

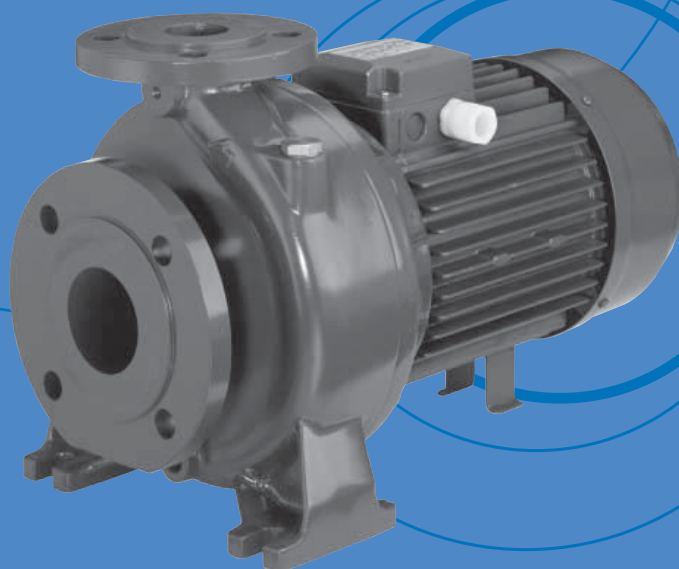
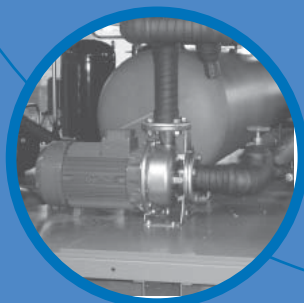
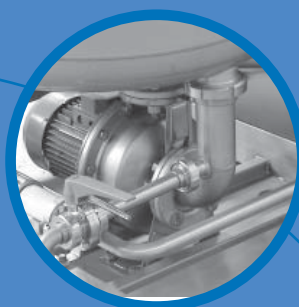


MD - MMD



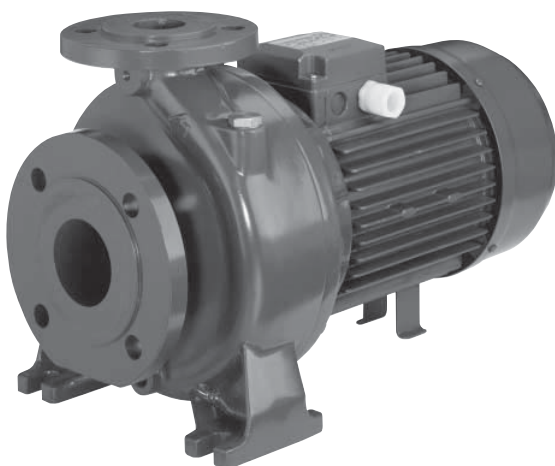
Моноблочні відцентрові помпи







СПЕЦИФІКАЦІЯ	СТ.	4
Застосування	СТ.	4
Технічні особливості	СТ.	4
Специфікація	СТ.	4
Матеріали	СТ.	4
Технічні дані	СТ.	4
Маркування	СТ.	4
Помпа	СТ.	5
Двигун	СТ.	5
 РОБОЧА ДІАГРАМА	 СТ.	 6
2 полюси	СТ.	6
4 полюси	СТ.	8
 ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ	 СТ.	 10
 РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ - 2 ПОЛЮСИ	 СТ.	 12
 РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ - 4 ПОЛЮСИ	 СТ.	 17
 КОНСТРУКЦІЯ	 СТ.	 24
 МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ	 СТ.	 25
 РОЗМІРИ	 СТ.	 26
 МОНТАЖ	 СТ.	 30



Відцентрова помпа із закритою конструкцією для перекачування рідин середньої і великої продуктивності виконана по стандарту EN 733 (DIN 24255).

ЗАСТОСУВАННЯ

- Системи водопостачання
- Підвищення тиску
- Опалення і кондиціювання
- Дошування або капельне зрошення
- Промислові мийки
- Перекачування не агресивних рідин

ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Міцна конструкція
- Висока ефективність
- Компактні розміри
- Широкий ряд pomp комплектуваних 2-х і 4-х полюсними двигунами
- Виконані по стандарту ISO EN 733
- Конструкція "з відокремленням задньої кришки" дозволяє відділяти вузол двигуна/робочого колеса, залишаючи корпус на місці
- Стандартне механічне ущільнення DIN 24960

СПЕЦИФІКАЦІЯ

- Продуктивність до 600 м³/год
- Висота подачі до 94 м
- Максимальний тиск: 1 МПа
- Температура рідини, що перекачується:
0°C ÷ 90°C (MD),
-10°C ÷ 130°C (MMD)

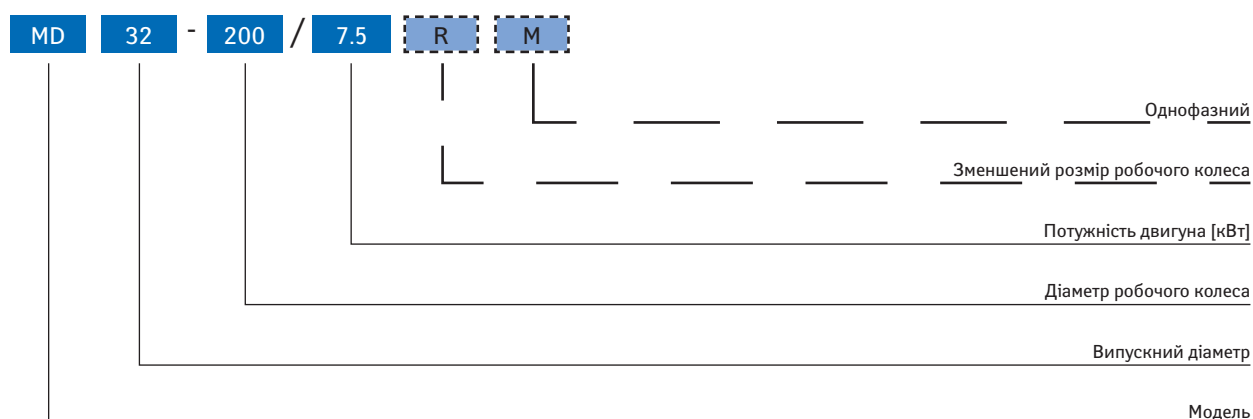
МАТЕРІАЛИ

- Корпус помпи, супорт: чавун
- Вал: нержавіюча сталь AISI 304
- Механічне ущільнення: графіт/кераміка/NBR (MD), SiC/SiC/EPDM (MMD)
- Робоче колесо: чавун і бронза

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Асинхронний 2-х і 4-х полюсний двигун
- Клас ізоляції F
- Ступінь захисту IP55 (MD), IP54 (MMD)
- 1~230В ± 10% 50Гц до 2,2кВт,
3~230/400В ± 10% 50Гц до 4кВт включно,
3~400/690В ± 10% 50Гц вище 5,5кВт
- Вбудований конденсатор і автоматичний захист від теплового перевантаження для однофазної версії
- Для трьохфазної версії захист від теплового перевантаження повинен забезпечити споживач

МАРКУВАННЯ



ПОМПА

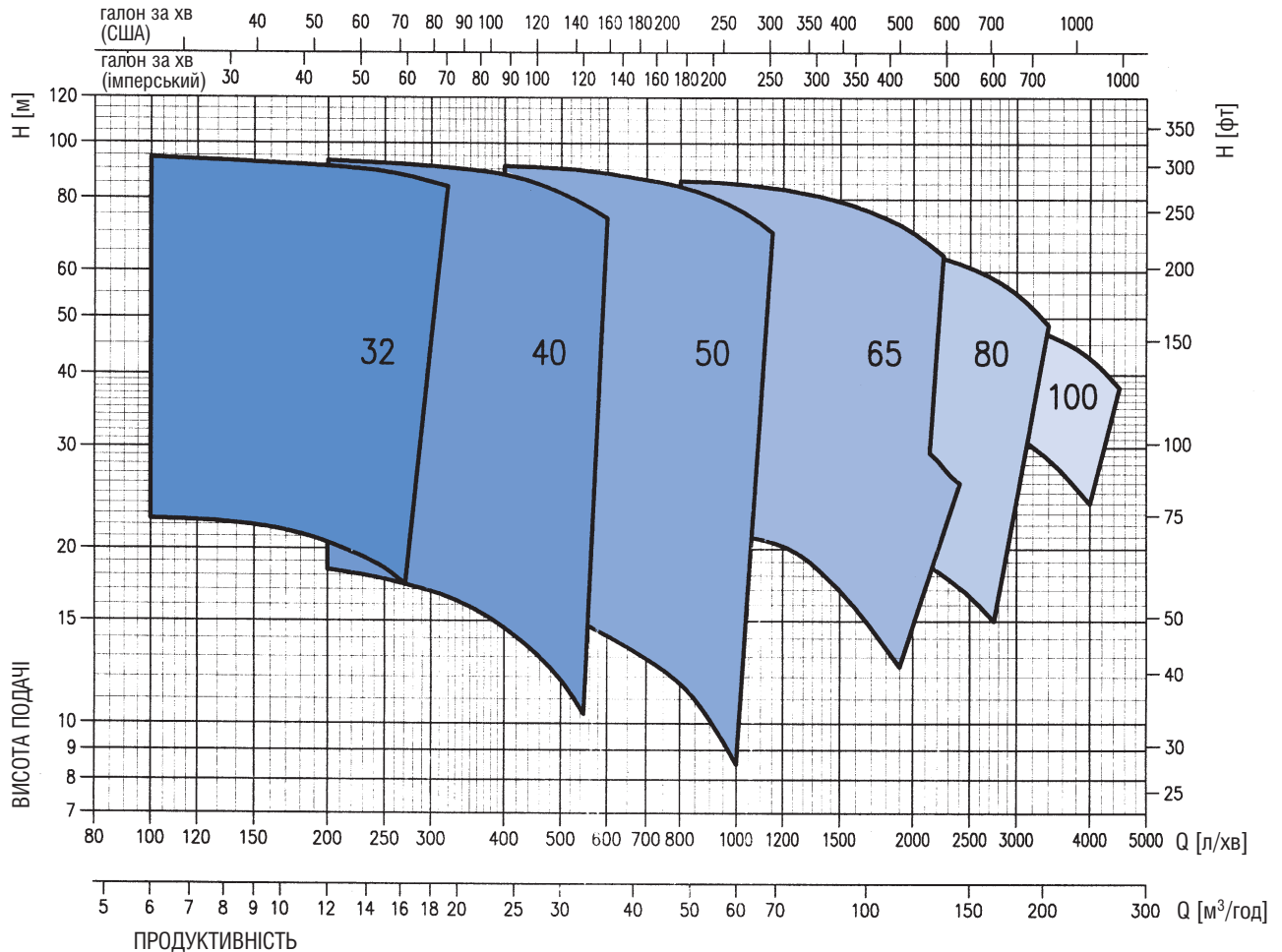
Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода
	Температура, °C	0°C ÷ 90°C (MD), -10°C ÷ 130°C (MMD)
Максимальний робочий тиск, МПа		1
Фланці		UNI 2236 - UNI 2223-29 PN 10
Контрфланці (на замовлення)		UNI 2247
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Ущільнення валу	Механічне ущільнення
	Підшипники	Шарикопідшипник заповнений мастилом
Патрубки	Всмоктувальний	Фланець DIN 2532 (50мм - 65мм - 80мм - 100мм - 125мм - 150мм - 200мм - 250 мм)
	Випускний	Фланець DIN 2532 (32мм - 40мм - 50мм - 65мм - 80мм - 100мм - 125мм - 150мм - 200мм)
Матеріали	Корпус	Чавун
	Робоче колесо	Чавун - Бронза
	Кришка корпусу	Чавун
	Ущільнення валу	графіт/кераміка/NBR (MD), SiC/SiC/EPDM (MMD)
	Вал (змочена сторона)	AISI 304 (AISI 406 для MMD)
	Кронштейн	Чавун
Тестувався по стандарту		ISO 9906 - додаток A

ДВИГУН

Тип	Електричний - TEFC		
	Однофазний	Трьохфазний	
Но. полюсів	2 (MD)	2 (MD-MMD)	4 (MMD)
Частота обертання [хв ⁻¹]	~2900	~2900	~1450
Клас ізоляції	F		
Ступінь захисту	IP55 (MD), IP54 (MMD)		
Номінальна потужність [кВт] [к.с.]	1,1 ÷ 2,2	1,1 ÷ 37	0,25 ÷ 37
	1,5 ÷ 3	1,5 ÷ 55	0,33 ÷ 55
Частота [Гц]	50		
Напруга [В]	230 ±10%	230/400 ±10% (4.0 кВт) 400/690 ±10%(5.5 кВт і вище)	
Конденсатор	Встановлений	-	
Захист від теплового перевантаження	Встановлений	Забезпечується споживачем	
Матеріал кожуха	Алюміній		
Матеріал станини / супорта двигуна	Алюміній - сталь		
Кабель	PG 13.5 - PG 16 - PG 21		

РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906 додаток A)

2900 хв⁻¹



Специфікація знизу пояснює криві, що знаходяться на наступних сторінках.

- Допуск згідно ISO 9906 додаток A;
- Дослідження робочих характеристик pomp проводилися з двигунами з частотою 50 Гц при ефективній швидкості.
- Вимірювання проводилися з чистою водою при температурі 20°C і кінематичною в'язкістю $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт);
- Крива NPSH – це середня величина кривих, отриманих в тих же самих умовах роботи помпи
- При підборі помпи враховуйте, що потрібно отримати запас по висоті подачі не менше 0,5 м;
- Суцільна крива вказує рекомендований робочий діапазон, пунктирна крива – тільки напрямна;
- Щоб уникнути ризику перегріву, помпи не повинні використовуватися при витраті рідини нижче 10% від кращої точки продуктивності;
- Пояснення символів:
 - Q = продуктивність,
 - H = висота подачі,
 - P2 = номінальна потужність (потужність на валу),
 - η = коефіцієнт корисної дії помпи,
 - NPSH = висота стовпа рідини на всмоктуванні помпи.

ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

MD

Тип помпи	Двигун		Q=Продуктивність																							
	кВт	к.с.	л/хв	0	100	200	250	280	320	400	550	600	667	800	1000	1100	1150	1200	1400	1900	2000	2200	2300	2400		
			м³/год	0	6	12	15	17	19	24	33	36	40	48	60	66	69	72	84	114	120	132	138	144		
			H=Висота подачі, м																							
MD 32-125/1.1 *	1.1	1.5	23	22.5	20.5	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-125/1.5 *	1.5	2	24	23.5	21.5	19.7	18.5	16.6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-160/1.5 *	1.5	2	28	27	24	22	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-160/2.2 *	2.2	3	35.5	34.5	32	30	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-200/3.0	3	4	43	41	36.5	33	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-200/4.0	4	5.5	52	50.5	47	44.5	42.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-250/5.5	5.5	7.5	58	57	54	51	49	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-250/7.5	7.5	10	71	70	67	64	62	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-250/9.2	9.2	12.5	84	83	80	78	76	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 32-250/11	11	15	95	94	91	89	87	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-125/1.5 *	1.5	2	20	19.5	18.4	17.7	17.2	16.5	14.6	10.3	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-125/2.2 *	2.2	3	25.5	25	23.5	23	22.5	22	20.5	16.9	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-160/3.0	3	4	31.5	30.5	29	28	27.5	26.5	25	21	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-160/4.0	4	5.5	39	38	36.5	36	33.5	35	33	29.5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-200/5.5	5.5	7.5	48.5	48	47	46	45.5	44.5	42.5	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-200/7.5	7.5	10	58	57.5	56.5	55.5	55	54.5	52.5	47.5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-250/11	11	15	74.5	-	73	72	71.5	70	66.5	58.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-250/13	13	17.5	85.5	-	84	83.5	82.5	81.5	78	69	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 40-250/15	15	20	94.5	-	93	92	91.5	90.5	88	78	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-125/2.2 *	2.2	3	17.5	-	-	-	-	-	16	14.8	14.3	13.5	11.7	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-125/3.0	3	4	21	-	-	-	-	-	19.5	18.6	18.2	17.6	16.1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-125/4.0	4	5.5	25.5	-	-	-	-	-	24	23	23	22	21	17.8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-160/5.5	5.5	7.5	33.5	-	-	-	-	-	32.5	31	30.5	30	28	24.5	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-160/7.5	7.5	10	39	-	-	-	-	-	38	37	36.5	35.5	34	31	29	28	27	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-200/9.2	9.2	12.5	50	-	-	-	-	-	48	46	45	44	41	36	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-200/11	11	15	56	-	-	-	-	-	54.5	53	52	51	48.5	43.5	40.5	39	37	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-250/15	15	20	71	-	-	-	-	-	69	67	66	64	60.5	52.5	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-250/18.5	18.5	25	82	-	-	-	-	-	80	78.5	77.5	76	72.5	65	60	57	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 50-250/22	22	30	93	-	-	-	-	-	91	89.5	88.5	87	84	77	72.5	70	-	-	-	-	-	-	-	-		
MD 65-125/5.5	5.5	7.5	24	-	-	-	-	-	-	-	23.2	23	22.5	21.5	20.5	20.5	20	18.2	12.5	-	-	-	-	-		
MD 65-125/7.5	7.5	10	27.5	-	-	-	-	-	-	-	26.5	26	25.5	24.5	24	23.5	23	21.5	16.3	15	-	-	-	-		
MD 65-160/11	11	15	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34	33.5	33	32.5	32	32	30.5	26.5	25.5	23	22	-	-		
MD 65-160/15	15	20	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	37.5	37	36.5	35	31	30.5	28.5	28.5	27	-	26		
MD 65-200/18.5	18.5	25	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.5	52.5	51.5	51	50.5	48.5	42	40.5	37	-	-	-		
MD 65-200/22	22	30	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.5	58.5	58	57.5	57	55.5	50	49	46	-	-	-		

* Доступні однофазні версії

ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

MMD

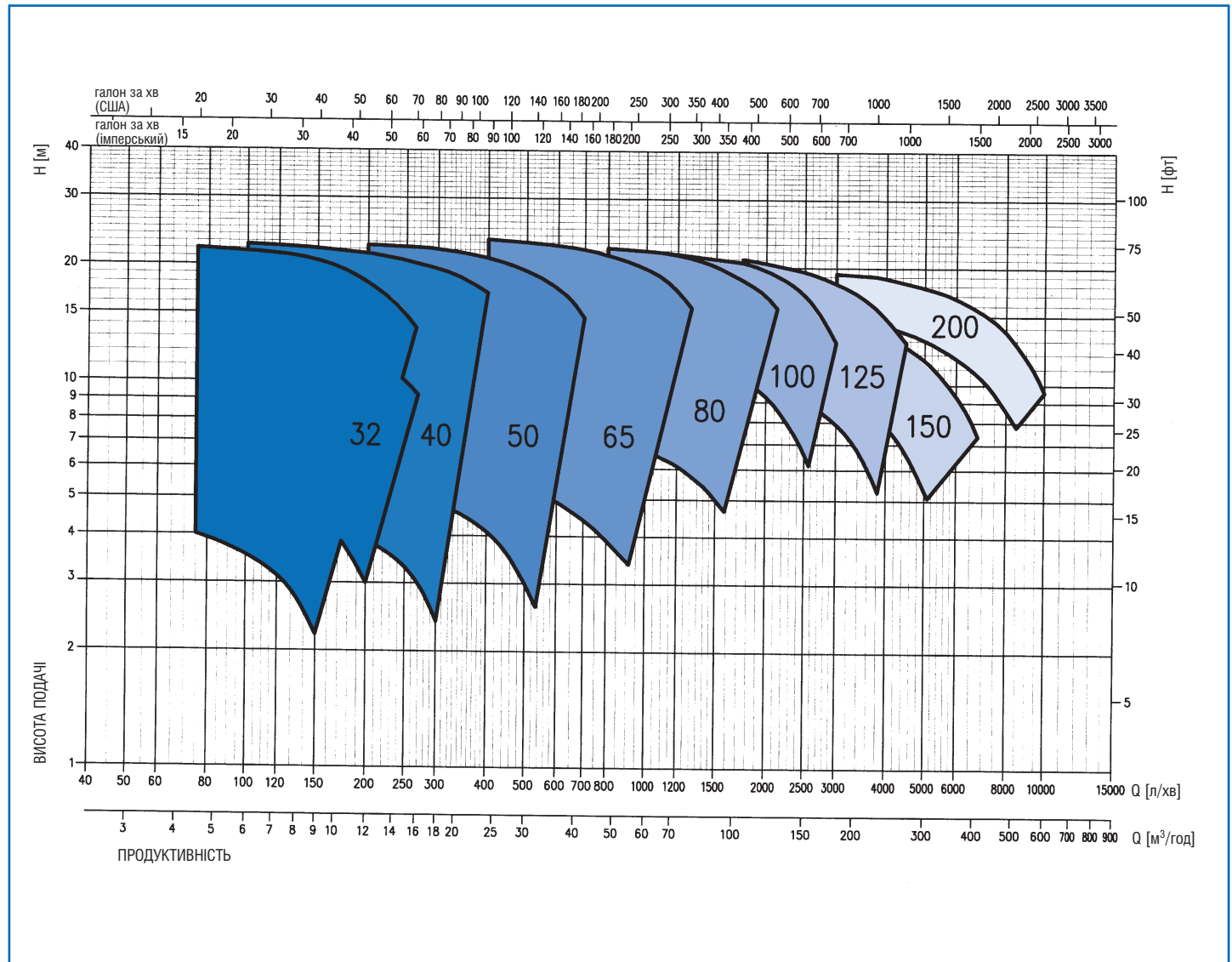
Тип помпи	Двигун		Q=Продуктивність														
			л/хв	0	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
	кВт	к.с.	м³/год	0	48	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240	270
			H=Висота подачі, м														
MMD 65-250/22	22	30	65	64	63	61	57	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD 65-250/30	30	40	78	77	76	74	70	66	60	53*	-	-	-	-	-	-	-
MMD 65-250/37	37	55	86.5	86	85	83	79	75	70	64*	-	-	-	-	-	-	-
MMD 80-160/10	10	13.6	24.6	-	24	23	22	21	19.5	18	16.5	15*	-	-	-	-	-
MMD 80-160/12.5	12.5	17	29.5	-	28.5	28	27	26	24.5	23	21.5	20	18.5*	-	-	-	-
MMD 80-160/15	15	20	35	-	34	33.3	32.5	31.8	31	29	27.5	26	24.3	-	-	-	-
MMD 80-200/18.5	18.5	25	42.2	-	42	41	40	38.5	37	35	33	30.5	28	-	-	-	-
MMD 80-200/22	22	30	47.2	-	47	46.5	45.5	44.5	43	41	39	37	34	-	-	-	-
MMD 80-200/30	30	40	55.5	-	55	54	53	52	51	49	47	45	43	37	-	-	-
MMD 80-200/37	37	55	57.5	-	57	56.8	56.5	56	55	54	52.5	51	48	42	-	-	-
MMD 80-250/37	37	55	68.5	-	-	67.5	67	66.2	65	63.3	61	58.3	55	47	-	-	-
MMD 100-200/22	22	30	40	-	-	-	38.5	38	37	36	34.5	33	31.5	28	24	-	-
MMD 100-200/30	30	40	48	-	-	-	47	46.3	45.6	44.8	43.7	42.4	41	38	34.6*	30**	-
MMD 100-200/37	37	55	54.2	-	-	-	53.7	53.3	53	52	51	50	49	46	43*	38**	-

* Висота всмоктування не повинна перевищувати 2 м

** Реальна висота всмоктування 1 м

РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906 додаток A)

1450 хв⁻¹



ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

MMD4

[illegible]

Тип помпи	Двигун		Q=Продуктивність																															
			л/хв	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	3700	4000	4500	5000	5500	6500	7000	8000	8500	9000	9500	10000				
	м³/год	0	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180	210	222	240	270	300	330	390	420	480	510	540	570	600						
	кВт	к.с.	H=Висота подачі, м																															
MMD4 100-200/4	4	5.5	13	12.3	12.2	12	11.8	11.6	11.4	11.2	10.3	9.3	8	6.6	4.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 100-200/5,5	5.5	7.5	14.7	14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.6	13.4	12.8	12	11	9.8	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 100-250/7,5	7.5	10	20	-	19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	18.5	17.5	16.5	15.2	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 100-250/9,2	9.2	12.5	22.4	-	22	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15	12.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-200/5,5	5.5	5.5	11.2	-	-	-	-	-	-	10.5	10.3	9.9	9.5	9.1	8.5	7.9	6.4	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-200/7,5 R	7.5	10	12.4	-	-	-	-	-	-	11.8	11.6	11.3	11	10.6	10.2	9.6	8.3	7.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-200/7,5	7.5	10	13.7	-	-	-	-	-	-	-	12.9	12.7	12.4	12.1	11.7	11.2	10.1	9.6	8.7	7.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-200/9,2	9.2	12.5	15	-	-	-	-	-	-	-	14.3	14.1	13.8	13.6	13.2	12.8	11.8	11.3	10.6	9.2	7.6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-250/11	11	15	18.6	-	-	-	-	-	-	-	17.2	16.7	16.2	15.5	14.8	13.9	12	11.3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 125-250/15	15	20	22	-	-	-	-	-	-	-	21	20.5	20.1	19.5	18.9	18.2	16.6	16	14.8	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 150-200/7,5	7.5	10	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10.7	10.4	10.1	9.7	8.8	8.4	7.8	6.6	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 150-200/9,2	9.2	12.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11.8	11.6	11.2	10.9	10.2	9.8	9.2	8	6.8	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 150-200/11	11	15	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	13.5	13.2	12.5	12.2	11.7	10.8	9.8	8.7	6.1	-	-	-	-	-	-	-			
MMD4 150-200/15	15	20	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2	14.9	14.7	14.2	13.8	13.4	12.5	11.6	10.5	8.2	6.8	-	-	-	-	-	-			
MMD4 200-250/18,5 R	18.5	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	14.3	14.1	13.6	13	12.3	11	10.3	8.6	7.8	-	-	-	-	-			
MMD4 200-250/18,5	18.5	25	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	15.5	15.3	15.2	14.7	14.2	13.6	12.3	11.6	10	9.1	8.2	-	-	-	-			
MMD4 200-250/22 R	22	30	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	17.8	17.6	17.1	16.6	16	14.7	13.9	12.2	11.2	10.1	9	-	-	-			
MMD4 200-250/22	22	30	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.8	18.3	17.8	17.3	16	15.3	13.7	12.7	11.7	10.7	9.6	-	-			

* Висота всмоктування не повинна перевищувати 2 м

** Реальна висота всмоктування 1 м

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

2 ПОЛЮСИ

Тип помпи	Двигун		Конденсатор		Вхідна потужність (кВт)		Струм повного навантаження (А)				Струм заблокованого ротора (А)			
	кВт	к.с.	Однофазний μF	Vc	Одно- фазний	Трьох- фазний	Однофазний 230 В	Трьохфазний			Однофазний 230 В	Трьохфазний		
								230 В	400 В	690 В		230 В	400 В	690 В
MD 32-125/1.1	1.1	1.5	31.5	450	1.60	1.55	7.1	5.2	3	-	24	35	20	-
MD 32-125/1.5	1.5	2	40	450	2.05	2.2	9.3	5.9	3.4	-	44	35	20	-
MD 32-160/1.1	1.5	2	40	450	2.28	2.2	10.3	5.9	3.4	-	44	35	20	-
MD 32-160/2.2	2.2	3	50	450	2.91	2.9	13.3	8.7	5	-	70	66	38	-
MD 32-200/3.0	3	4	-	-	-	4	-	12	6.9	-	-	97	56	-
MD 32-200/4.0	4	5.5	-	-	-	5.2	-	16	9.2	-	-	123	71	-
MD 32-250/5.5	5.5	7.5	-	-	-	6.3	-	-	11.2	6.5	-	-	95	55
MD 32-250/7.5	7.5	10	-	-	-	8.3	-	-	14.6	8.4	-	-	124	72
MD 32-250/9.2	9.2	12.5	-	-	-	11	-	-	18.3	10.6	-	-	128	74
MD 32-250/11	11	15	-	-	-	12	-	-	20.7	12	-	-	169	95.6
MD 40-125/1.5	1.5	2	40	450	2.08	2.3	9.5	6	3.5	-	44	35	20	-
MD 40-125/2.2	2.2	3	50	450	2.77	2.9	12.9	8.7	5	-	70	66	38	-
MD 40-160/3.0	3	4	-	-	-	3.8	-	11.4	6.6	-	-	97	56	-
MD 40-160/4.0	4	5.5	-	-	-	5.3	-	17	9.8	-	-	123	71	-
MD 40-200/5.5	5.5	7.5	-	-	-	6.6	-	-	11.5	6.6	-	-	95	55
MD 40-200/7.5	7.5	10	-	-	-	9.1	-	-	15.5	9	-	-	124	72
MD 40-250/11	11	15	-	-	-	12.3	-	-	20.6	11.9	-	-	169	95.6
MD 40-250/13	13	17.5	-	-	-	15.2	-	-	25.3	14.6	-	-	175	101
MD 40-250/15	15	20	-	-	-	17.2	-	-	29.1	16.8	-	-	180	104
MD 50-125/2.2	2.2	3	50	450	2.80	2.9	12.9	8.7	5	-	70	66	38	-
MD 50-125/3.0	3	4	-	-	-	3.6	-	10.7	6.2	-	-	97	56	-
MD 50-125/4.0	4	5.5	-	-	-	4.9	-	15.4	8.9	-	-	123	71	-
MD 50-160/5.5	5.5	7.5	-	-	-	6.7	-	-	11.8	6.8	-	-	95	55
MD 50-160/7.5	7.5	10	-	-	-	8.8	-	-	15	8.7	-	-	124	72
MD 50-200/9.2	9.2	12.5	-	-	-	11.2	-	-	19	11	-	-	128	74
MD 50-200/11	11	15	-	-	-	13.5	-	-	22	12.7	-	-	169	95.6
MD 50-250/15	15	20	-	-	-	17.5	-	-	29.7	17.2	-	-	180	104
MD 50-250/18.5	18.5	25	-	-	-	21	-	-	37.7	21.8	-	-	272	157
MD 50-250/22	22	30	-	-	-	24	-	-	41	23.7	-	-	320	185
MD 65-125/5.5	5.5	7.5	-	-	-	7	-	-	12	6.9	-	-	95	55
MD 65-125/7.5	7.5	10	-	-	-	8.2	-	-	14	8.1	-	-	124	72
MD 65-160/11	11	15	-	-	-	13	-	-	20.8	12	-	-	169	95.6
MD 65-160/15	15	20	-	-	-	16	-	-	27	15.6	-	-	180	104
MD 65-200/18.5	18.5	25	-	-	-	21	-	-	39	22.5	-	-	272	157
MD 65-200/22	22	30	-	-	-	24	-	-	43	24.8	-	-	320	185

Тип помпи	Двигун		Струм повного навантаження (А)			I _a /I _n
	кВт	к.с.	230 В	400 В	690 В	
MMD 65-250/22	22	30	-	44.5	35.7	6.8
MMD 65-250/30	30	40	-	58	33.5	6.7
MMD 65-250/37	37	55	-	71	41.0	6.5
MMD 80-160/10	10	13.6	-	22.5	13.0	6.3
MMD 80-160/12.5	12.5	17	-	27	15.6	6.4
MMD 80-160/15	15	20	-	32	18.5	7.8
MMD 80-200/15	15	20	-	32	18.5	7.8
MMD 80-200/18.5	18.5	25	-	38	21.9	6.8
MMD 80-200/22	22	30	-	44.5	35.7	6.8
MMD 80-200/30	30	40	-	58	33.5	6.7
MMD 80-200/37	37	55	-	71	41.0	6.5
MMD 80-250/37	37	55	-	71	41.0	6.5
MMD 100-200/22	22	30	-	44.5	35.7	6.8
MMD 100-200/30	30	40	-	58	33.5	6.7
MMD 100-200/37	37	55	-	71	41.0	6.5

I_a = Струм повного навантаження, А

I_n = Струм заблокованого ротора, А

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

4 ПОЛЮСИ

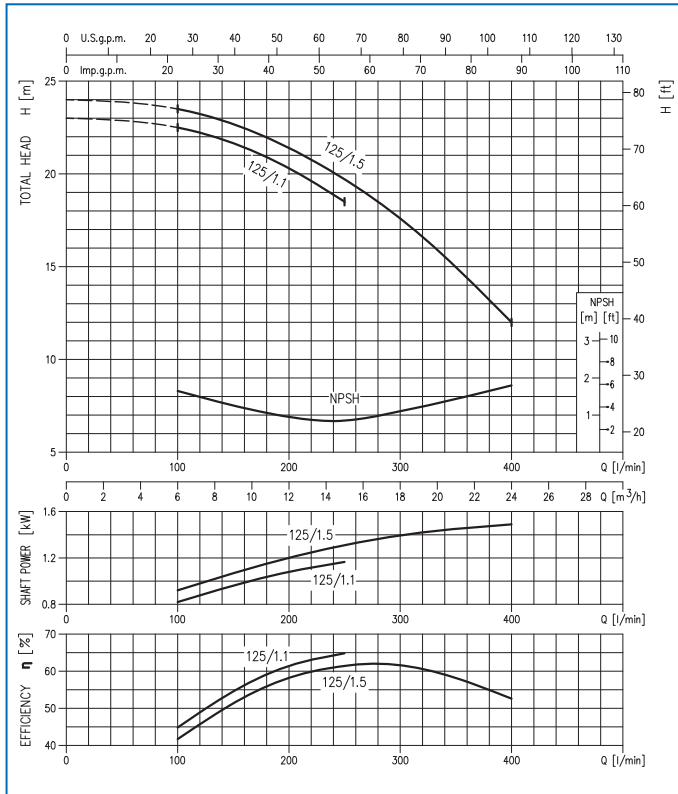
Тип помпи	Двигун		Струм повного навантаження (А)			I _a /I _n
	кВт	к.с.	230 В	400 В	690 В	
MMD4 32-125/0.25 R	0,25	0.33	1.6	0.9	-	3.4
MMD4 32-125/0.25						
MMD4 32-160/0.37	0.37	0.55	2.3	1.3	-	4
MMD4 32-200/0.75	0.75	1	3.9	2.25	-	3.9
MMD4 32-200/0.92	0.92	1.25	4.7	2.7	-	5
MMD4 32-250/1.1	1.1	1.5	4.85	2.8	-	4.6
MMD4 32-250/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 40-125/0.25	0.25	0.33	1.6	0.9	-	3.4
MMD4 40-125/0.37	0.37	0.55	2.3	1.3	-	4
MMD4 40-160/0.55	0.55	0.75	2.8	1.6	-	4.1
MMD4 40-200/1.1	1.1	1.5	4.85	2.8	-	4.6
MMD4 40-200/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 40-250/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 40-250/2.2	2.2	3	10	5.8	-	4.8
MMD4 50-125/0.37	0.37	0.55	2.3	1.3	-	4
MMD4 50-125/0.55	0.55	0.75	2.8	1.6	-	1.1
MMD4 50-160/0.75	0.75	1	3.9	2.25	-	3.9
MMD4 50-160/0.92	0.92	1.25	4.7	2.7	-	5
MMD4 50-200/1.1	1.1	1.5	4.85	2.8	-	4.6
MMD4 50-200/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 50-200/2.2	2.2	3	10	5.8	-	4.8
MMD4 50-250/3	3	4	13.5	7.8	-	5.4
MMD4 65-125/0.75	0.75	1	3.9	2.25	-	3.9
MMD4 65-160/1.1	1.1	1.5	4.85	2.8	-	4.6
MMD4 65-160/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 65-200/2.2	2.2	3	10	5.8	-	4.8
MMD4 65-200/3.0	3	4	13.5	7.8	-	5.4
MMD4 65-250/4	4	5.5	16.1	9.3	-	6.6
MMD4 65-250/5.5	5.5	7.5	-	12	6.9	5.9

Тип помпи	Двигун		Струм повного навантаження (А)			I _a /I _n
	кВт	к.с.	230 В	400 В	690 В	
MMD4 80-160/1.5	1.5	2	6.6	3.8	-	4.8
MMD4 80-160/2.2	2.2	3	10	5.8	-	4.8
MMD4 80-200/3	3	4	13.5	7.8	-	5.4
MMD4 80-250/4	4	5.5	16.1	9.3	-	6.6
MMD4 80-250/5.5	5.5	7.5	-	12	6.9	5.9
MMD4 80-250/7.5	7.5	10	-	15.6	9.0	6.8
MMD4 100-200/4	4	5.5	16.1	9.3	-	6.6
MMD4 100-200/5.5	5.5	7.5	-	12	6.9	5.9
MMD4 100-250/7.5	7.5	10	-	15.6	9.0	6.8
MMD4 100-250/9.2	9.2	12.5	-	19.7	11.4	7.4
MMD4 100-200/5.5	5.5	7.5	-	12	6.9	5.9
MMD4 125-200/7.5 R	7.5	10	-	15.6	9.0	6.8
MMD4 125-200/7.5						
MMD4 125-200/9.2	9.2	12.5	-	19.7	11.4	7.4
MMD4 125-250/11	11	15	-	25	14.4	7.3
MMD4 125-250/15	15	20	-	30.4	17.6	5.8
MMD4 150-200/7.5	7.5	10	-	15.6	9.0	6.8
MMD4 150-200/9.2	9.2	12.5	-	19.7	11.4	7.4
MMD4 150-200/11	11	15	-	25	14.4	7.3
MMD4 150-200/15	15	20	-	30.4	17.6	5.8
MMD4 150-200/18.5 R	18.5	25	-	37.1	21.4	6.2
MMD4 200-250/18.5						
MMD4 200-250/22 R	22	30	-	42.6	24.6	6.3
MMD4 200-250/22						

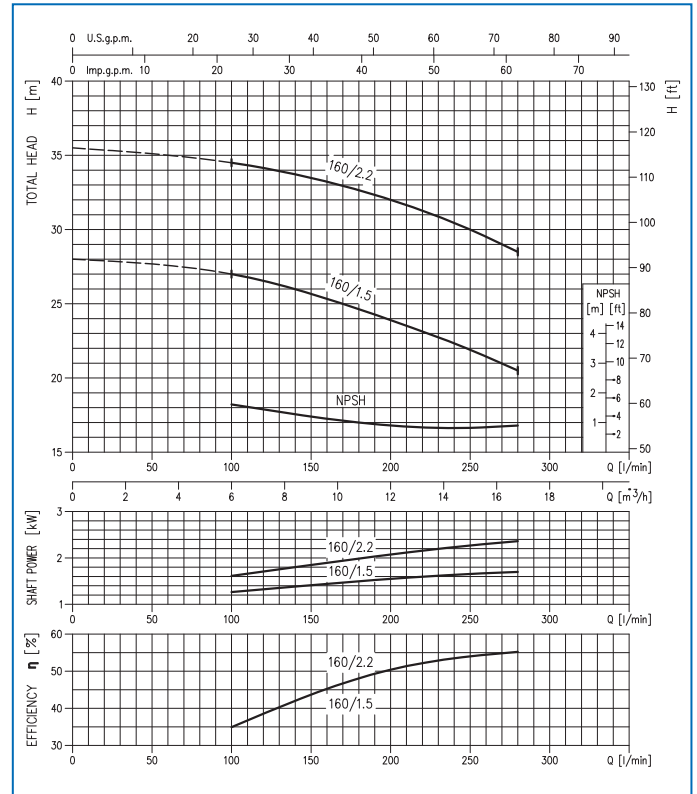
I_a = Струм повного навантаження, А

I_n = Струм заблокованого ротора, А

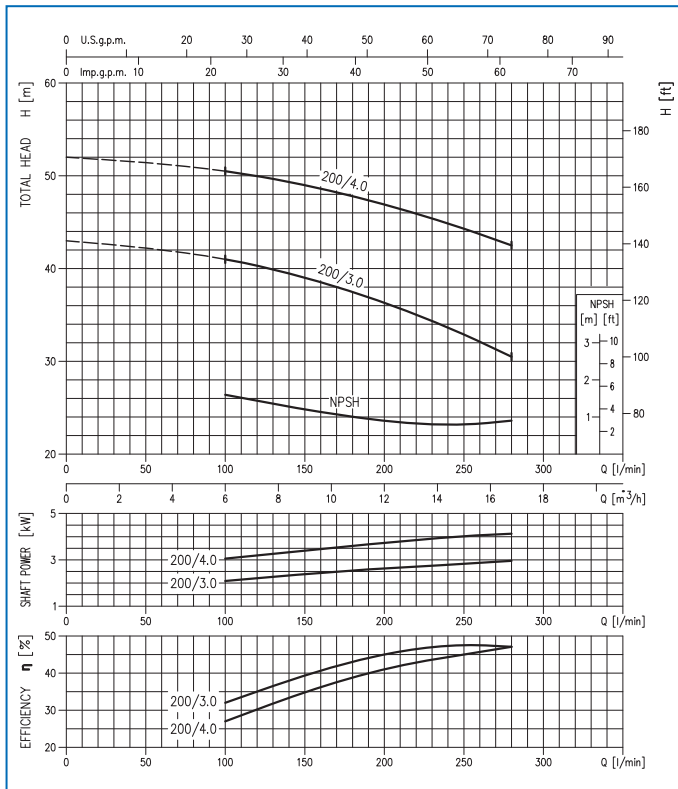
MD 32-125



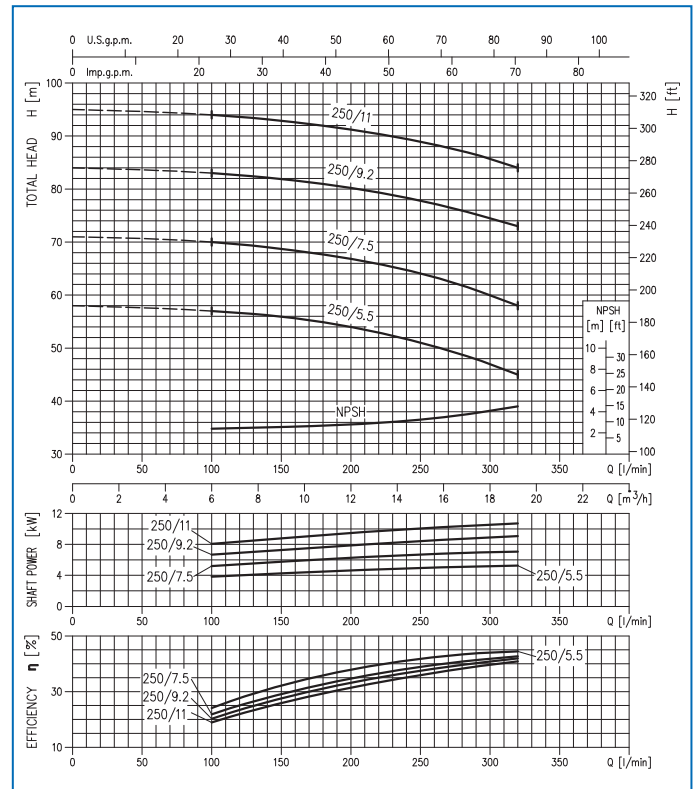
MD 32-160



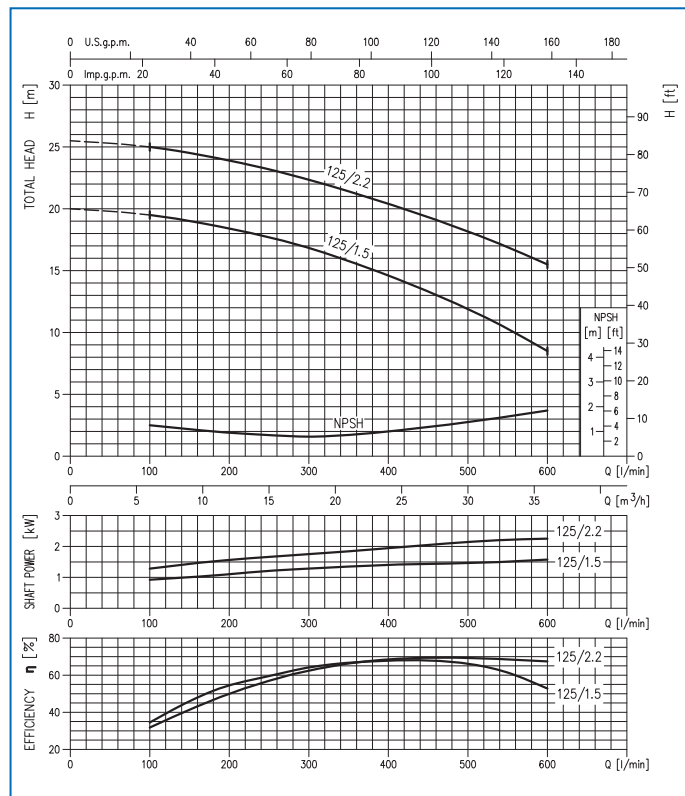
MD 32-200



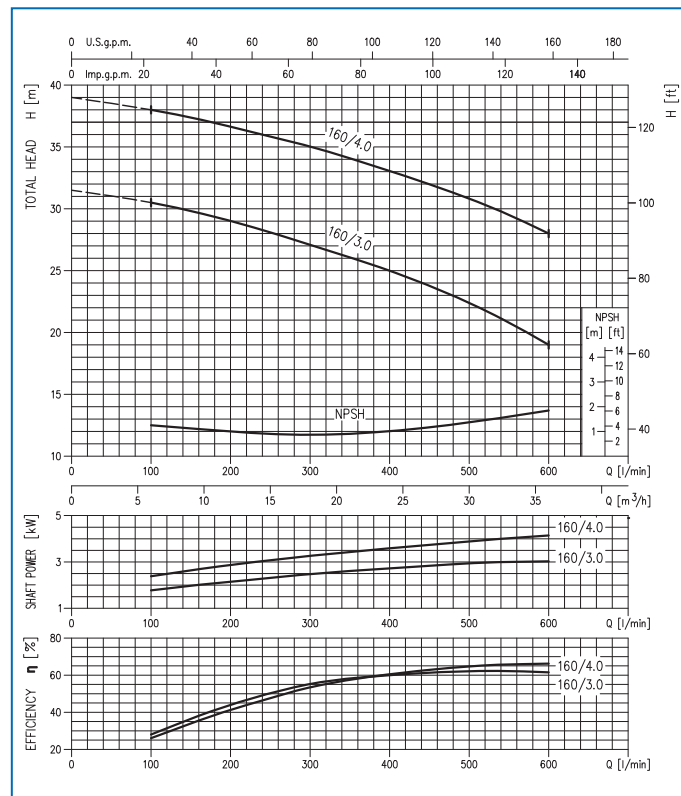
MD 32-250



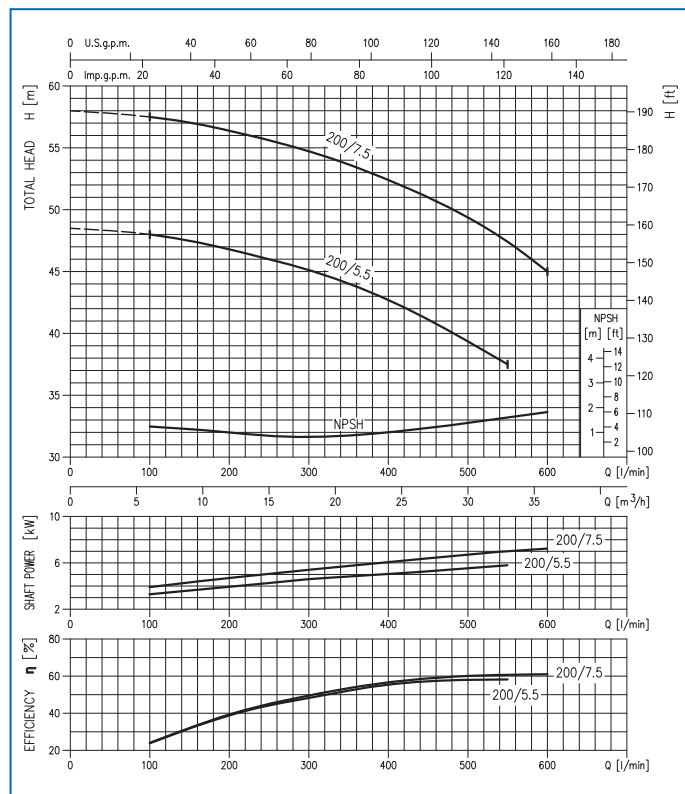
MD 40-125



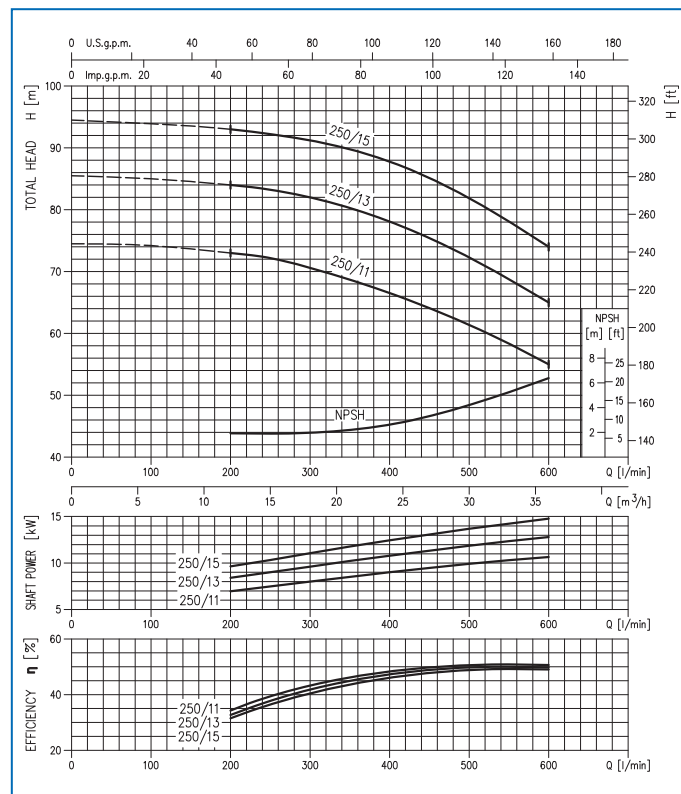
MD 40-160



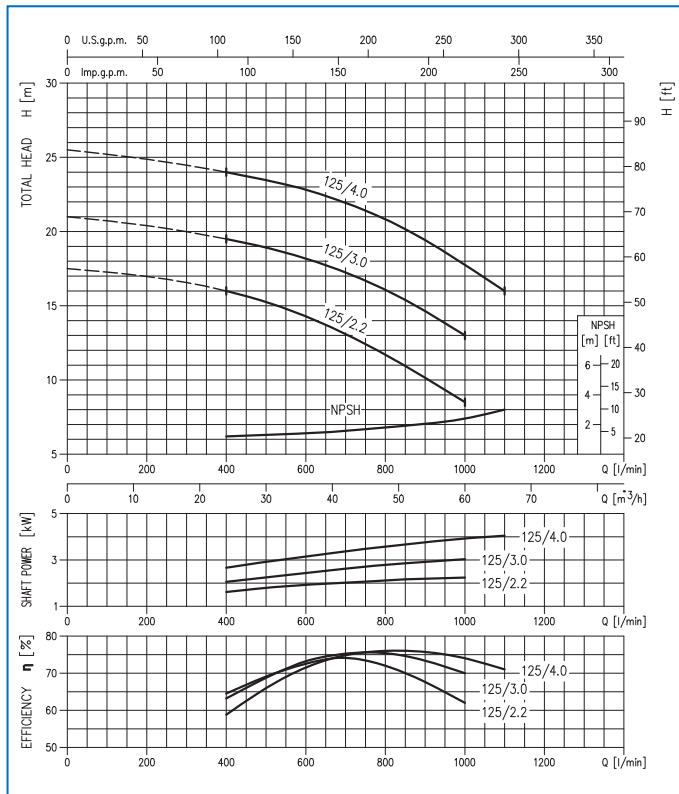
MD 40-200



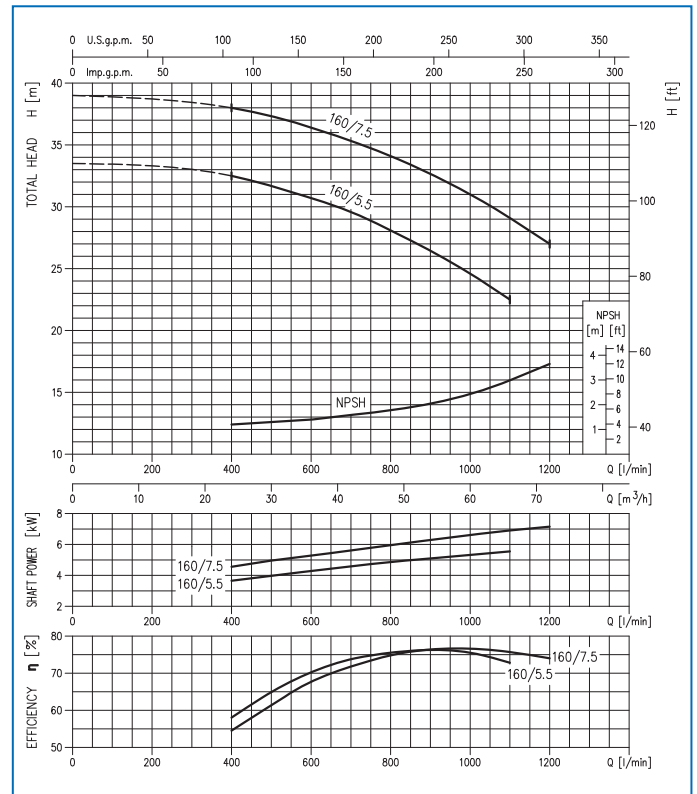
MD 40-250



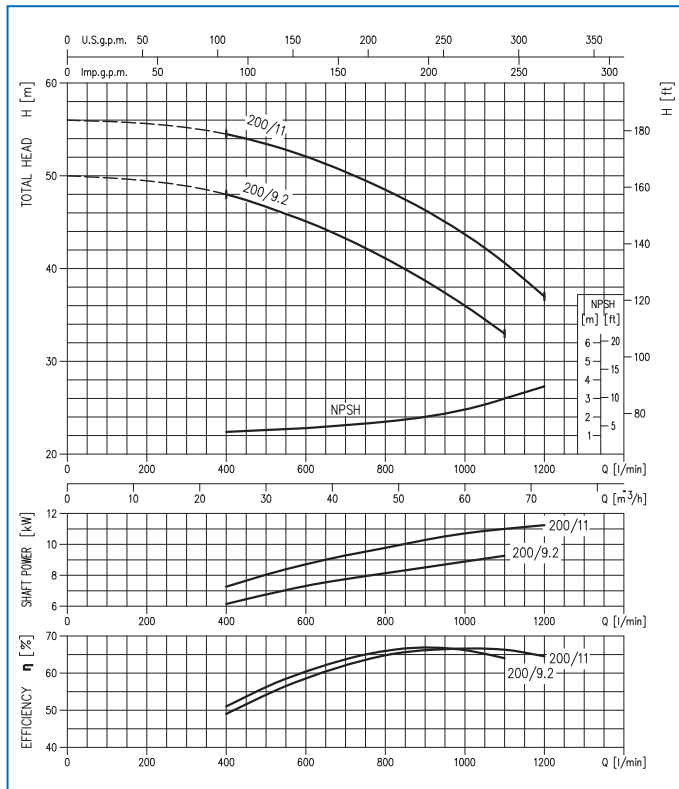
MD 50-125



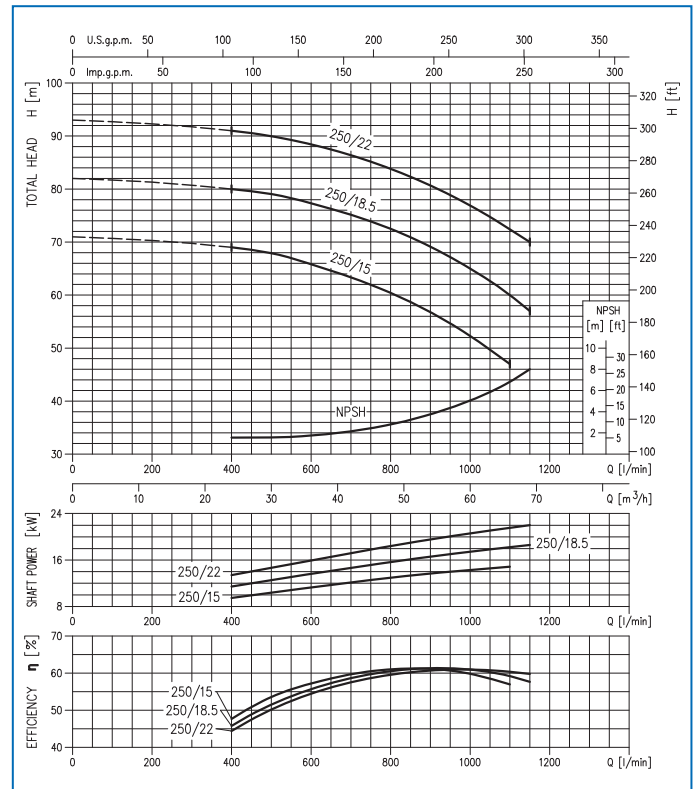
MD 50-160



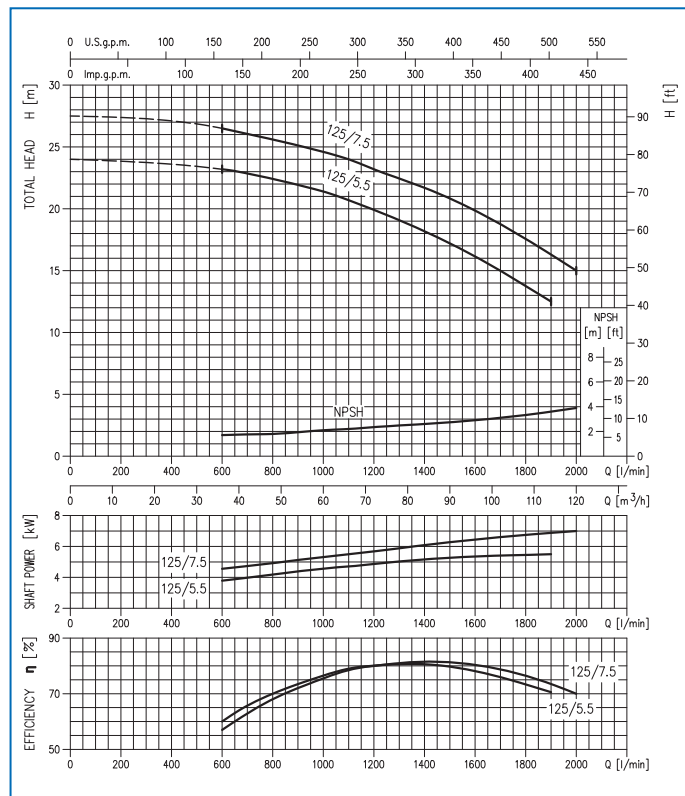
MD 50-200



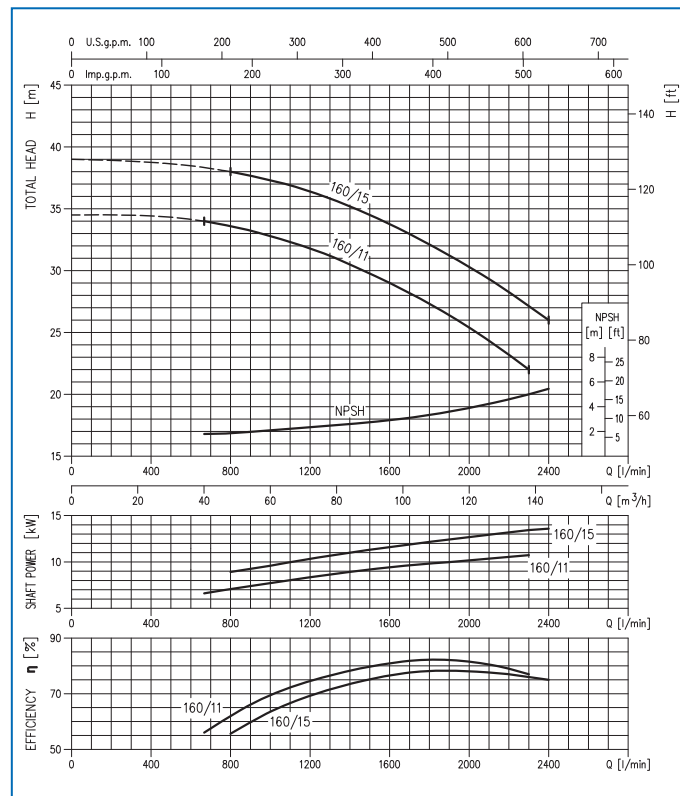
MD 50-250



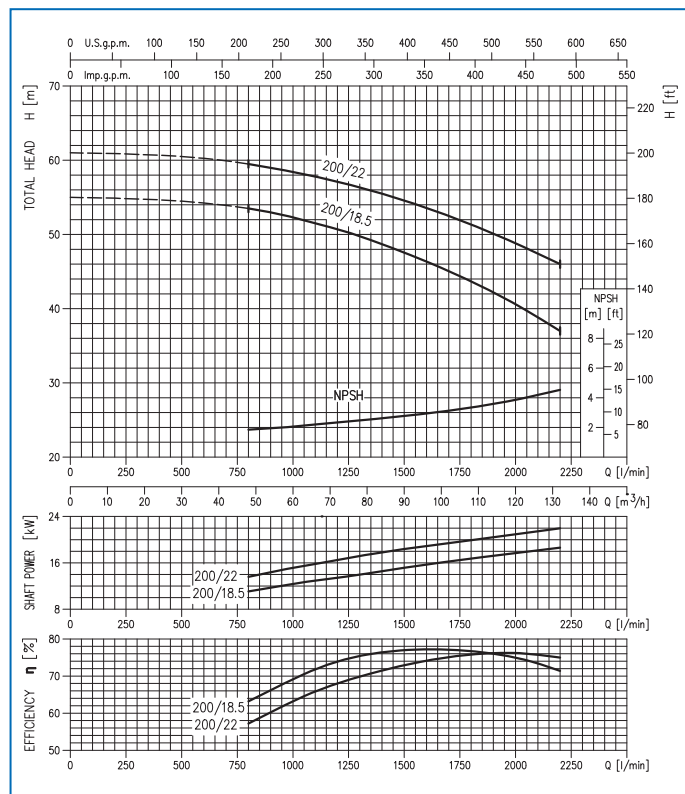
MD 65-125



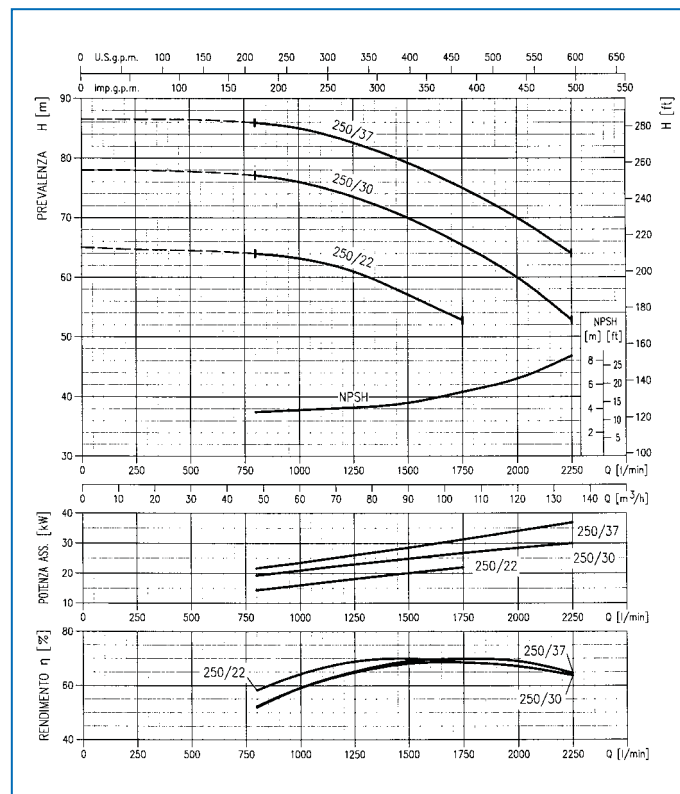
MD 65-160



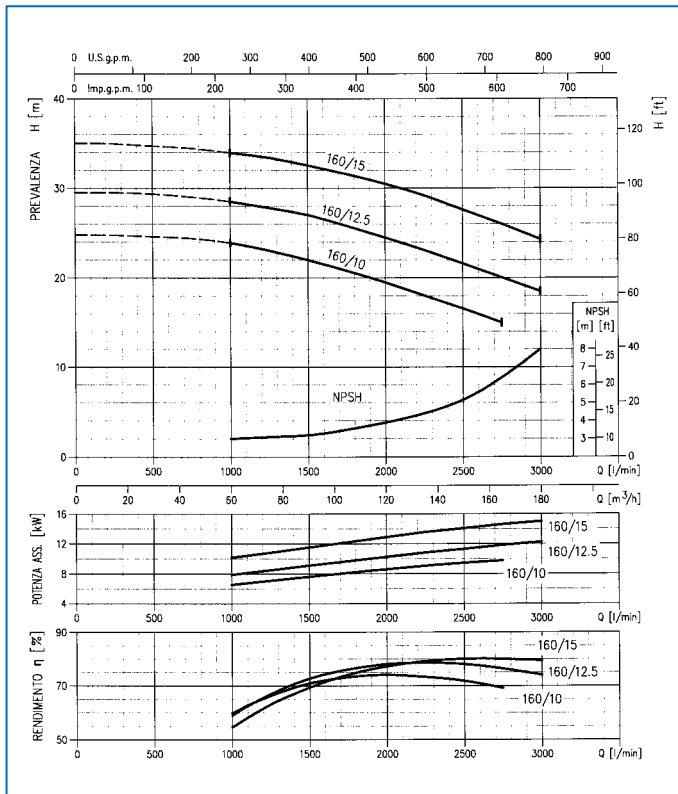
MD 65-200



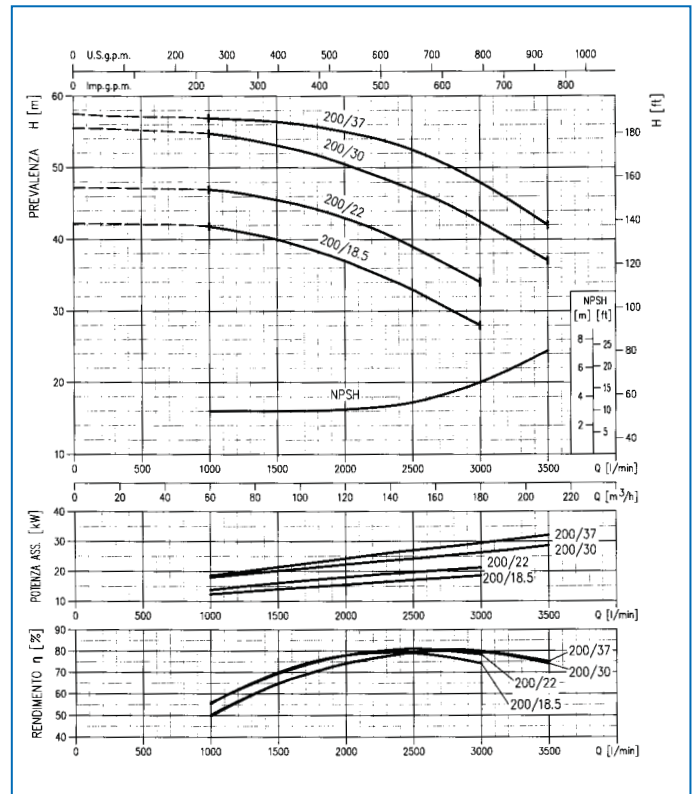
MMD 65-250



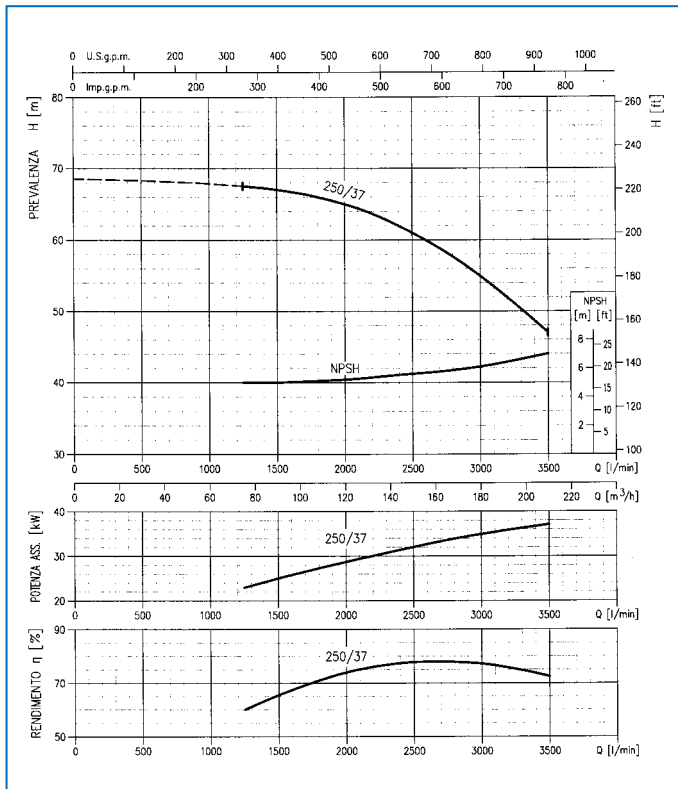
MMD 80-160



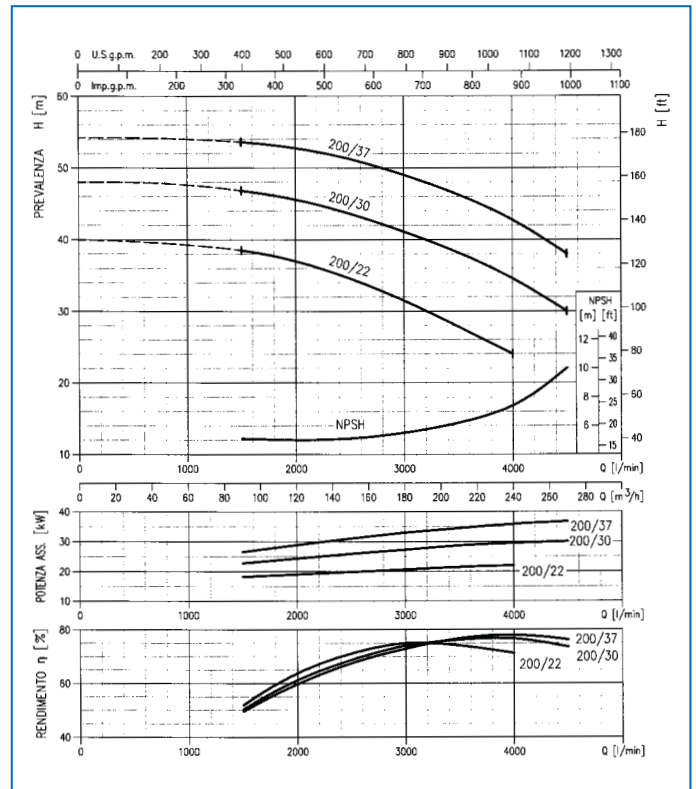
MMD 80-200



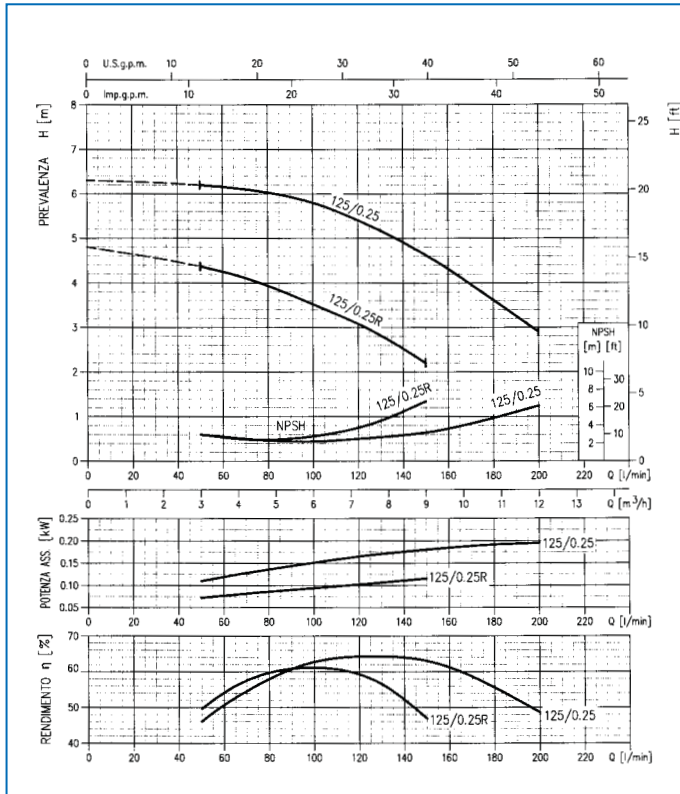
MMD 80-250



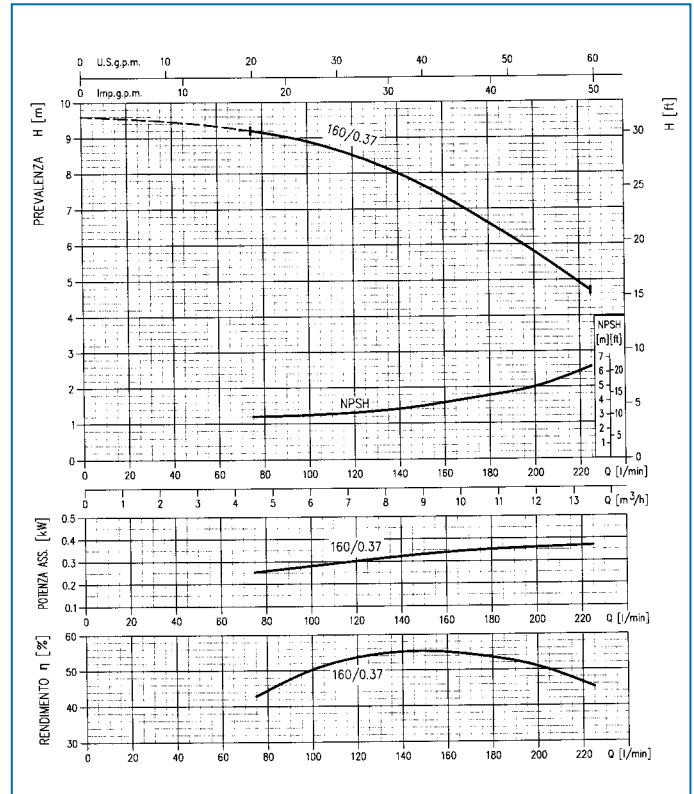
MMD 100-200



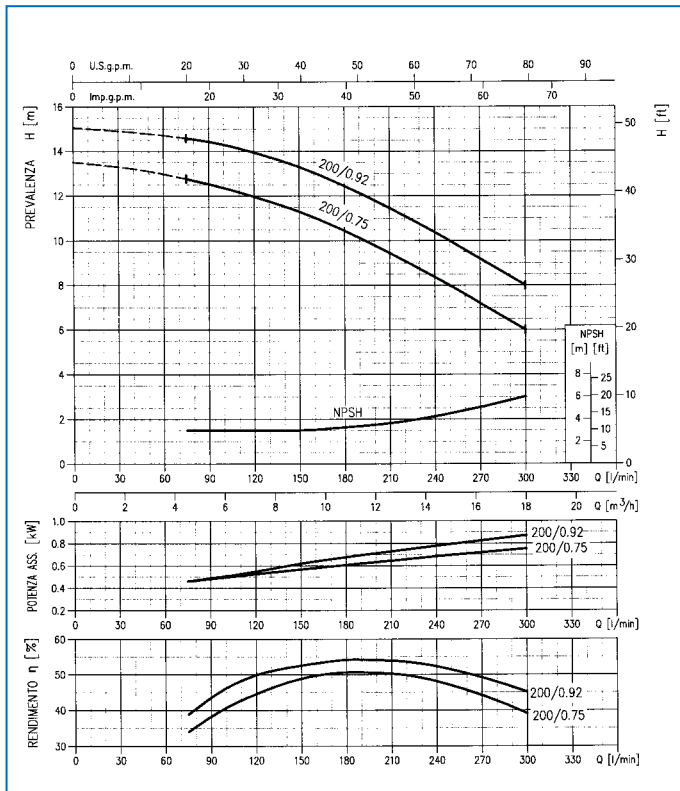
MMD4 32-125



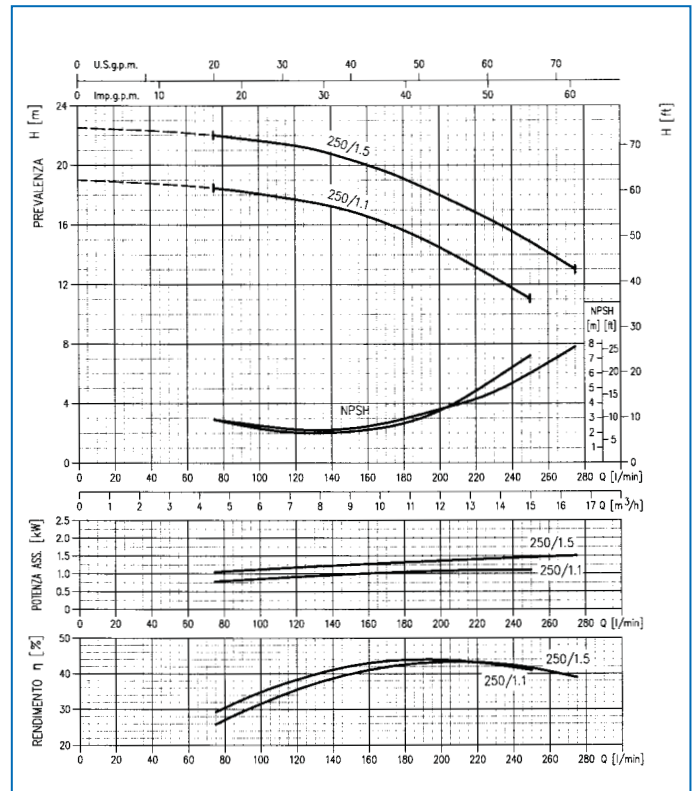
MMD4 32-160



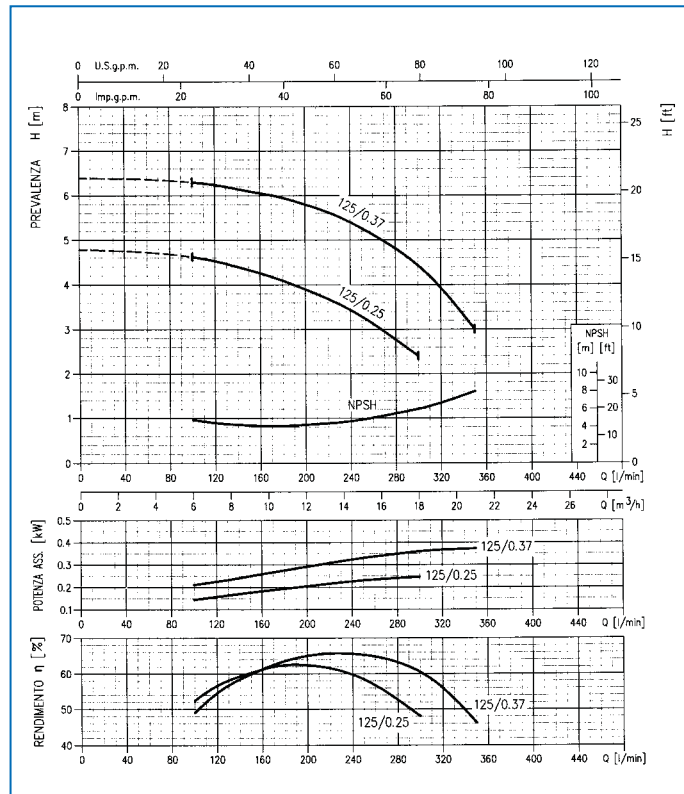
MMD4 32-200



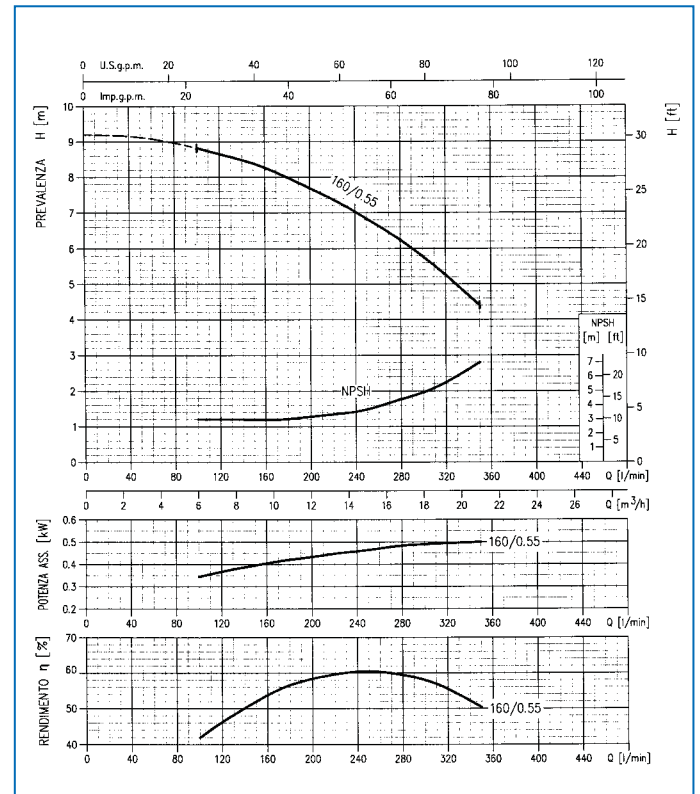
MMD4 32-250



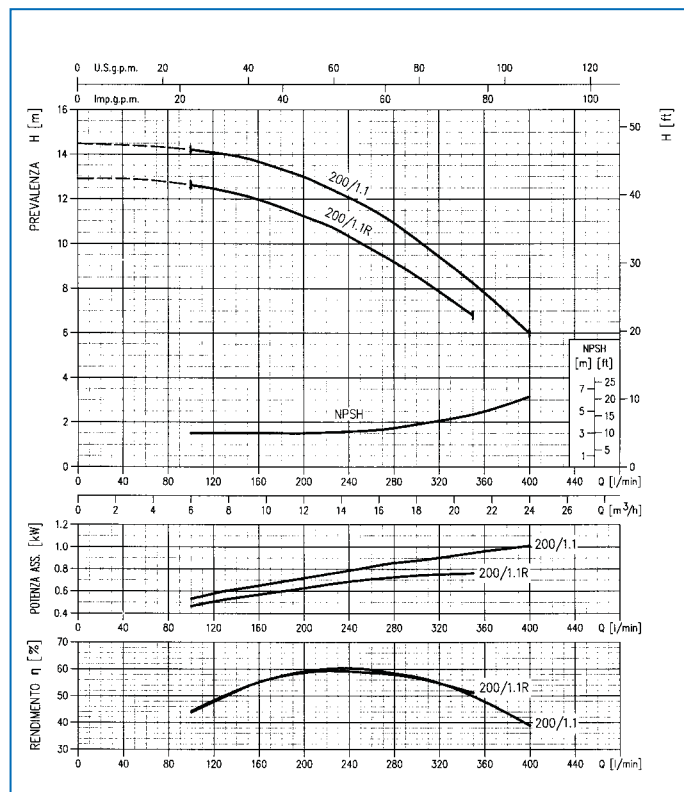
MMD4 40-125



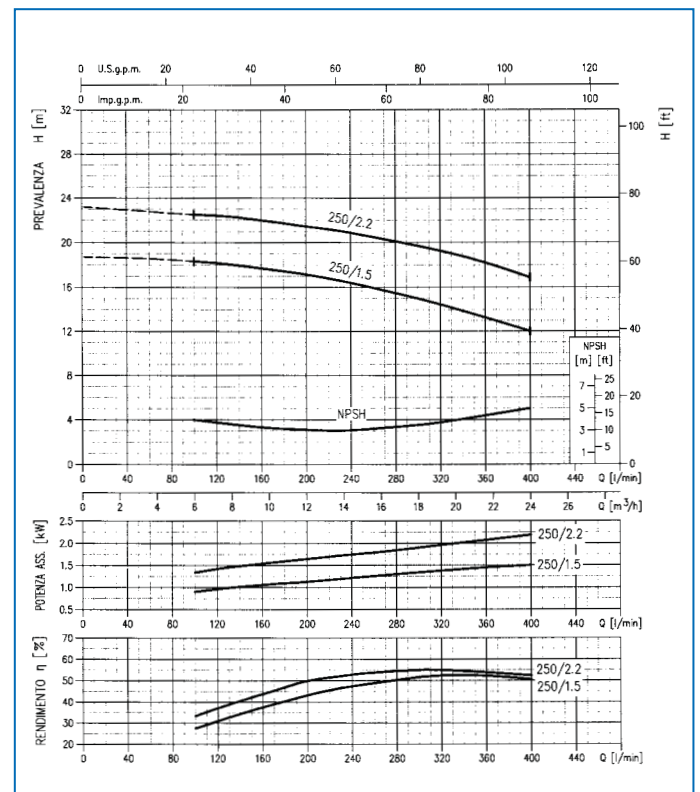
MMD4 40-160



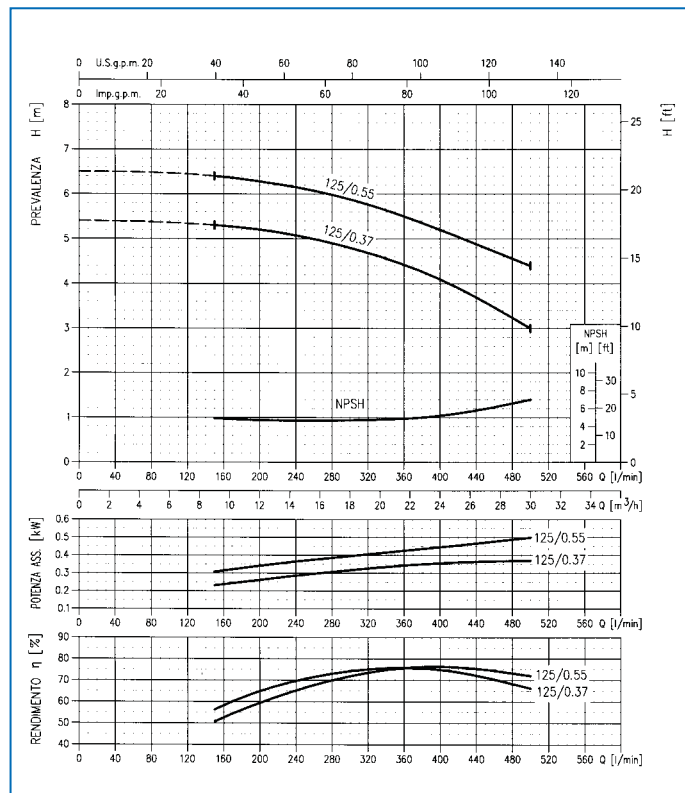
MMD4 40-200



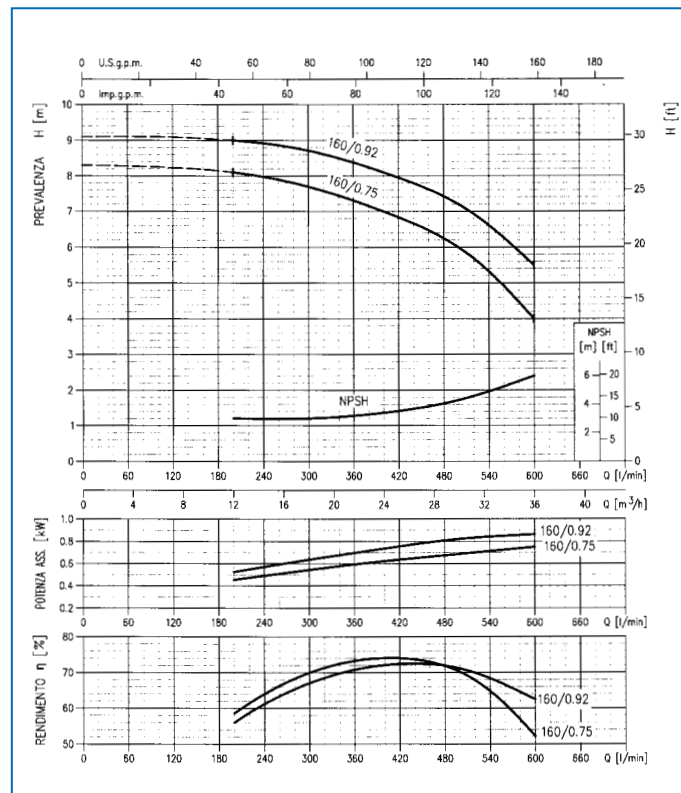
MMD4 40-250



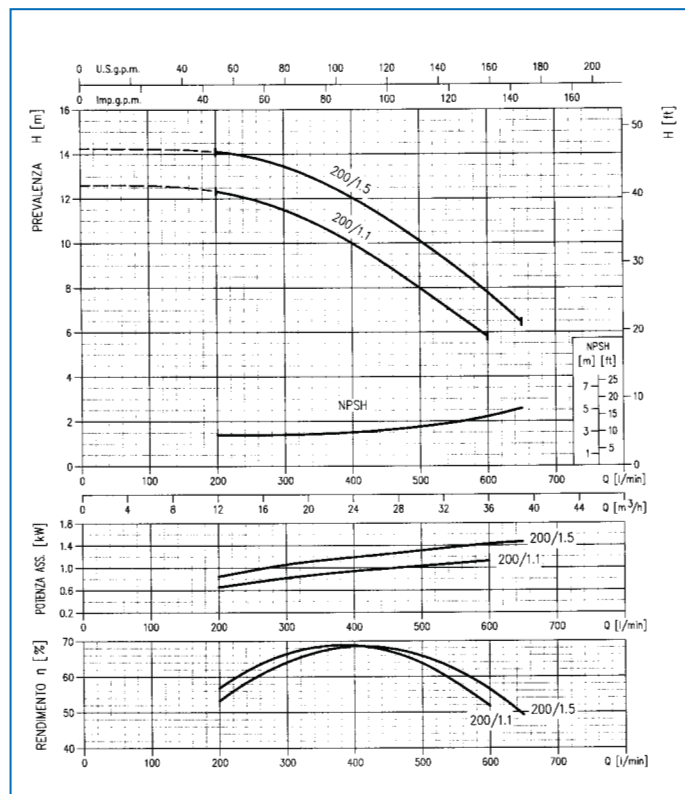
MMD4 50-125



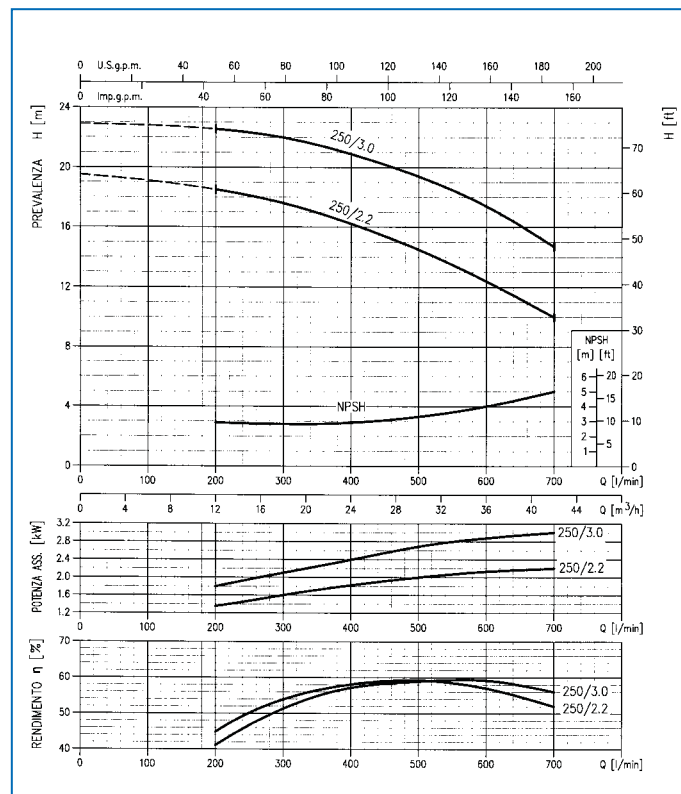
MMD4 50-160



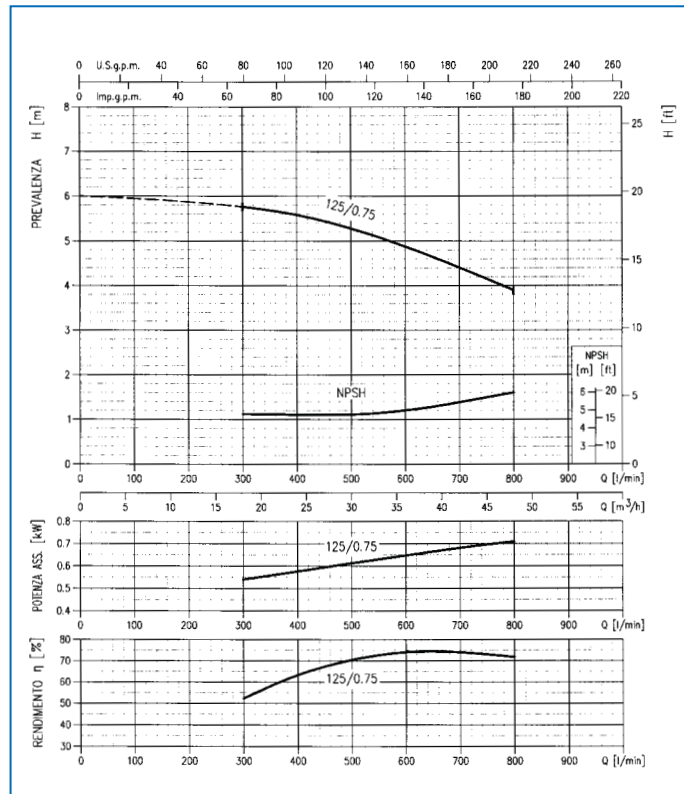
MMD4 50-200



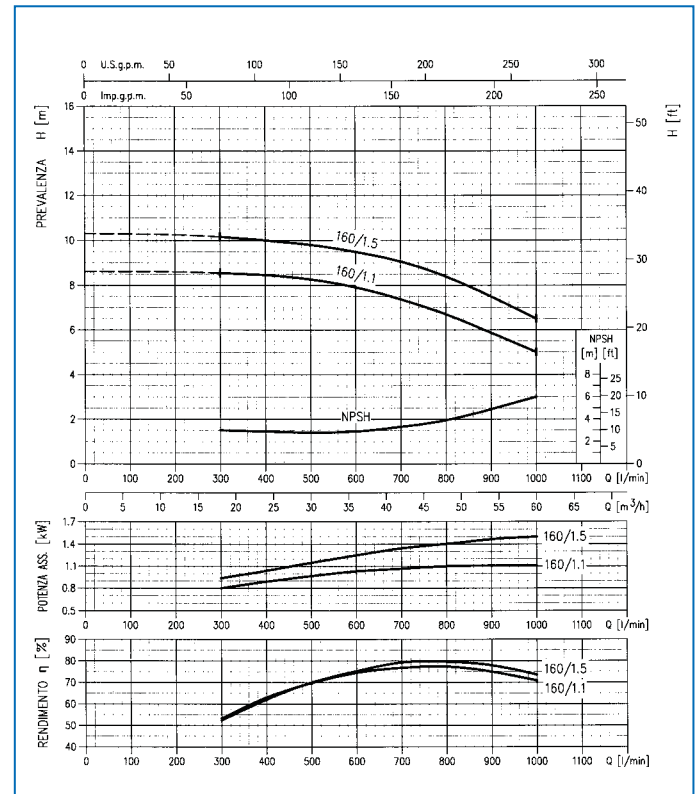
MMD4 50-250



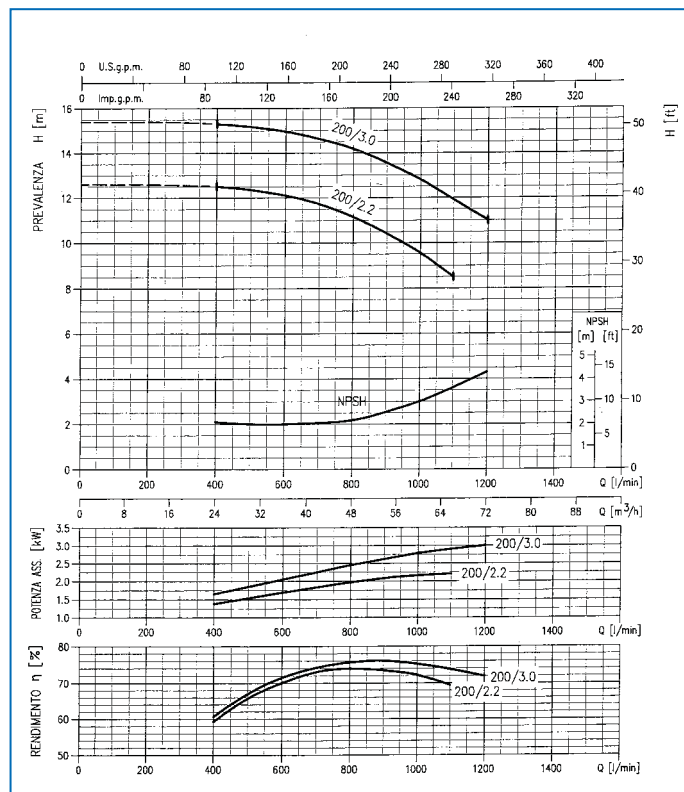
MMD4 65-125



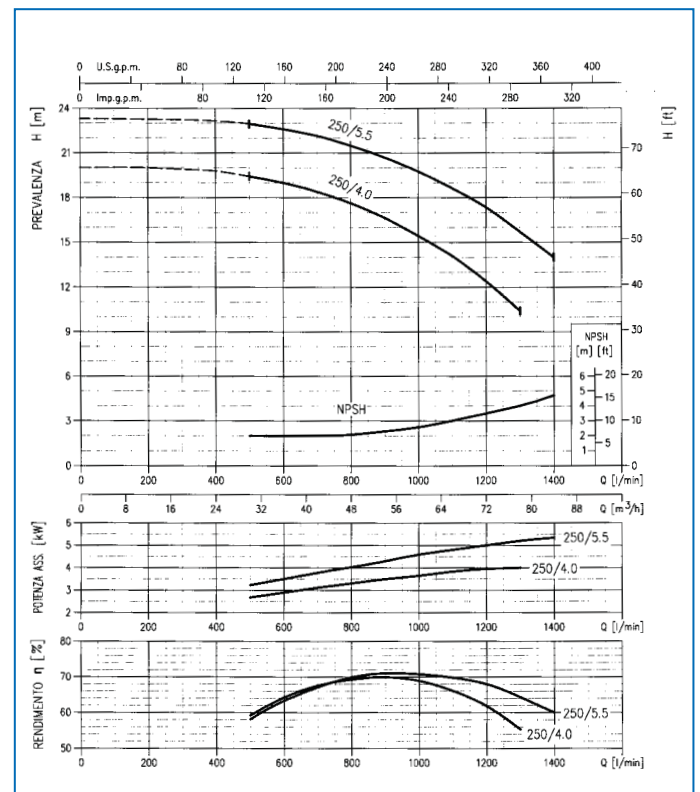
MMD4 65-160



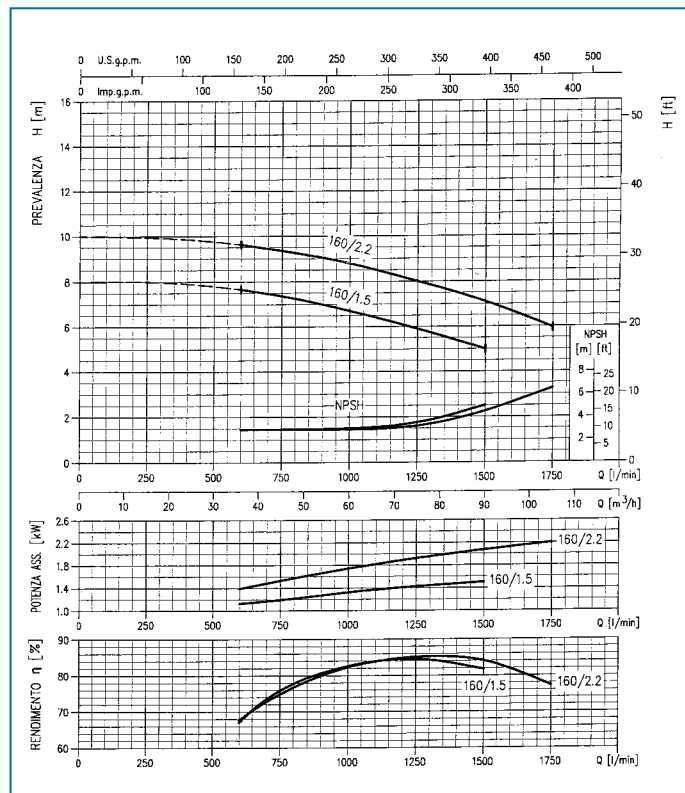
MMD4 65-200



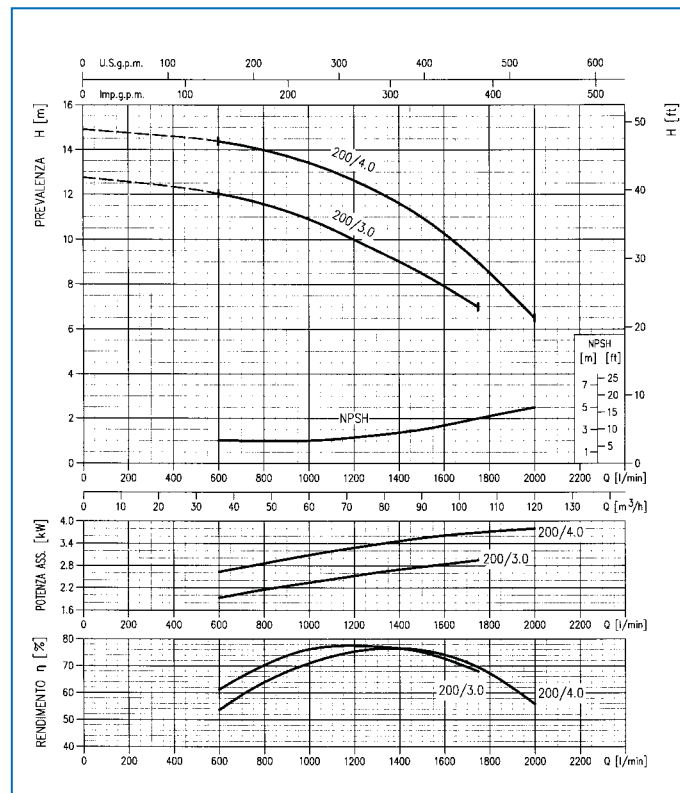
MMD4 65-250



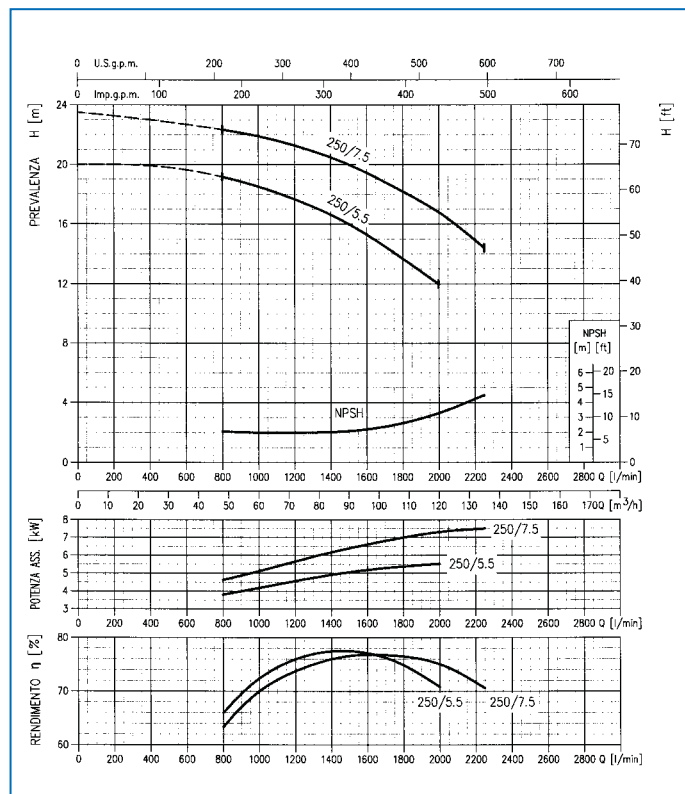
MMD4 80-160



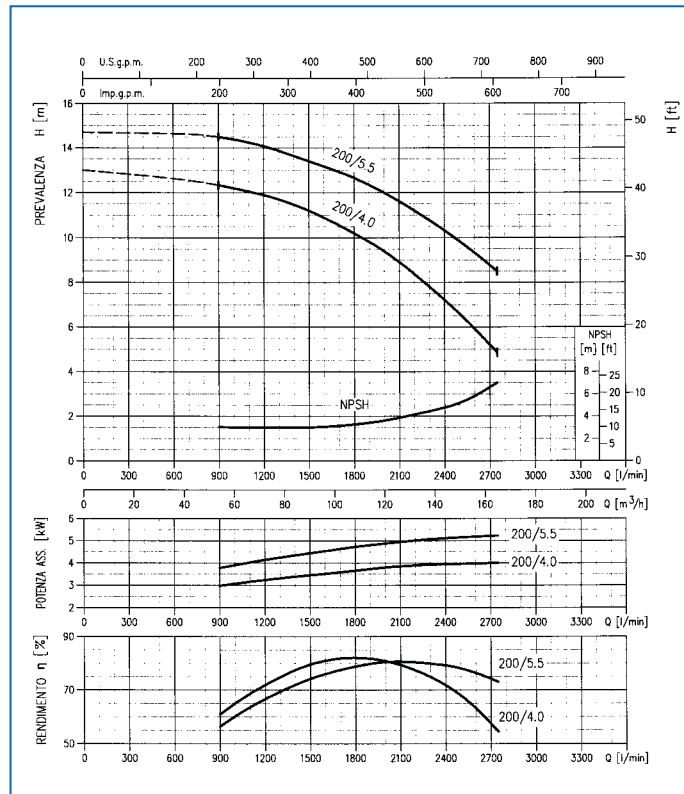
MMD4 80-200



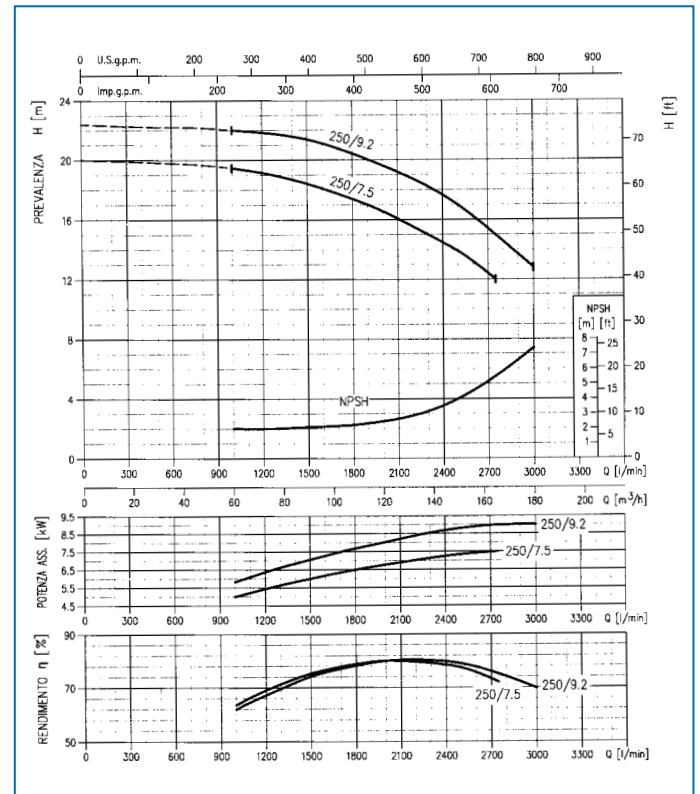
MMD4 80-250



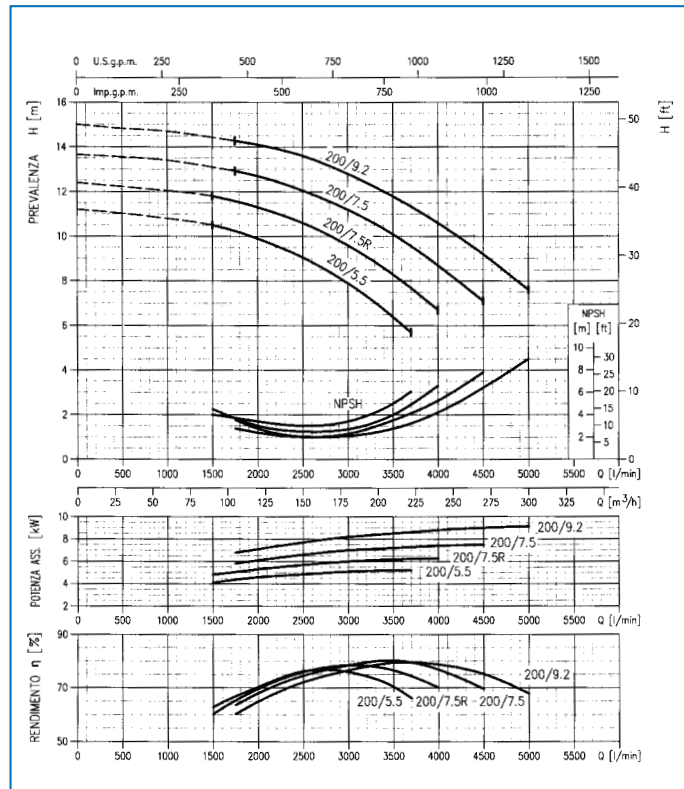
MMD4 100-200



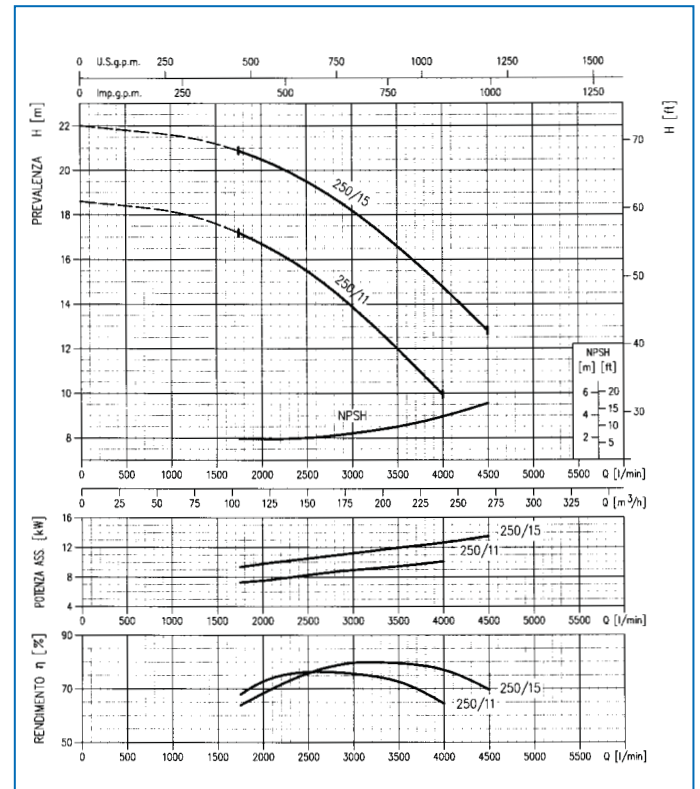
MMD4 100-250



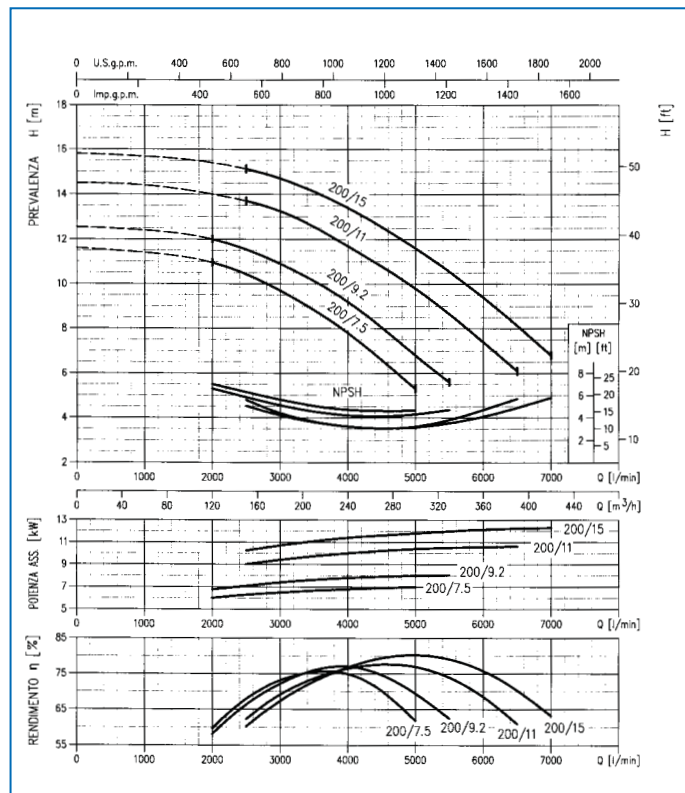
MMD4 125-200



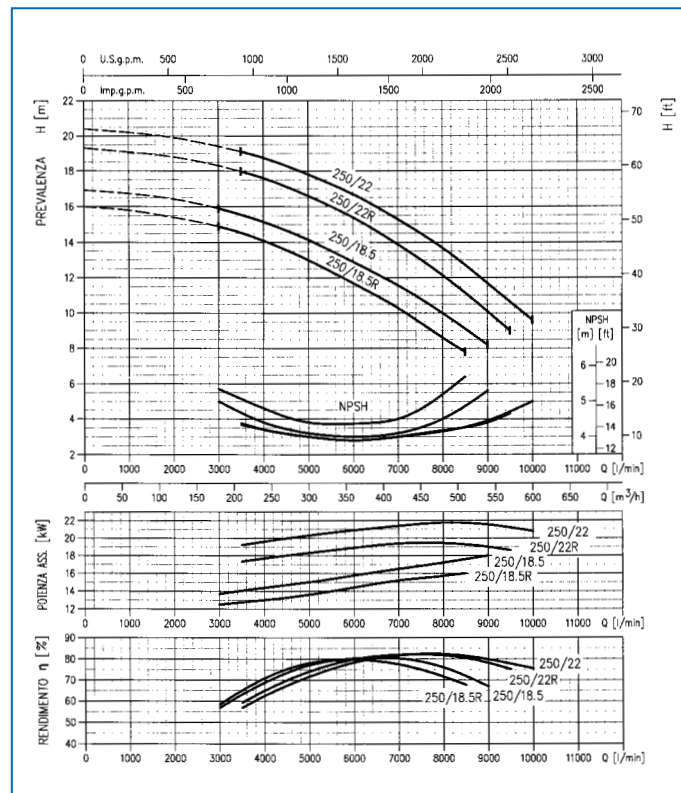
MMD4 125-250



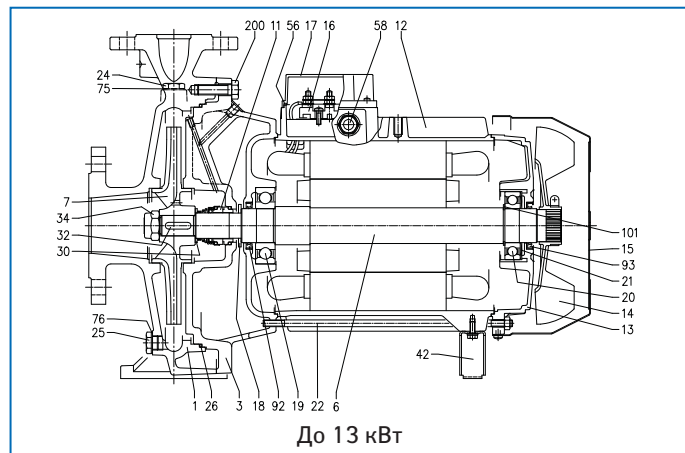
MMD4 150-200



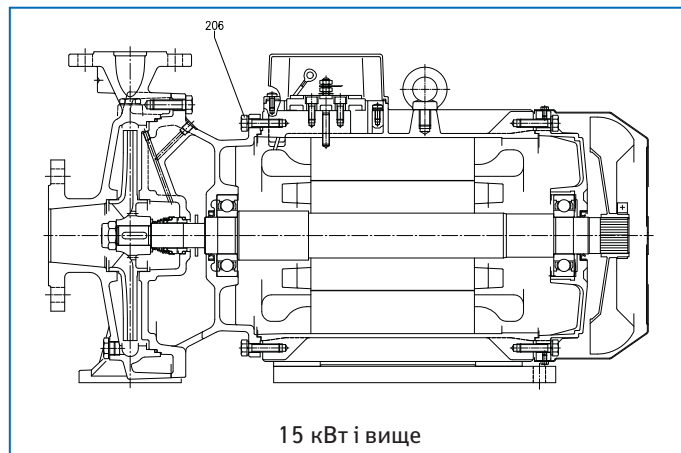
MMD4 200-250



СЕРІЯ MD

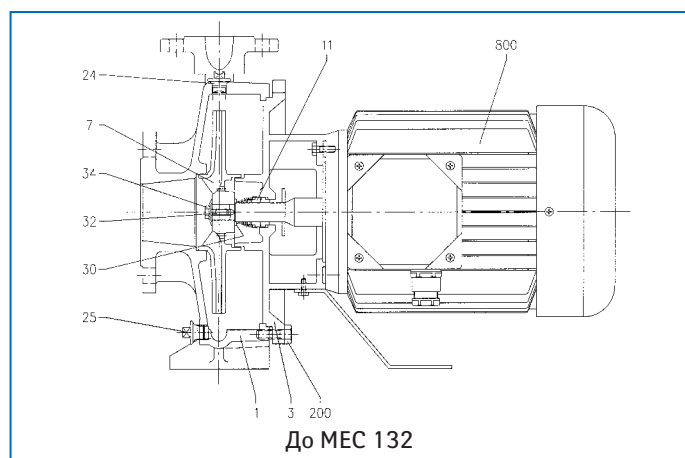


№	Назва деталей	Матеріали
1	Корпус	Чавун EN-GHJL-200-EN 1561
3	Кронштейн двигуна	Чавун EN-GHJL-200-EN 1561
6	Вал з ротором	AISI 304
7	Робоче колесо	Чавун - бронза
11	Механічне ущільнення	Кремній/кераміка/NBR
12	Каркас двигуна із статором	-
13	Кришка двигуна	Алюміній
14	Вентилятор	Поліпропілен
15	Кришка вентилятора	Fe P04 оцинкована
16	Клемна коробка	-
17	Кришка клемної коробки	Пластик/алюміній
18	Водоз'ємне кільце	NBR
19	Підшипник	-
20	Підшипник	-
21	Регульовальне кільце	Нержавіюча сталь С70
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42

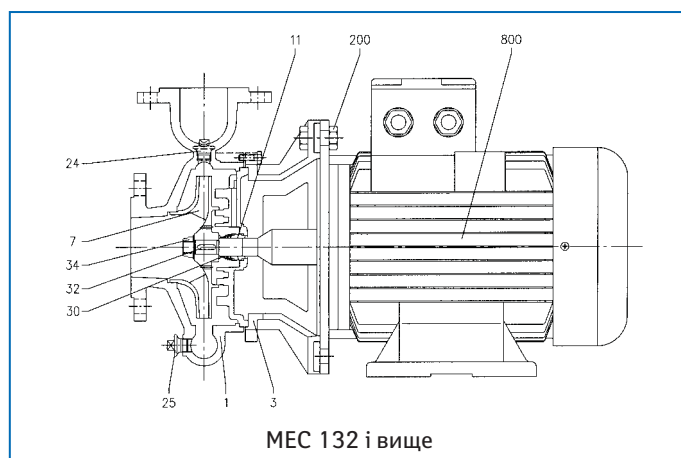


№	Назва деталей	Матеріали
24	Заливна пробка	Бронза
25	Зливна пробка	Бронза
26	Ущільнююче кільце	NBR
30	Прокладка	AISI 304
32	Шпонка	AISI 304
34	Гайка	AISI 304
42	Ніжка	Fe P04
56	Прокладка коробки	NBR
58	Вхід кабеля	-
75	Шайба	Алюміній
76	Шайба	Алюміній
92	Манжета	-
93	Манжета	-
101	Кільце	Вуглецева сталь TC 80
200	Гвинт	Оцинкована сталь
206	Гвинт	Оцинкована сталь

СЕРІЯ MMD/MMD4

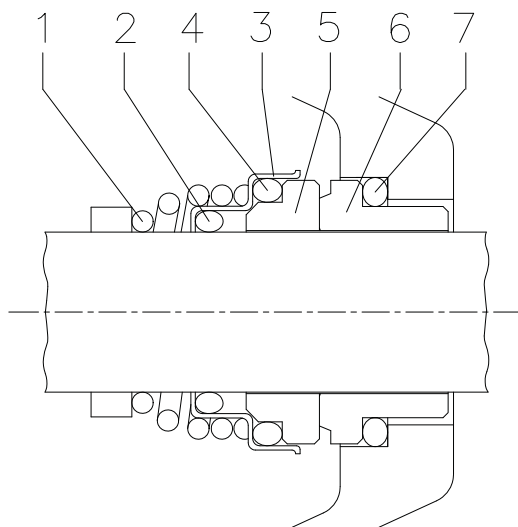


№	Назва деталей	Матеріали
1	Корпус	Чавун
3	Кронштейн двигуна	Чавун
7	Робоче колесо	Чавун
11	Механічне ущільнення	Кремній/кераміка/NBR
24	Заливна пробка	Нержавіюча сталь
25	Зливна пробка	Нержавіюча сталь



№	Назва деталей	Матеріали
30	Прокладка	Нержавіюча сталь
32	Шпонка	Нержавіюча сталь
34	Гайка	Нержавіюча сталь
200	Гвинт	Нержавіюча сталь
800	Двигун	-

МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



СЕРІЯ MD

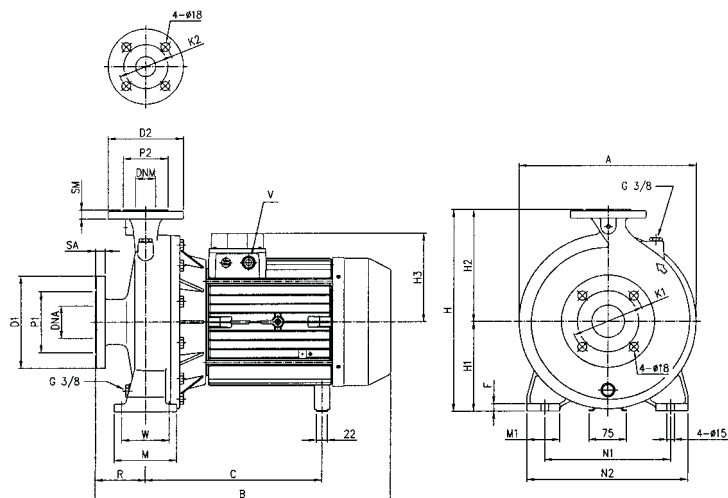
Позначення	Назва деталі	Матеріал			
		Стандарт Макс. температура рідини 90 °C	На замовлення Макс. температура рідини 110 °C		
1	Пружина	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
2	Ущільнююче кільце	NBR	FRM	FRM	FRM
3	Кришка	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316
4	Ущільнююче кільце	NBR	FRM	FRM	FRM
5	Обертове кільце	Кераміка	Кераміка	Карбід вольфраму	SiC
6	Нерухоме кільце	Графіт	Графіт	Карбід вольфраму	SiC
7	Ущільнююче кільце	NBR	FRM	FRM	FRM

СЕРІЯ MMD/ MMD4

Позначення	Назва деталі	Матеріал	
		Стандарт Макс. температура рідини 110 °C	На замовлення Макс. температура рідини 90 °C
1	Пружина	AISI 316	AISI 316
2	Ущільнююче кільце	EPDM	NBR
3	Кришка	AISI 316	AISI 316
4	Ущільнююче кільце	EPDM	NBR
5	Обертове кільце	SiC	SiC
6	Нерухоме кільце	SiC	SiC
7	Ущільнююче кільце	EPDM	NBR

MD

2 ПОЛЮСИ



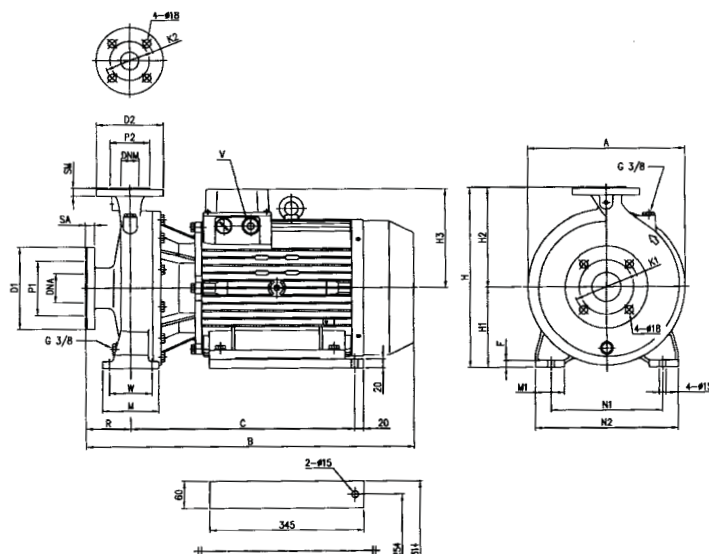
[1] = 3~
[2] = 1~

ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри (мм)																										
	DN	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	[1]	[2]	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V[1]	
MD 32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5	
MD 32-125/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5	
MD 32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 32-200/3	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	122	–	80	70	190	100	240	50	13	290	431	252	PG13.5	
MD 32-200/4	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	134	–	80	70	190	100	240	50	13	290	459	254	PG 16	
MD 32-250/5.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	–	100	95	250	125	320	65	15	352	496	275	PG 16	
MD 32-250/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	–	100	95	250	125	320	65	15	352	540	275	PG 16	
MD 32-250/9.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	–	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 32-250/11	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	–	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5	
MD 40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5	
MD 40-160/3	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	122	–	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 40-160/4	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	134	–	80	70	190	100	240	50	13	245	459	232	PG 16	
MD 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	–	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16	
MD 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	–	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16	
MD 40-250/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	–	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 40-250/13	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	–	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	139	100	70	190	100	240	50	13	230	431	230	PG13.5	
MD 50-125/3	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	–	100	70	190	100	240	50	13	230	451	230	PG13.5	
MD 50-125/4	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	134	–	100	70	190	100	240	50	13	230	479	232	PG 16	
MD 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	–	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16	
MD 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	–	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16	
MD 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	–	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21	
MD 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	–	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21	
MD 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	–	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16	
MD 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	–	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16	
MD 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	–	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21	
MD 65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	–	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21	

MD

2 ПОЛЮСИ

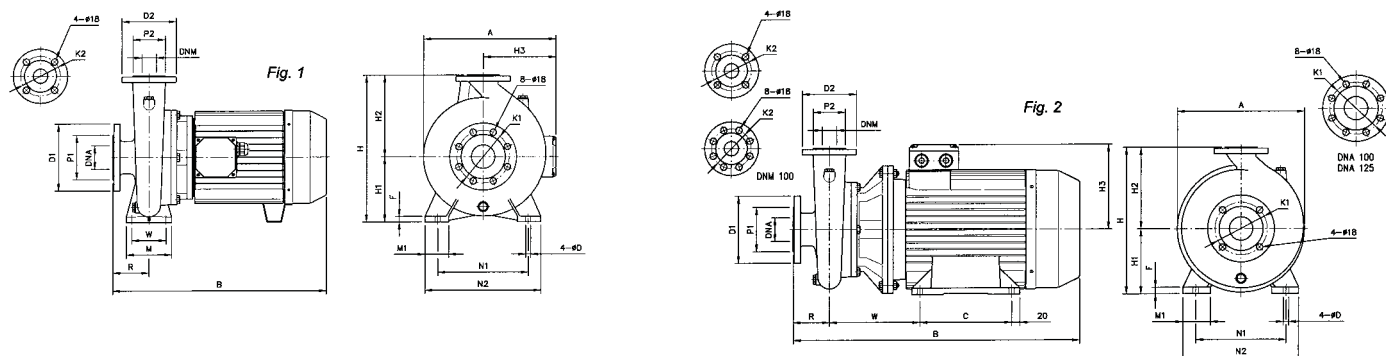


ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри, мм																									
	DNA	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V	
MD 40-250/15	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21	
MD 50-250/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21	
MD 50-250/18.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21	
MD 50-250/22	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21	
MD 65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21	
MD 65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21	

MMD

2 ПОЛЮСИ

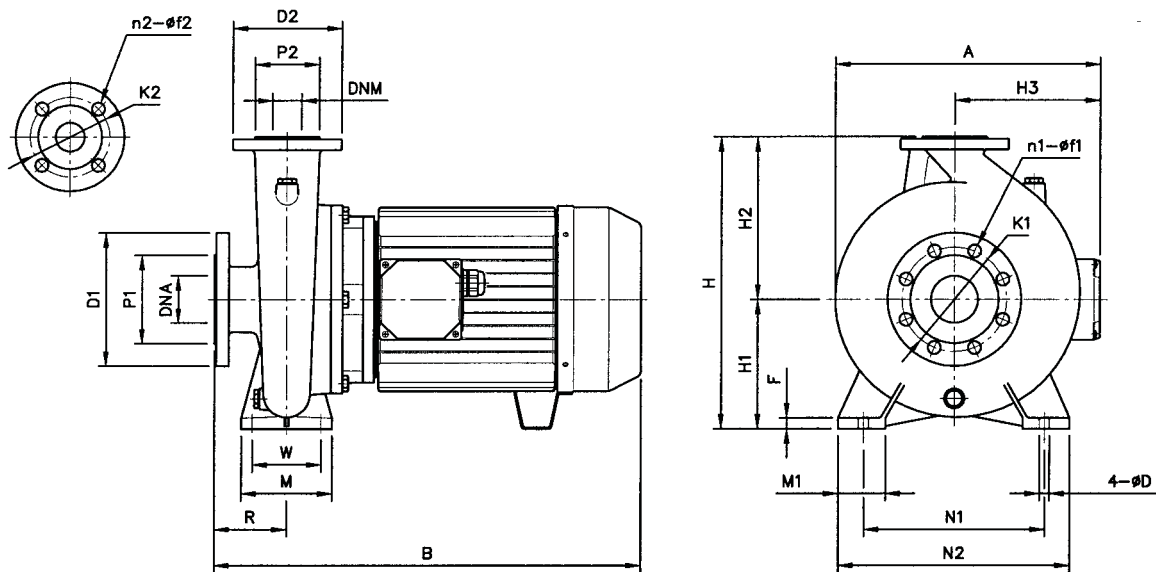


ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Рис.	Розміри, мм																						Маса [кг]	
		DNA	P1	K1	D1	DNM	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C		D
MMD 65-250/22	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	180	250	230	100	293	280	–	320	55	22	365	810	241	14	144
MMD 65-250/30	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	–	360	60	24	400	905	305	18	172
MMD 65-250/37	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	–	360	60	24	400	905	305	18	190
MMD 80-160/10	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	74
MMD 80-160/12.5	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	81.5
MMD 80-160/15	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	88.5
MMD 80-200/18.5	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	–	320	55	22	360	835	241	14	132
MMD 80-200/22	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	–	320	55	22	360	835	241	14	150
MMD 80-200/30	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	192
MMD 80-200/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	210
MMD 80-250/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	196
MMD 100-200/22	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	180	280	230	125	293	318	–	320	55	22	385	835	241	14	160
MMD 100-200/30	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	202
MMD 100-200/37	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	220

MMD4

4 ПОЛЮСИ

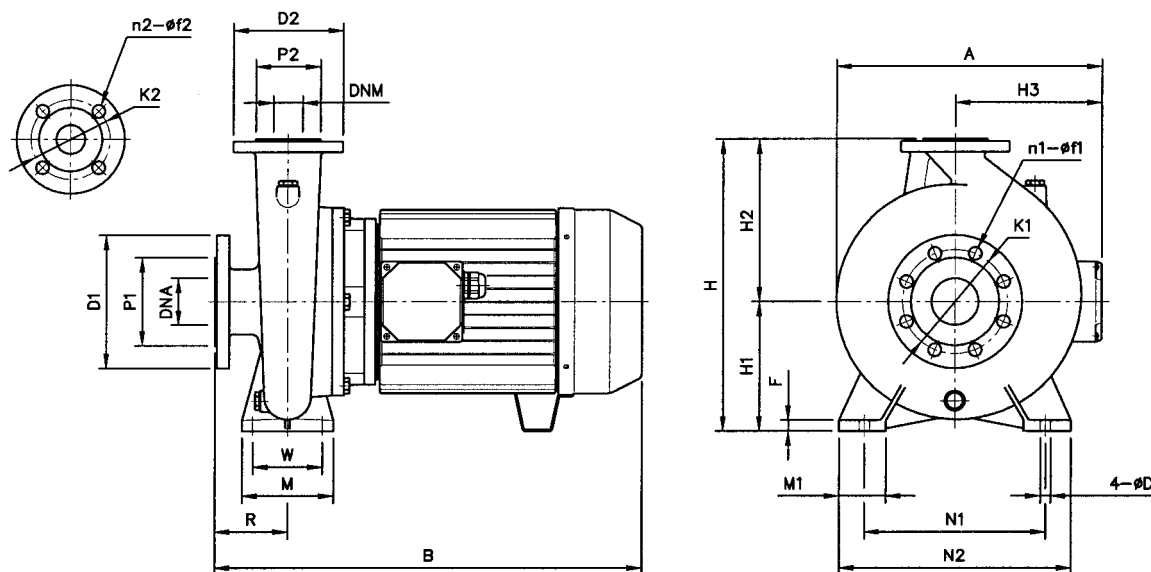


ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри, мм																												Маса
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D1	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	D	[кг]		
MMD4 32-125/0.25R	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	19.5		
MMD4 32-125/0.25	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	19.5		
MMD4 32-160/0.37	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	240	405	14	23		
MMD4 32-200/0.75	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	30		
MMD4 32-200/0.92	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	31		
MMD4 32-250/1.1	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	320	485	14	47		
MMD4 32-250/1.5	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	320	485	14	49		
MMD4 40-125/0.25	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	20.5		
MMD4 40-125/0.37	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	21.5		
MMD4 40-160/0.55	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	230	405	14	25		
MMD4 40-200/1.1	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	36		
MMD4 40-200/1.5	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	242	485	14	36		
MMD4 40-250/1.5	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	325	485	14	47.5		
MMD4 40-250/2.2	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	12	352	525	14	54		
MMD4 50-125/0.37	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	132	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	25		
MMD4 50-125/0.55	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	132	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	26		
MMD4 50-160/0.75	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	32		
MMD4 50-160/0.92	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	33		
MMD4 50-200/1.1	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	159	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	38		
MMD4 50-200/1.5	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	40		
MMD4 50-250/2.2	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	57		
MMD4 50-250/3.0	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	63		
MMD4 65-125/0.75	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	340	160	180	118	100	95	212	125	280	65	12	286	445	14	32		
MMD4 65-160/1.1	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	37.5		
MMD4 65-160/1.5	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	40		
MMD4 65-200/2.2	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	51		
MMD4 65-200/3.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	57		
MMD4 65-250/4.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	450	200	250	159	100	120	280	160	360	80	14	365	535	14	80		
MMD4 65-250/5.5	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	450	200	250	184	100	120	280	160	360	80	14	365	640	14	90		

MMD4

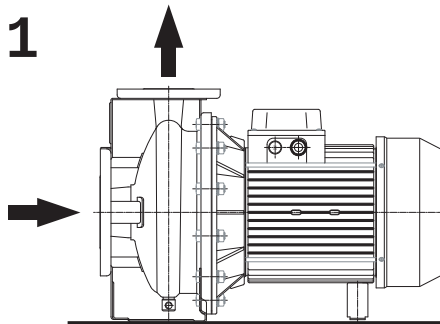
4 ПОЛЮСИ



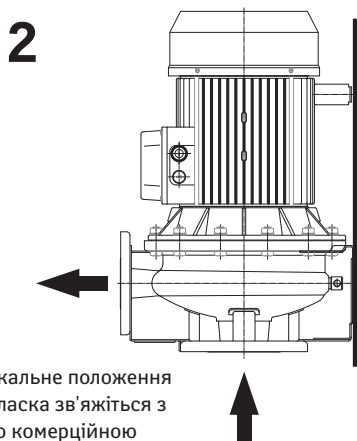
ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри, мм																										Маса [кг]
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	D	
MMD4 80-160/1.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	149	125	95	250	125	320	65	14	330	510	14	45
MMD4 80-160/2.2	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	159	125	95	250	125	320	65	14	330	550	14	51
MMD4 80-200/3.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	550	14	66
MMD4 80-250/4.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	560	14	73
MMD4 80-250/5.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	96
MMD4 80-250/7.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	106
MMD4 100-200/4.0	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	159	125	120	280	160	360	80	14	385	560	18	78
MMD4 100-200/5.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	184	125	120	280	160	360	80	14	385	665	18	90
MMD4 100-250/7.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	112
MMD4 100-250/9.2	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	118
MMD4 125-200/5.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	124
MMD4 125-200/7.5R	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134
MMD4 125-200/7.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134
MMD4 125-200/9.2	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	770	18	140
MMD4 125-250/11	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	700	18	162
MMD4 125-250/15	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	855	18	190
MMD4 150-200/7.5	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	167
MMD4 150-200/9.2	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	173
MMD4 150-200/11	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	175
MMD4 150-200/15	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	875	24	203
MMD4 200-250/18.5R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278
MMD4 200-250/18.5	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278
MMD4 200-250/22R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300
MMD4 200-250/22	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300

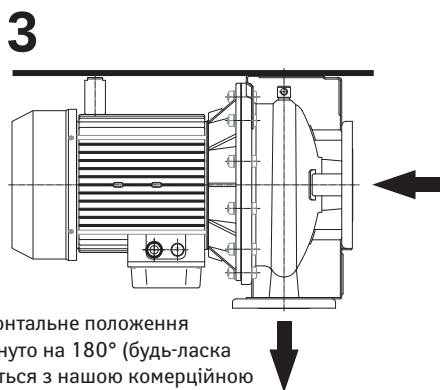
МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



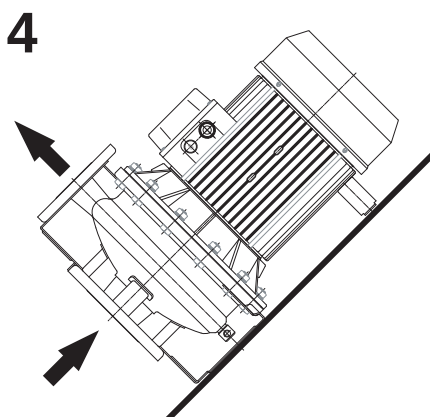
Горизонтальне положення



Вертикальне положення
(будь-ласка зв'яжіться з
нашою комерційною
мережею)

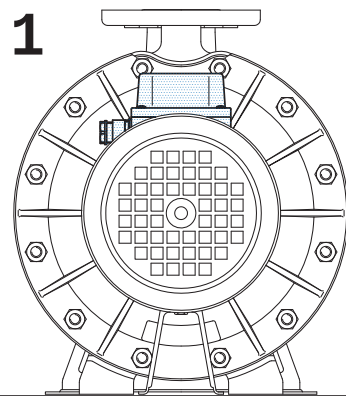


Горизонтальне положення
повернуто на 180° (будь-ласка
зв'яжіться з нашою комерційною
мережею)

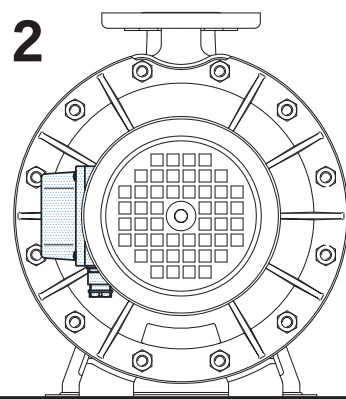


В положенні під кутом

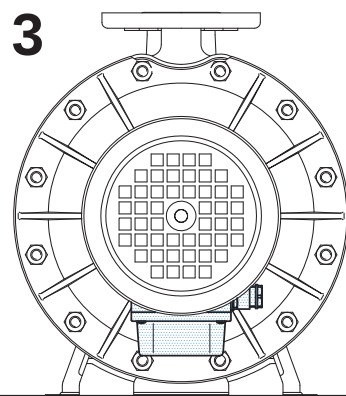
КЛЕМНА КОРОБКА



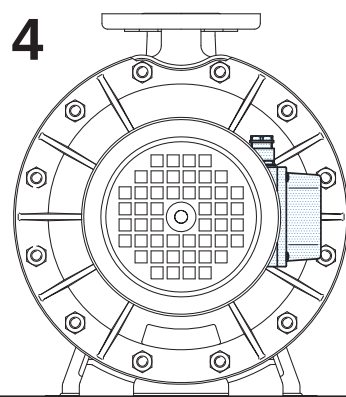
Стандартне розміщення клемної коробки



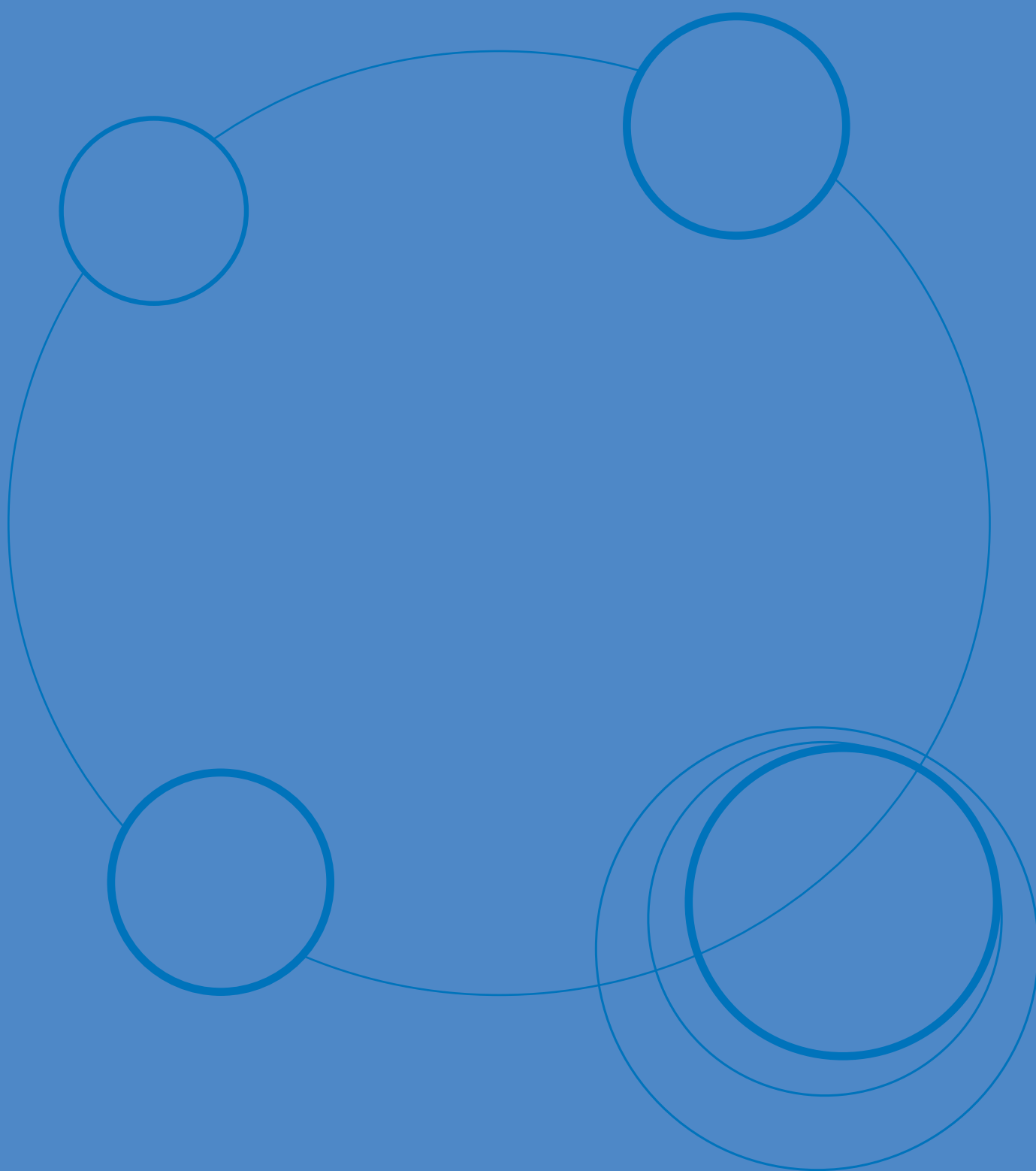
Клемна коробка розміщена з лівої сторони



Клемна коробка розміщена знизу



Клемна коробка розміщена з правої сторони



www.ebara.com.ua



EBARA PUMPS IN UKRAINE

Київ, вул. Донецька, 61,	тел.: (044) 455-92-70, 455-92-80
Донецьк, вул. Куйбишева, 98,	тел.: (062) 343-52-51, 343-52-56
Харків, пр. Московський, 89,	тел.: (057) 771-41-16, 771-41-17
Одеса, вул. Бугаївська, 21,	тел.: (0482) 32-16-75
Сімферопіль, вул. Толстого, 8,	тел.: (0652) 54-66-52, 54-59-47
Дніпропетровськ, вул. Молодогвардійська, 6,	тел.: (056) 373-04-30

www.ebara.com.ua