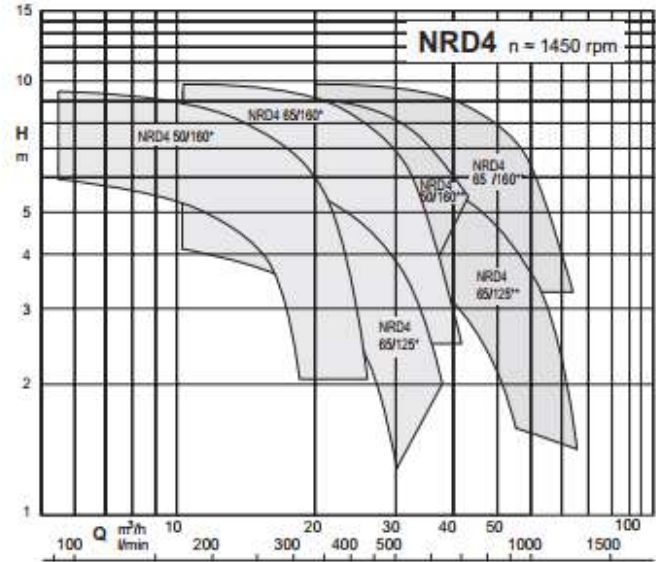
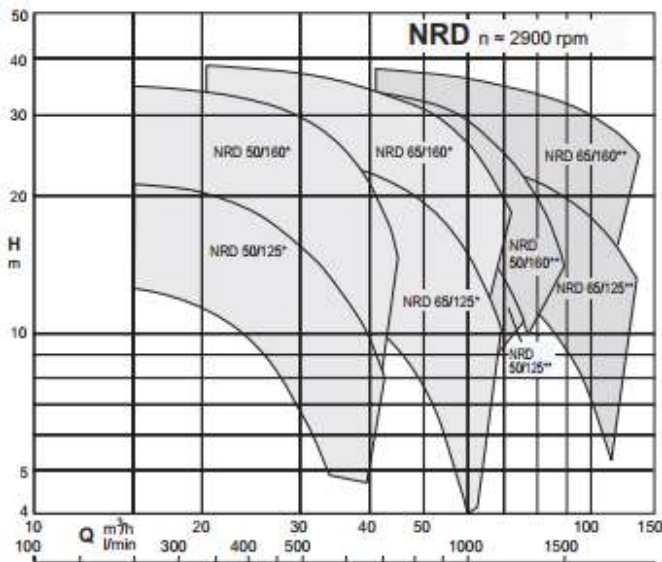
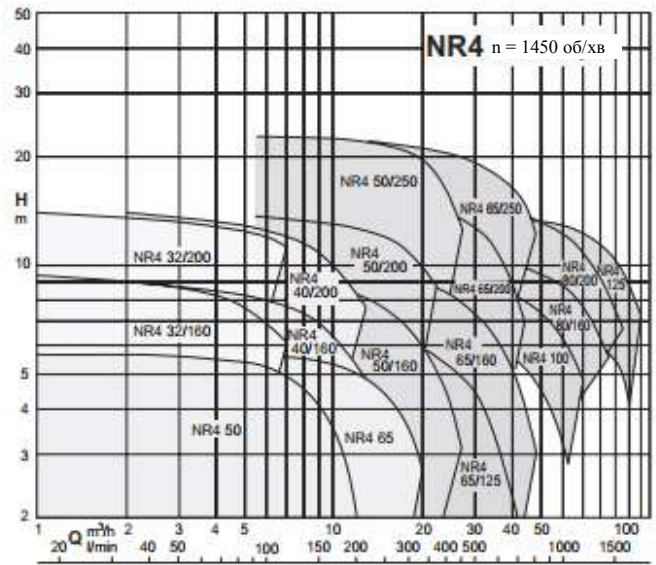
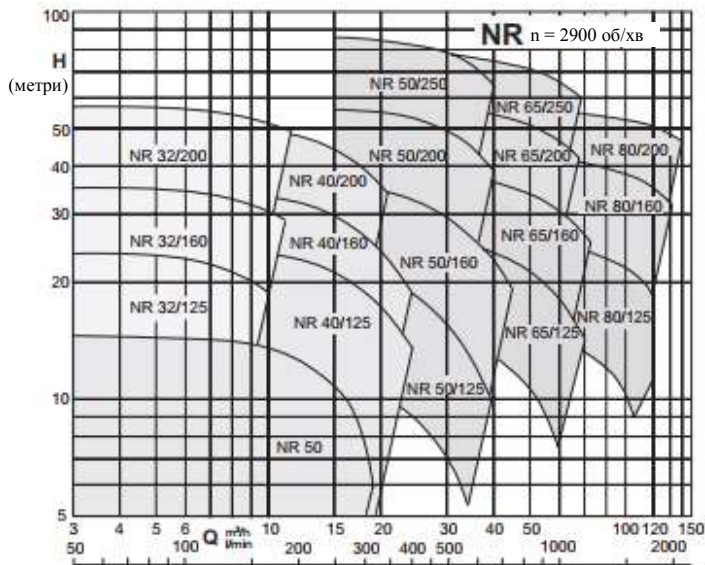




Багаторядні насоси

Криві робочих характеристик



*Робота однієї секції
 **Паралельна робота двох секцій

Конструкція

Моноблочні відцентрові насоси з одним робочим колесом на секцію, одним валом і прямим приводом від електродвигуна.

Насоси NR, NR4: одна робоча секція

Насоси NRD, NRD4: дві робочі секції з автоматичним клапаном перемикачання

У двосекційних модифікаціях секції можуть працювати по чергово або одночасно.

Забірний і напірний отвори в насоса мають однаковий діаметр і розташовані на одній осі (рядне виконання).

З'єднання: фланцеві, стандарти PN 10 та EN 1092-2.

Контрфланці постачаються під замовлення.

Модифікації насоса	Фланці
NR та NR4 32, 40, 50, 65, 80 NRD та NRD4 50, 65	Різьбові, стандарти PN 16 та EN 1092-1
NR 80 NR4 100, 125	Приварні, стандарти PN 10 та EN 1092-1 Приварні, стандарти PN 10-16 та EN 1092-1

Також під замовлення можливе постачання модифікацій, оснащених частотним перетворювачем.

Застосування

Для перекачування чистих рідин без абразивних домішок і неагресивних до матеріалів, з яких виготовлено деталі насосів (вміст твердих домішок до 0,2%). У системах опалення, кондиціонування повітря, охолодження, а також у циркуляційних системах.

Для побутового та промислового застосування.

Насоси зі швидкістю 1450 об/хв підходять для застосування в умовах, які вимагають низького рівня шуму.

Умови експлуатації

Температура робочої рідини: від -10 °C до +90 °C

Температура навколишнього середовища: до +40 °C

Висота всмоктування: до 7 м

Гранично допустимий робочий тиск: 10 бар

Безперервна робота: S3 60% для однофазних насосів потужністю до 1,5 кВт

Електродвигун

2-полюсний асинхронний, 50 Гц (n = 2900 об/хв)

NR(D): трифазний до 3 кВт – 230/400 В ±10%

від 4 до 18,5 кВт – 400/690 В ±10%

NRM: однофазний 230 В ±10%

4-полюсний асинхронний, 50 Гц (n = 1450 об/хв)

NR4: трифазний до 3 кВт – 230/400 В ±10%

до 4 кВт – 400/690 В ±10%

Клас ізоляції: F

Клас захисту: IP 54

Двигун сумісний з частотними перетворювачами потужністю від 0,37 кВт (насоси NR4) і від 1,1 кВт (насоси NR(D))

Клас енергоефективності:

IE2 (однофазні двигуни потужністю до 1,1 кВт і трифазні до 0,65 кВт)

IE3 (трифазні двигуни)

Виготовлено згідно зі стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1

EN 60335-1, EN 60335-2-41

Модифікації з нестандартними технічними характеристиками (під замовлення)

Нестандартна напруга живлення.

Робоче колесо з хромонікелевої неіржавної сталі AISI 316 (насоси NR 40–80).

Частота 60 Гц (згідно з технічним паспортом).

Клас захисту: IP 55.

Спеціальне механічне ущільнення.

Нестандартний діапазон температури робочої рідини або навколишнього середовища.

Двигун, сумісний з частотними перетворювачами потужністю до 0,33 кВт (насоси NR(D)4) і до 0,75 кВт (насоси NR(D)).

Маркування

Приклад: NR (D) (4) EI 50 / 125A / A

NR – серія

4 – 4-полюсний двигун (відсутність цієї цифри означає 2-полюсний двигун)

D – дві робочі секції

EI – насоси з частотним перетворювачем I-MAT

50 – діаметр напірного отвору (в міліметрах)

125 – номінальний діаметр робочого колеса

A – діаметр робочого колеса

/A – додаткове позначення модифікації

Насоси відповідають вимогам Регламенту Комісії (ЄС) № 547/2012.

Матеріали

Деталь	Матеріал
Корпус насоса	Чавун GJL 200 EN 1561
Напрямна частина	Чавун GJL 200 EN 1561
Робоче колесо	Чавун GJL 200 EN 1561 (насоси NR-NR4 32, 40 та 50/200: латунь CW617N EN 12165)
Вал	Хромонікелева сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Насоси NR 32/12, NR, NR4 50: сталь 1.4104 EN 10088 AISI 430F
Клапан	Хромонікелева сталь AISI 304-NBR
Механічне ущільнення	Вуглець / кераміка / фторкаучук
Контрфланці	Сталь 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

Лінійка EI: насоси з частотним перетворювачем

Насоси NR(D) EI, NR4 EI оснащуються двигуна потужністю від 0,25 до 18,5 кВт та вбудованими частотними перетворювачами I-MAT.

Така конструкція дозволяє створити компактну та ефективну установку зі змінною швидкістю насоса, ідеально пристосовану для використання в системах холодного та гарячого водопостачання.

Також насоси лінійки EI оснащуються попередньо запрограмованими датчиками тиску, оптимізованими під особливості умов експлуатації.

Переваги

- Енергоощадність
- Невеликі розміри
- Простота у використанні
- Можливість програмування відповідно до потреб користувача
- Надійність

Конструкція

Компоненти установки:

- Насос
- Асинхронний двигун (2 двигуни в модифікаціях NRD, NRD4)
- Частотний перетворювач I-MAT (2 перетворювачі в модифікаціях NRD, NRD4)
- Адаптер для підключення частотного перетворювача до двигуна (2 адаптери в модифікаціях NRD, NRD4)
- Кабель для підключення частотного перетворювача до двигуна
- Датчик абсолютного тиску (для насосів із 2-полюсним двигуном) або диференційний датчик тиску (для насосів із 4-полюсним двигуном)
- Кабель зв'язку для каскадного режиму керування (насоси NRD, NRD4)
- 2 плати розширення виходів для каскадного режиму керування (насоси NRD, NRD4)

Основні характеристики

Номинальна потужність двигуна: 0,25–18,5 кВт

Регулювання швидкості насоса: 1750–2900 об/хв (2-полюсний двигун)
870–1450 об/хв (4-полюсний двигун)

Захист від сухого ходу

Захист від запуску з закритим напірним отвором

Захист від протікання

Захист від перевантаження двигуна за струмом

Захист від перевищення та падіння напруги живлення

Захист від перекосу фаз за струмом



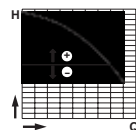
Режими роботи



Режим фіксованого тиску

з датчиком тиску

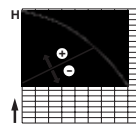
Насос працює з фіксованим тиском робочої рідини незалежно від подачі.



Режим змінного тиску

з датчиком тиску

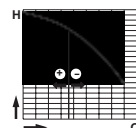
Тиск робочої рідини насоса змінюється під час роботи залежно від подачі.



Режим фіксованої подачі

з витратоміром

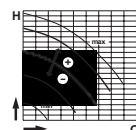
Насос працює з фіксованим значенням подачі, що встановлюється залежно від необхідного тиску робочої рідини.



Режим фіксованої швидкості

з можливістю налаштуванням швидкості

Насос працює з фіксованою швидкістю, заданою користувачем.



Режим фіксованої температури

з датчиком температури

Насос працює зі змінною швидкістю для підтримання заданої температури робочої рідини.

Технічні характеристики, n ≈ 2900 об/хв

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	P2		Q (подача)													
					м³/год	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	
					л/хв		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	
					Н (повний напір, м)													
NR 50D/A	2,3	1,3	0,45	0,6	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	–	–	–		
NR 50C/B	3,7	2,2	0,75	1	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5		

Однофазний двигун

Модель	230В	P2		P1	Q (подача)													
					м³/год	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	
					л/хв		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	
					Н (повний напір, м)													
NRM 50D/A	3,6	0,45	0,6	0,67	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	–	–	–		
NRM 50C/A	5,7	0,75	1	0	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5		

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)															
						м³/год	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8
						л/хв		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280
						Н (повний напір, м)															
NR 32/125B	3	1,7	–	0,55	0,75	18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	–	–	–	–	–		
NR 32/125A	3,7	2,2	–	0,75	1	23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	–	–	–	–		
NR 32/160B/A	4,6	2,7	–	1,1	1,5	28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20	–	–	–		
NR 32/160A/A	7,5	4,3	–	1,5	2	36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7	–	–	–		
NR 32/200B/A	9,2	5,3	–	2,2	3	42,5	–	41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4	–	–		
NR 32/200A	11,5	6,6	–	3	4	51,2	–	49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9		
NR 32/200S/A	–	9,6	5,5	4	5,5	58	–	57,4	57,2	56,7	56,1	55,8	55,1	54,4	53,3	52	50,5	48,8	45,9		

Однофазний двигун

Модель	230В	P2		P1	Q (подача)												
					м³/год	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	
					л/хв		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	
					Н (повний напір, м)												
NRM 32/125B	4,2	0,55	0,75	0	18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	–	–		
NRM 32/125A	5,4	0,75	1	0	23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	–		
NRM 32/160B	7,4	1,1	1,5	1,6	38,2	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20		
NRM 32/160A	9,2	1,5	2	2	36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7		

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)													
						м³/год	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
						л/хв		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
						Н (повний напір, м)													
NR 40/125C	4	2,3	–	0,75	1	15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	–	
NR 40/125B/A	4,6	2,7	–	1,1	1,5	19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5	
NR 40/125A/A	7,5	4,3	–	1,5	2	23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2	
NR 40/160B/A	7,5	4,3	–	1,5	2	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9	
NR 40/160A/A	9,2	5,3	–	2,2	3	33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4	
NR 40/200B	11,5	6,6	–	3	4	41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31	26,9	22	–	
NR 40/200A/A	–	9,6	5,5	4	5,5	52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43	41,2	38,6	34,8	–	

Однофазний двигун

Модель	230В	P2		P1	Q (подача)													
					м³/год	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
					л/хв		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
					Н (повний напір, м)													
NRM 40/125C	5,8	0,75	1	1,01	15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	–	
NRM 40/125B	7,4	1,1	1,5	1,44	19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5	
NRM 40/125A	9,2	1,5	2	2	23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2	
NRM 40/160B	9,2	1,5	2	2	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9	

Технічні характеристики, n ≈ 2900 об/хв

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)													
						м³/год л/хв	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45
								250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
	А		кВт		к. с.	Н (повний напір, м)													
NR 50/125F/A	4,6	2,7	–	1,1	1,5	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	–	–	–	–	
NR 50/125C/A	7,5	4,3	–	1,5	2	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3	–	–	
NR 50/125A/B	9,2	5,3	–	2,2	3	22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12	–	
NR 50/160C/B	9,2	5,3	–	2,2	3	23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10	–	–	
NR 50/160B/A	11,5	6,6	–	3	4	28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6	–	
NR 50/160A/B	–	9,6	5,5	4	5,5	36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1	
NR 50/200D/B	–	9,6	5,5	4	5,5	41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9	–	–	–	–	
NR 50/200B/A	–	10,8	6,2	5,5	7,5	50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5	–	–	–	–	
NR 50/200A/A	–	14,3	8,3	7,5	10	56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8	–	–	
NR 50/250C/B	–	18,5	10,7	9,2	12,5	61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4	–	
NR 50/250B/A	–	21,5	12,4	11	15	69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50	–	
NR 50/250A/B	–	27,3	15,8	15	20	87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2	–	

Однофазний двигун

Модель	230В	P2		P1	Q (подача)											
					м³/год л/хв	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39
							250	280	315	350	400	450	500	550	630	650
	А		кВт		к. с.	Н (повний напір, м)										
NRM 50/125F	7,4	1,1	1,5	1,6	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	–	–	
NRM 50/125C	9,2	1,5	2	2	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3	

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)														
						м³/год л/хв	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
								350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200
	А		кВт		к. с.	Н (повний напір, м)														
NR 65/125F/B	9,2	5,3	–	2,2	3	16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3	–	–	
NR 65/125D/A	11,5	6,6	–	3	4	21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1	–	–	
NR 65/125A/B	–	9,6	5,5	4	5,5	25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4	–	
NR 65/125S/B	–	9,6	5,5	4	5,5	27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7	–	
NR 65/160B/A	–	10,8	6,2	5,5	7,5	31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7	
NR 65/160A/A	–	14,3	8,3	7,5	10	39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3	
NR 65/200B/B	–	18,5	10,7	9,2	12,5	47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3	–	–	
NR 65/200A/A	–	21,5	12,4	11	15	54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5	–	–	
NR 65/200S/B	–	27,3	15,8	15	20	60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7	–	–	
NR 65/250C/A	–	21,5	12,4	11	15	54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3	–	–	
NR 65/250B/B	–	27,3	15,8	15	20	67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7	–	–	
NR 65/250A/C	–	34	19,6	18,5	25	78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2	–	–	

Трифазний двигун

Модель	400В	690В	P2		Q (подача)														
					м³/год л/хв	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
							630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
	А		кВт		к. с.	Н (повний напір, м)													
NR 80/125E	9,6	5,5	4	5,5	18,9	16,8	16,5	16,1	15,7	15,3	14,8	14	13,1	11,5	9,2	–	–	–	
NR 80/125C	10,8	6,2	5,5	7,5	21,6	20,5	20,3	20	19,7	19,3	18,9	18,3	17,4	15,9	13,9	11	–	–	
NR 80/125A	14,3	8,3	7,5	10	27	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,8	24,2	23,4	22,1	20,2	17,7	–	–	
NR 80/160D	14,3	8,3	7,5	10	25,2	–	–	24,8	24,5	24,1	23,8	23,3	22,6	21,3	19,1	16,1	–	–	
NR 80/160C	18,5	10,7	9,2	12,5	28,1	–	–	28,2	28,1	27,9	27,7	27,3	26,6	25,3	23,2	20,5	17	–	
NR 80/160B	21,5	12,4	11	15	32,4	–	–	32,8	32,7	32,5	32,2	31,8	31,1	29,9	28	25,5	22,4	–	
NR 80/160AR	27,3	15,8	15	20	36,2	–	–	36,7	36,5	36,3	36	35,7	35,3	34,5	32,9	30,5	27,8	–	
NR 80/160A	27,3	15,8	15	20	40,3	–	–	41,4	41,2	40,9	40,7	40,3	39,9	39,1	37,8	35,7	33,1	–	
NR 80/200C	27,3	15,8	15	20	41,1	–	–	42,8	42,7	42,5	42,2	41,5	40,5	38,7	36,4	33,7	30,7	28,2	
NR 80/200B	34	19,6	18,5	25	47,6	–	–	48,9	48,8	48,6	48,3	47,7	46,8	45,1	43	40,5	37,6	35,2	
NR 80/200A	41	23,7	22	30	55,2	–	–	56,7	56,7	56,6	56,5	56,1	55,5	54,3	52,6	50,4	47,7	45,4	

P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

Допуски згідно зі стандартом UNI EN ISO 9906:201.

Технічні характеристики, $n \approx 1450$ об/хв

Трифазний двигун

					Q (подача)											
					м³/год	0										
					л/хв	33,3	66,6	100	133	167	200	233	267	300	333	
					Н (повний напір, м)											
Модель	230В	400В	P2													
	А		кВт	к. с.												
NR4 50C/A	1,3	0,75	0,25	0,34	3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	–	–	–	–	–	–	–
NR4 50B/A	1,3	0,75	0,25	0,34	4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	–	–	–	–	–	–
NR4 50A/A	1,3	0,75	0,25	0,34	5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	–	–	–	–	–
NR4 65C/A	1,3	0,75	0,25	0,34	3,8	–	–	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9	–	–	–
NR4 65B/A	2,1	1,2	0,33	0,45	4,7	–	–	4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5	–	–
NR4 65A/A	2,1	1,2	0,33	0,45	5,6	–	–	5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7	–

Однофазний двигун

					Q (подача)								
					м³/год	0							
					л/хв	33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
					Н (повний напір, м)								
Модель	230В	P2		P1									
	А	кВт	к. с.	кВт									
NR4M 50C/A	2,1	0,25	0,34	0,27	3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	–	–	–	–
NR4M 50B/A	2,1	0,25	0,34	0,29	4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	–	–	–
NR4M 50A/A	2,1	0,25	0,34	0,33	5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	–	–
NR4M 65C/A	2,1	0,25	0,34	0,31	3,8	–	–	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9

Трифазний двигун

					Q (подача)															
					0															
					16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	
					Н (повний напір, м)															
Модель	230В	400В	P2																	
	А		кВт	к. с.																
NR4 32/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4	–	–	–	–
NR4 32/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6	5,6	–	–
NR4 32/200C/A	1,65	0,95	0,37	0,5	11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5	7,4	5,7	–
NR4 32/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75	13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9	10	9,1	7,5
NR4 32/200A/A	3,3	1,9	0,75	1	14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3	11,4	10,5	9,1

Трифазний двигун

					Q (подача)															
					0															
					2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15			
					40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250			
					Н (повний напір, м)															
Модель	230В	400В	P2																	
	А		кВт	к. с.																
NR4 40/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5	7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5	–	–	
NR4 40/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5	9,1	9	9	9	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3	–	
NR4 40/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75	12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4	–	–	
NR4 40/200A/A	3,3	1,9	0,75	1	14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9	–	

Трифазний двигун

					Q (подача)															
					0															
					5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	
					90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	
					Н (повний напір, м)															
Модель	230В	400В	P2																	
	А		кВт	к. с.																
NR4 50/160C/A	1,65	0,95	0,37	0,5	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3	–	–	–
NR4 50/160B/A	2,6	1,5	0,55	0,75	7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5	–	–
NR4 50/160A/B	3,3	1,9	0,75	1	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1	–
NR4 50/200B/B	5	2,9	1,1	1,5	12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2	–	–
NR4 50/200A/B	5	2,9	1,1	1,5	14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3	–	–
NR4 50/250C/B	6	3,5	1,5	2	17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3	–
NR4 50/250B/B	8,6	5	2,2	3	21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5
NR4 50/250A/A	11,1	6,4	3	4	22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11

P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

Допуски згідно з UNI EN ISO 9906:2012.

Технічні характеристики, $n \approx 1450$ об/хв

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)														
						м³/год	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	42	48
						л/хв		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	700	800
	А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)															
NR4 65/125F/A	1,65	0,95	–	0,37	0,5	4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1	–	–	
NR4 65/125D/A	2,6	1,5	–	0,55	0,75	5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	–	–	
NR4 65/125A/B	3,3	1,9	–	0,75	1	6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	1,5	–	
NR4 65/125S/B	3,3	1,9	–	0,75	1	6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	2,1	–	
NR4 65/160B/B	5	2,9	–	1,1	1,5	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	3,2	–	
NR4 65/160A/B	5	2,9	–	1,1	1,5	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	4,7	3	
NR4 65/200C/B	5	2,9	–	1,1	1,5	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	3,4	–	
NR4 65/200B/B	6	3,5	–	1,5	2	13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	5,4	–	
NR4 65/200A/B	8,6	5	–	2,2	3	14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	7,2	–	
NR4 65/250D/B	8,6	5	–	2,2	3	13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	7,2	–	
NR4 65/250C/B	8,6	5	–	2,2	3	17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13	10	–	
NR4 65/250B/A	11,1	6,4	–	3	4	19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	13,2	10,8	
NR4 65/250A/A	–	8,3	4,8	4	5,5	21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	14,7	12,2	

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	P2		Q (подача)														
					м³/год	0	21	24	27	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
					л/хв		350	400	450	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
	А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)														
NR4 80/160C	5	2,9	1,1	1,5	6,7	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,7	5,4	4,8	4,1	–	–	–	–	
NR4 80/160B	5	2,9	1,1	1,5	7,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,7	6,4	6	5,2	4,4	–	–	–	
NR4 80/160A	6	3,5	1,5	2	8,8	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	7,7	7,1	6,4	5,2	–	–	
NR4 80/160S	8,6	5	2,2	3	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10	9,9	9,6	9,3	8,8	8,2	7	5,7	–	
NR4 80/200B	8,6	5	2,2	3	11,4	11,7	11,7	11,7	11,6	11,4	11,3	10,9	10,4	9,8	9	7,8	6,3	3,8	
NR4 80/200A	11,1	6,4	3	4	13,9	14,2	14,1	14,1	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,7	10,4	9	6,7	

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)													
						м³/год	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
						л/хв		333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)														
NR4 100C/B	5	2,9	–	1,1	1,5	6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3	–	–	–	–	–	
NR4 100B/B	5	2,9	–	1,1	1,5	7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4	–	–	–	–	–	
NR4 100A/B	6	3,5	–	1,5	2	9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8	–	–	–	–	
NR4 125C/B	8,6	5	–	2,2	3	10,2	–	–	10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	–	
NR4 125B/A	11,1	6,4	–	3	4	12	–	–	12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1	
NR4 125A/A	–	8,3	4,8	4	5,5	13,6	–	–	13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2	

P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

Допуски згідно з UNI EN ISO 9906:2012.

Технічні характеристики, n ≈ 2900 об/хв

Робота однієї секції

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)													
				кВт	к. с.	м³/год л/хв	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45
								250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
						Н (повний напір, м)													
NRD 50/125F	4,6	2,7	–	1,1	1,5		13,7	13,2	12,7	12	11,2	9,9	8,5	6,8	4,8	–	–	–	–
NRD 50/125C	7,5	4,3	–	1,5	2		17,8	17,8	17,4	16,8	16	14,8	13,3	11,7	9,9	6,8	5,9	–	–
NRD 50/125A	9,2	5,3	–	2,2	3		20,8	21,2	20,9	20,5	19,9	18,7	17,4	15,8	14,1	11,1	10,4	8,3	–
NRD 50/160C	9,2	5,3	–	2,2	3		23,4	22,9	22,4	21,7	20,9	19,4	17,7	15,7	13,4	9,1	7,8	–	–
NRD 50/160B	11,5	6,6	–	3	4		25,6	25	24,6	24	23,3	22	20,4	18,5	16,2	11,9	10,7	7,5	–
NRD 50/160A	–	9,6	5,5	4	5,5		34	34,6	34,3	33,8	33,2	32	30,5	28,7	26,7	22,8	21,7	18,8	15,6

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	690В	P2		Q (подача)														
				кВт	к. с.	м³/год л/хв	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
								350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200
						Н (повний напір, м)														
NRD 65/125F	9,2	5,3	–	2,2	3		16,2	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,3	10,1	8,2	6,1	3,9	–	–	–
NRD 65/125D	11,5	6,6	–	3	4		20,4	19,1	18,6	18,1	17,5	16,9	15,7	14,4	12,4	10	7,2	4,3	–	–
NRD 65/125A	–	9,6	5,5	4	5,5		25,3	25	24,7	24,3	23,8	23,2	22,1	21	19,1	16,9	14,3	11,5	9,9	–
NRD 65/160B	–	10,8	6,2	5,5	7,5		30,7	31,3	31,1	30,8	30,4	29,9	28,6	27,2	24,7	21,7	18,2	14,5	12,5	10,4
NRD 65/160A	–	14,3	8,3	7,5	10		37,5	37,7	37,6	37,4	37,1	36,6	35,6	34,4	32,1	29,3	26	22,5	20,6	18,5

Паралельна робота двох секцій

Див. криві технічних характеристик

P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

Допуски відповідно до UNI EN ISO 9906:2012.

Технічні характеристики, n ≈ 1450 об/хв

Робота однієї секції

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	P2		Q (подача)															
			кВт	к. с.	м³/год л/хв	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
							90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
					Н (повний напір, м)															
NRD4 50/160C	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,5	3,9	3,1	2,1	–	–	–
NRD4 50/160B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,5	7,5	7,4	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	5,7	5,1	4,1	3	1,3	–
NRD4 50/160A	3,3	1,9	0,75	1		9,3	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,6	8,1	7,6	6,8	5,8	4,1	2,1

Трифазний двигун

Модель	230В	400В	P2		Q (подача)															
			кВт	к. с.	м³/год л/хв	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	
							180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	
					Н (повний напір, м)															
NRD4 65/125F	1,65	0,95	0,37	0,5		4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3	2,5	2	1,3	–	–	–	–
NRD4 65/125D	2,6	1,5	0,55	0,75		5,4	5,2	5,1	5	4,9	4,7	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,7	–	–	–
NRD4 65/125A	3,3	1,9	0,75	1		6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	6	5,8	5,5	5	4,4	3,8	3,1	2	–	–
NRD4 65/160B	5	2,9	1,1	1,5		8,1	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,6	7,3	6,7	6	5,1	4,1	2,5	–	–
NRD4 65/160A	5	2,9	1,1	1,5		9,8	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	8,9	8,3	7,7	6,9	6	4,3	2,6	–

Паралельна робота двох секцій

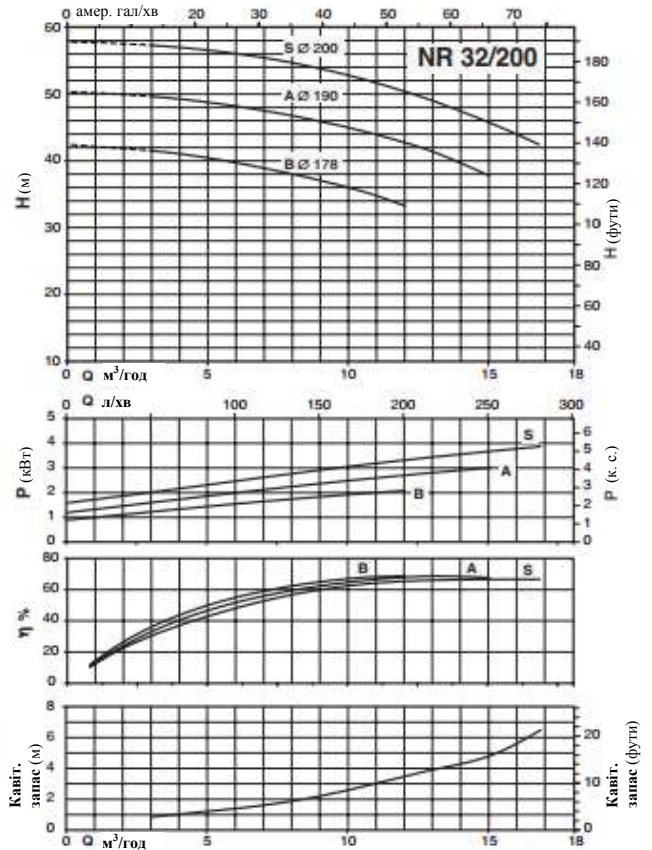
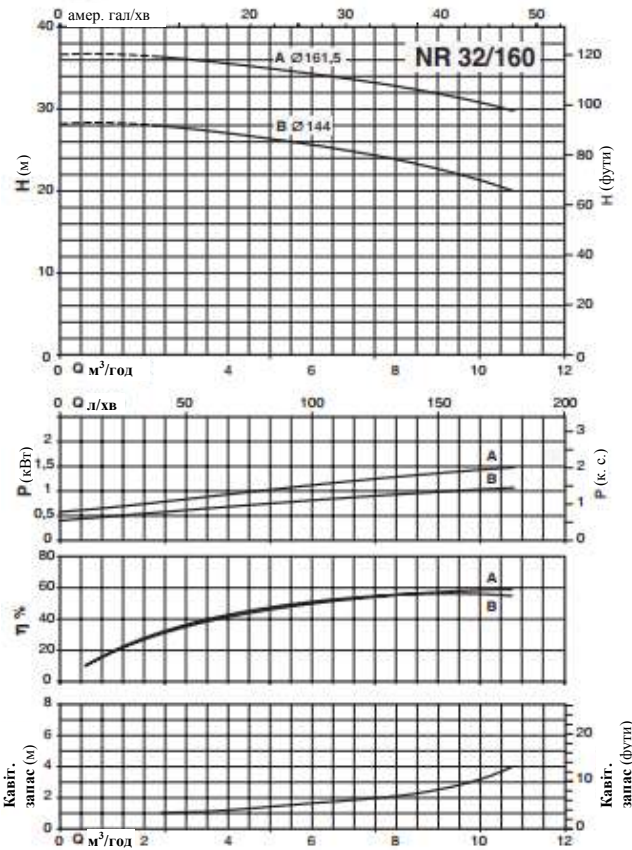
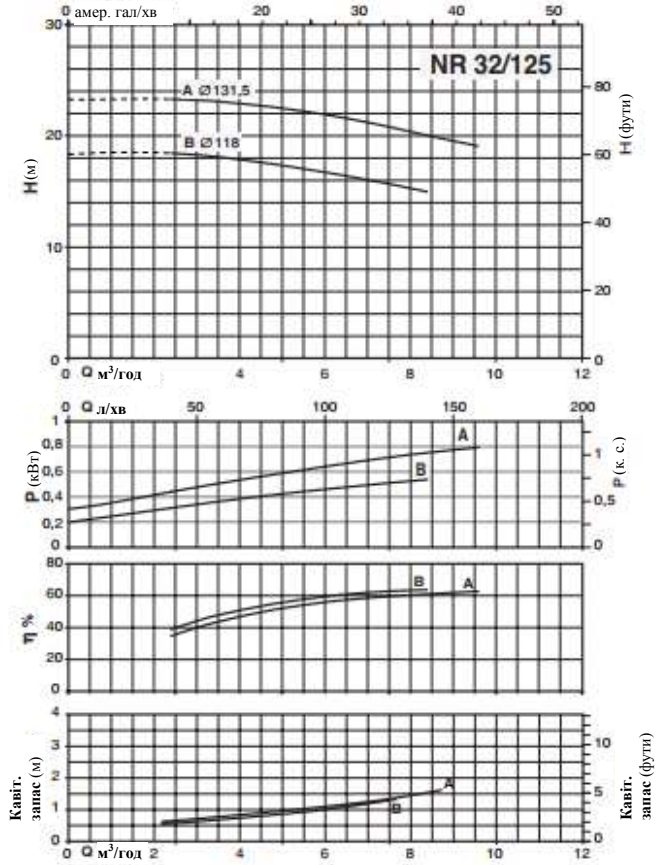
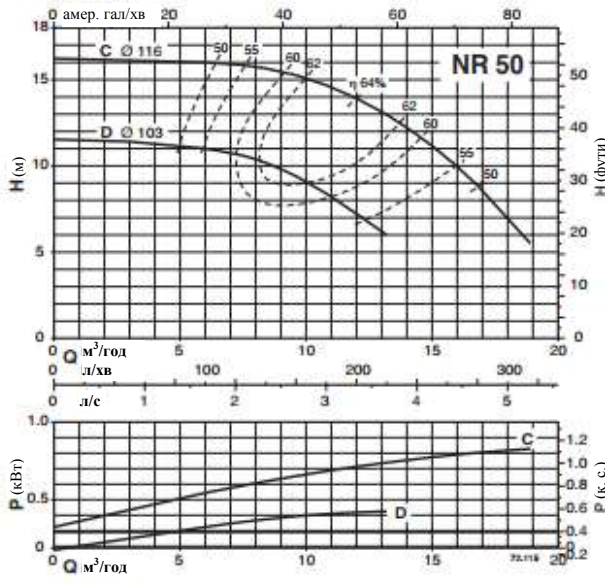
Див. криві технічних характеристик

P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

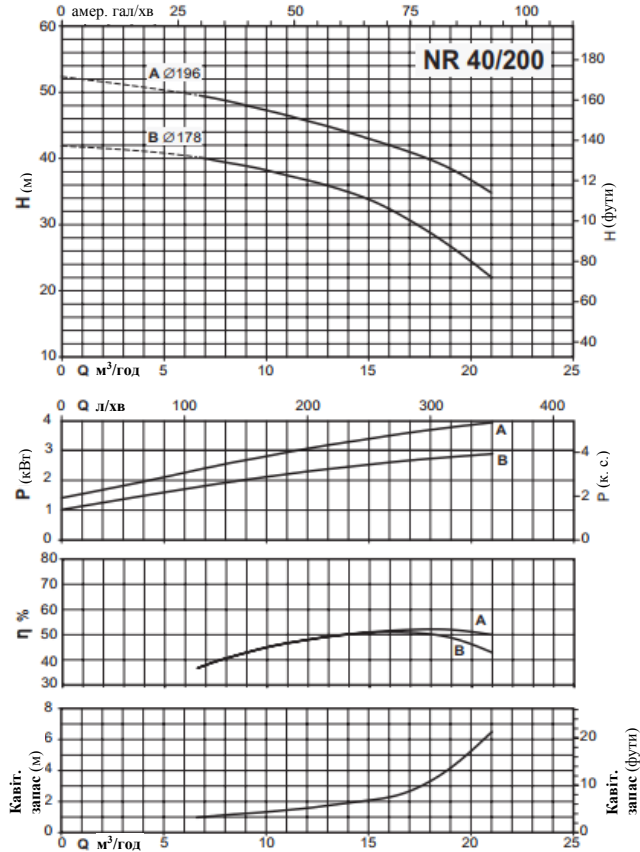
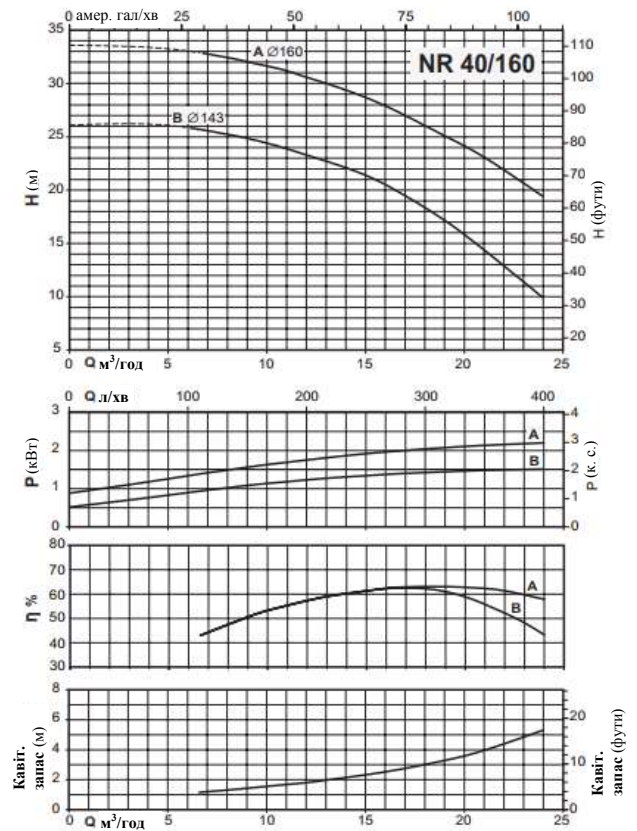
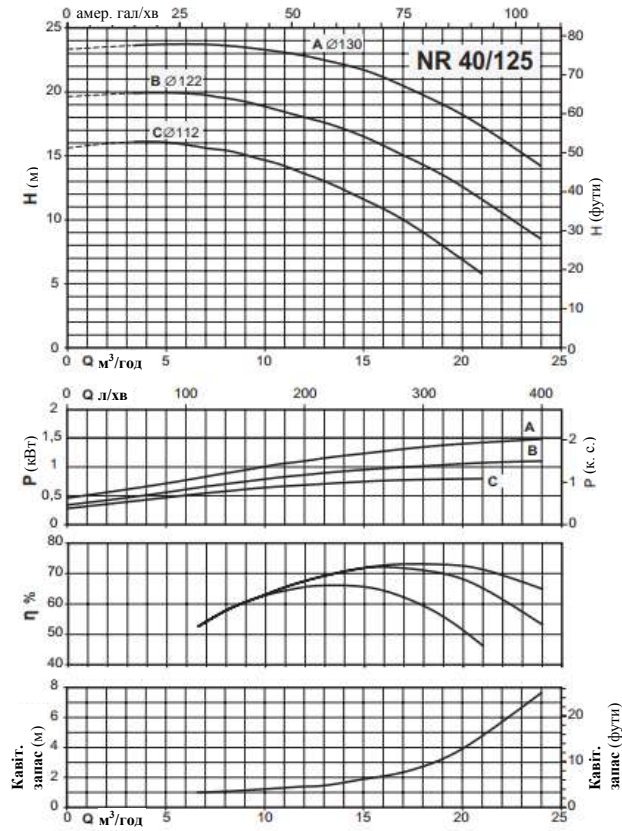
P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

Допуски відповідно до UNI EN ISO 9906:2012.

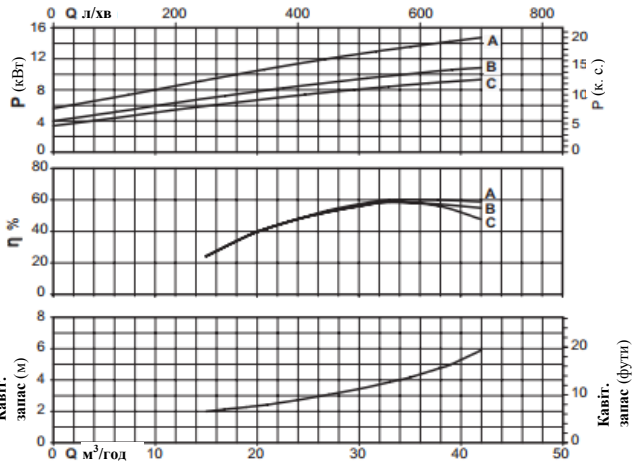
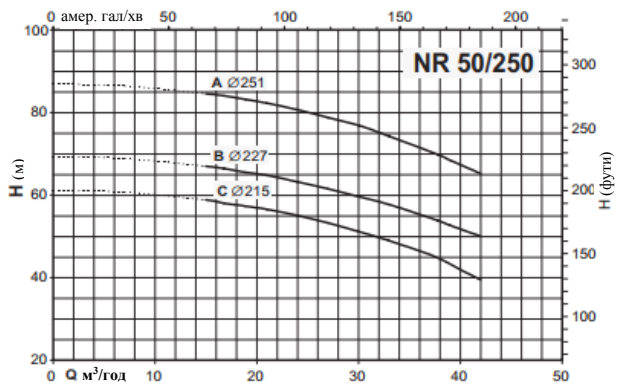
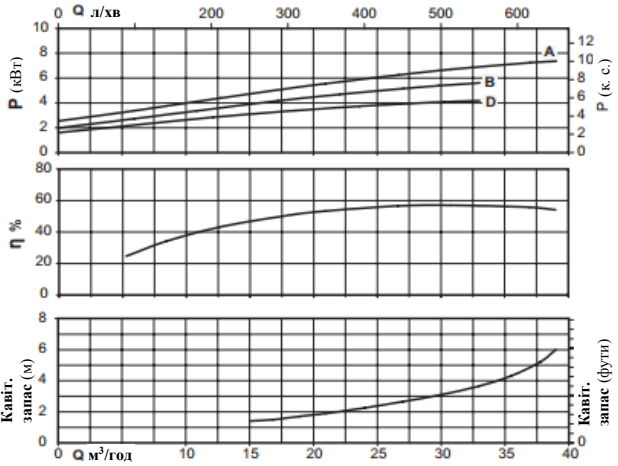
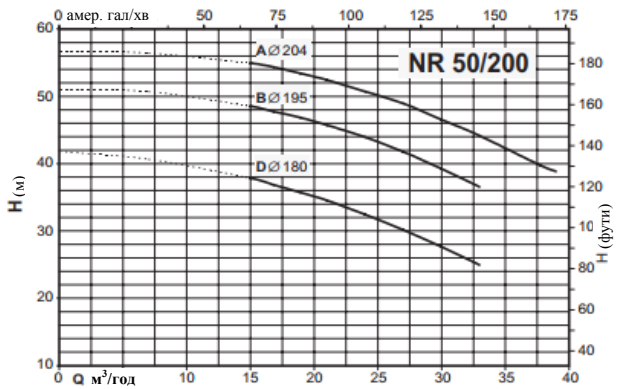
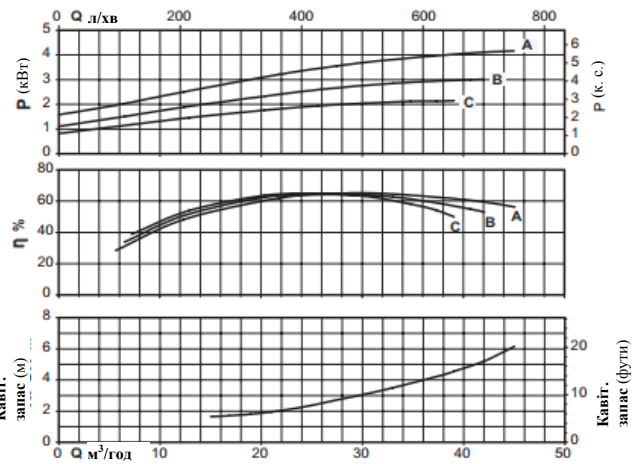
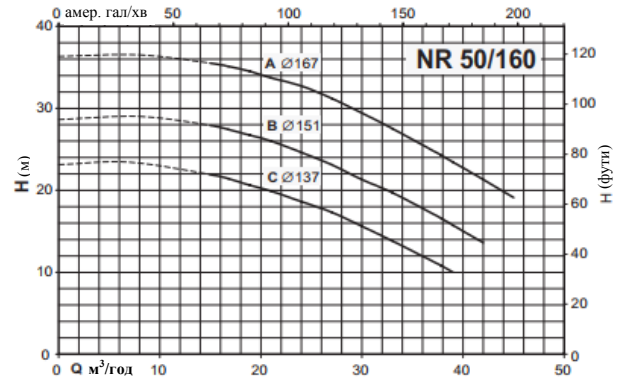
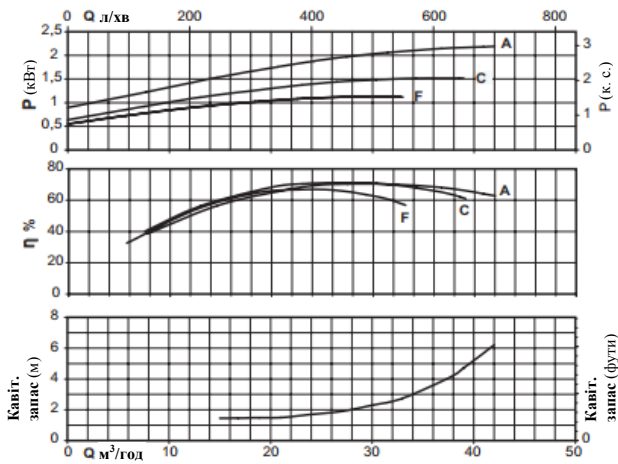
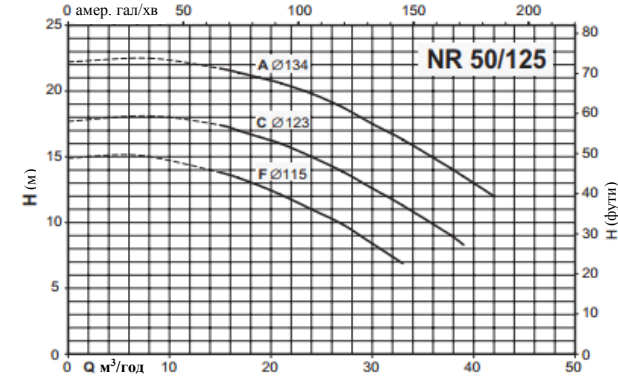
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



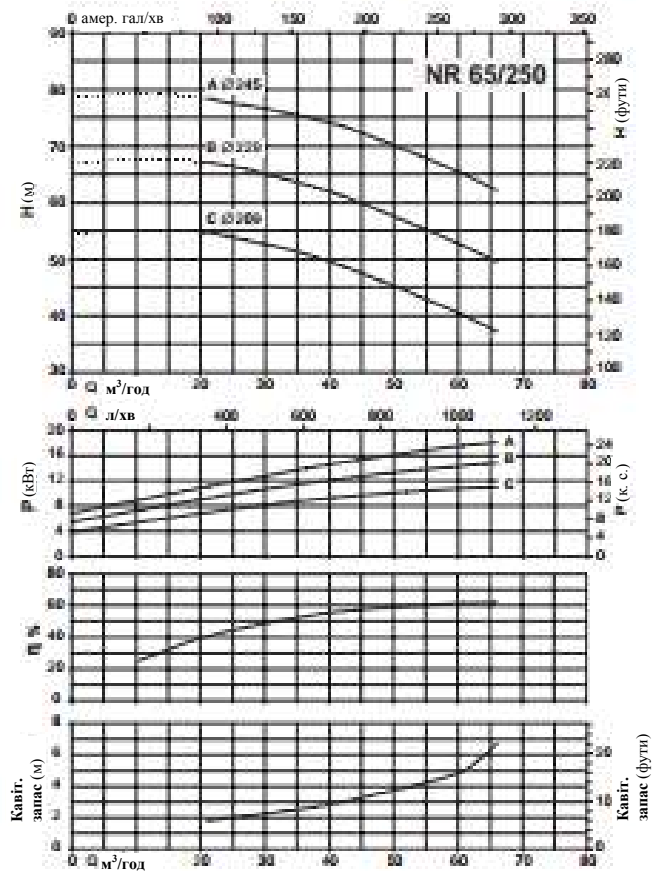
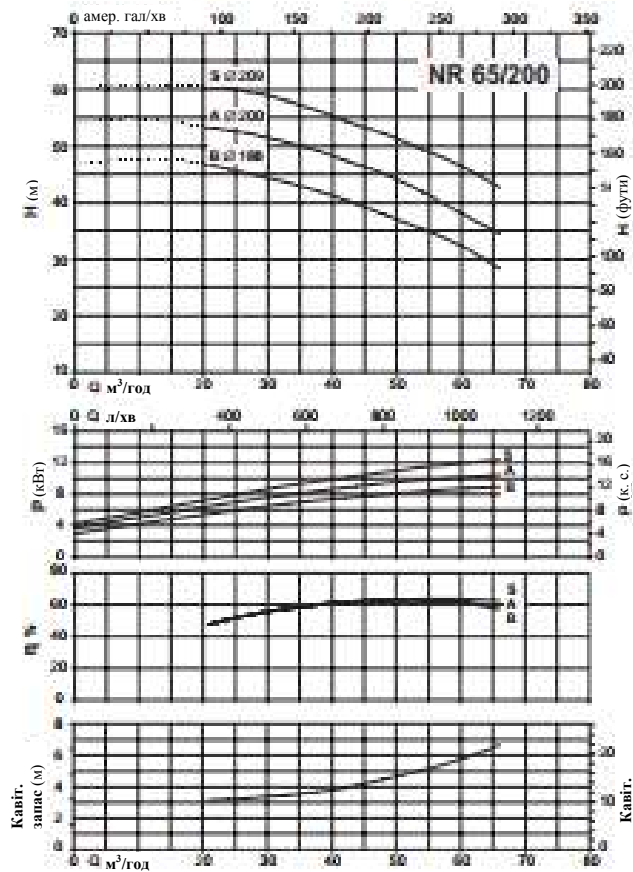
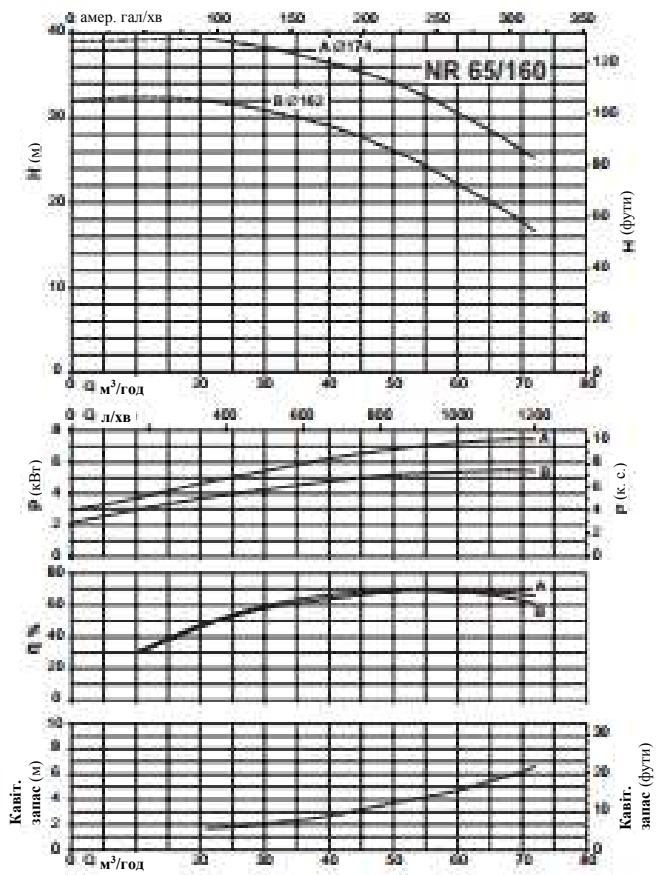
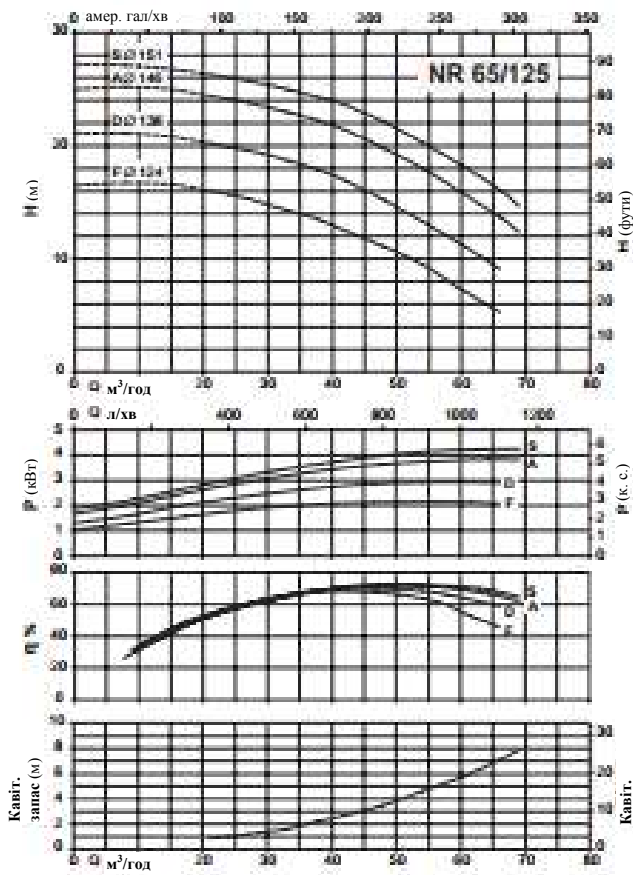
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



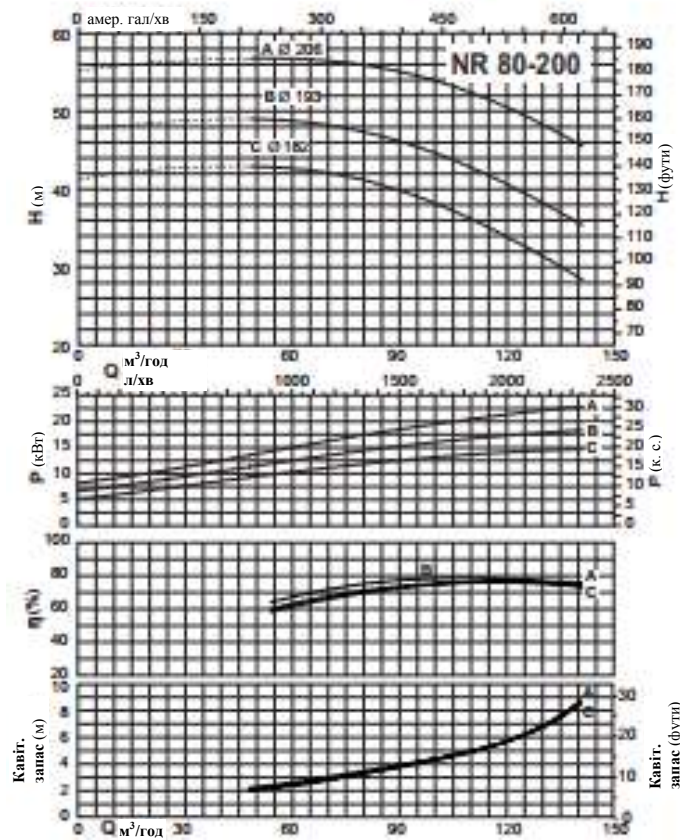
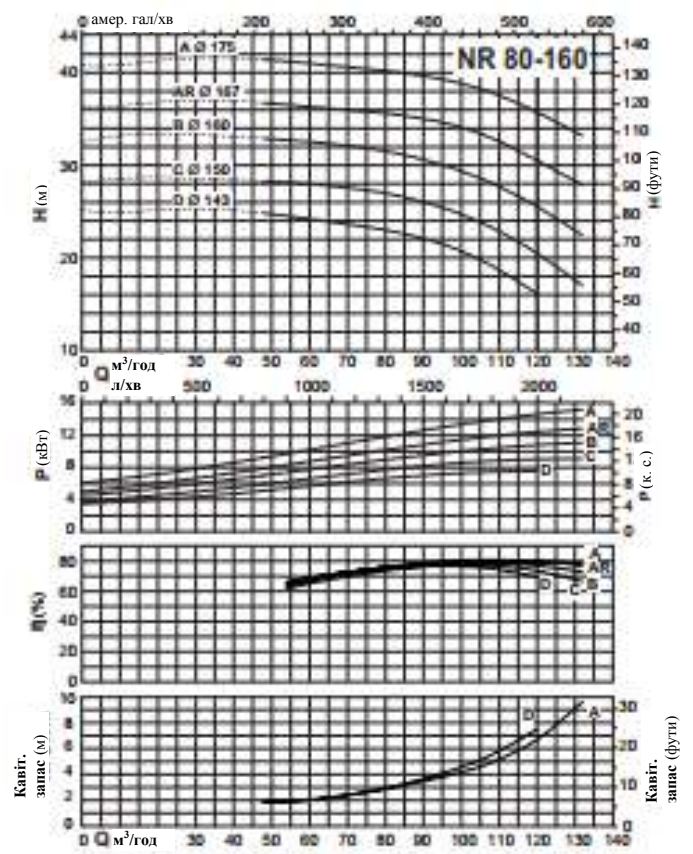
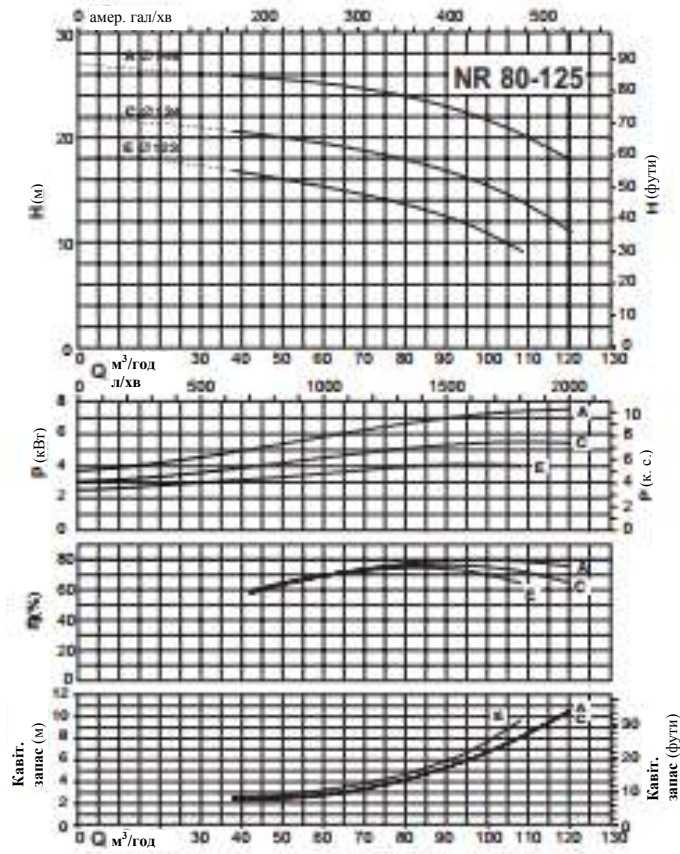
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



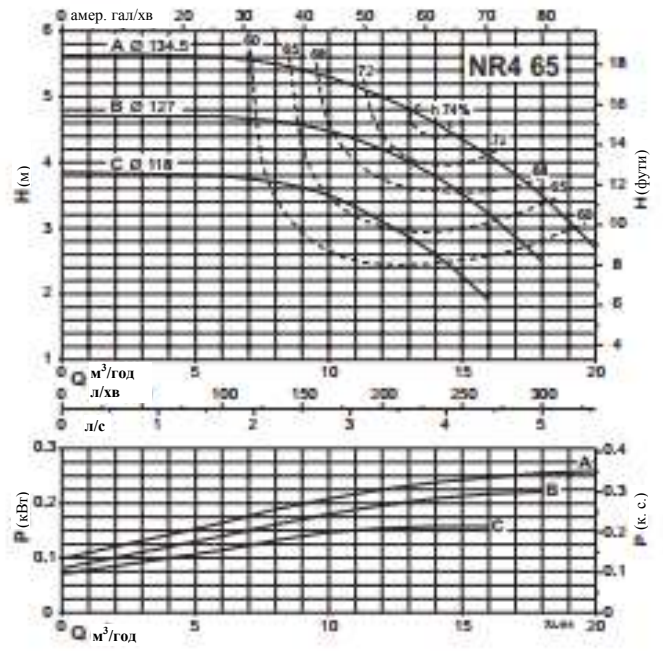
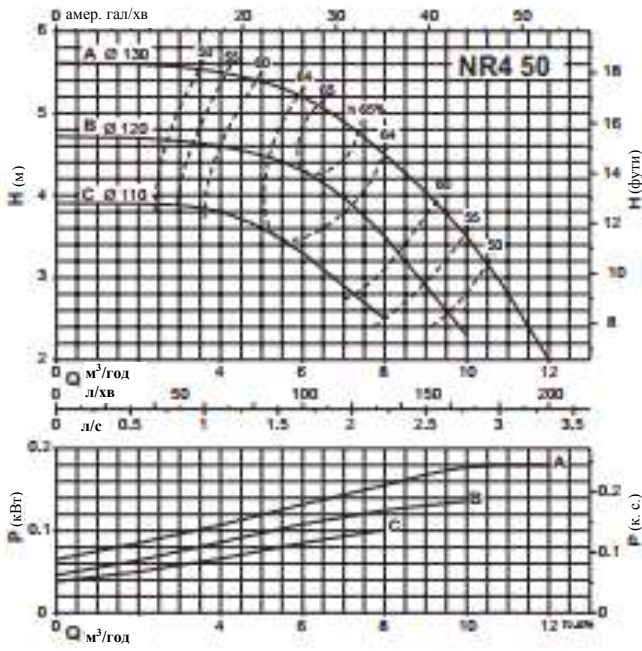
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



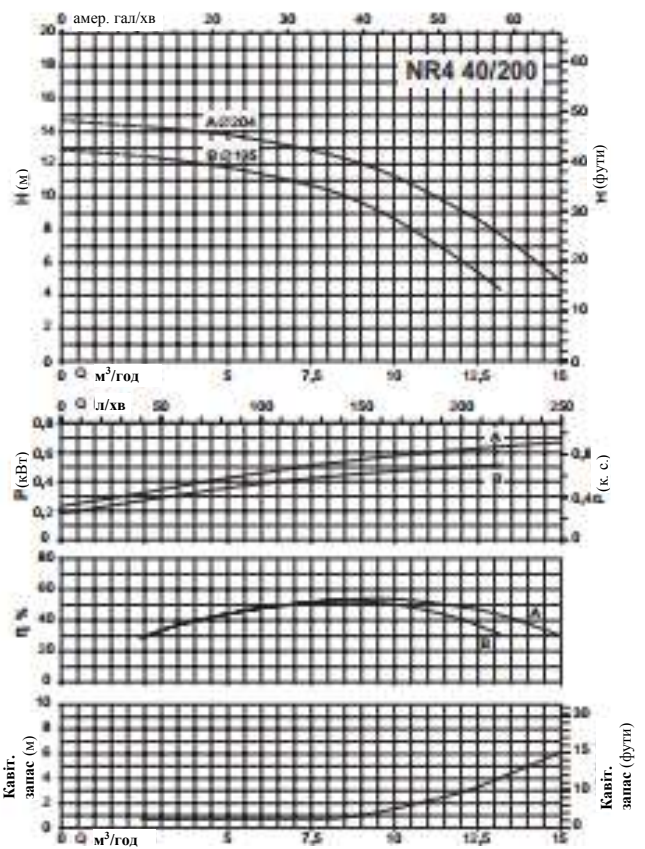
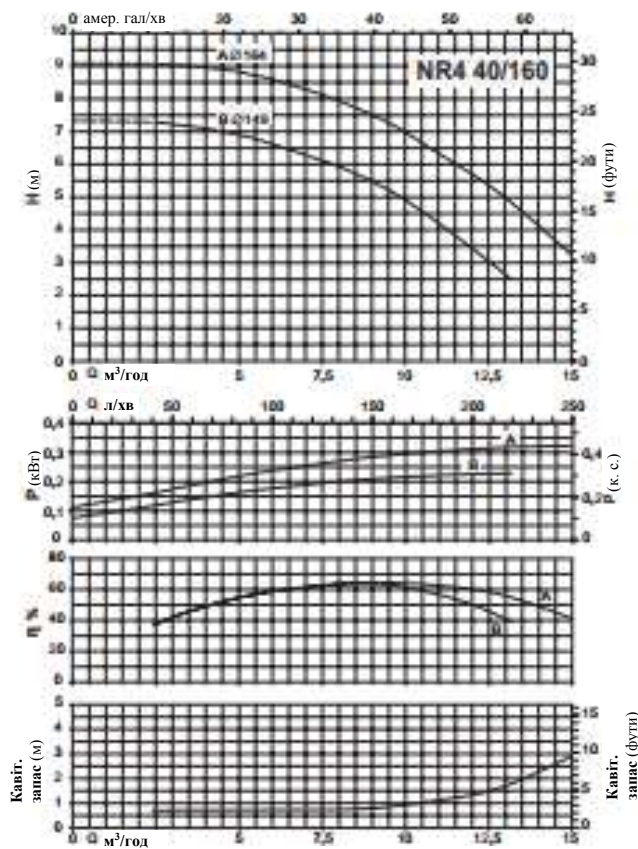
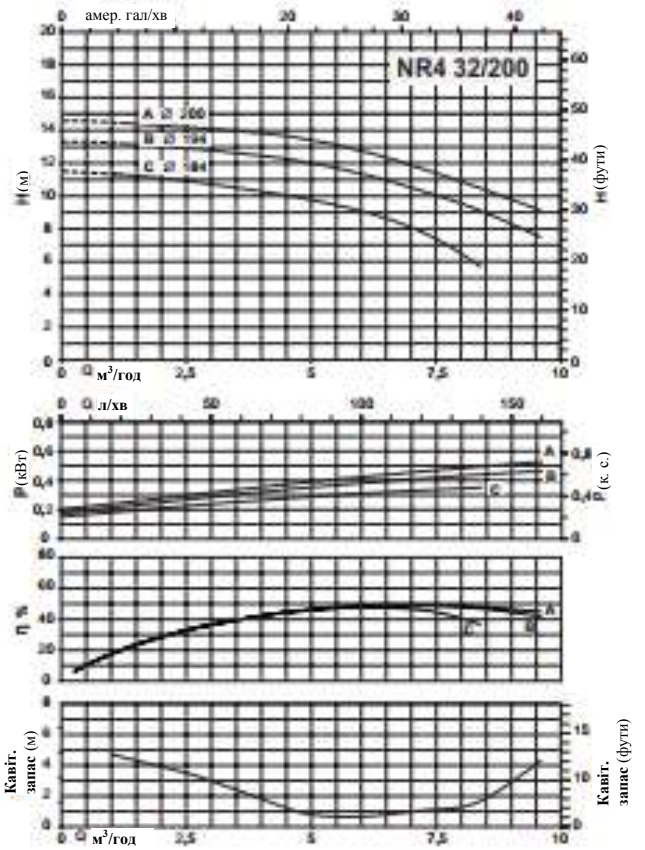
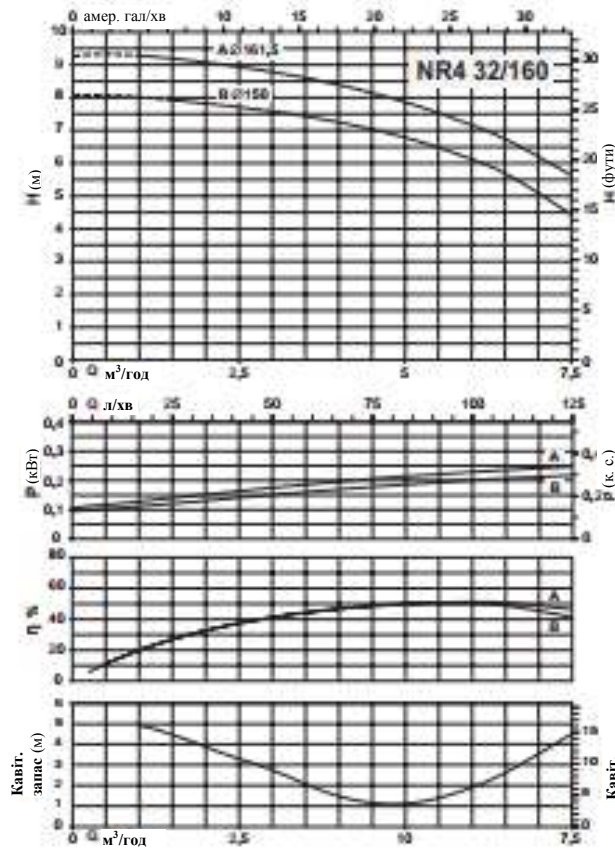
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



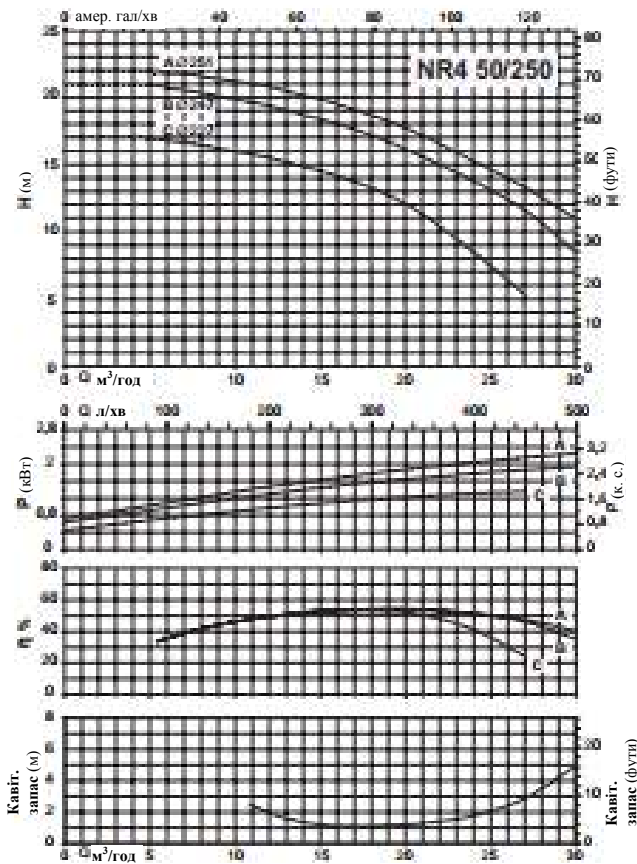
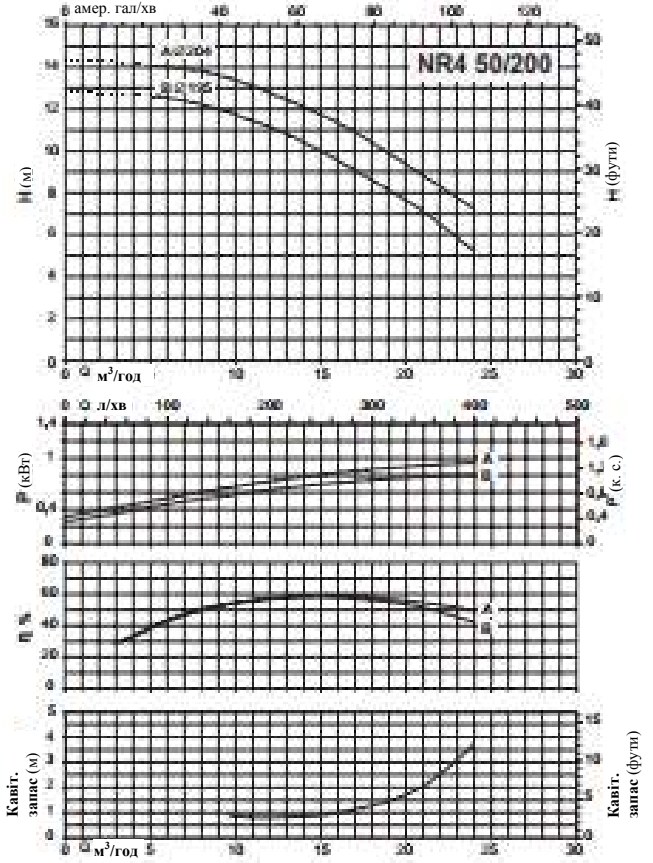
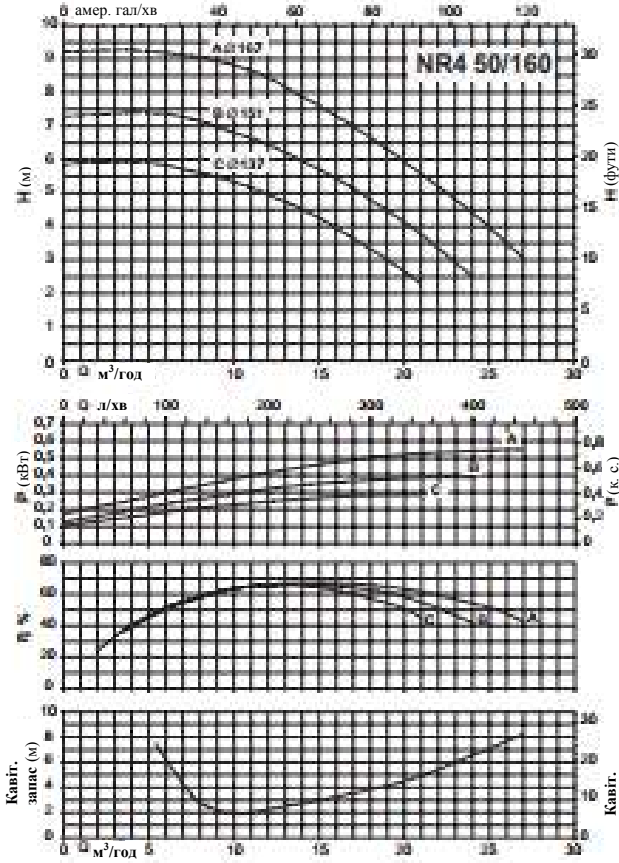
Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



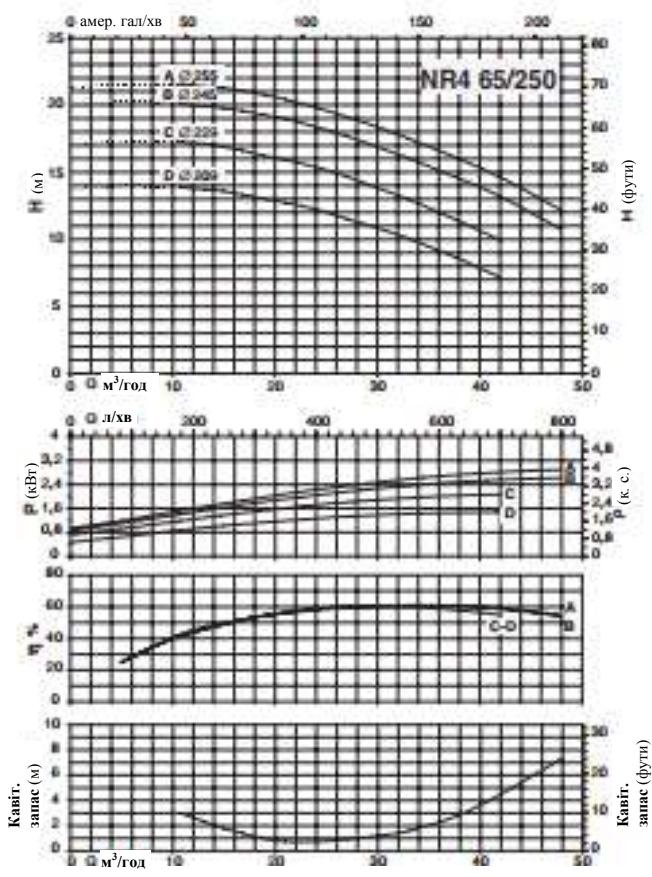
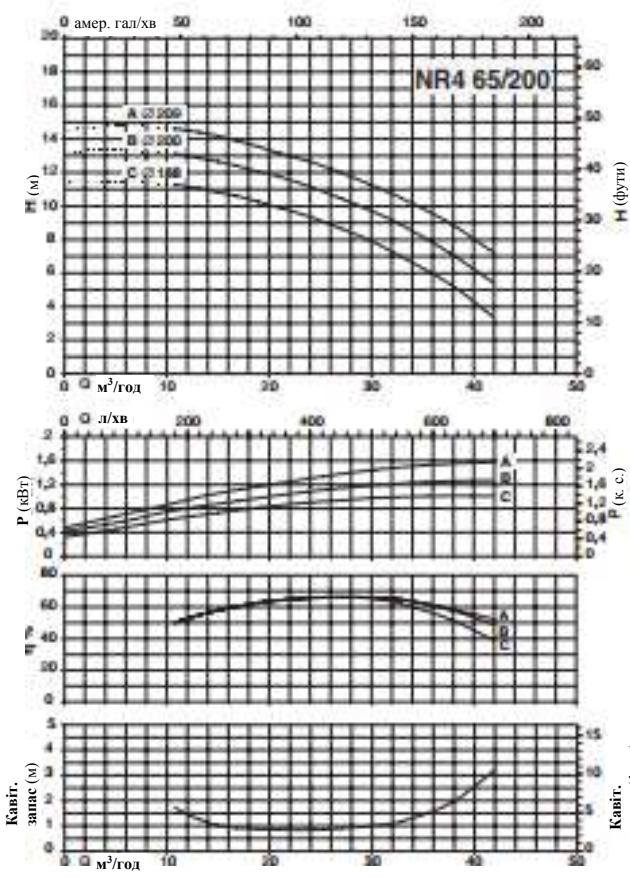
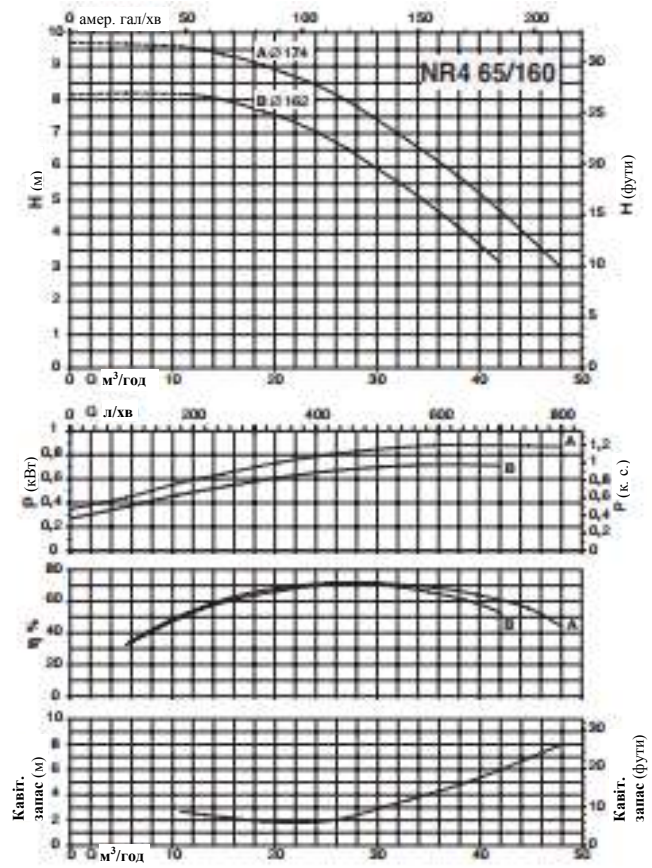
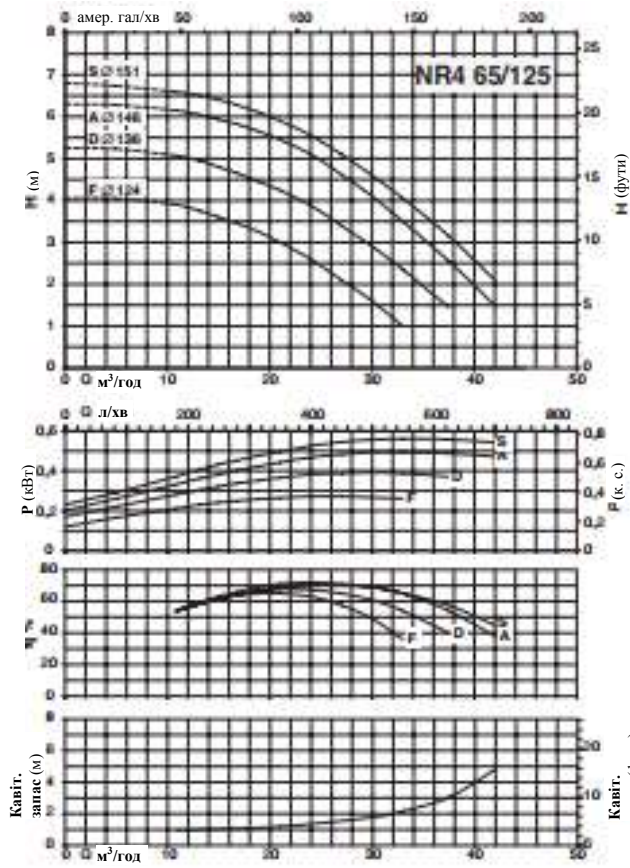
Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



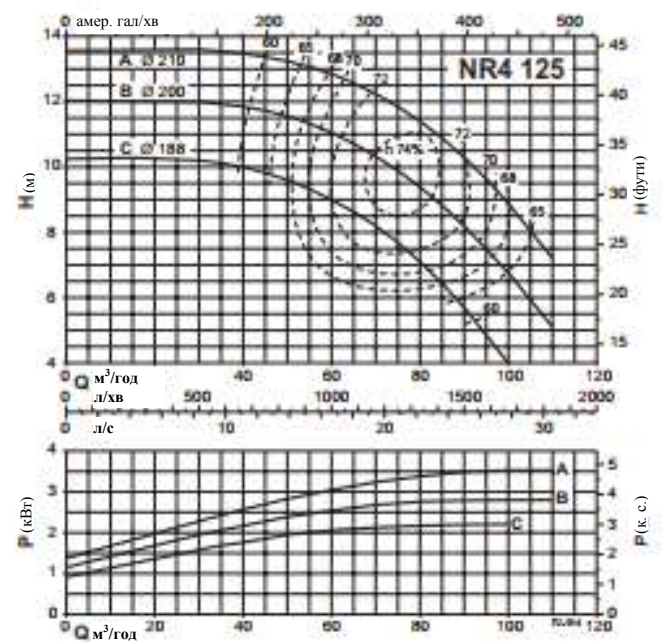
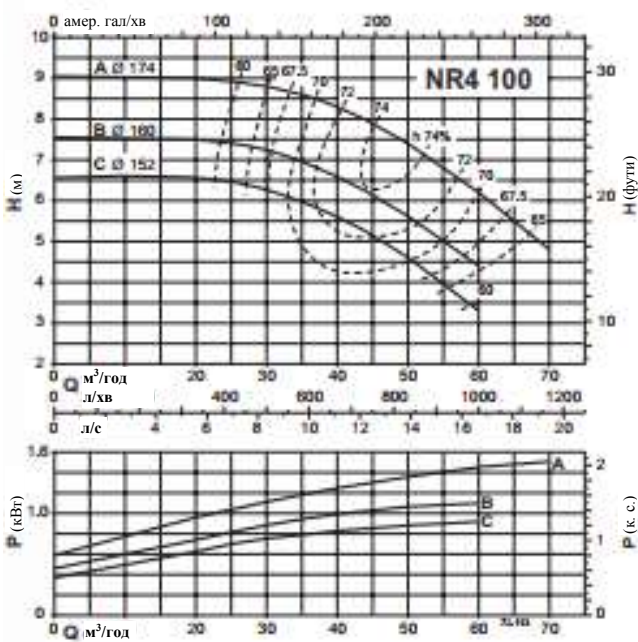
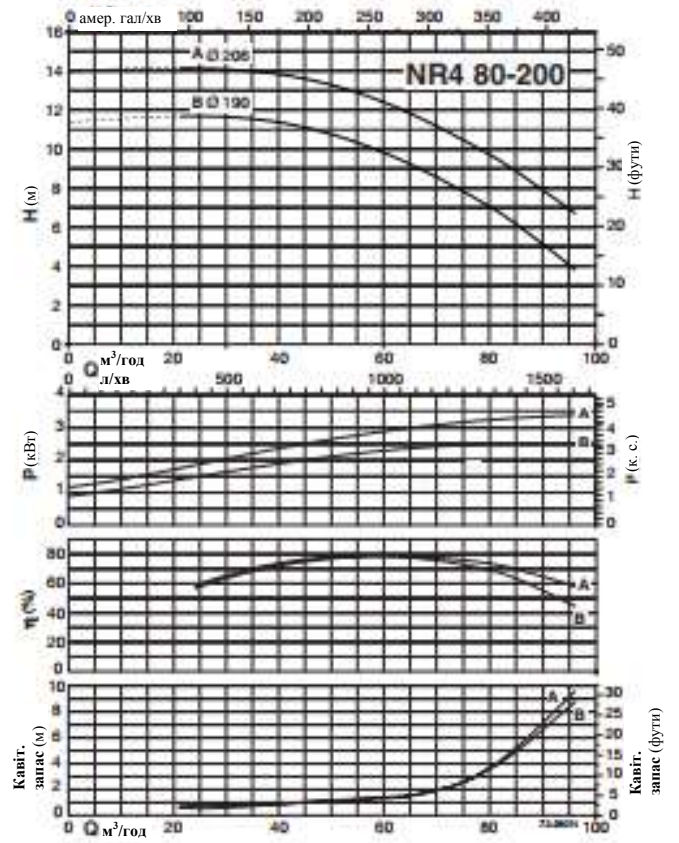
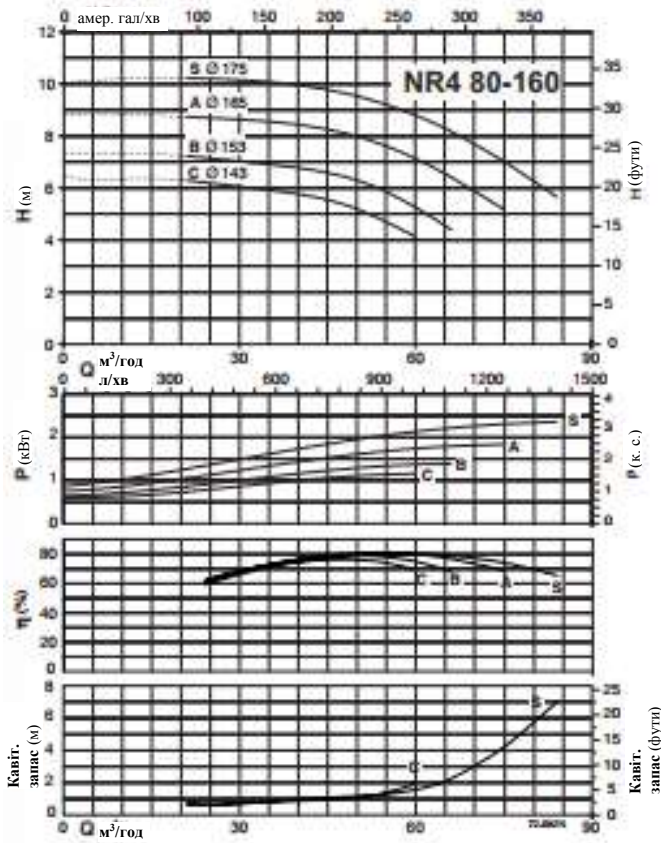
Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



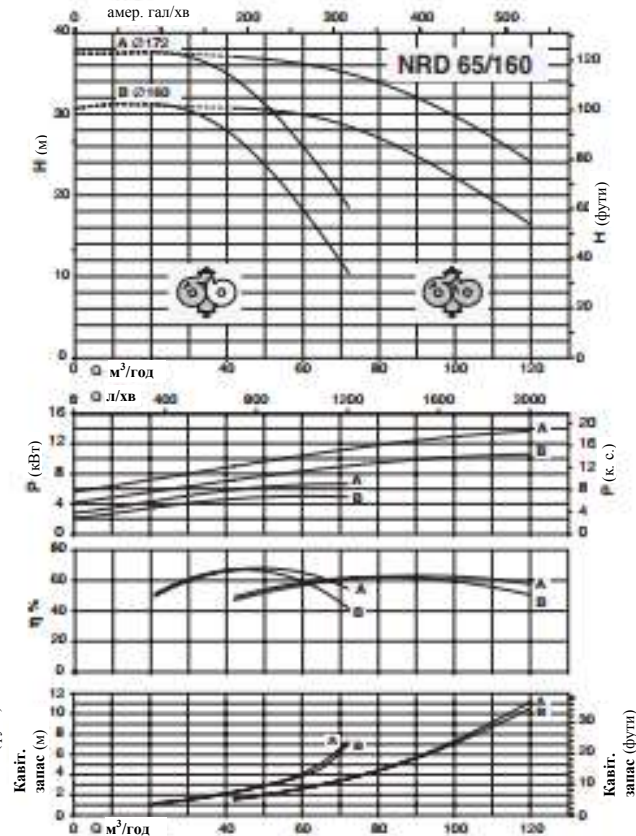
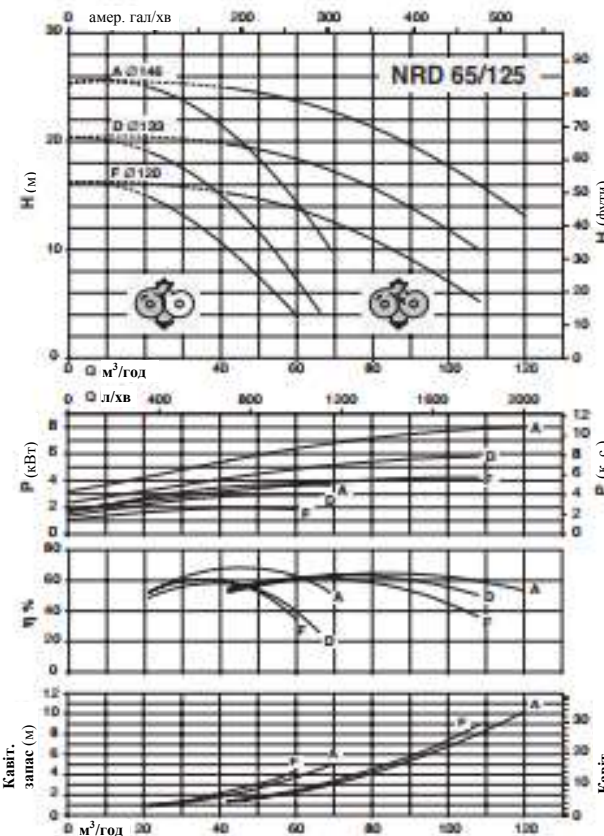
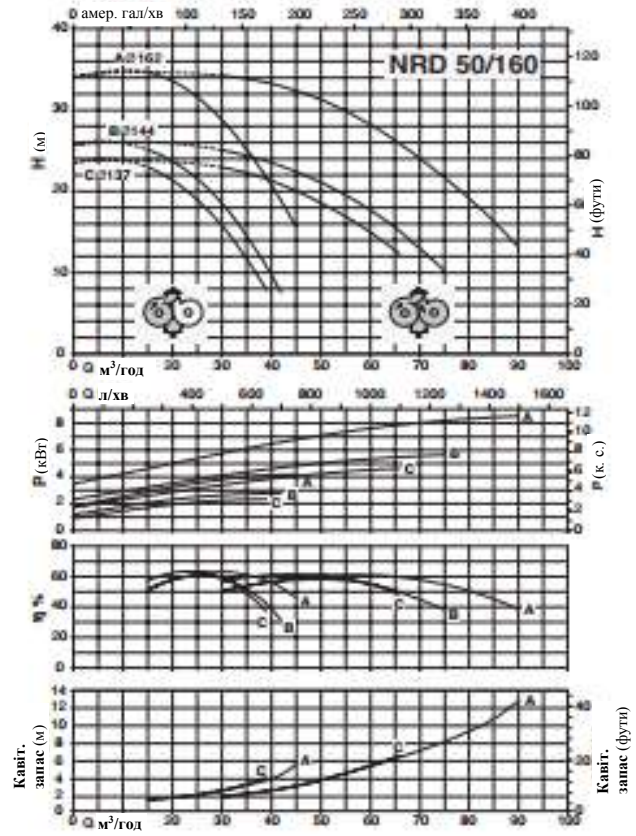
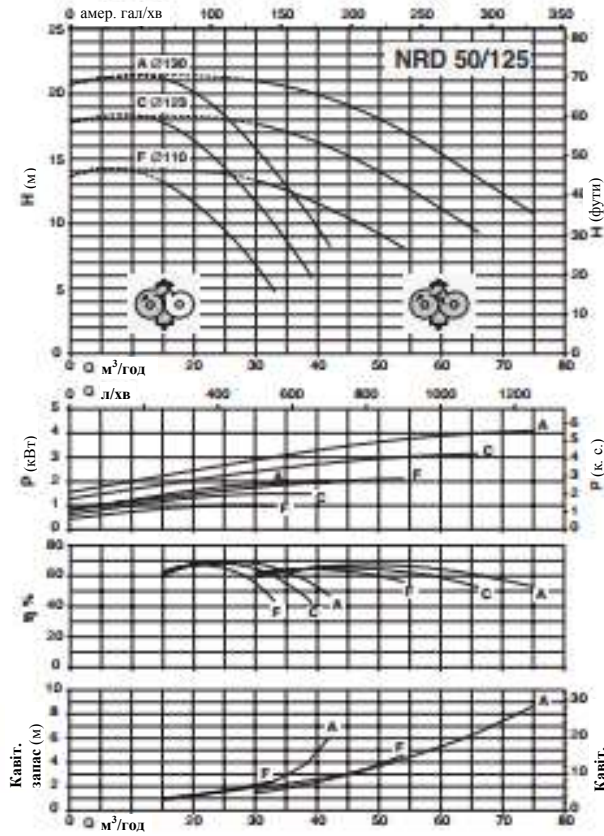
Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



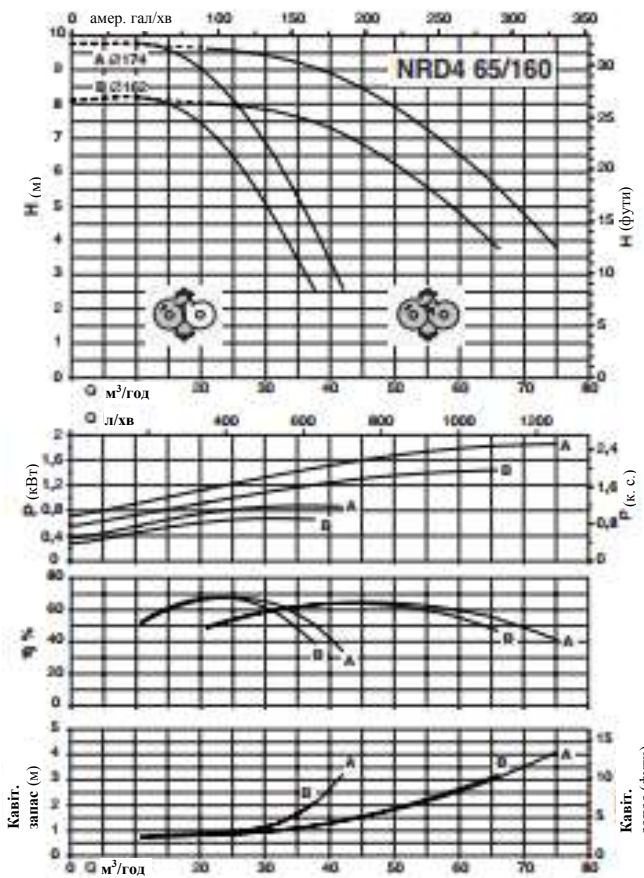
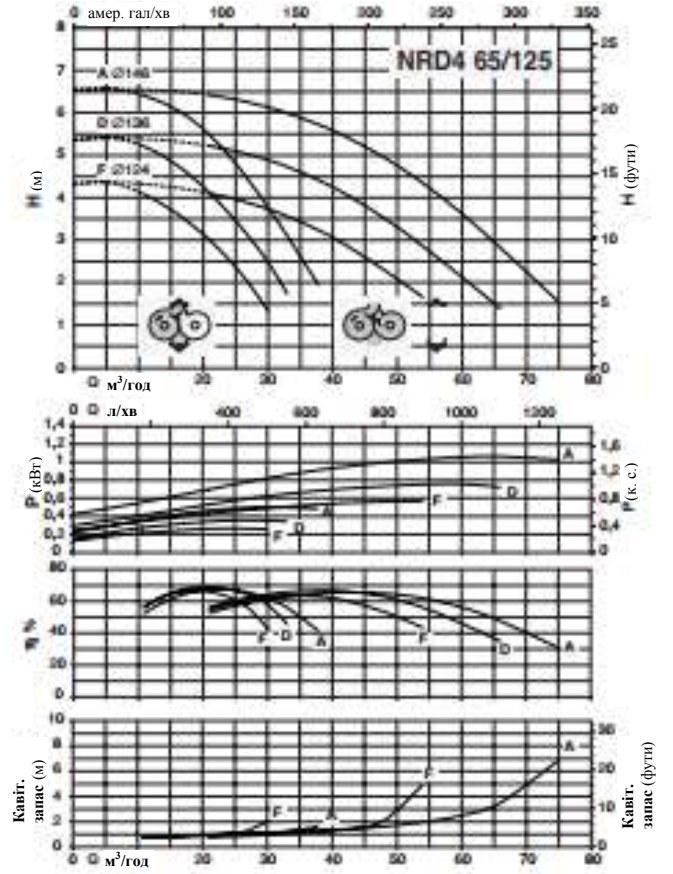
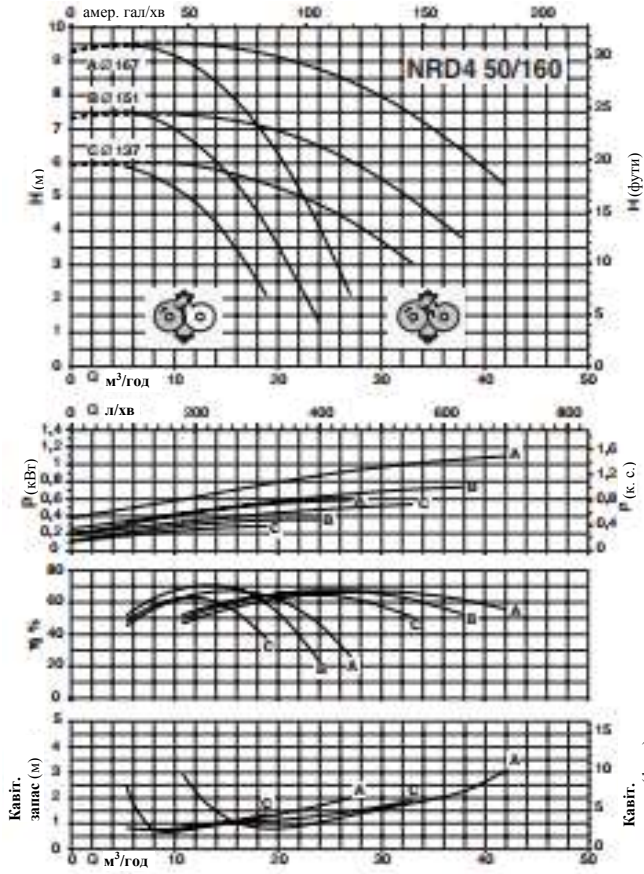
Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



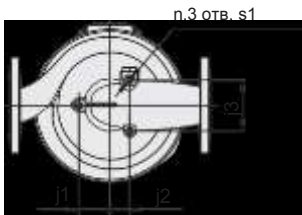
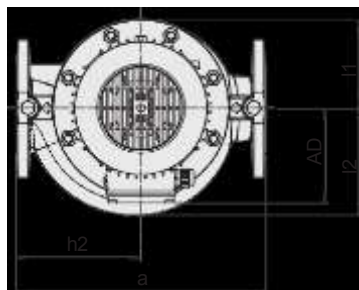
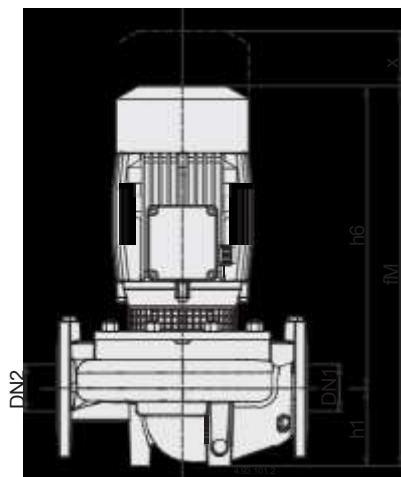
Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв



Криві технічних характеристик, $n \approx 1450$ об/хв



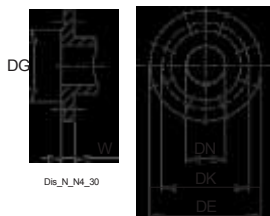
Розміри та вага



МОДИФІКАЦІЯ			ММ													кг	
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Вага
NR4 50C/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	—	—	—	93	100	M16	70	22
NR4 50B/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	—	—	—	93	100	M16	70	22
NR4 50A/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	—	—	—	93	100	M16	70	22,8
NR4 65C/A	65	65	360	111	118	373,5	100	180	273,5	—	—	—	102	114	M16	70	25
NR4 65B/A	65	65	360	111	118	373,5	100	180	273,5	—	—	—	102	114	M16	70	26,6
NR4 65A/A	65	65	360	111	118	373,5	100	180	273,5	—	—	—	102	114	M16	70	26,9
NR4 100C/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	—	—	—	153	173	M16	105	66,6
NR4 100B/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	—	—	—	153	173	M16	105	67
NR4 100A/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	—	—	—	153	173	M16	105	70,5
NR4 125C/B	125	125	600	167	194	640	170	300	470	—	—	—	172	195	M16	120	100,8
NR4 125B/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	—	—	—	172	195	M16	120	100
NR4 125A/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	—	—	—	172	195	M16	120	108
NR4 32/160B/A	32	32	340	130	—	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24,1
NR4 32/160A/A	32	32	340	130	—	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24,1
NR4 32/200C/A	32	32	440	130	—	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	29,7
NR4 32/200B/A	32	32	440	130	—	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	31,5
NR4 32/200A/A	32	32	440	130	—	466	85	220	381	60	44	84	126	126	M10	60	36,8
NR4 40/160B/A	40	40	320	130	—	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	30,5
NR4 40/160A/A	40	40	320	130	—	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	31,2
NR4 40/200B/A	40	40	440	130	—	430	81	220	349	62	40	95	140	140	M10	75	40,3
NR4 40/200A/A	40	40	440	130	—	470	81	220	389	62	40	95	140	140	M10	75	46,2
NR4 50/160C	50	50	340	128	—	440	90	—	350	45	40	79	120	128	M10	75	32,3
NR4 50/160B	50	50	340	128	—	440	90	—	350	45	40	79	120	128	M10	75	33,8
NR4 50/160A/B	50	50	340	130	—	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	40,8
NR4 50/200B/B	50	50	440	140	—	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	52,8
NR4 50/200A/B	50	50	440	140	—	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	53,6
NR4 50/250C/B	50	50	440	140	—	516	100	220	416	45	40	79	175	175	M10	85	70,3
NR4 50/250B/B	50	50	440	167	—	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	82,3
NR4 50/250A/A	50	50	440	167	—	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	—
NR4 65/125F/A	65	65	340	130	—	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	38,2
NR4 65/125D/A	65	65	340	130	—	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	40,5
NR4 65/125A/B	65	65	340	130	—	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44,4
NR4 65/125S/B	65	65	340	130	—	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44,5
NR4 65/160B/B	65	65	340	140	—	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	50,9
NR4 65/160A/B	65	65	340	140	—	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	51
NR4 65/200C/B	65	65	475	140	—	535	105	237,5	430	60	50	110	140	153	M10	90	61,3
NR4 65/200B/B	65	65	475	140	—	535	105	237,5	430	60	50	110	140	153	M10	90	63,5
NR4 65/200A/B	65	65	475	167	—	586	105	237,5	481	60	50	110	140	153	M10	90	75
NR4 65/250D/B	65	65	475	167	—	586	105	237,5	481	60	50	110	175	175	M10	90	—
NR4 65/250C/B	65	65	475	167	—	586	105	237,5	481	60	50	110	175	175	M10	90	0,1
NR4 65/250B/A	65	65	475	167	—	586	105	237,5	481	60	50	110	175	175	M10	90	87,2
NR4 65/250A/A	65	65	475	167	—	586	105	237,5	481	60	50	110	175	175	M10	90	94,4
NR4 80/160C	80	80	440	140	—	543	120	220	423	85	42,5	147,2	138	159	M10	105	—
NR4 80/160B	80	80	440	140	—	543	120	220	423	85	42,5	147,2	138	159	M10	105	—
NR4 80/160A	80	80	440	140	—	543	120	220	423	85	42,5	147,2	138	159	M10	105	—
NR4 80/160S	80	80	440	167	—	604,5	120	220	484,5	85	42,5	147,2	138	159	M10	105	—
NR4 80/200B	80	80	500	167	—	637,5	150	250	487,5	85	42,5	147,2	156	177	M10	110	—
NR4 80/200A	80	80	500	167	—	637,5	150	250	487,5	85	42,5	147,2	156	177	M10	110	—

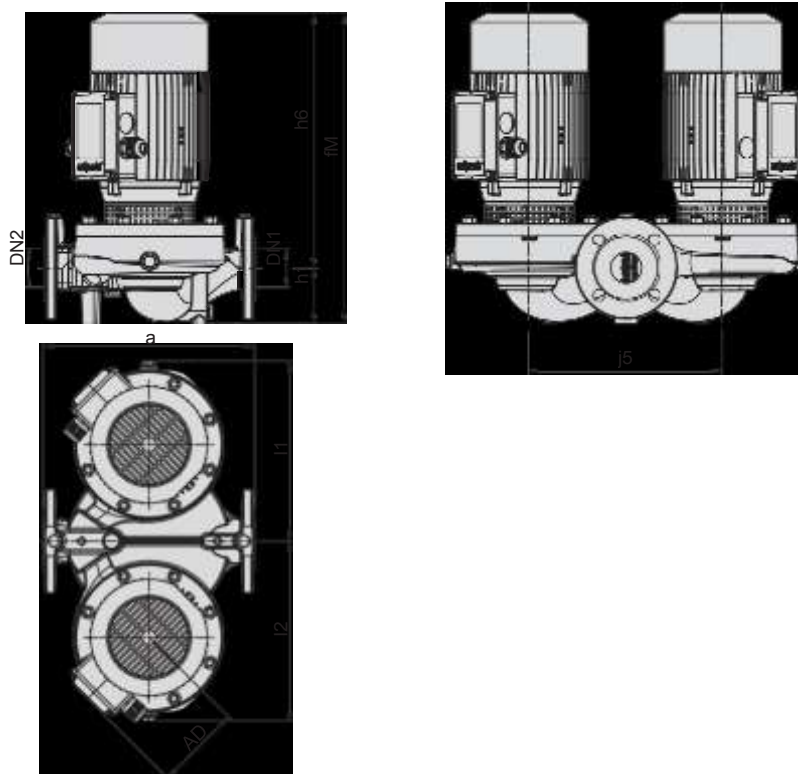
МОДИФІКАЦІЯ			ММ													кг
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	l1	l2	s1	x	Вага		
NR4M 50C/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	93	100	M16	70	23,6		
NR4M 50B/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	93	100	M16	70	24		
NR4M 50A/A	50	50	320	111	98	363,5	90	160	273,5	93	100	M16	70	24,1		
NR4M 65C/A	65	65	360	111	118	373,5	100	180	273,5	102	114	M16	70	27		

Фланці згідно зі стандартом EN 1092-2



DN	PN	DG	DK	DE	Отвори		W
					ММ		
					к-ть	Ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Розміри та вага



МОДИФІКАЦІЯ			мм								кг	
	DN1	DN2	a	AD	hM	h1	h6	j5	h1	h2	Вага	
NRD 50/125F	50	50	340	130	433,5	90	343,5	310	278,5	278,5	62,7	
NRD 50/125C	50	50	340	130	433,5	90	343,5	310	278,5	278,5	66,2	
NRD 50/125A	50	50	340	130	473,5	90	383,5	310	278,5	278,5	72	
NRD 50/160C	50	50	340	130	473,5	90	383,5	310	291,5	291,5	79	
NRD 50/160B	50	50	340	139	499,5	90	409,5	310	291,5	291,5	91,8	
NRD 50/160A	50	50	340	139	499,5	90	409,5	310	291,5	291,5	101,5	
NRD 65/125F	65	65	340	128	488,5	105	383,5	310	303,5	303,5	86,8	
NRD 65/125D	65	65	340	138	514,5	105	409,5	310	303,5	303,5	99,6	
NRD 65/125A	65	65	340	138	514,5	105	409,5	310	303,5	303,5	106,2	
NRD 65/160B	65	65	340	160	543,5	105	438,5	310	303,5	303,5	—	
NRD 65/160A	65	65	340	160	543,5	105	438,5	310	303,5	303,5	147,5	

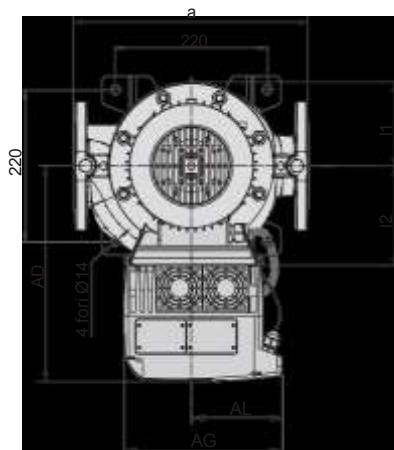
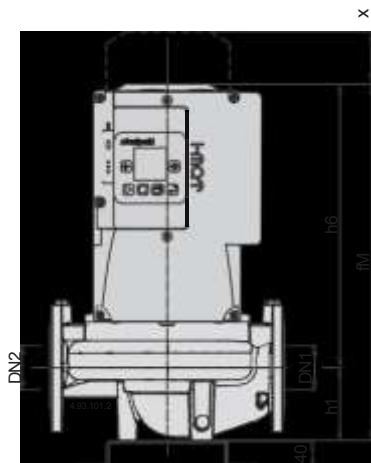
МОДИФІКАЦІЯ			мм								кг	
	DN1	DN2	a	AD	hM	h1	h6	j5	h1	h2	Вага	
NRD4 50/160C	50	50	340	130	433,5	90	343,5	310	291,5	291,5	65,5	
NRD4 50/160B	50	50	340	130	433,5	90	343,5	310	291,5	291,5	69,2	
NRD4 50/160A	50	50	340	130	473,5	90	383,5	310	291,5	291,5	79,5	
NRD4 65/125F	65	65	340	130	448,5	105	343,5	310	303,5	303,5	—	
NRD4 65/125D	65	65	340	130	448,5	105	343,5	310	303,5	303,5	76,3	
NRD4 65/125A	65	65	340	130	488,5	105	383,5	310	303,5	303,5	87,5	
NRD4 65/160B	65	65	340	138	514,5	105	409,5	310	303,5	303,5	—	
NRD4 65/160A	65	65	340	138	514,5	105	409,5	310	303,5	303,5	—	

Фланці згідно зі стандартом EN 1092-2



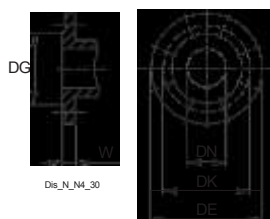
DN	PN	DG	DK	DE	Отвори		W
					к-ть	ø	
					4	19	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Розміри та вага



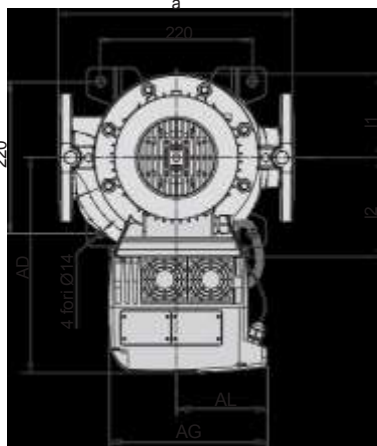
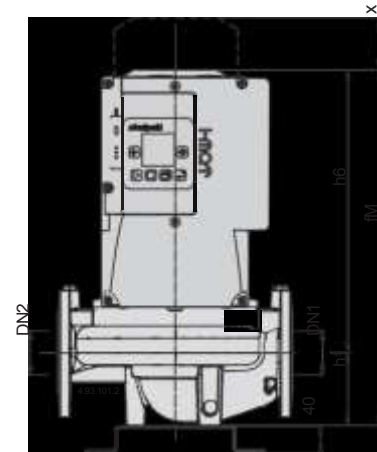
МОДИФІКАЦІЯ			мм											кг
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h6	HD	l1	l2	x	
NR EI 50D/A	50	50	320	111	190	105	363,5	90	273,5	266	93	100	70	29,3
NR EI 50C/B	50	50	320	111	190	105	363,5	90	273,5	266	93	100	70	32,3
NR EI 32/125B	32	32	260	111	190	105	351	80	271	266	86	88	60	24,8
NR EI 32/125A	32	32	260	111	190	105	351	80	271	266	86	88	60	—
NR EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	341	285	102	102	60	35
NR EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	341	285	102	102	60	36,2
NR EI 32/200B/A	32	32	440	130	210	117,5	469	85	384	285	126	126	60	—
NR EI 32/200A	32	32	440	140	210	117,5	495	85	410	295	126	126	60	—
NR EI 32/200S/A	32	32	440	140	210	117,5	495	85	410	295	126	126	60	—
NR EI 40/125C	40	40	320	130	190	105	423	81	342	285	93	98	70	34
NR EI 40/125B/A	40	40	320	130	190	105	423	81	342	285	93	98	70	36
NR EI 40/125A/A	40	40	320	130	190	105	423	81	342	285	93	98	70	37,4
NR EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	349	285	119	119	75	42,4
NR EI 40/160A/A	40	40	320	130	210	117,5	470	81	389	285	119	119	75	47
NR EI 40/200B	40	40	440	140	210	117,5	496	81	415	295	140	140	75	64
NR EI 40/200A/A	40	40	440	140	210	117,5	496	81	415	295	140	140	75	66,7
NR EI 50/125F/A	50	50	340	130	190	105	437	90	347	285	96	115	75	39
NR EI 50/125C/A	50	50	340	130	190	105	437	90	347	285	96	115	75	40,3
NR EI 50/125A/B	50	50	340	130	210	117,5	477	90	387	285	96	115	75	47,5
NR EI 50/160C/B	50	50	340	130	210	117,5	480	90	390	285	120	128	75	49
NR EI 50/160B/A	50	50	340	140	210	117,5	506	90	416	295	120	128	75	55,2
NR EI 50/160A/B	50	50	340	140	210	117,5	506	90	416	295	120	128	75	58,8
NR EI 50/200D/B	50	50	440	140	210	117,5	515	100	415	295	140	140	80	—
NR EI 50/200B/A	50	50	440	167	210	117,5	576	100	476	324	140	140	80	—
NR EI 50/200A/A	50	50	440	167	281	153,5	576	100	476	366	140	140	80	—
NR EI 50/250C/B	50	50	440	190	281	153,5	656	100	556	389	175	175	85	—
NR EI 50/250B/A	50	50	440	190	281	153,5	656	100	556	389	175	175	85	—
NR EI 50/250A/B	50	50	440	190	350	190	731	100	631	469	175	175	85	—
NR EI 65/125F/B	65	65	340	130	210	117,5	494	105	389	285	121	145	95	53,9
NR EI 65/125D/A	65	65	340	140	210	117,5	519	105	414	295	121	145	95	60,8
NR EI 65/125A/B	65	65	340	140	210	117,5	519	105	414	295	121	145	95	64,3
NR EI 65/125S/B	65	65	340	140	210	117,5	519	105	414	295	121	145	95	63,8
NR EI 65/160B/A	65	65	340	167	210	117,5	584	105	479	324	121	142	95	—
NR EI 65/160A/A	65	65	340	167	281	153,5	584	105	479	366	121	142	95	90,3
NR EI 65/200B/B	65	65	475	190	281	153,5	665	105	560	389	140	153	90	125
NR EI 65/200A/A	65	65	475	190	281	153,5	665	105	560	389	140	153	90	—
NR EI 65/250C/B	65	65	475	190	350	190	740	105	635	469	140	153	90	—
NR EI 65/250C/A	65	65	475	190	281	153,5	670	105	565	389	175	175	90	—
NR EI 65/250B/B	65	65	475	190	350	190	745	105	640	469	175	175	90	—
NR EI 65/250A/C	65	65	475	208	350	190	791	105	686	488	175	175	90	—
NR EI 80/125E	80	80	440	140	210	117,5	533	105	428	295	129	152	105	—
NR EI 80/125C	80	80	440	167	210	117,5	595	105	490	324	129	152	105	84
NR EI 80/125A	80	80	440	167	281	153,5	595	105	490	366	129	152	105	—
NR EI 80/160D	80	80	440	167	281	153,5	604,5	120	484,5	366	138	159	105	—
NR EI 80/160C	80	80	440	190	281	153,5	684	120	564	389	138	159	105	—
NR EI 80/160B	80	80	440	190	281	153,5	684	120	564	389	138	159	105	—
NR EI 80/160A	80	80	440	190	350	190	759	120	639	469	138	159	105	—
NR EI 80/160AR	80	80	440	190	350	190	759	120	639	469	138	159	105	—
NR EI 80/200C	80	80	500	190	350	190	792	150	642	469	156	177	105	—
NR EI 80/200B	80	80	500	208	350	190	843	150	693	488	156	177	105	—
NR EI 80/200A	80	80	500	208	350	190	843	150	693	488	156	177	105	—

Фланці згідно зі стандартом EN 1092-2



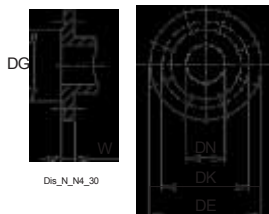
DN	PN	DG	DK	DE	Отвори		W
					мм		
					к-ть	Ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Розміри та вага



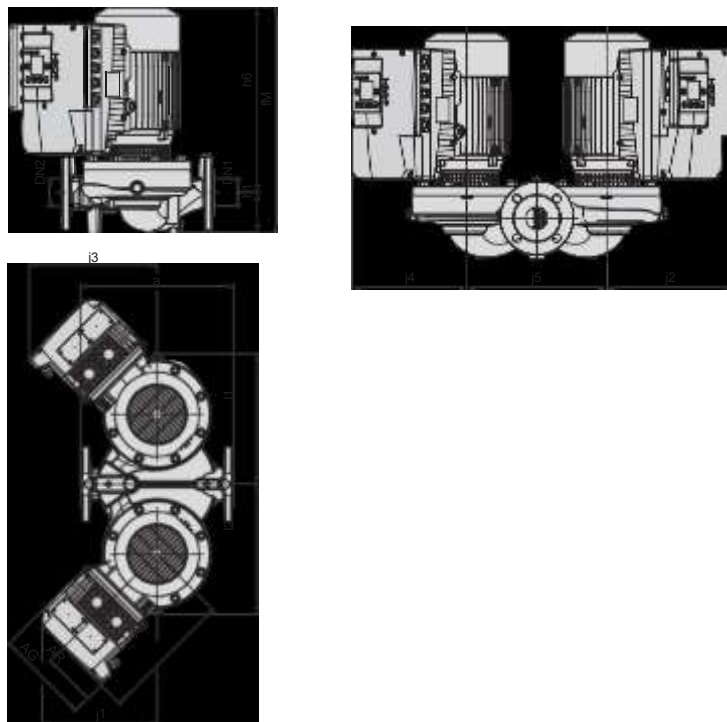
МОДИФІКАЦІЯ			ММ											кг
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h6	HD	l1	l2	x	Вага
NR4 EI 50C/A	50	50	320	111	190	105	363,5	90	273,5	266	93	100	70	—
NR4 EI 50B/A	50	50	320	111	190	105	363,5	90	273,5	266	93	100	70	—
NR4 EI 50A/A	50	50	320	111	190	105	363,5	90	273,5	266	93	100	70	—
NR4 EI 65C/A	65	65	360	111	190	105	373,5	100	273,5	266	102	114	70	—
NR4 EI 65B/A	65	65	360	111	190	105	373,5	100	273,5	266	102	114	70	—
NR4 EI 65A/A	65	65	360	111	190	105	373,5	100	273,5	266	102	114	70	—
NR4 EI 100C/B	100	100	500	140	190	105	548	150	398	295	153	173	105	—
NR4 EI 100B/B	100	100	500	140	190	105	548	150	398	295	153	173	105	76
NR4 EI 100A/B	100	100	500	140	190	105	548	150	398	295	153	173	105	—
NR4 EI 125C/B	125	125	600	167	210	117,5	640	170	470	324	172	195	120	—
NR4 EI 125B/A	125	125	600	167	210	117,5	640	170	470	324	172	195	120	112
NR4 EI 125A/A	125	125	600	167	210	117,5	640	170	470	324	172	195	120	—
NR4 EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	341	285	102	102	60	34,6
NR4 EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	341	285	102	102	60	—
NR4 EI 32/200C/A	32	32	440	130	190	105	426	85	341	285	126	126	60	—
NR4 EI 32/200B/A	32	32	440	130	190	105	426	85	341	285	126	126	60	—
NR4 EI 32/200A/A	32	32	440	130	190	105	426	85	341	285	126	126	60	—
NR4 EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	349	285	119	119	75	—
NR4 EI 40/160A/A	40	40	320	130	190	105	430	81	349	285	119	119	75	—
NR4 EI 40/200B/A	40	40	440	130	190	105	430	81	349	285	140	140	75	—
NR4 EI 40/200A/A	40	40	440	130	190	105	430	81	349	285	140	140	75	—
NR4 EI 50/160C/A	50	50	340	130	190	105	440	90	350	285	120	128	75	—
NR4 EI 50/160B/A	50	50	340	130	190	105	440	90	350	285	120	128	75	—
NR4 EI 50/160A/B	50	50	340	130	190	105	480	90	390	285	120	128	75	48,1
NR4 EI 50/200B/B	50	50	440	140	190	105	515	100	415	295	140	140	80	—
NR4 EI 50/200A/B	50	50	440	140	190	105	515	100	415	295	140	140	80	—
NR4 EI 50/250C/B	50	50	440	140	190	105	516	100	416	295	175	175	85	77,3
NR4 EI 50/250B/B	50	50	440	167	210	117,5	577	100	477	324	175	175	85	—
NR4 EI 50/250A/A	50	50	440	167	210	117,5	577	100	477	324	175	175	85	—
NR4 EI 65/125F/A	65	65	340	130	190	105	454	105	349	285	121	145	95	—
NR4 EI 65/125D/A	65	65	340	130	190	105	454	105	349	285	121	145	95	—
NR4 EI 65/125A/B	65	65	340	130	190	105	494	105	389	285	121	145	95	—
NR4 EI 65/125S/B	65	65	340	130	190	105	494	105	389	285	121	145	95	54
NR4 EI 65/160B/B	65	65	340	140	190	105	522	105	417	295	121	142	95	—
NR4 EI 65/160A/B	65	65	340	140	190	105	522	105	417	295	121	142	95	59
NR4 EI 65/200C/B	65	65	475	140	190	105	535	105	430	295	140	153	90	—
NR4 EI 65/200B/B	65	65	475	140	190	105	535	105	430	295	140	153	90	—
NR4 EI 65/200A/B	65	65	475	167	210	117,5	586	105	481	324	140	153	90	—
NR4 EI 65/250D/B	65	65	475	167	210	117,5	586	105	481	324	175	175	90	—
NR4 EI 65/250C/B	65	65	475	167	210	117,5	586	105	481	324	175	175	90	—
NR4 EI 65/250B/A	65	65	475	167	210	117,5	586	105	481	324	175	175	90	—
NR4 EI 65/250A/A	65	65	475	167	210	117,5	586	105	481	324	175	175	90	108
NR4 EI 80/160C	80	80	440	140	190	105	543	120	423	295	138	159	105	—
NR4 EI 80/160B	80	80	440	140	190	105	543	120	423	295	138	159	105	—
NR4 EI 80/160A	80	80	440	140	190	105	543	120	423	295	138	159	105	—
NR4 EI 80/160S	80	80	440	167	210	117,5	604,5	120	484,5	324	138	159	105	—
NR4 EI 80/200B	80	80	500	167	210	117,5	637,5	150	487,5	324	156	177	105	—
NR4 EI 80/200A	80	80	500	167	210	117,5	637,5	150	487,5	324	156	177	105	—

Фланці згідно зі стандартом EN 1092-2



DN	PN	DG	DK	DE	Отвори		W
					ММ		
					к-ть	Ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Розміри та вага



МОДИФІКАЦІЯ			MM														кг
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	Вага
NRD EI 50/125F	50	50	340	284	190	105	433,5	90	343,5	243	269	269	243	310	278,5	278,5	78,6
NRD EI 50/125C	50	50	340	284	190	105	433,5	90	343,5	243	269	269	243	310	278,5	278,5	79,5
NRD EI 50/125A	50	50	340	284	210	118	473,5	90	383,5	249	277	277	249	310	278,5	278,5	90,8
NRD EI 50/160C	50	50	340	284	210	118	473,5	90	383,5	249	277	277	249	310	291,5	291,5	94,7
NRD EI 50/160B	50	50	340	293	210	118	499,5	90	409,5	256	283	283	256	310	291,5	291,5	108,5
NRD EI 50/160A	50	50	340	293	210	118	499,5	90	409,5	256	283	283	256	310	291,5	291,5	117
NRD EI 65/125F	65	65	340	284	210	118	488,5	105	383,5	249	277	277	249	310	303,5	303,5	102,3
NRD EI 65/125D	65	65	340	293	210	118	514,5	105	409,5	256	283	283	256	310	303,5	303,5	118,5
NRD EI 65/125A	65	65	340	293	210	118	514,5	105	409,5	256	283	283	256	310	303,5	303,5	122,6
NRD EI 65/160B	65	65	340	364	283	156	543,5	105	438,5	274	304	304	274	310	303,5	303,5	—
NRD EI 65/160A	65	65	340	364	283	156	543,5	105	438,5	331	358	358	331	310	303,5	303,5	—

МОДИФІКАЦІЯ			MM													
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2
NRD4 EI 50/160C	50	50	340	284	190	105	433,5	90	343,5	243	269	269	243	310	291,5	291,5
NRD4 EI 50/160B	50	50	340	284	190	105	433,5	90	343,5	243	269	269	243	310	291,5	291,5
NRD4 EI 50/160A	50	50	340	284	190	105	473,5	90	383,5	243	269	269	243	310	291,5	291,5
NRD4 EI 65/125F	65	65	340	284	190	105	448,5	105	343,5	243	269	269	243	310	303,5	303,5
NRD4 EI 65/125D	65	65	340	284	190	105	448,5	105	343,5	243	269	269	243	310	303,5	303,5
NRD4 EI 65/125A	65	65	340	284	190	105	488,5	105	383,5	243	269	269	243	310	303,5	303,5
NRD4 EI 65/160B	65	65	340	293	190	105	514,5	105	409,5	250	75	75	249	310	303,5	303,5
NRD4 EI 65/160A	65	65	340	293	190	105	514,5	105	409,5	250	75	75	249	310	303,5	303,5

Фланці згідно зі стандартом EN 1092-2



Ds_NRD_30

DN	PN	DG	DK	DE	Отвори		W
					к-ть	Ø	
					MM		
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Монтаж

