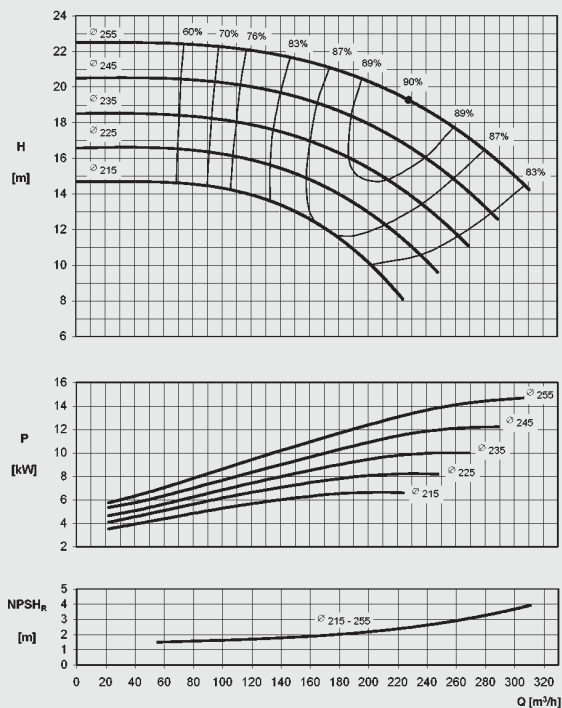
100-400



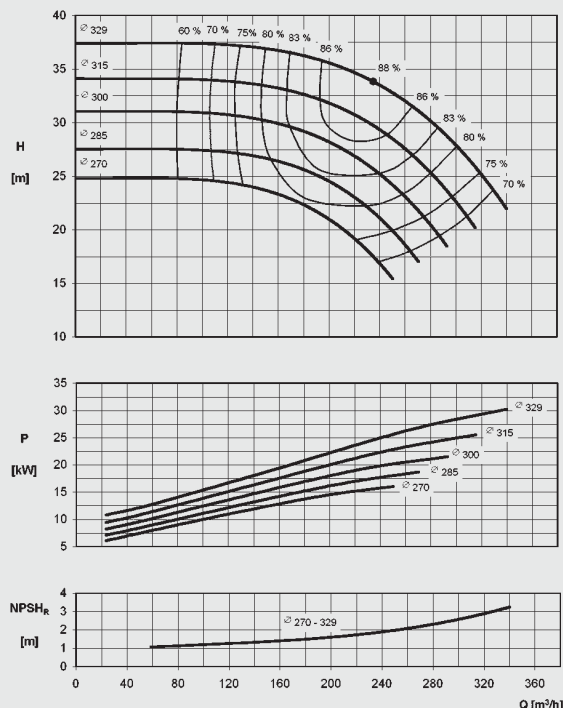
125-200



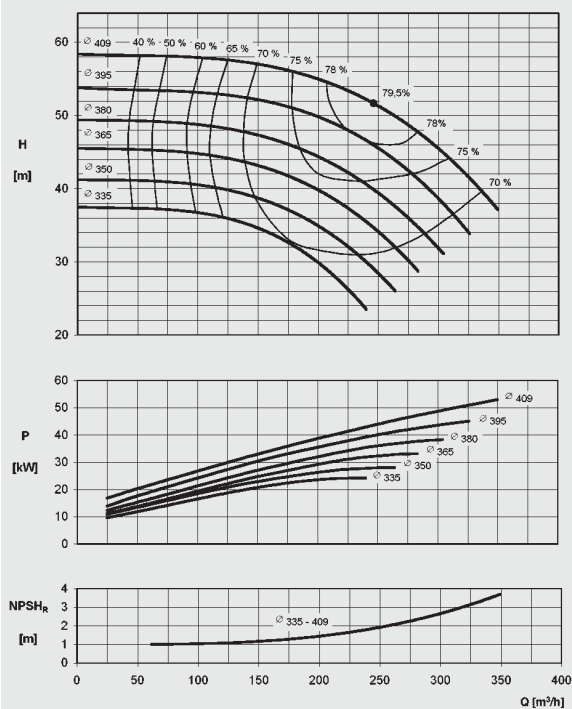
125-250



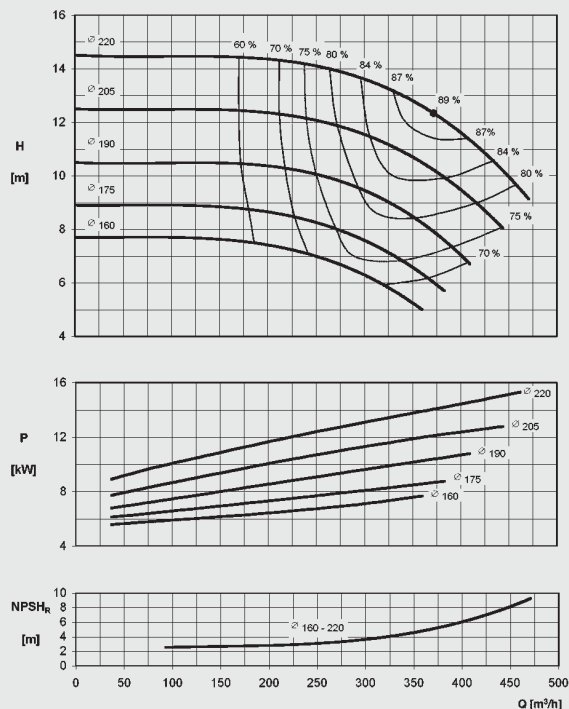
125-315



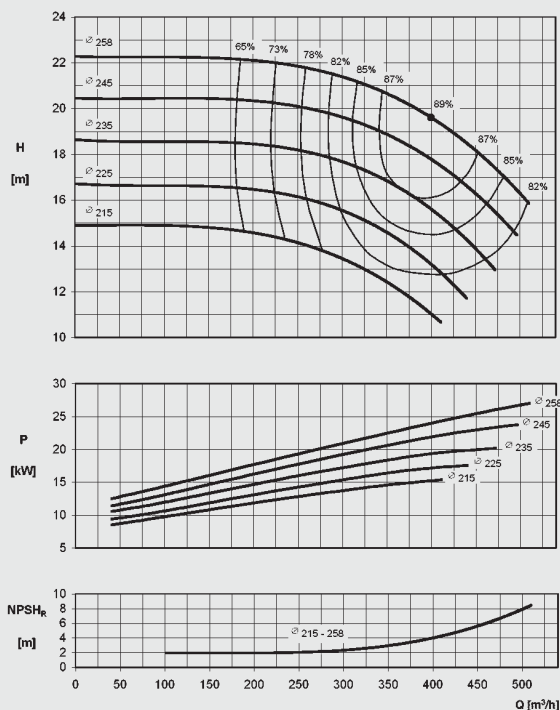
125-400



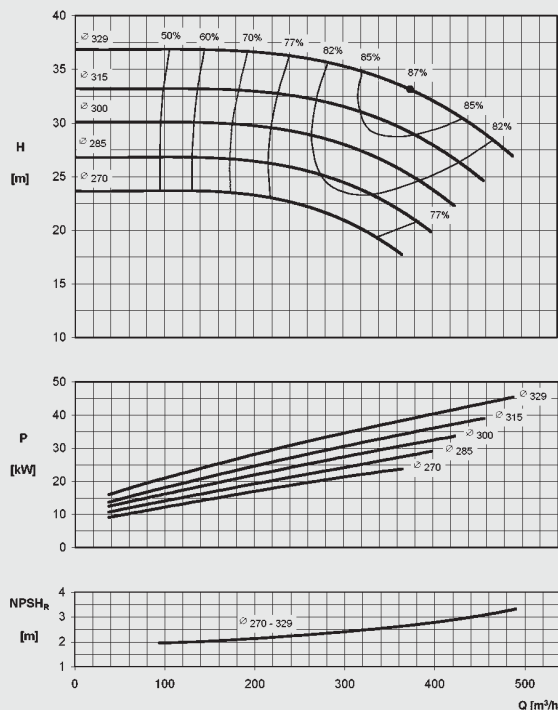
150-200



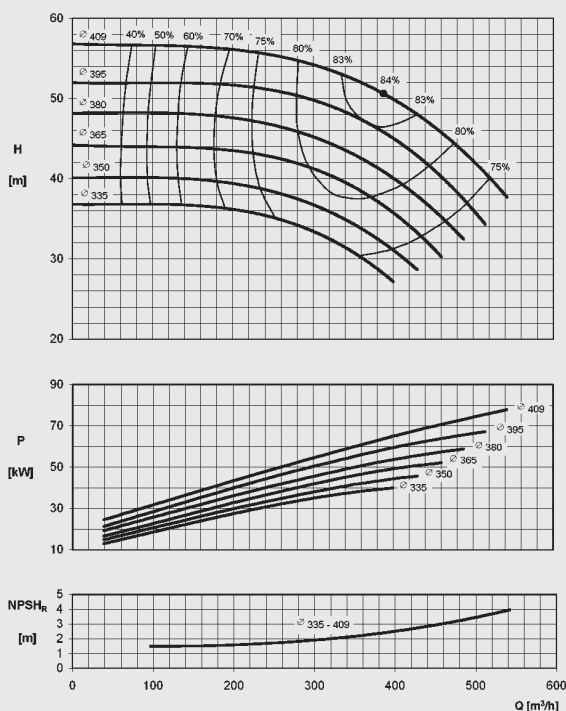
150-250



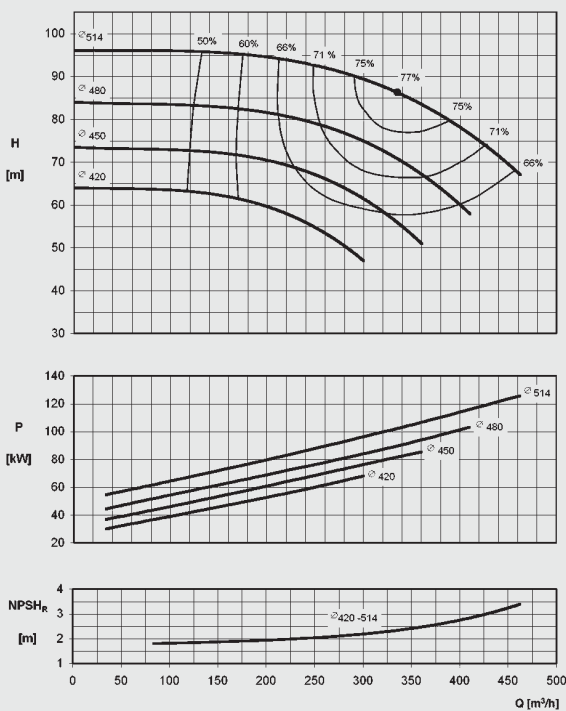
150-315



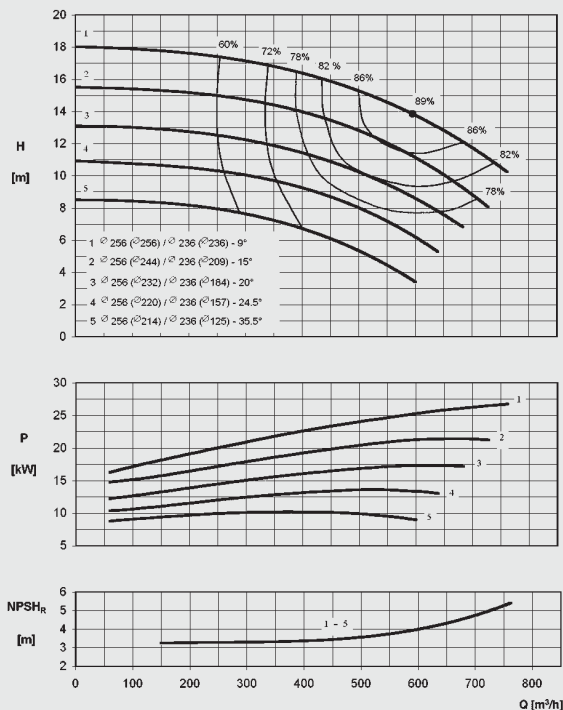
150-400



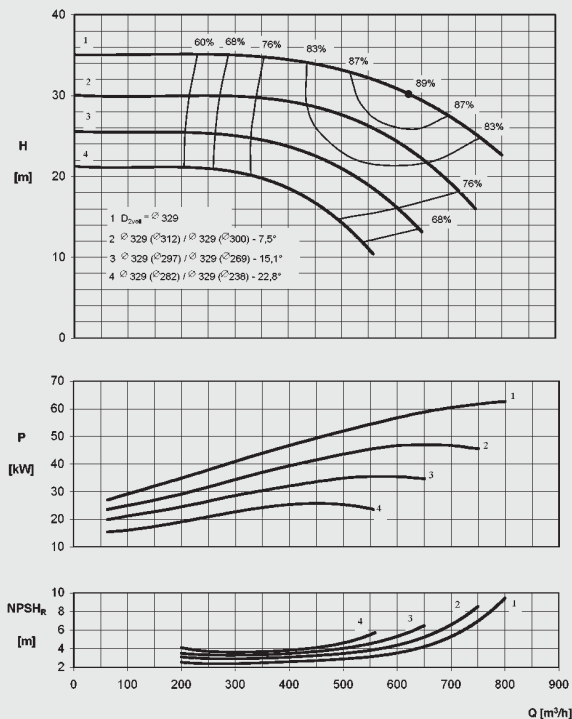
150-500



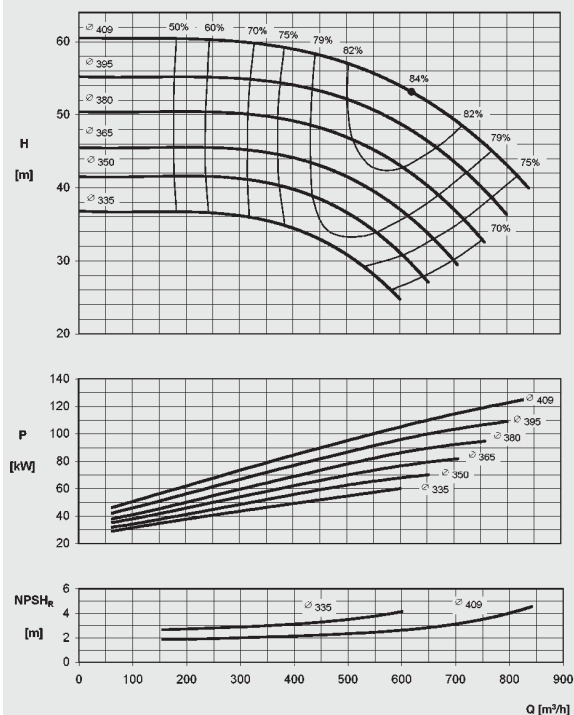
200-250



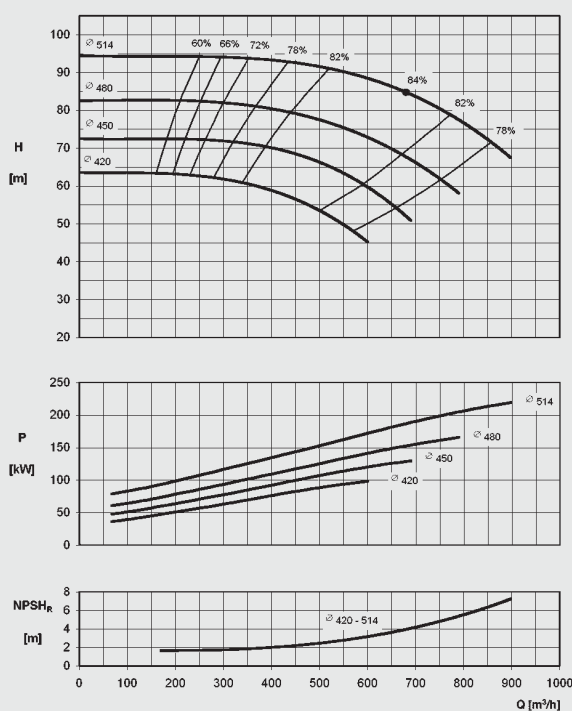
200-315



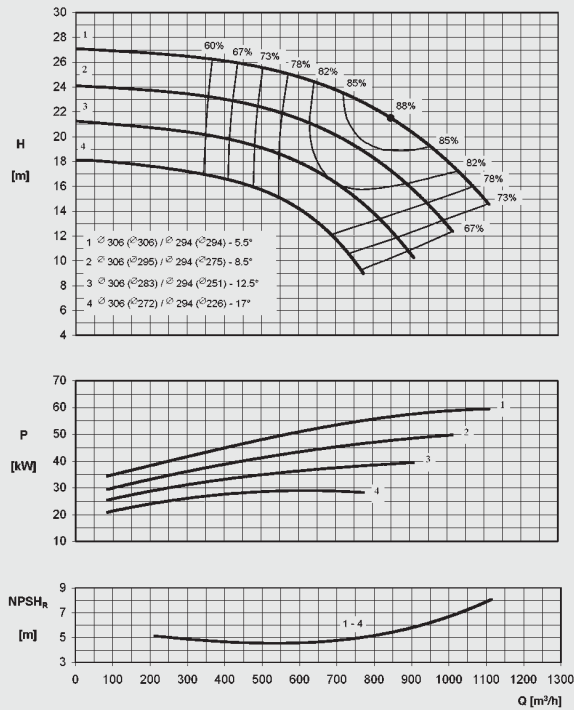
200-400



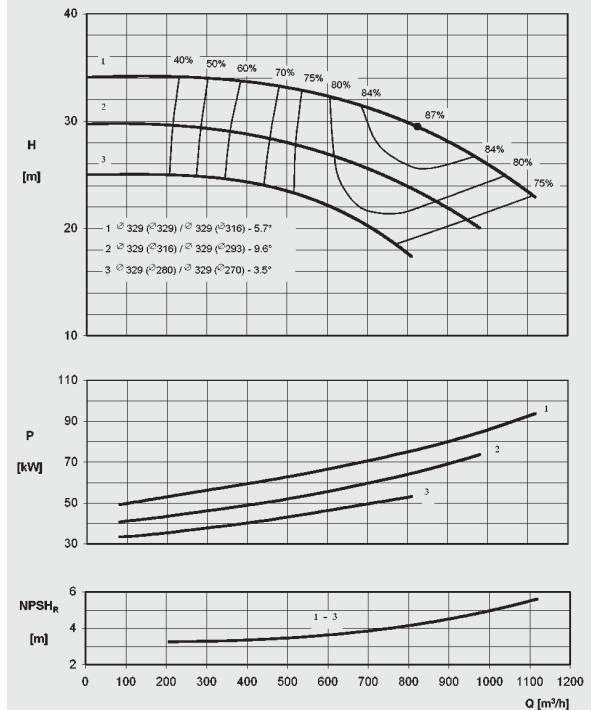
200-500



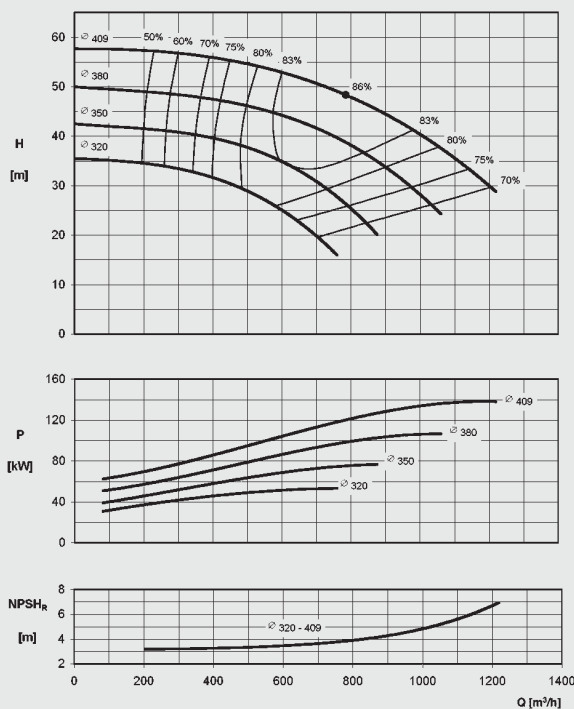
250-300



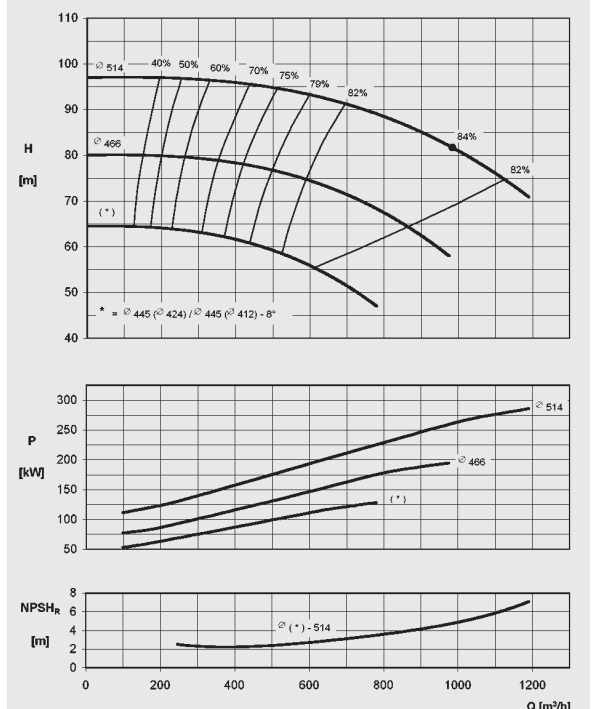
250-315



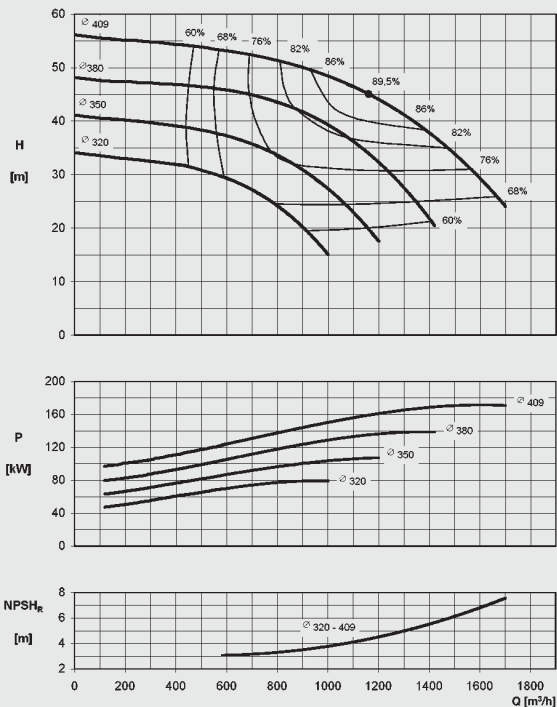
250-400



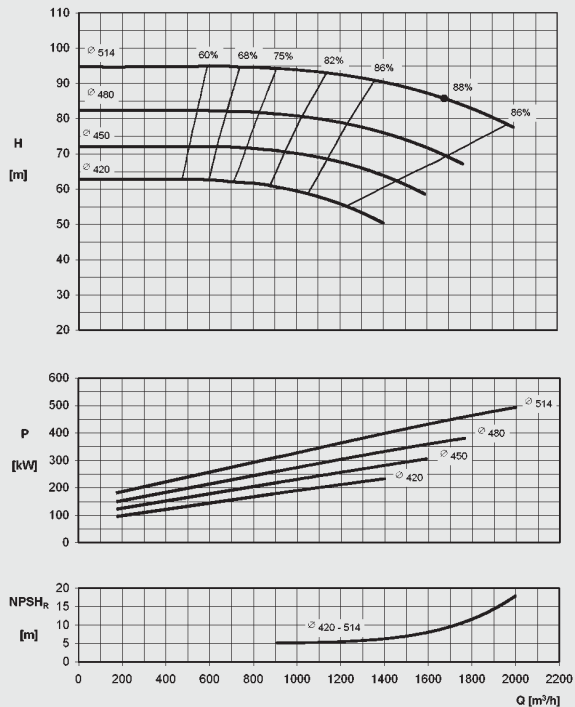
250-500



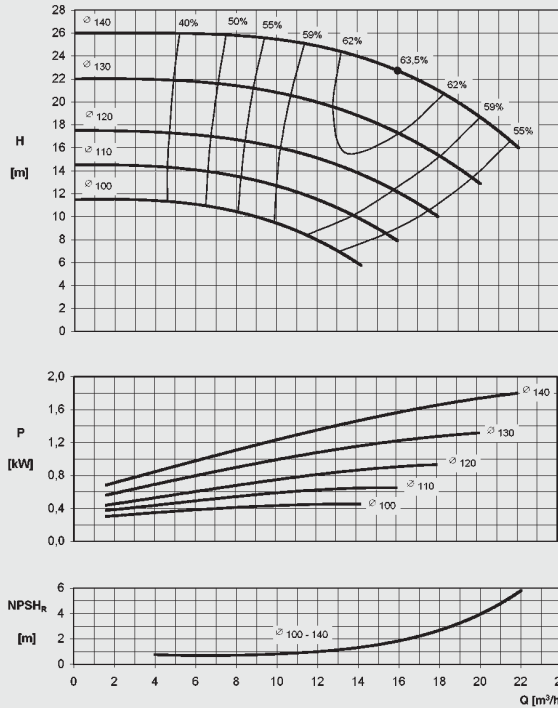
300-400



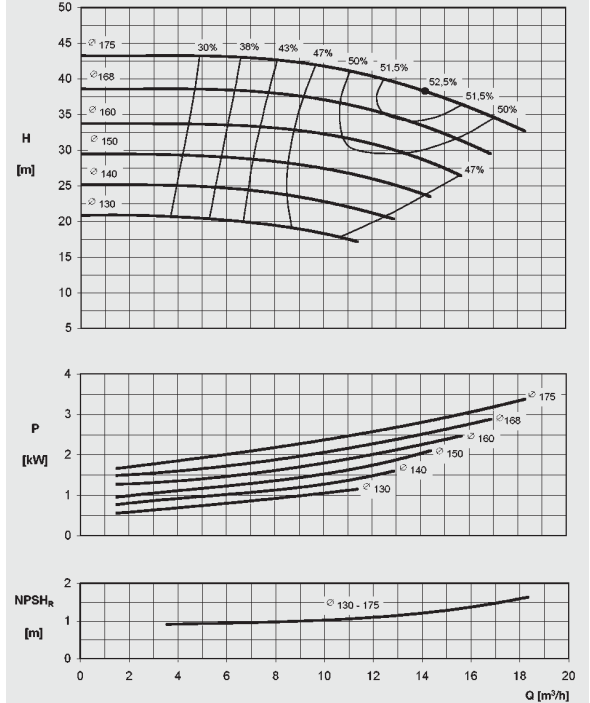
300-500



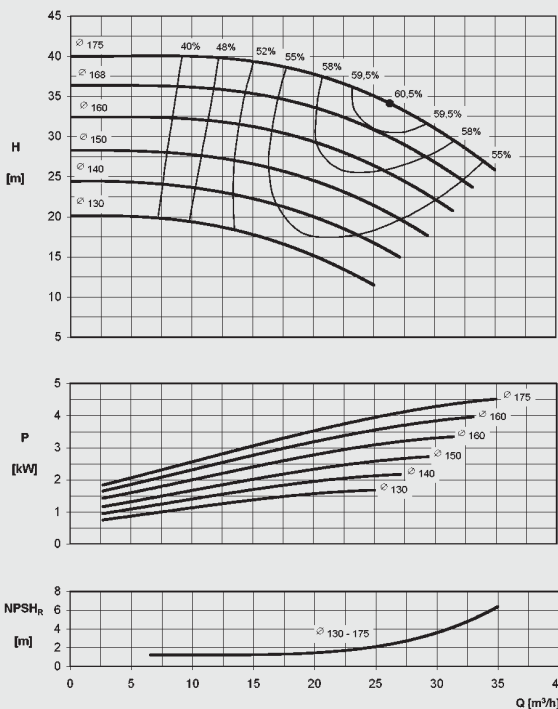
32-125



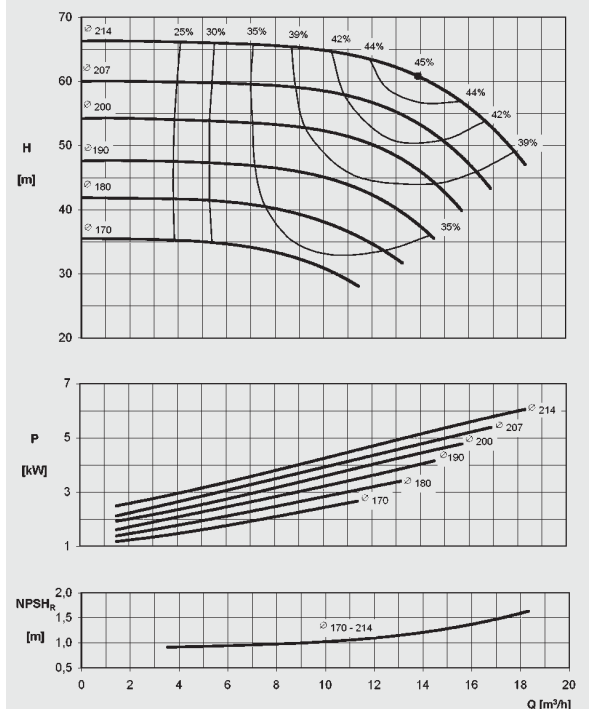
32-160A



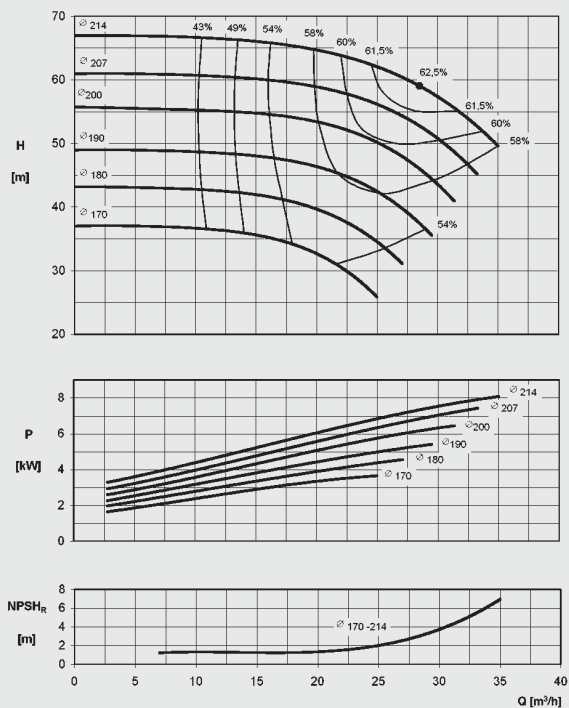
32-160B



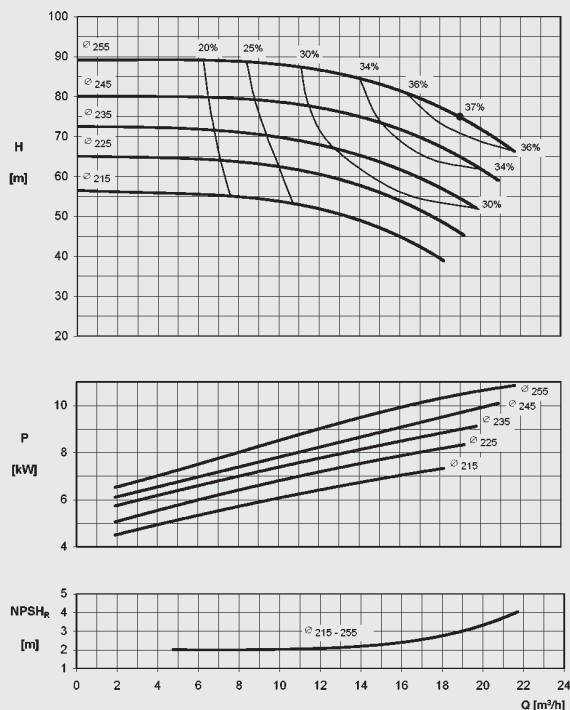
32-200A



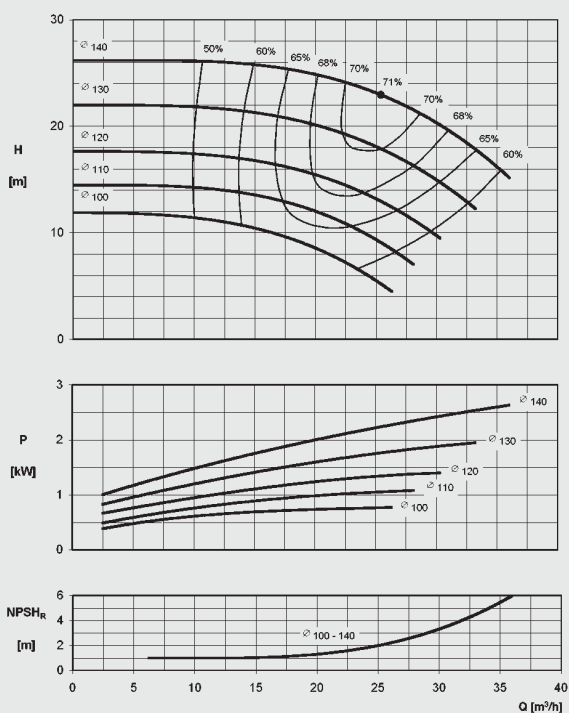
32-200B



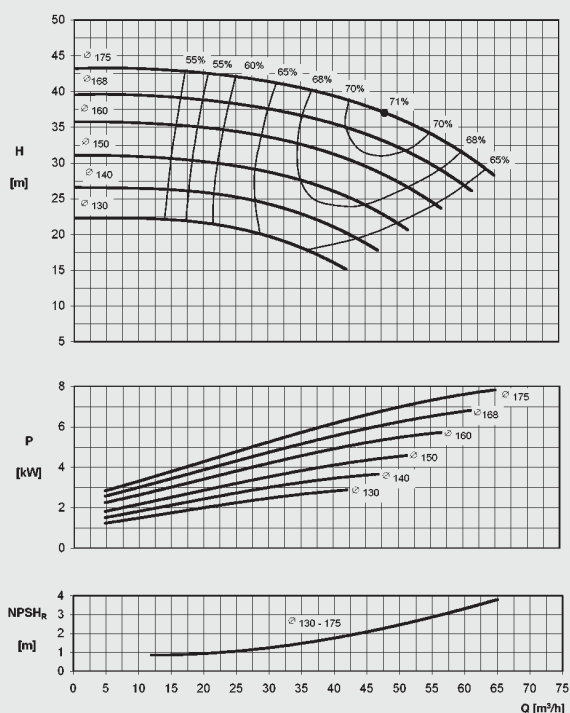
32-250



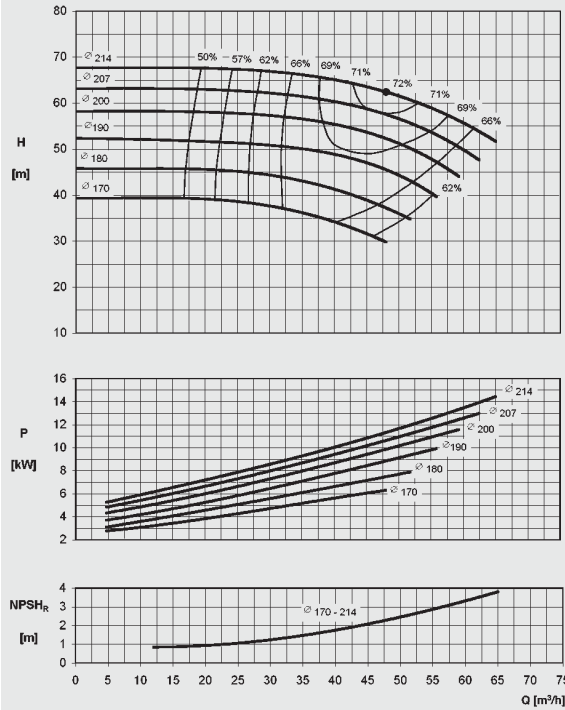
40-125



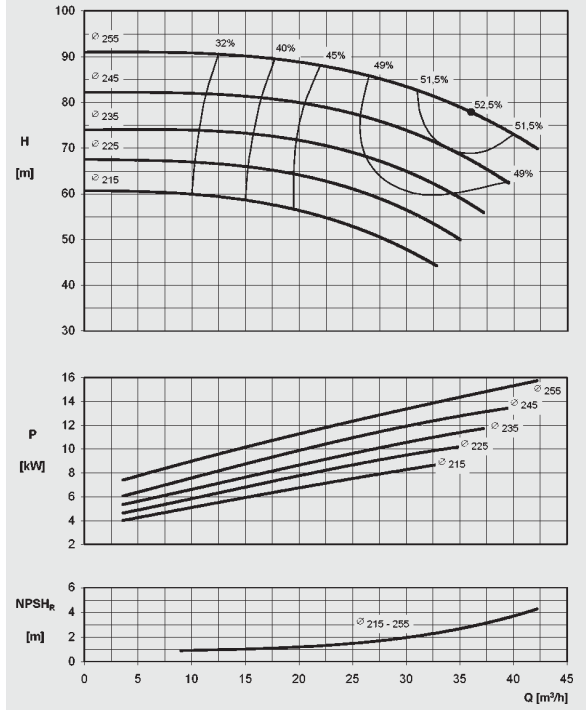
40-160



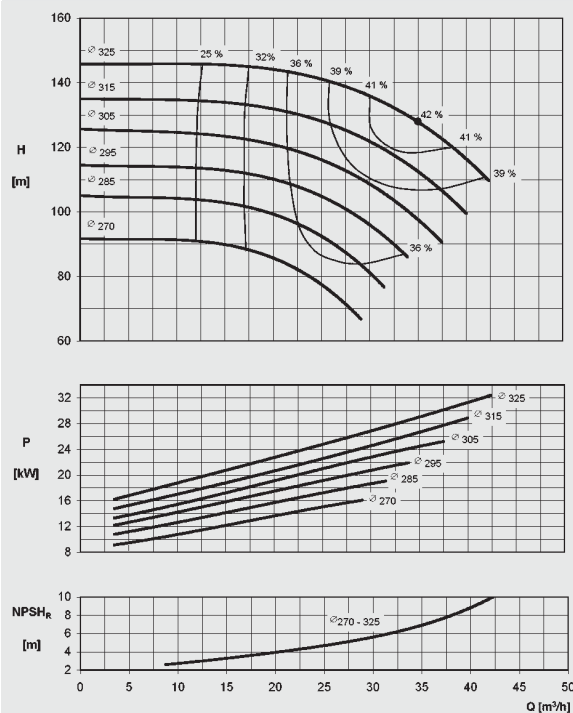
40-200



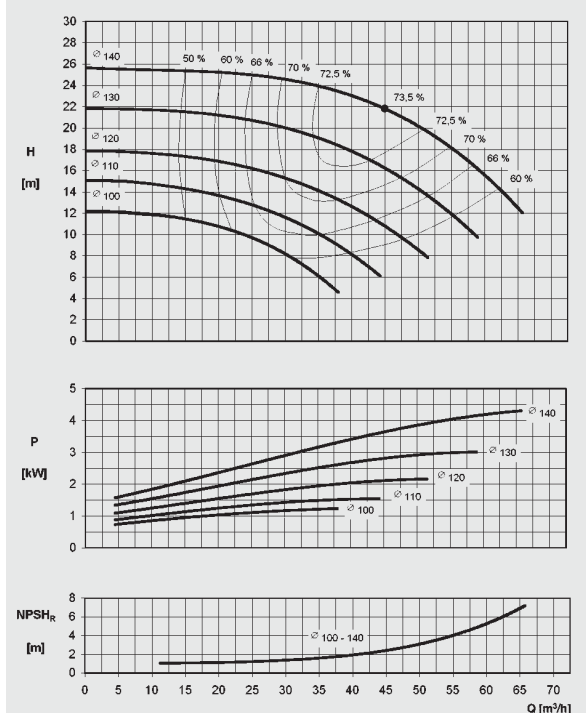
40-250



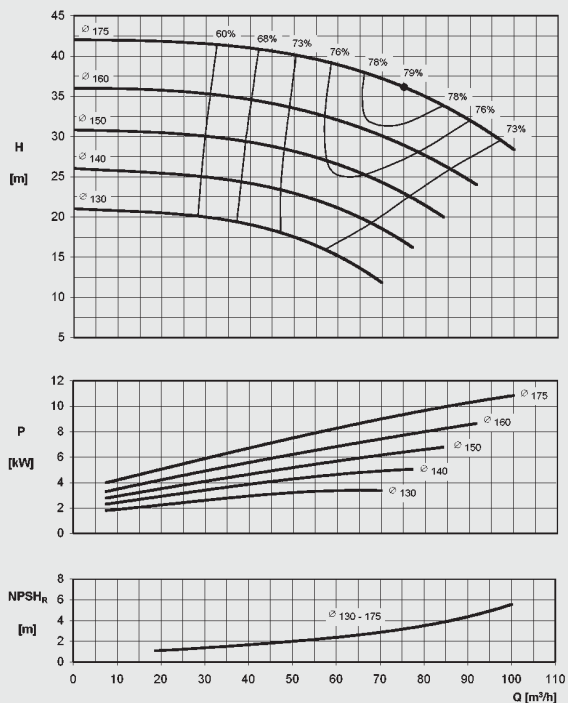
40-315



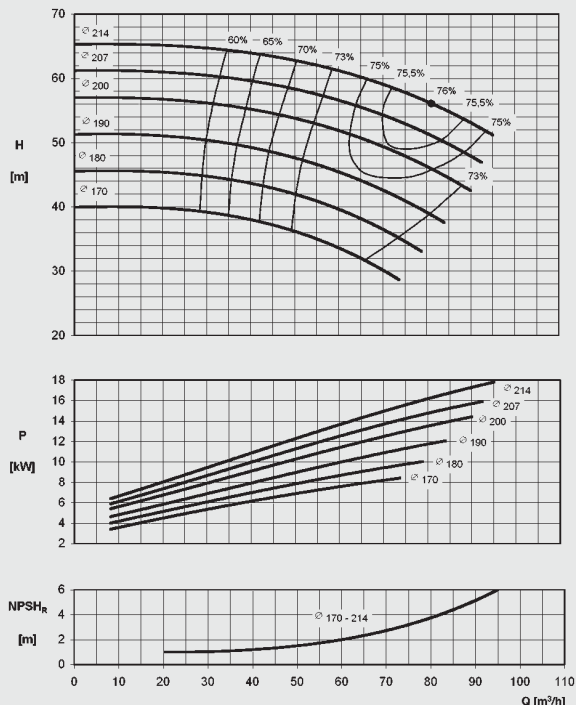
50-125



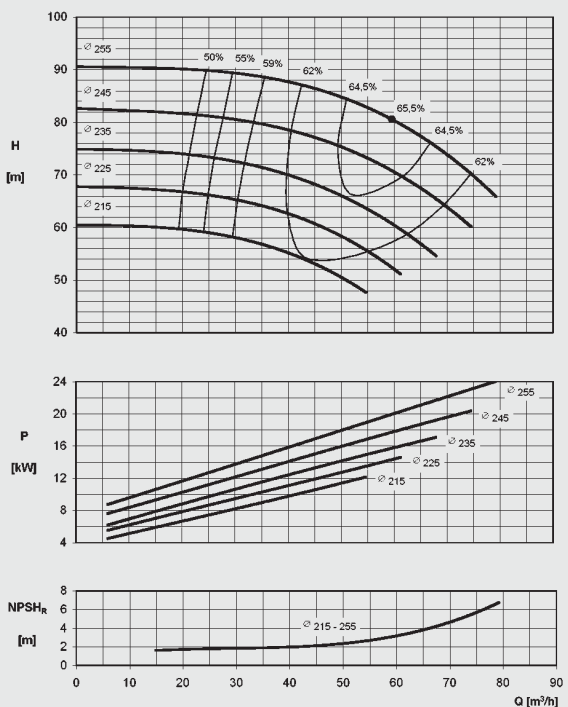
50-160



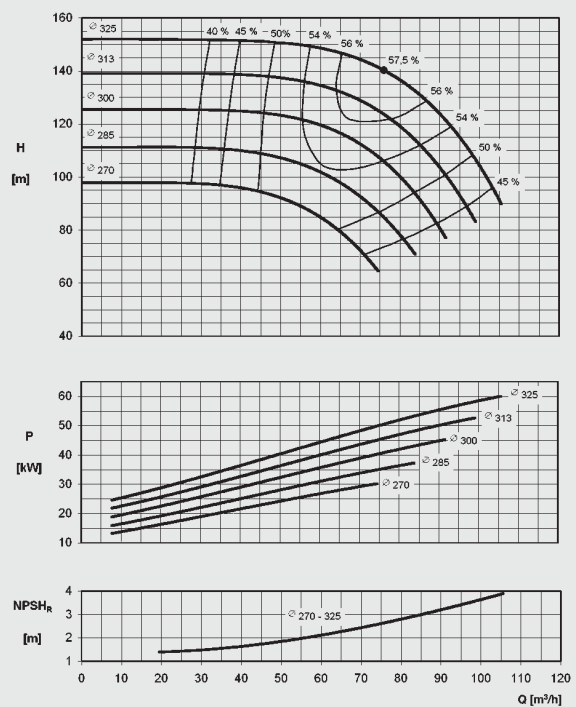
50-200



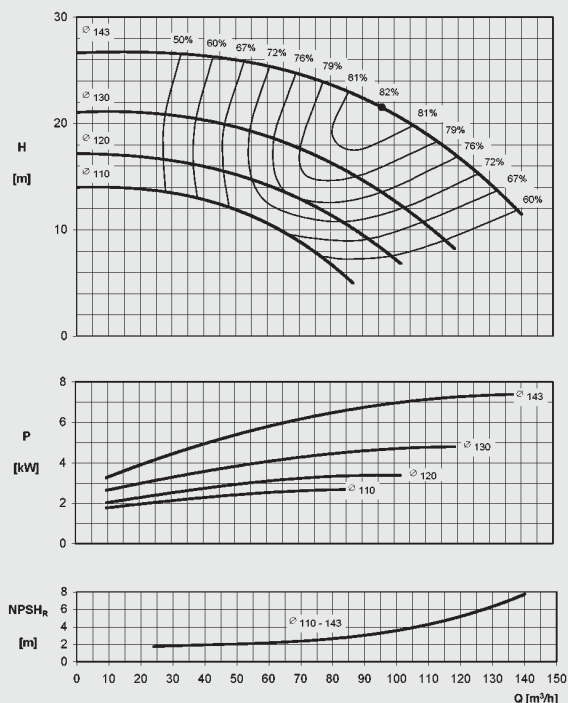
50-250



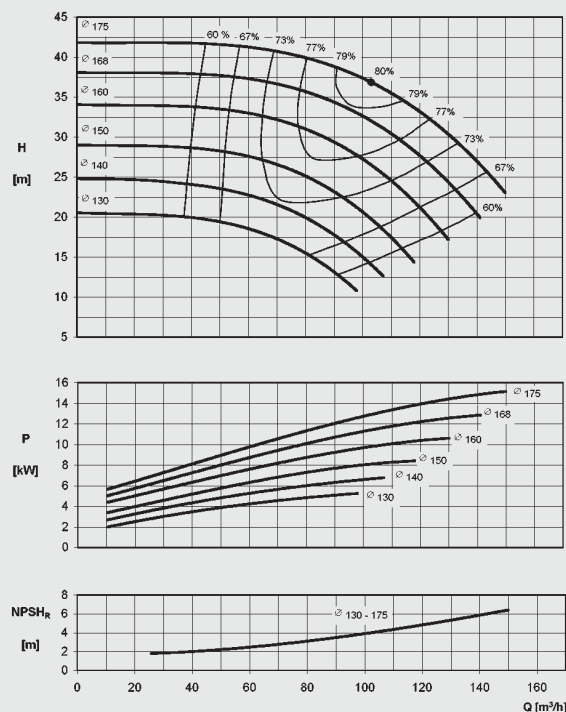
50-315



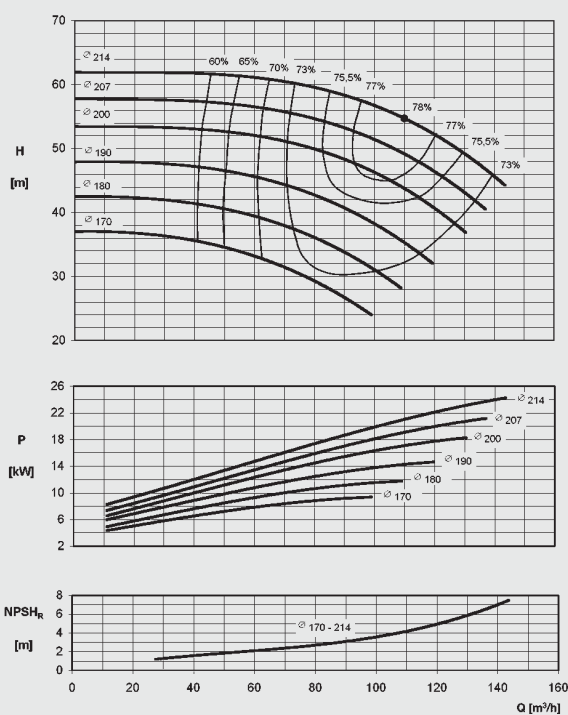
65-125



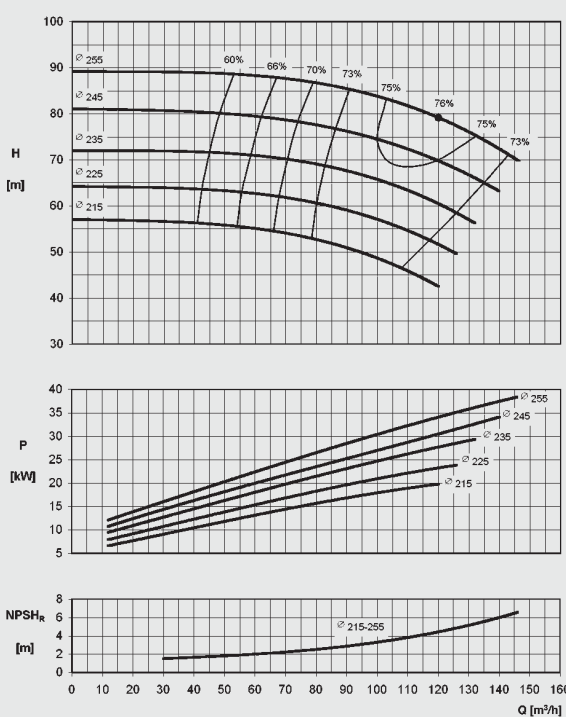
65-160



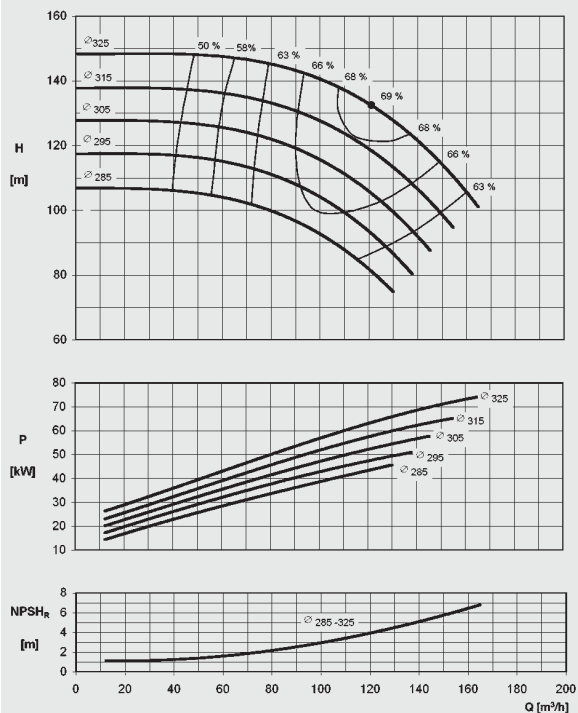
65-200



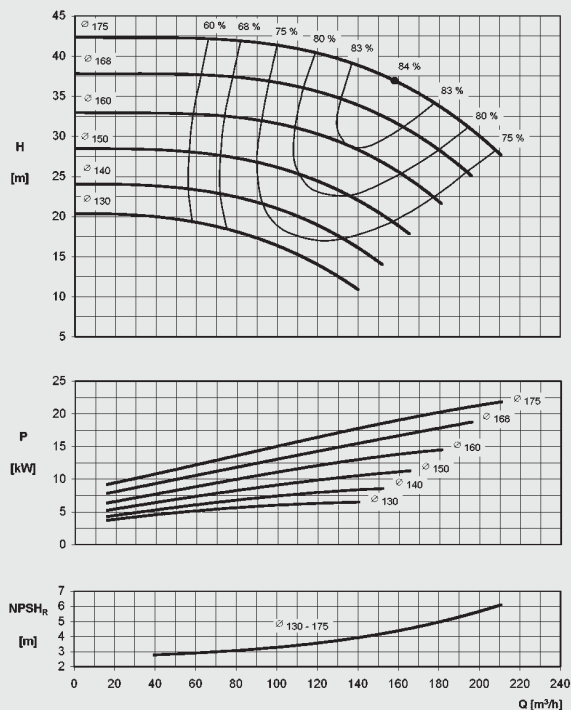
65-250



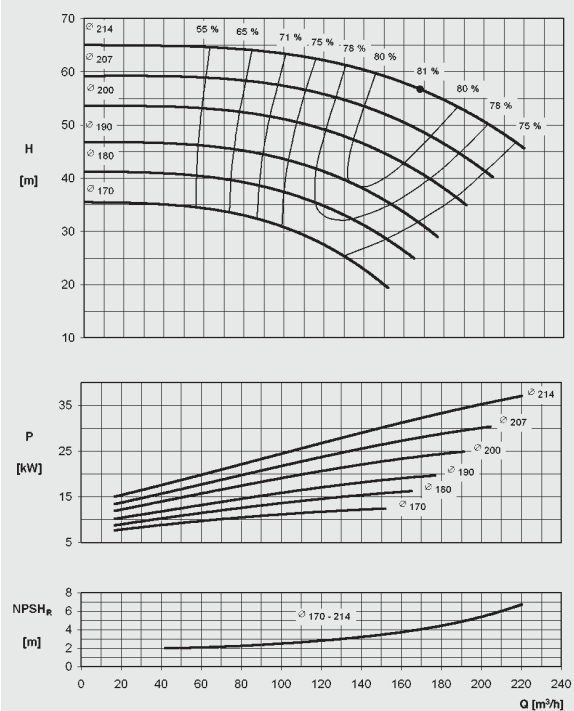
65-315



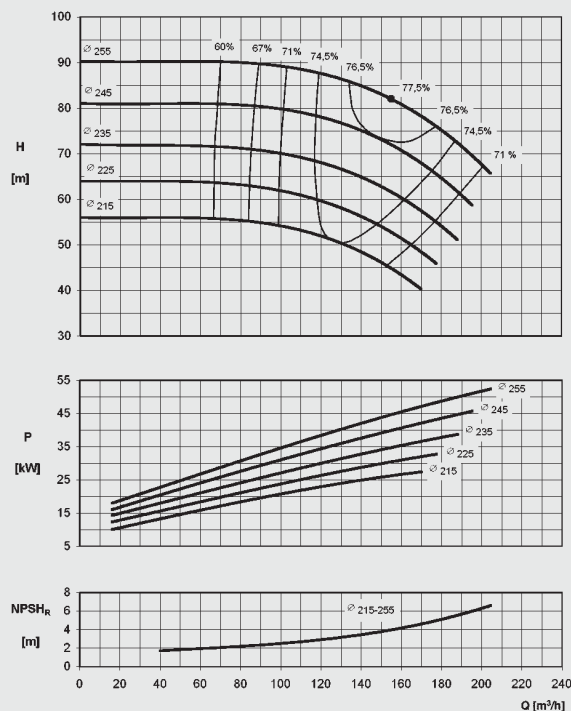
80-160



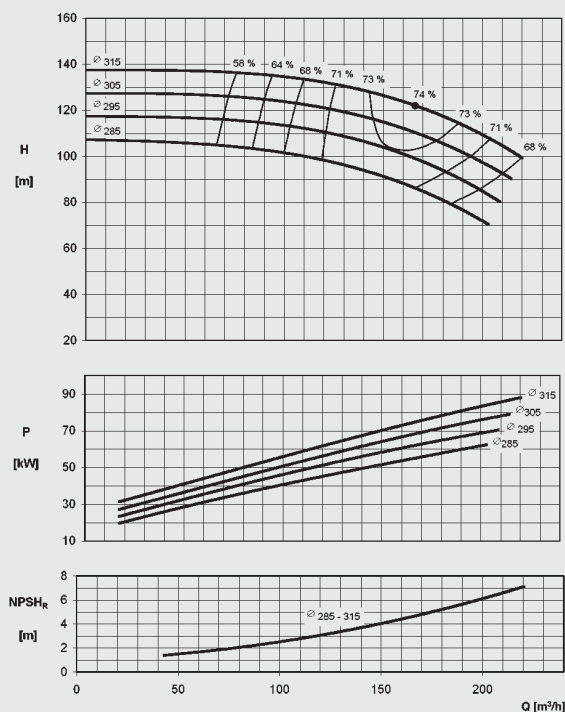
80-200



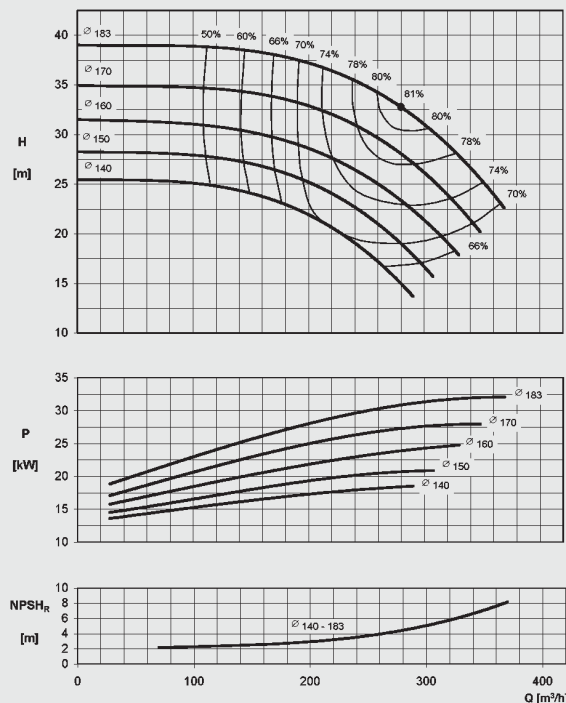
80-250



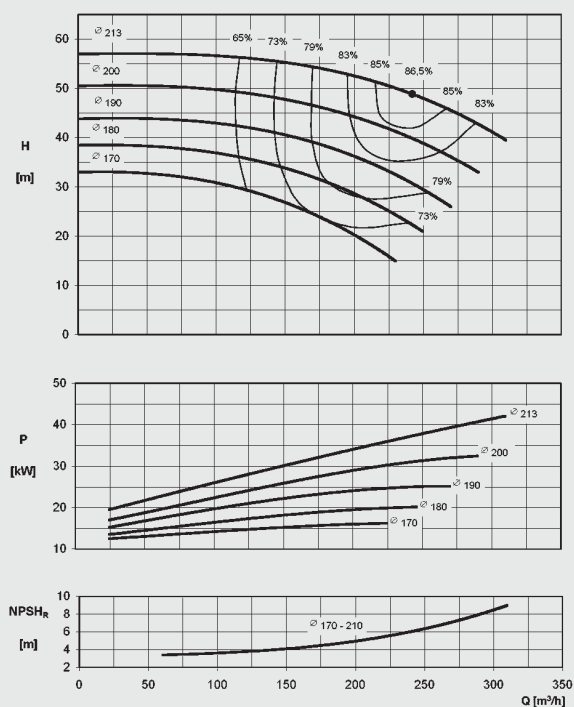
80-315



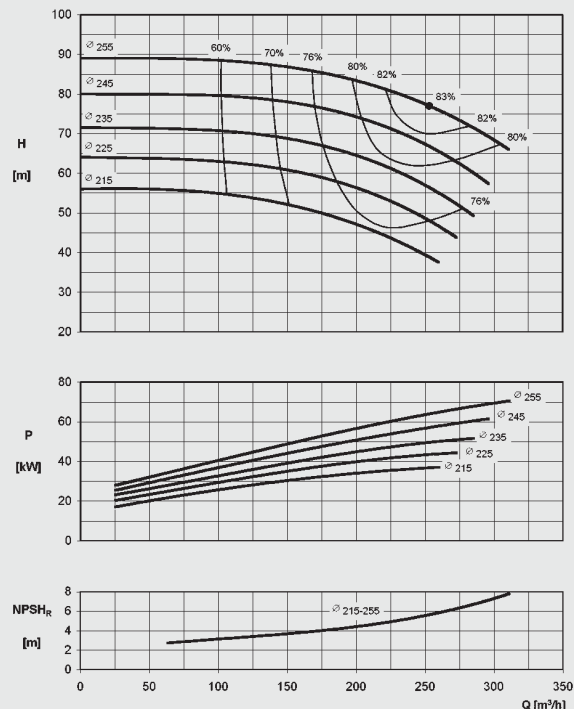
100-160



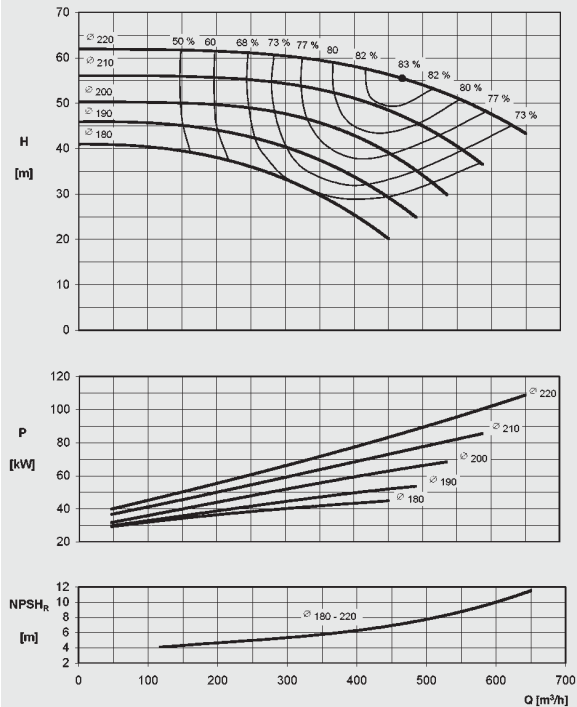
100-200



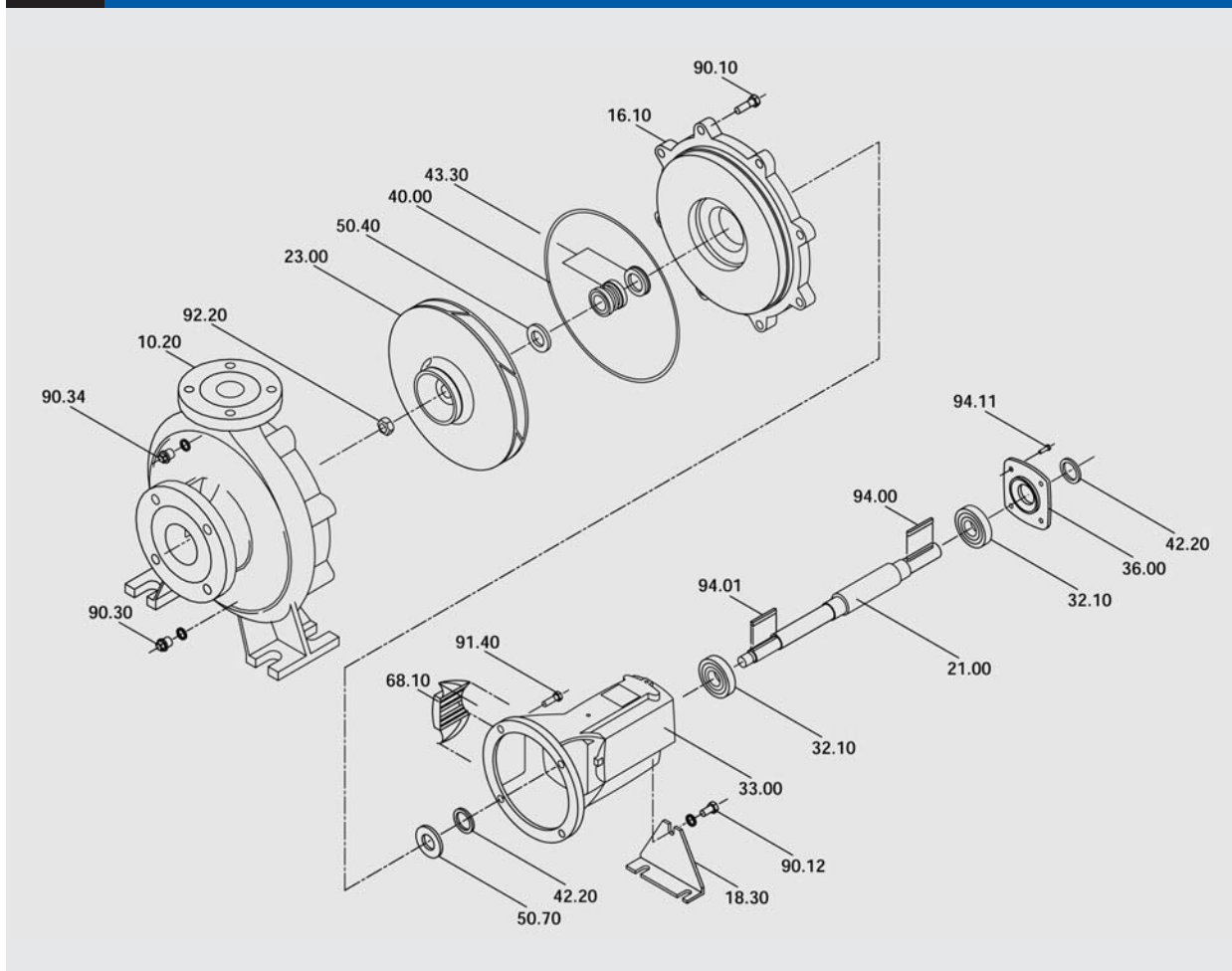
100-250



125-200



ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ



ДЕТАЛЬ	НАЗВА
10.20	Спіральний корпус
16.10	Кришка корпуса
18.30	Станина помпи
21.00	Вал
23.00	Робоче колесо
32.10	Шарикопідшипник
33.00	Корпус підшипника
36.00	Кришка підшипника
40.00	Кожух сальника
42.20	Ущільнююче кільце
43.30	Механічне ущільнення
50.40	Розпірне кільце
50.70	Прокладка
68.10	Захист
90.10	Гвинт корпуса
90.11	Гвинт кришки підшипника
90.12	Гвинт станини
90.30	Зливна пробка
90.34	Заливна пробка
91.40	Гвинт основи
92.20	Гайка робочого колеса
94.00	Шпонка двигуна
94.01	Шпонка робочого колеса

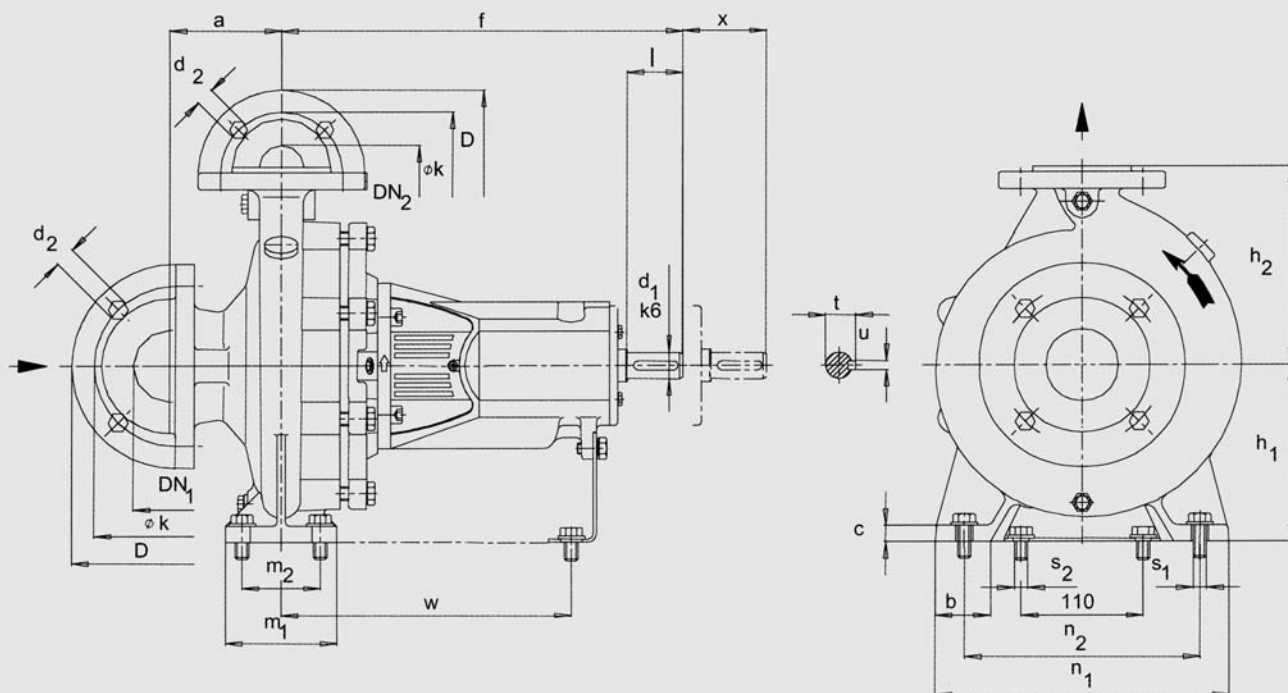
ДЕТАЛЬ	НАЗВА	№ помп		
		1÷3	4÷7	7
		Кількість		
21.00	Цілісний вал	2	3	4
23.00	Робоче колесо	1	2	3
32.10	Підшипник (комплект)	2	3	4
43.30	Механічне ущільнення	2	3	4
-	Набір сальників	2	3	4

ТАБЛИЦЯ ДЕТАЛЕЙ

НАЗВА ДЕТАЛЕЙ	КОРПУС	КРИШКА КОРПУСА	СТАНИНА	ВАЛ	РОБОЧЕ КОЛЕСО	ШАРИКОПІДШИПНИК	КОРПУС ПІДШИПНИКА	КРИШКА ПІДШИПНИКА	КРИШКА САЛЬНИКА	МЕХАНІЧНЕ УЩІЛНЕННЯ	УЩІЛНЮЮЧЕ КІЛЬЦЕ	ЗАХИСТ	ГАЙКА РОБ. КОЛЕСА	ШПОНКА	ШПОНКА РОБ. КОЛЕСА
ПОМПА	(10.20)	(16.10)	(18.30)	(21.00)	(23.00)	(32.10)	(33.00)	(36.00)	(40.00)	(43.30)	(50.40)	(68.10)	(92.20)	(94.00)	(94.01)
ENR 32-125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ENR 32-160 A	2a	2	2	1	2a	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 32-160 B	2b	2	2	1	2b	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 32-200 A	3a	4	3	1	3a	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ENR 32-200 B	3b	4	3	1	3b	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ENR 32-250	4	7	4	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
ENR 40-125	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ENR 40-160	6	2	2	1	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 40-200	7	4	3	1	7	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ENR 40-250	8	7	4	1	8	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
ENR 40-315	9	14	5	2	9	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
ENR 50-125	10	1	2	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ENR 50-160	11	3	3	1	11	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 50-200	12	5	3	1	12	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ENR 50-250	13	7	4	1	13	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
ENR 50-315	14	15	5	2	14	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
ENR 65-125	15	1	3	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ENR 65-160	16	3	3	1	16	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 65-200	17	5	4	1	17	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
ENR 65-250	18	8	6	2	18	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
ENR 65-315	19	15	5	2	19	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
ENR 80-160	20	3	4	1	20	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ENR 80-200	21	6	7	2	21	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
ENR 80-250	22	9	6	2	22	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
ENR 80-315	23	15	8	2	23	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
ENR 80-400	24	17	9	3	24	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3
ENR 100-160	25	19	6	2	25	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2
ENR 100-200	26	20	6	2	26	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
ENR 100-250	27	10	5	2	27	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
ENR 100-315	28	15	8	2	28	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
ENR 100-400	29	17	9	3	29	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3
ENR 125-200	30	21	8	2	30	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2
ENR 125-250	31	11	8	2	31	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
ENR 125-315	32	16	9	3	32	3	3	3	6	3	3	3	3	3	3
ENR 125-400	33	18	10	3	33	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3
ENR 150-200	34	21	11	2	34	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2
ENR 150-250	35	12	11	2	35	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
ENR 150-315	36	16	9	3	36	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3
ENR 150-400	37	18	10	3	37	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3
ENR 200-250	39	13	9	3	39	3	3	3	9	3	3	3	3	3	3

Дивіться таблицю список основних деталей для помпи ENR де кожній деталі надається номер (1, 2, 3 ...).
 Деталям надається той самий номер і місце в тій самій колонці тих деталей, що змінюються із зміною розмірів помпи.

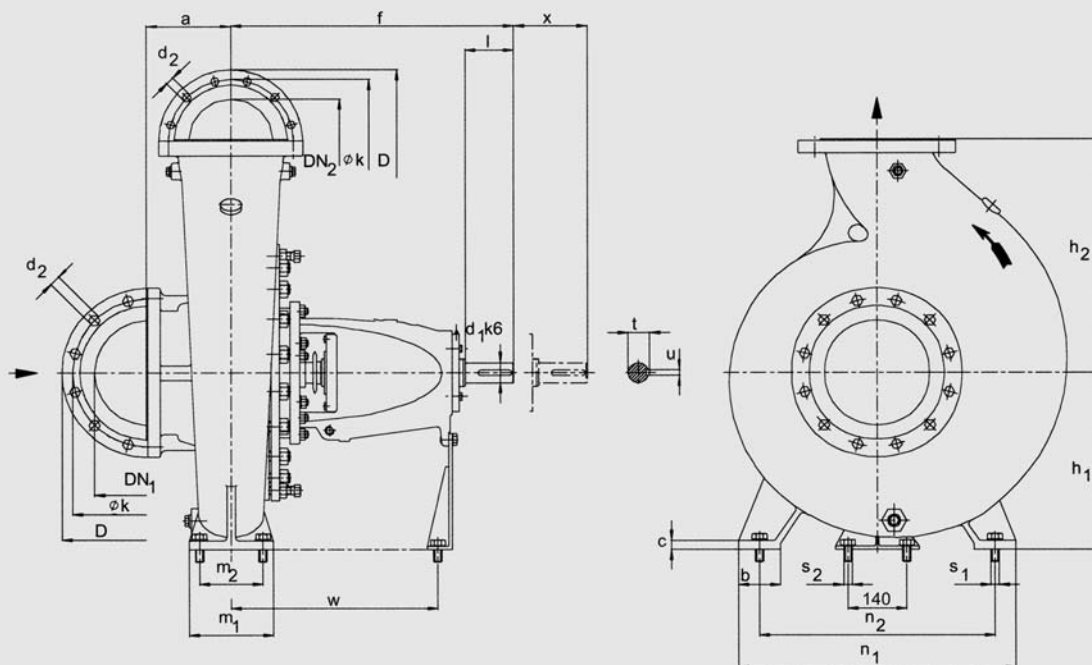
РОЗМІРИ КОНСОЛЬНОЇ ОПОРИ 25, 35 & 45



ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Помпа	Додаток	Розміри помпи						Розміри станини									Вал					Маса													
		DN2	DN1	a	f	h1	h2	b	c	m1	m2	n1	n2	s1*	s2*	w	x	d1	l	t	u	кг													
32-125	25	32	50	80	360	112	140	50	15	100	70	190	140	M12	M12	260	100	24	50	27	8	31													
32-160						132	160					240	190									33													
32-200						160	180					240	190									34													
32-250 ¹⁾				180	225	65	125	95	320	250	46																								
40-125				25	40	65	80	360	112	140	50	15	100	70	210	160	M12	M12	260	100	24	50	27	8	28										
40-160	132	160	240						190	30																									
40-200	160	180	265						212	36																									
40-250	180	225	320				250	46																											
40-315 ¹⁾	35	125	470				225	250	65	18	125	95	345	280	340	32	80	35	10	73															
50-125	25	50	65	100	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8	30													
50-160						160	180					265	212									36													
50-200						160	200					320	250									40													
50-250				180	225	320	250	50																											
50-315 ¹⁾				35	125	470	225	280	65	17	125	95	345	280	340	32	80	35	10	88															
65-125	25	65	80	100	360	160	180	65	15	125	95	280	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8	33													
65-160						200	250					320	250									39													
65-200						180	225					400	315				45																		
65-250	35	125	100	125	470	200	250	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10	70													
65-315	225					280	400					315	92																						
80-160	25					360	225					65	15				125					95	320	250	43										
80-200	35	80	100	125	470	180	250	18	18	160	120	345	280	M12	M12	340	140	32	80	35	10	60													
80-250						200	280					400	315									75													
80-315						250	315					80	18				160					120	400	315	95										
80-400 ¹⁾	45	125	530	280	355	100						435	355		370		42	110	45	12	143														
100-160 ¹⁾	35	100	125	125	470	200	280	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10	78													
100-200						225	315					400	315									70													
100-250						250	315					500	400				85																		
100-315				530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	45	12	177																	
100-400				45	140																			104											
125-200 ¹⁾	35	125	150	140	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10	100													
125-250	280					355	200					150	500									400	M20	370	42	110	45	12	102						
125-315	315					400	100																												151
125-400	45					530																													188
150-200 ¹⁾	35	150	200	160	470	280	400	100	20	200	150	550	450	M20	M12	340	140	32	80	35	10	123													
150-250 ¹⁾						315	450					500	400									128													
150-315						45	530																					550	450	370	42	110	45	12	170
150-400	45	200	200	160	590	280	400	100	22	200	150	500	400	M20	M12	430	180	42	110	45	12	205													
200-250 ¹⁾						280	400					100	22									200	150	500	400	230									

РОЗМІРИ КОНСОЛЬНОЇ ОПОРИ 55 & 65



ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Помпа	Додаток	Розміри помпи						Розміри станини									Вал					Маса								
		DN2	DN1	a	f	h1	h2	b	c	m1	m2	n1	n2	s1*	s2*	w	x	d1	l	t	u	кг								
150-500 ¹⁾	55	150	200	180	670	400	500	100	22	200	150	640	540	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14	335								
200-315 ¹⁾	55	200	250	200	670	355	450	100	22	200	150	550	450	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14	310								
200-400 ¹⁾				180		500	660					560	340																	
200-500 ¹⁾				200		425	560					660	560									395								
250-300 ¹⁾	55	250	300	305	655	425	550	120	28	240	190	700	600	M20	M16	474	180	50	115	53.5	14	416								
250-315 ¹⁾				670	375	560	620					520	489									424								
250-400 ¹⁾				250	400	600	700					600	508									464								
250-500 ¹⁾	65	300	350	720	450	480	670	120	32	250	190	750	650	M24	M16	503	180	60 ²⁾	145	64	18	589								
300-400 ¹⁾	65			425	480	670	120					30	250			190		760	660	840	720	508	180	60 ²⁾	145	64	18	620		
300-500 ¹⁾				140														32	800											

1) Змінений розмір помпи, виконаний не по стандарту DIN 24255 / EN 733. На замовлення фланці відповідно стандарту ANSI 150.

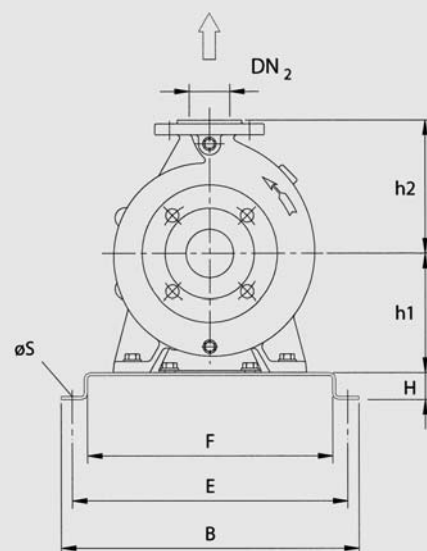
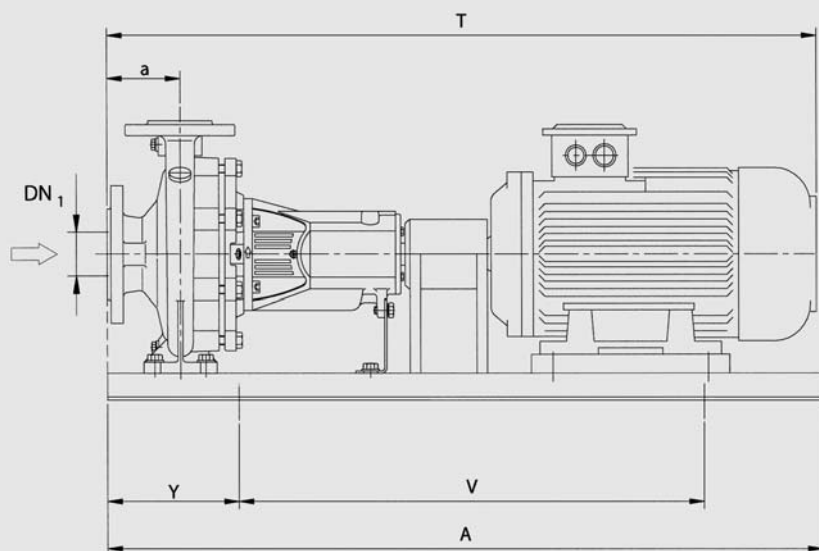
2) Для цих pomp очищення відповідає т6.

* Отвори відповідають розмірам болтів. Болти не включаються в стандартну поставку.

ФЛАНЦІ

З'єднання фланців по DIN 2501 PN 16														DIN 2501 PN 10			
DN2/DN1	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	100	125	150	200
D	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	220	250	285	340
k	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	180	210	240	295
d ₂ x номер	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12	26x16	30x16	18x8	18x8	22x8	22x8

ПЛАНУВАННЯ ФУНДАМЕНТУ КОНСОЛЬНИХ ОПОР 25, 35 & 45



ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Компоненти				Загальні					Стандартне з'єднання									З'єднання з втулкою										
Помпа	Двигун			DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг
	4 пол.	кВт	2 пол.																									
32-125	0,37		71	32	50	80	140	112	900	390	300	150	600	350	50	18	714	70	900	390	300	150	600	350	50	18	810	71
	0,55		80															71										
	0,75		80															71										
		0,75	80															71										
		1,1	80															71										
		1,5	90S															74										
		2,2	90L															76										
			3															76										
			100L															86										
32-160	0,37		71	32	50	80	160	132	900	390	300	150	600	350	50	18	714	71	900	390	300	150	600	350	50	18	810	72
	0,55		80															71										
	0,75		80															71										
		1,5	90S															74										
		2,2	90L															77										
			3															87										
			4															84										
			112															84										
		5,5	132S															926										
32-200	0,55		80	32	50	80	180	160	900	490	380	150	600	440	50	18	714	79	900	490	380	150	600	440	50	18	810	79
	0,75		80															79										
	1,1		90S															82										
	1,5		90L															84										
		2,2	90L															84										
		3	100L															91										
			4															112										
			5,5															132S										
			7,5															132S										
32-250	0,75		80	32	50	100	225	180	900	490	380	150	600	440	50	18	734	95	900	490	380	150	600	440	50	18	880	96
	1,1		90S															98										
	1,5		90L															100										
	2,2		100L															111										
	3		100L															111										
		7,5	132S															132										
			11															160M										
			15															160M										
		18,5	160L															1120										
40-125	0,37		71	40	65	80	140	112	900	390	300	150	600	350	50	18	714	71	900	390	300	150	600	350	50	18	810	72
	0,55		80															71										
	0,75		80															71										
		1,1	80															71										
		1,5	90S															74										
		2,2	90L															77										
		3	100L															87										
		4	112															94										
			5,5															132S										

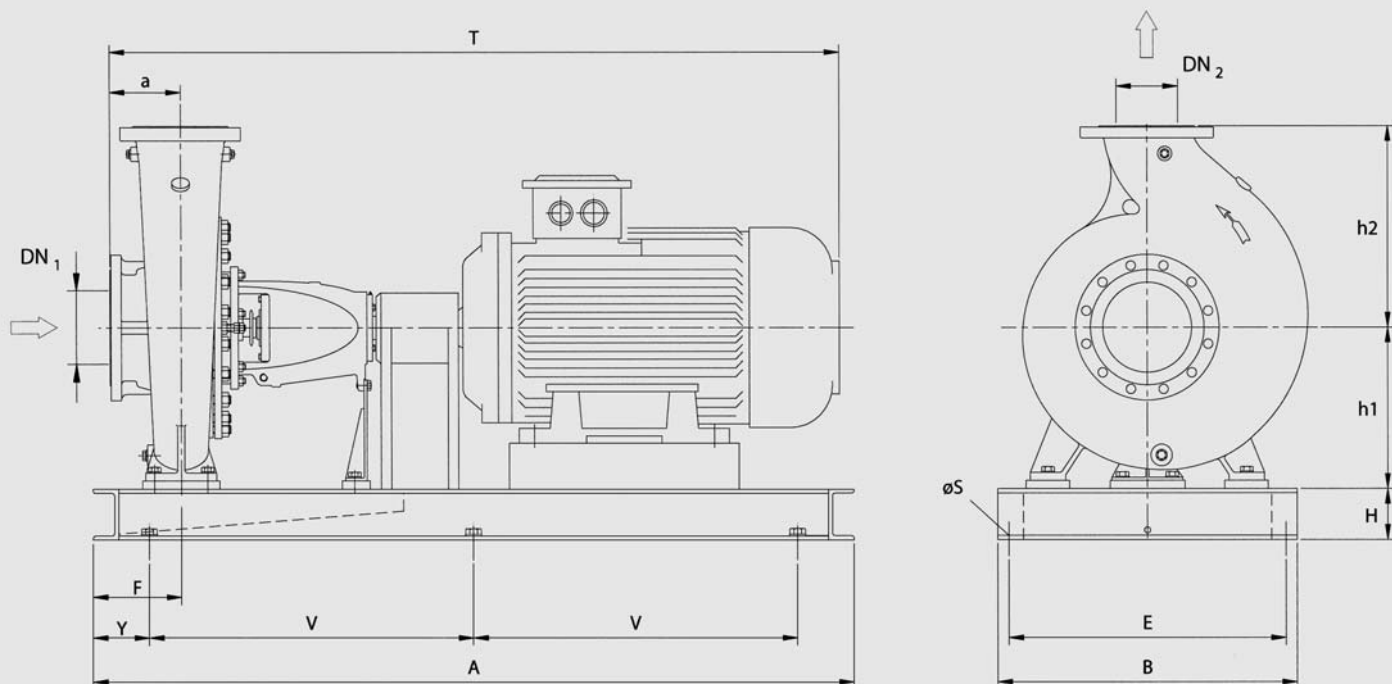
Компоненти				Загальні					Стандартне з'єднання										З'єднання з втулкою																		
Помпа	Двигун		Розмір	DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг									
	кВт 4 пол.	2 пол.																																			
40-160	0,37	71	40	65	80	160	132	900	390	300	150	600	350	50	18		77	77	900	390	300	150	600	350	50	18	810	77									
	0,55	80															714	77										77									
	0,75	80															77	77										77									
	1,1	90S															80	82										80									
	1,5	90L															764	82										83									
		1,5															90S	82										83	83								
		2,2															90L	844										93	940								
		3															100L	844										104	900								
	4	112						900	490	380	150	600	440	50	18	844	104	900	490	380	150	600	440	50	18	940	104										
	5,5	132S														926	115	1000	450	340	170	660	400	50	22	1022	121										
	7,5	132S														926	115	1000	450	340	170	660	400	50	22	1022	121										
	11	160M														1092	165	1120	490	380	190	740	440	50	22	1188	166										
40-200	0,55	80	40	65	100	180	160	900	490	380	150	600	440	50	18		84	84	1000	450	340	170	660	400	50	22	880	86									
	0,75	80															734	84										86									
	1,1	90S															784	87										89									
	1,5	90L															89	97										91									
	3	100L															864	106										228									
	4	112															946	121										960									
	5,5	132S						1120	490	380	190	740	440	50	22	121	124	139																			
	7,5	132S														946	121	1042	139																		
	11	160M														1112	167	1208	168																		
	15	160M														1112	167	1208	168																		
40-250	1,1	90S	40	65	100	225	180	900	490	380	150	600	440	50	18		98	100	900	490	380	150	600	440	50	18	880	99									
	1,5	90L															111	111										101									
	2,2	100L															864	111										113									
	3	100L															946	132										1120									
	7,5	132S						1120	490	380	190	740	440	50	22	178	178	1120									610	480	190	740	550	50	22	1042	150		
	11	160M														1112	178	1208									189										
	15	160M														1112	201	1208									189										
	18,5	160L														1112	201	1208									189										
22	180M	1150	224	1250	540	430	205	840	490	50	22	1246	204																								
40-315	2,2	100L	40	65	125	250	225	1120	610	480	190	740	550	50	22		171	171	1120	610	480	190	740	550	50	22	1095	173									
	3	100L															999	171										173									
	4	112															178	178										180									
	5,5	132S															1081	189										1177	195								
	15	160M						1400	610	480	230	940	550	75	26	1247	242	1343									244										
	18,5	160L														1247	256	1381									282										
	22	180M														1285	280	1381									282										
	30	200L														1322	345	1418									347										
	37	200L														1322	345	1418									347										
50-125	0,37	71	50	65	100	160	132	900	390	300	150	600	350	50	18		77	77	900	390	300	150	600	350	50	18	830	77									
	0,55	80															734	77										77									
	0,75	80															77	77										77									
	1,1	90S															80	82										80									
	1,5	90S															784	82										83									
	2,2	90L															83	83										83									
	3	100L						864	93	960	100																										
	4	112						864	104	960	122																										
	5,5	132S						900	490	380	150	600	440	50	18	946	115	1120	490	380	190	740	440	50	22	960	136										
	7,5	132S						946	115	1120	490	380	190	740	440	50	22	1042	136																		
50-160	0,55	80	50	65	100	180	160	900	490	380	150	600	440	50	18		82	82	1000	450	340	170	660	400	50	22	830	84									
	0,75	80															734	82										84									
	1,1	90S															784	85										87									
	1,5	90L															87	89										89									
	2,2	100L															864	97										960	100								
	3	100L															87	87										880	89								
	4	112															864	97										960	100								
	5,5	132S															864	103										960	122								
	7,5	132S						946	119	1042	137																										
	11	160M						1120	490	380	190	740	440	50	22	1112	165	1208	166																		
	15	160M														1112	165	1208	166																		
	50-200	1,1														90S	50	65	100	200	160	900	490	380	150	600	440	50	18		89	92	1000	450	340	170	660
1,5		90L	784	102	104																																
2,2		100L	102	102	960	104																															
3		100L	864	109	1120	490	380	190	740	440	50	22	960	126																							
4		112	102	109	960	126																															
5,5		132S	946	123	1042	142																															
7,5		132S	1120	490	380	190	740	440	50	22	123	169	1208	170																							
11		160M									1112	169	1208	170																							
15		160M									1112	169	1208	170																							
18,5		160L									1112	183	1208	184																							
22	180M	180	1120	610	480	190	740	550	50	22	1150	217	1250	540	430	205	840	490	50	22	1246	222															

Компоненти				Загальні					Стандартне з'єднання									З'єднання з втулкою												
Помпа	Двигун		Розмір	DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг		
	кВт	2 пол.																												
50-250	4 пол.	2 пол.	90L	50	65	100	225	180	900	490	380	150	600	440	50	18	784	107	900	490	380	150	600	440	50	18	880	108		
	1,5		100L														117	960									119			
	2,2		100L														117	960									119			
	3		112														123	960									142			
	5,5		132S					946	138	1120	490	380	190	740	440	50	22	1042	157											
		15	160M					1112	194	1120	610	480	190	740	550	50	22	1208	195											
		18,5	160L					207	1120	610	480	190	740	550	50	22	1208	211												
		22	180M					1150	232	1250	540	430	205	840	490	50	22	1246	235											
50-315	30	200L	1187	296	1400	610	480	230	940	550	75	26	1283	323																
	3		100L	999	171	1120	610	480	190	740	550	50	22	1095	173															
	4		112	1081	189	1250	540	430	205	840	490	50	22	1177	195															
	5,5		132S	199	178	1250	540	430	205	840	490	50	22	1177	203															
	7,5		132M	1285	280	1400	610	480	230	940	550	75	26	1381	283															
		22	180M	1322	345	1400	610	480	230	940	550	75	26	1418	348															
		30	200L	345																										
		45	225M	1429	404	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1525	411															
65-125	55	250M	1429	438	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1429	438																
	75	280S	1559	572	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1655	576																
	0,55		80	734	80	1000	450	340	170	660	400	50	22	830	81															
	0,75		80	80	81																									
	1,1		90S	784	83									880	85															
		3	100L	864	95									960	98															
		4	112		102									960	120															
		5,5	132S	946	117									1042	135															
	7,5	132S	1112	163	1208									164																
	11	160M	1112	163	1208									164																
65-160	0,75		80	734	85	1000	450	340	170	660	400	50	22	830	86															
	1,1		90S	784	88									880	90															
	1,5		90L		90									92																
	2,2		100L	864	100									960	103															
		5,5	132S	946	122									1042	140															
		7,5	132S		122									140	140															
		11	160M		168									169																
		15	160M	1112	168									1208	169															
65-200	18,5	160L		182	1120	490	380	190	740	440	50	22		183																
	1,1		90S											98	115															
	1,5		90L	784										100	880	117														
	2,2		100L											110	128															
	3		100L	864										110	960	128														
	4		112											116		134														
	5,5		132S	946										131	1042	149														
		11	160M											186	219															
65-250	15	160M	1112	186	1400	610	480	230	940	550	75	26		1208	219															
	18,5	160L		200										234																
	22	180M	1150	225										1246	257															
	30	200L	1187	288										1283	313															
	2,2		100L											163	1120	610	480	190	740	550	50	22	1070	164						
	3		100L											163										164						
	4		112																											
	5,5		132S																											
65-315	7,5		132M	1056	184	1250	540	430	205	840	490	50	22	1152	187															
		18,5	160L		194										194															
		22	180M	1222	249										1318	251														
		30	200L	1260	273	1400	610	480	230	940	550	75	26	1356	276															
		37	200L	1297	337										1393	340														
		45	225M	337											340															
		5,5	132S	1404	396	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1500	403															
		7,5	132M		203										227															
80-160	11		160M	1081	211	1400	610	480	230	940	550	75	26		1217	235														
	15		160L	1247	254										1383	256														
		30	200L		268											270														
		37	200L	1322	370										1400	730	600	230	940	670	75	26	1458	373						
		45	225M		370																		373							
		55	250M	1419	419										1600	660	530	270	1060	600	75	26	1565	422						
		75	280S	1429	449										1600	660	530	270	1060	600	75	26	1565	452						
		90	280M	1559	583										1800	730	600	300	1200	670	100	26	1695	587						
80-160	0,75		80	759	90	1120	490	380	190	740	440	50	22				855	108												
	1,1		90S	809	93												905	111												
	1,5		90L	95	985														123											
	2,2		100L	105																1067	145									
	3		100L	105																										
	4		112	112																										
		7,5	132S	971	143												1400	610	480			230	940	550	75	26			1233	206
		11	160M	1137	182															1271	243									
		15	160M	1137	196																								1308	301
		18,5	160L	1175	220																									
		22	180M	1212	284																									
		30	200L																											

Компоненти			Загальні					Стандартне з'єднання										З'єднання з втулкою										
Помпа	Двигун		DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	
	кВт 4 пол.	Розмір 2 пол.																										
80-200	2,2	100L	80	100	125	250	180	1120	610	480	190	740	550	50	22	999	152	1120	610	480	190	740	550	50	22	1095	153	
	3	100L														152	159									160		
	4	112														1081	170									1217	176	
	5,5	132S						1400	610	480	230	940	550	75	26	1247	224	1400	610	480	230	940	550	75	26	1343	226	
		15														160M	238									240		
		18,5														160L	1285									262	1381	265
		22					180M	200	1400	610	480	230	940	550	75	26	1322	327	1400	610	480	230	940	550	75	26	1418	329
		30					200L										327	329										
		37					200L										327	329										
	45	225M	225	1400	730	600	230	940	670	75	26	1429	385	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1525	392					
80-250	3	100L	80	100	125	280	200	1120	610	480	190	740	550	50	22	999	167	1120	610	480	190	740	550	50	22	1095	170	
	4	112														174	177											
	5,5	132S														185	188											
	7,5	132M						1081	193	1217	198																	
	11	160M						1247	236	1343	238																	
		22						180M	1285	275	1381	278																
		30					200L	225	1400	610	480	230	940	550	75	26	1322	338	1400	610	480	230	940	550	75	26	1418	341
		37					200L										338	341										
		45					225M										1429	397									1525	404
		55					250M	250	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1429	431	1600	660	530	270	1060	600	75	26	1525	434
		75					280S	280	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1559	565	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1655	569
80-315	5,5	132S	80	100	125	315	250	1120	610	480	190	740	550	50	22	1081	196	1400	610	480	230	940	550	75	26	1217	218	
	7,5	132M														204	204									1217	228	
	11	160M														248	248									1383	250	
	15	160L						262	262	1383	264																	
	18,5	180M						1285	286	1421	288																	
	22	180L					280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1322	325	1400	730	600	230	940	670	75	26	1458	327	
	30	200L														364	364									1458	367	
		37														200L	413									413	1458	367
		45														225M	1429									413	1565	416
		55														250M	1429									443	1565	446
	75	280S	280	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1559	576	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1695	580					
	90	280M										622	622									1695	626					
80-400	11	160M	80	125	125	355	280	1400	610	480	230	940	550	75	26	1307	356	1400	610	480	230	940	550	75	26	1443	340	
	15	160L														369	369									1443	354	
	18,5	180M														392	392									1481	379	
	22	180L						428	428	1518	417																	
	30	200L					1400	730	600	230	940	670	75	26	1382	452	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1518	491		
	37	225S													494	494									1625	533		
100-160	2,2	100L	100	125	125	280	200	1120	610	480	190	740	550	50	22	999	155	1120	610	480	190	740	550	50	22	1135	157	
	3	100L														162	162									1135	163	
	4	112														1081	173									1217	179	
	5,5	132S						1247	242	1383	244																	
		18,5					160L	1400	610	480	230	940	550	75	26	1285	266	1400	610	480	230	940	550	75	26	1421	268	
		22					180M									330	330									1458	332	
		30					200L									330	332									1458	332	
	37	200L																										
100-200	2,2	100L	100	125	125	280	200	1120	610	480	190	740	550	50	22	999	159	1120	610	480	190	740	550	50	22	1135	160	
	3	100L														165	166											
	4	112														1081	176									1217	182	
	5,5	132S						1247	245	1383	247																	
	7,5	132M						1285	269	1421	271																	
		18,5						160L	1400	610	480	230	940	550	75	26	1322	333	1400	610	480	230	940	550	75	26	1458	336
		22					180M	333									336	1458									336	
		30					200L	333									336	1458									336	
		37					200L	225	1400	610	480	230	940	550	75	26	1429	392	1400	610	480	230	940	550	75	26	1565	399
		45					225M										1429	426									1565	429
	55	250M	1429	426	1565	429																						
	75	280S	280	1800	730	600	300										1200	670									100	26
100-250	4	112	100	125	140	280	225	1120	610	480	190	740	550	50	22	1014	190	1120	610	480	190	740	550	50	22	1150	192	
	5,5	132S														201	201									1232	225	
	7,5	132M														209	209									1232	233	
	11	160M						252	252	1398	254																	
	15	160L						1262	266	1398	268																	
		30					200L	250	1400	730	600	230	940	670	75	26	1337	368	1400	730	600	230	940	670	75	26	1473	371
		37					200L										368	368									1473	371
		45					225M										1444	417									1580	420
		55					250M										1444	447									1580	450
		75					280S										1574	581									1710	585
	90	280M																										
100-315	11	160M	100	125	140	315	250	1400	610	480	230	940	550	75	26	1262	270	1400	610	480	230	940	550	75	26	1398	272	
	15	160L														284	284									1436	311	
	18,5	180M														1300	309									1473	349	
	22	180L						1337	347	1473	349																	
		30					200L	1400	730	600	230	940	670	75	26	1337	386	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1473	420	

Компоненти			Загальні					Стандартне з'єднання										З'єднання з втулкою													
Помпа	Двигун		DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг				
	кВт	Розмір																													
	4 пол.	2 пол.																													
100-400	15	160L	100	125	140	355	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1322	373	1400	730	600	230	940	670	75	26	1458	376				
	18,5	180M														1360	398									1496	401				
	22	180L														1397	436									1533	437				
	30	200L															462									1533	501				
	37	225S															503										542				
	45	225M														1504	521									1640	561				
125-200	7,5	132M	125	150	140	315	250	1120	610	480	190	740	550	50	22	1096	223	1400	610	480	230	940	550	75	26	1232	248				
	11	160M						1400	610	480	230	940	550	75	26	1262	267									1398	269				
	15	160L						1400	730	600	230	940	670	75	26	1337	383									1473	386				
	37	200L						1400	730	600	230	940	670	75	26	1337	432									1580	435				
	45	225M						462		465																					
	55	250M																													
	75	280S																													
	90	280M																													
		315S																													
	125-250	7,5					132M	125	150	140	355	250	1120	610	480	190	740	550	50	22	1096	237	1400	610	480	230	940	550	75	26	1232
11		160M		281	1398	283																									
15		160L		295	1398	297																									
18,5		180M		319	1436	322																									
22		180L		358	1473	360																									
125-315	15	160L	125	150	140	355	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1322	352	1400	730	600	230	940	670	75	26	1458	355				
	18,5	180M														1360	377									1496	379				
	22	180L														1397	415									1533	415				
	30	200L															440										479				
	37	225S															482										521				
	45	225M														1504	500									1640	540				
125-400	30	200L	125	150	140	400	315	1397	475	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1533	513												
	37	225S							516									1640	555												
	45	225M							534									1640	575												
	55	250M						1800	730									600	300	1200	670	100	26	1705	616						
	75	280S						1800	850									700	300	1200	780	100	26	1634	733	1800	850	700	300	1200	780
150-200	7,5	132M	150	200	160	400	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1116	303	1400	730	600	230	940	670	75	26	1252	306				
	11	160M														1282	325									1418	327				
	15	160L															338									1418	341				
	18,5	180M														1320	363									1456	366				
150-250	15	160L	150	200	160	400	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1282	370	1400	730	600	230	940	670	75	26	1418	373				
	18,5	180M														1320	395									1456	398				
	22	180L														1357	433									1493	436				
	30	200L															459									1493	497				
	37	225S														1464	500	1600	539												
150-315	18,5	180M	150	200	160	400	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1380	427	1800	730	600	230	940	670	75	26	1516	432				
	22	180L															465										504				
	30	200L														1417	491									1553	530				
	37	225S															567										571				
	45	225M						1800	730	600	300	1200	670	100	26	1524	586	1660	591												
150-400	55	250M														1589	628									1725	632				
	45	225M	150	200	160	450	315	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1524	605	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1660	610				
	55	250M							1589	647	1725	652																			
	75	280S							768		774																				
	90	280M						1800	850	700	300	1200	780	100	26	1654	837									1790	844				
200-250	15	160L	200	200	160	400	280	1400	730	600	230	940	670	75	26	1402	425	1800	730	600	300	1200	670	100	26	1578	468				
	18,5	180M														1440	450									1616	493				
	22	180L															488										531				
	30	200L														1477	514									1653	557				

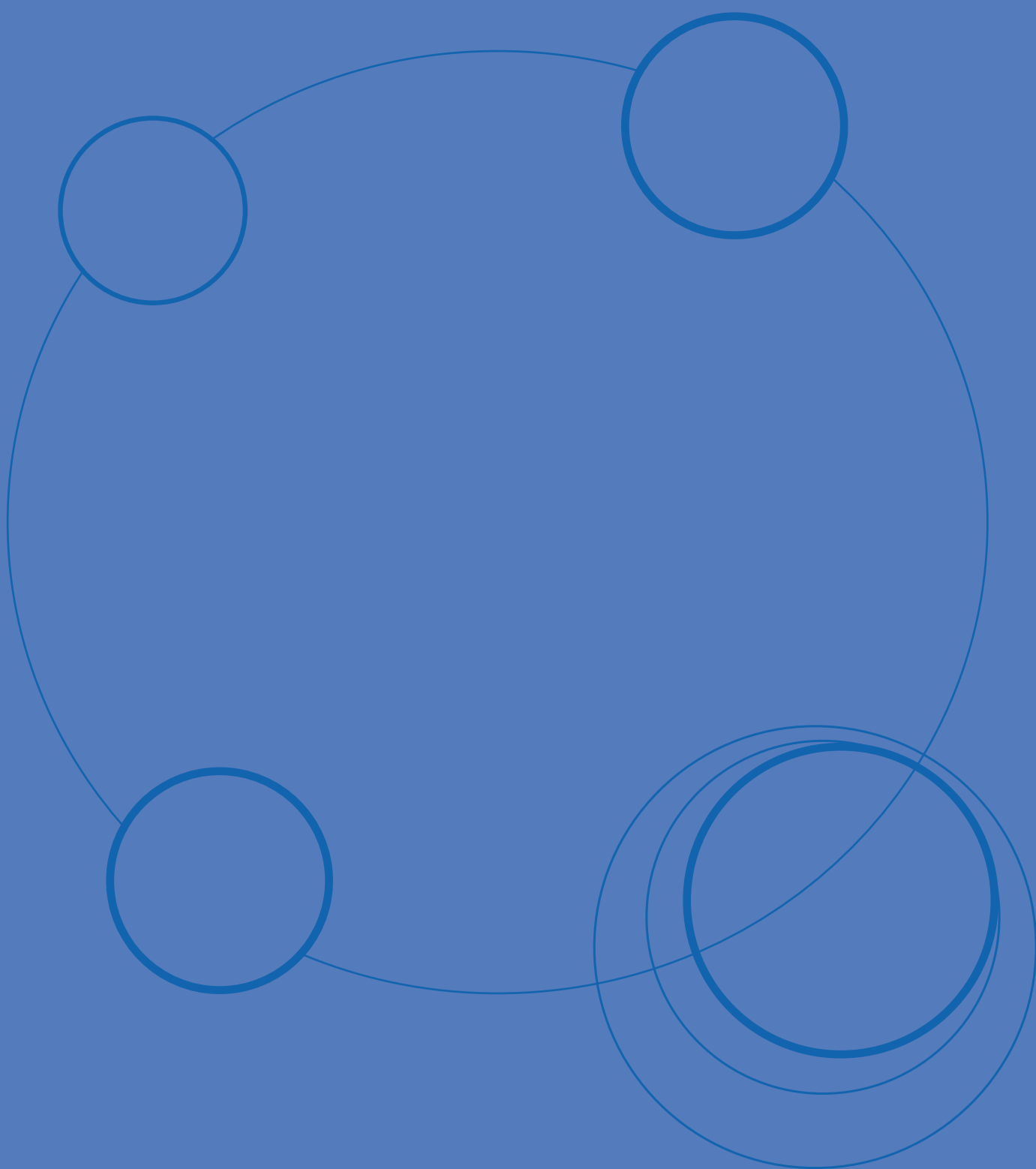
ПЛАНУВАННЯ ФУНДАМЕНТУ КОНСОЛЬНИХ ОПОР 55 & 65



ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Компоненти			Загальні					Стандартне з'єднання										З'єднання з втулкою														
Помпа	Двигун		DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг					
	кВт	Розмір																														
150-500	22	180L	150	200	180	500	430	1670	810	235	170	665	760	120	18	1566	674	1850	810	235	190	735	760	120	18	1742	677					
	30	200L						1740				700				1624	754	1920				770							1800	757		
	37	225S						1780			170	720				1661	817	1960			190	790							1837	820		
	45	225M							820	240			770	140	18	1784	845					830	770	140	18			1960	850			
	55	250M						1900				760				1784	955	2080				830						1960	961			
	75	280S									190	800				1859	1136	2150			210	865						2035	1143			
	90	280M						1980									1186											2035	1193			
	110	315S														1994	1397	2300			230	920						2170	1406			
	132	315M									210	850					1477											2170	1486			
	160	315L							830	245			770	160	20	2134	1635		830	245		250	970					2310	1644			
	200	315L						2260			230	900					1775	2440										2310	1784			
250	315						2380	870	245	230	960	810	160	20	2254	1605	2560	870	245	250	1030	810	160	20	2430	1625						
200-315	22	180L	200	250	200	450	385	1690	720	255	170	675	670	120	18	1586	659	1870	720	255	190	745	670	120	20	1762	662					
	30	200L						1760			170				1644	712	1940				780						1820	715				
	37	225S						1800	730	260		190	710	680	140	18	1681	777	1980			190	800	680	140	20	1857	780				
	45	225M															805										1857	810				
	55	250M						1920									1804	915	2100			210	840				1980	921				
	75	280S						2000	740	260	210	790	690	140	18	1879	1095	2170	740	260	210	875	690	140	20	2055	1102					
200-400	22	180L	200	250	180	500	385	1670	720	235	170	665	670	120	18	1566	666	1850	720	235	190	735	670	120	18	1742	669					
	30	200L						1740				700				1624	742	1920				770						1800	745			
	37	225S						1780	730	240	170	720	680	140	18	1661	807	1960			190	790	680	140	18	1837	810					
	45	225M															835										1837	840				
	55	250M						1900			190	760				1784	945	2080			210	830					1960	951				
	75	280S							740	240	190	800	690	140	18	1859	1125	2150	740	240	210	865	690	140	18	2035	1132					
	90	280M															1175										2035	1182				
	110	315S						2120			210	850				1994	1400	2300			230	920					2170	1409				
	132	315M							820	245			760	160	20		1480		820	245							2170	1489				
	160	315L						2260			230	900				2134	1635	2440			250	970					2310	1644				
	200	315L															1775										2310	1784				
250	315						2380	870	245	230	960	810	160	18	2254	1610	2560	870	245	250	1030	810	160	20	2430	1630						
200-500	45	225M	200	250	200	560	455	1800				710				1681	915	1980				190	800				1857	920				
	55	250M						1920			190	770				1804	1025	2100				840						1980	1031			
	75	280S							840	260			790	140	18		1205											2055	1212			
	90	280M						2000			210	790				1879	1255	2170			210	875						2055	1262			
	110	315S															1465											2190	1474			
	132	315M							850	265		860			20	2014	1545	2320			230	930					2190	1554				
	160	315L															1700										2330	1709				
	200	315L						2280			230	910				2154	1840	2460			250	980					2330	1849				
	250	315											2400	870	265	250	950	810	160	20	2274	1665	2580	870	265	250	1040	810	160	20	2450	1685
	315	315															1865														1885	
	355	355											2640	980	270	270	1050	920	180	20	2499	1965	2810	980	270	290	1115	920	180	20	2675	1985

Компоненти			Загальні					Стандартне з'єднання											З'єднання з втулкою																					
Помпа	Двигун		DN2	DN1	a	h2	h1	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг	A	B	F	Y	V	E	H	S	T	кг													
	кВт 4 пол.	Розмір																																						
250-300	37	225S	250	300	305	550	455	1890	880	365	190	755	830	140	18	1771	894	2070	880	365	210	825	830	140	18	1947	898													
	45	225M						2010			210	795				1894	922	885				2070				1044														
	55	250M						2090			210	835				1969	1037	2190				2260				230	900	2145	1225											
	75	280S						1810				715				1694	842	1990				190				805	1870	846												
250-315	37	225S	250	300	250	560	405	1850	800	310	190	735	750	140	18	1731	902	2030	800	310	210	805	750	140	18	1907	906													
	45	225M						1970			795	1854				1045	2150	865				2030				1052														
	55	250M						2050			210	815				1929	1225	230				880				2105	1233													
	75	280S						2190			885	2064				1275	2105					1283																		
	90	280M						2190			885	2064				1485	2240					1496																		
	110	315S						2190			885	2064				1565	2240					1576																		
	132	315M						2190			885	2064				1565	2240					1576																		
250-400	37	225S	250	300	250	600	430	1900	880	310	190	760	830	140	18	1781	958	2080	880	310	210	830	830	140	18	1957	962													
	45	225M						2020			210	800				1904	985	230				870				2080	1103													
	55	250M						2100				840				1979	1095	230				905				2155	1334													
	75	280S						2240				890				2114	1275					250				960	2290	1552												
	90	280M						2240			230	890				2114	1325	250				960				2290	1632													
	110	315S						2380				960				2254	1620	270				1030				2430	1787													
	132	315M						2380				960				2254	1775					270				1030	2430	1927												
	160	315L						2500				1000				2374	1915					270				1070	2550	1758												
	200	315L						2500				1000				2374	2135									2550	2158													
	250	315						2740				1100				2599	2040									2775	2063													
	315	315						2740				1100				2599	2040									2775	2063													
	355	355						2740				1100				2599	2040					2775				2063														
250-500	75	280S	250	300	250	670	480	2100	930	310	210	840	880	140	18	1979	1407	2270	930	310	230	905	880	140	18	2155	1431													
	90	280M						2240			230	890				2114	1456	250			960	2290				1480														
	110	315S						2380				960				2114	1671	250			960	2290			1703															
	132	315M						2380				960				2114	1755	250			960	2290			1780															
	160	315L						2500			250	1000				2254	1910	270			1030	2430			1933															
	200	315L						2500				1000				2254	2050	270			1030	2430			2068															
	250	315						2740				1100				2374	1860	270			1070	2550			1903															
	315	315						2740				1100				2374	2160	270			1070	2550			2197															
	355	355						2740				1100				2599	2165				2775	2202																		
	400	355						2740				1100				2599	2205				2775	2242																		
300-400	45	225M	300	350	300	670	455	1950	940	360	190	785	890	140	18	1831	1150	2130	940	360	210	855	890	140	18	2007	1143													
	55	250M						2070			210	825				1954	1260	230			895	2130				1243														
	75	280S						2150				865				2029	1442	230			930	2205			1466															
	90	280M						2290				915				2164	1491	250			985	2340			1515															
	110	315S						2430			250	965				2304	1701	270			1035	2480			1733															
	132	315M						2430				965				2304	1785	270			1035	2480			1810															
	160	315L						2550				1025				2424	1945	270			1095	2600			1968															
	200	315L						2550				1025				2424	2085	270			1095	2600			2103															
	250	315						2790			270	1125				2649	1892	270			1095	2600			1949															
	315	315						2790				1125				2649	2191				2600	2248																		
355	355	2790	1125	2649	2191	2600	2248																																	
400	355	2790	1125	2649	2240	2600	2248																																	
300-500	45	225M	300	350	300	670	510	1950	1020	360	190	785	970	140	18	1831	1270	2130	1020	360	210	855	970	140	18	2007	1263													
	55	250M						2070			210	825				1954	1477	2250			895	2130				1471														
	75	280S						2150				865				2029	1655	2320			930	2205			1654															
	90	280M						2150				865				2029	1711	2320			930	2205			1711															
	110	315S						2290			230	915				2164	1925	2470			250	985			2340	1925														
	132	315M						2290				915				2164	2007	2470			250	985			2340	2007														
	160	315L						2430				250				965	2304	2170			2610	1030			365	270	1035	970	160	20	2480	2170								
	200	315L						2430								1025	2313	2725									2939				2600	2313								
	250	315						2550								1025	2424	2730									2600				2720									
	315	315						2550								1025	2424	2730									2600				2938									
	355	355						2790			270	1125				2649	3372	2960			1040	370			290	1190	980	180	20	2825	3372									
	400	355						2790				1125				2649	3474														3474									
	500	355						2790				1125				2649	3689														Консольний / На замовлення									
	560	400						2790				1125				2649	4302																							
	630	400						2790				1125				2649	4524																							
	710	400						2790				1125				2649	4728																							
								2790				1125				2649																								



www.ebara.com.ua



EBARA PUMPS IN UKRAINE

Київ, вул. Донецька, 61,
Донецьк, вул. Куйбишева, 98,
Харків, пр. Московський, 89,
Одеса, вул. Бугаївська, 21,
Сімферопіль, вул. Толстого, 8,
Дніпропетровськ, вул. Молодогвардійська, 6,

тел.: (044) 455-92-70, 455-92-80
тел.: (062) 343-52-51, 343-52-56
тел.: (057) 771-41-16, 771-41-17
тел.: (0482) 32-16-75
тел.: (0652) 54-66-52, 54-59-47
тел.: (056) 373-04-30

www.ebara.com.ua