



### Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из **хромоникелевой стали AISI 316L**.

Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.

Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверх.

Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

### Применение

Водоснабжение.

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).

Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MXHL** : трехфазный 230/400 В ( $\pm 10\%$ )

**MXHLM** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

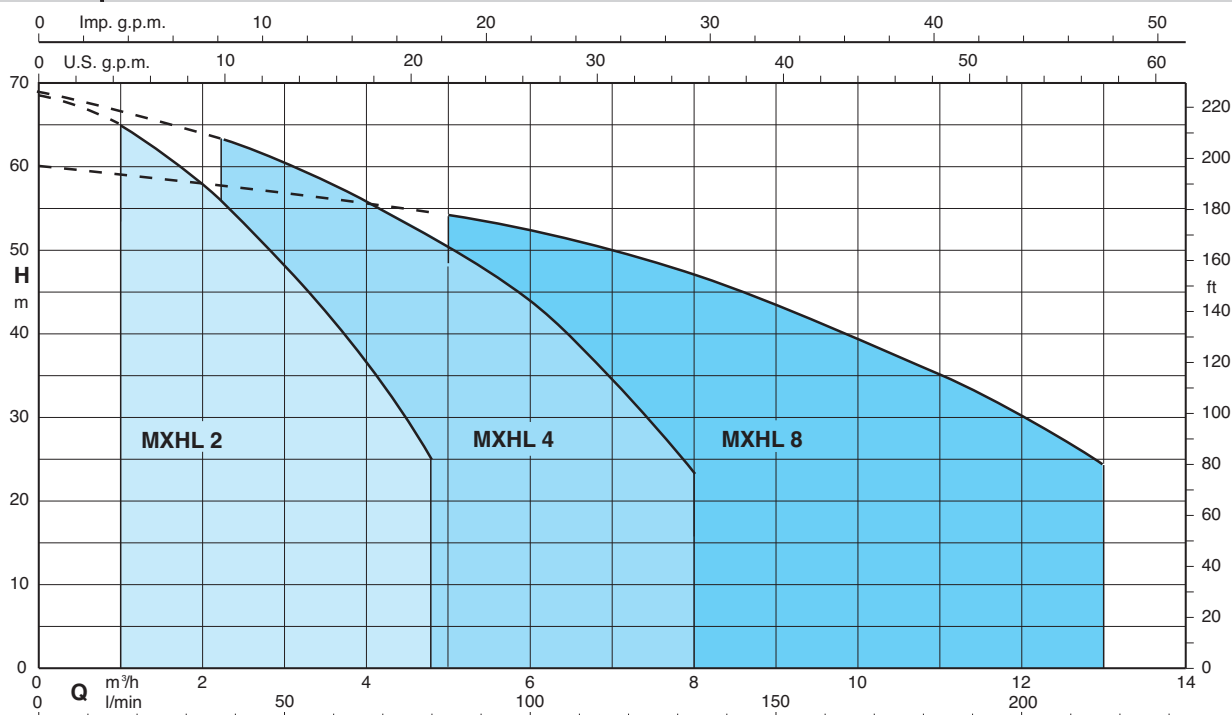
### Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55
- специальные мех. уплотнения
- уплотнительные кольца из витона
- для среды с более высокой или более низкой температурой.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A			A	kW		kW	HP		l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25
MXHL 202E	1,7	1		MXHLM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45		H m	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL 203E	2,4	1,4		MXHLM 203E	3	0,65	0,45	0,6	33		31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHL 204/A	2,8	1,6		MXHLM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75	45		42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHL 205/B	3,5	2		MXHLM 205/A	5,4	1,2	0,75	1	57		53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHL 206/C	4,7	2,7		MXHLM 206	7,4	1,5	1,1	1,5	68,5		65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	

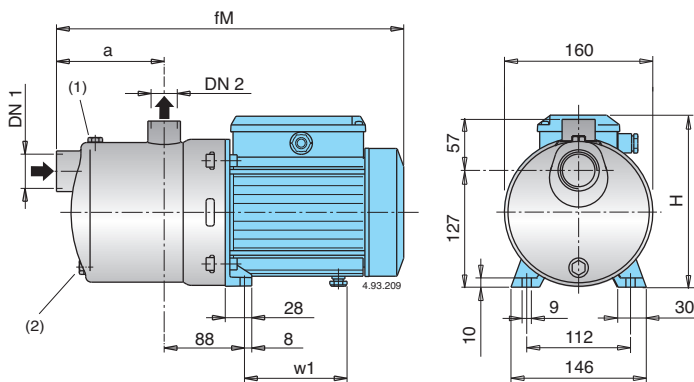
3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A			A	kW		kW	HP		l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXHL 402E	2,4	1,4		MXHLM 402E	3	0,65	0,45	0,6		H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL 403/A	2,8	1,6		MXHLM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75	33		30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
MXHL 404/B	3,5	2		MXHLM 404/A	5,4	1,2	0,75	1	44,5		40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
MXHL 405/C	4,7	2,7		MXHLM 405	7,4	1,5	1,1	1,5	56,5		52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
MXHL 406/A	6,2	3,6		MXHLM 406	9,2	2	1,5	2	68,5		63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	

3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A			A	kW		kW	HP		l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12
MXHL 802/B	3,5	2		MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1		H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL 803/A	4,7	2,7		MXHLM 803	7,4	1,5	1,1	1,5	36		32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
MXHL 804/A	6,2	3,6		MXHLM 804	9,2	2	1,5	2	48		42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
MXHL 805/B	8,3	4,8		MXHLM 805	11,2	2,5	1,8	2,5	60		54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	
									216		200	183	166	150	133	116	100	83,3		

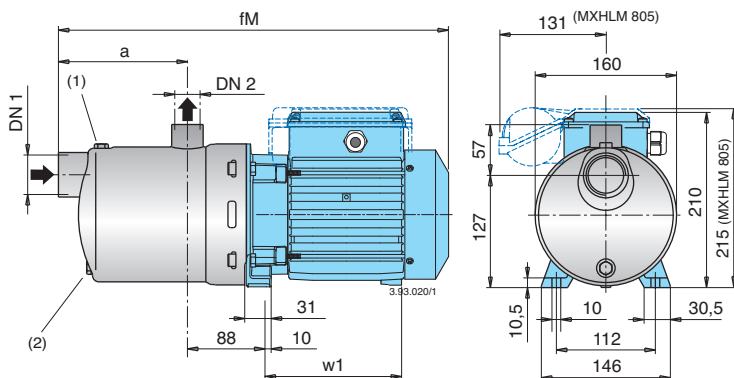
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.  
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.  
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Размеры и вес



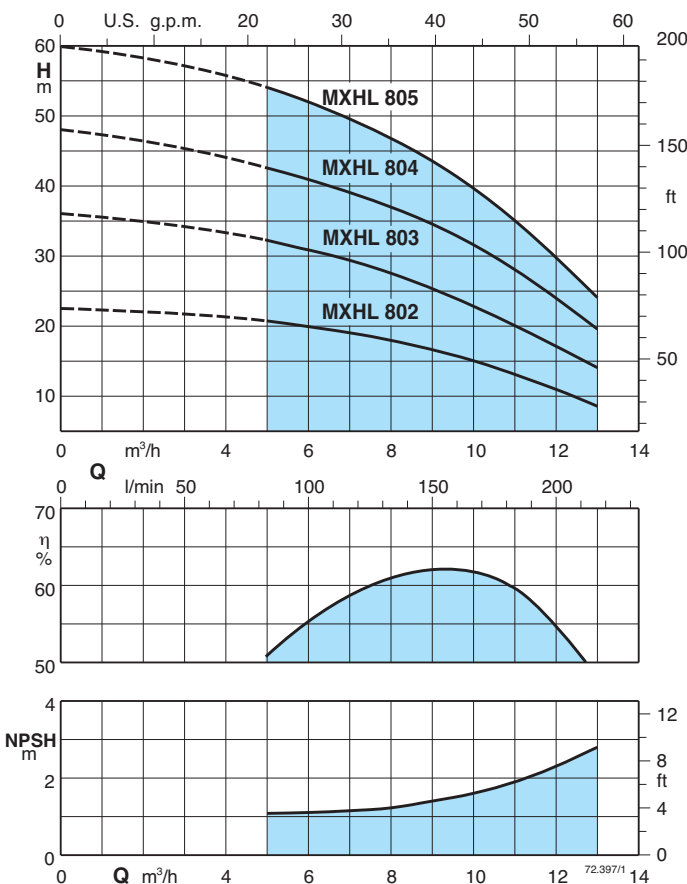
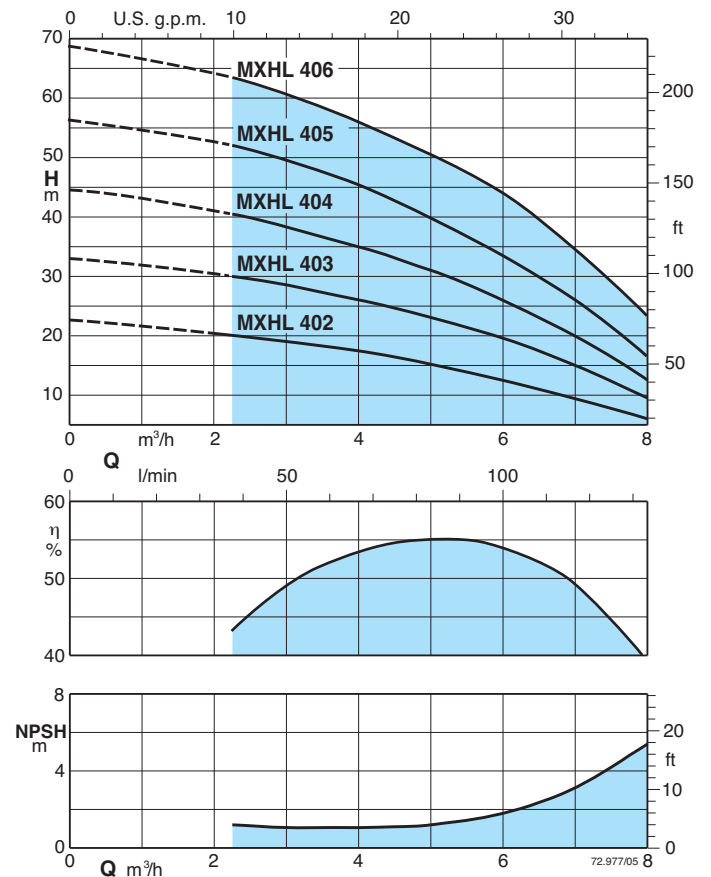
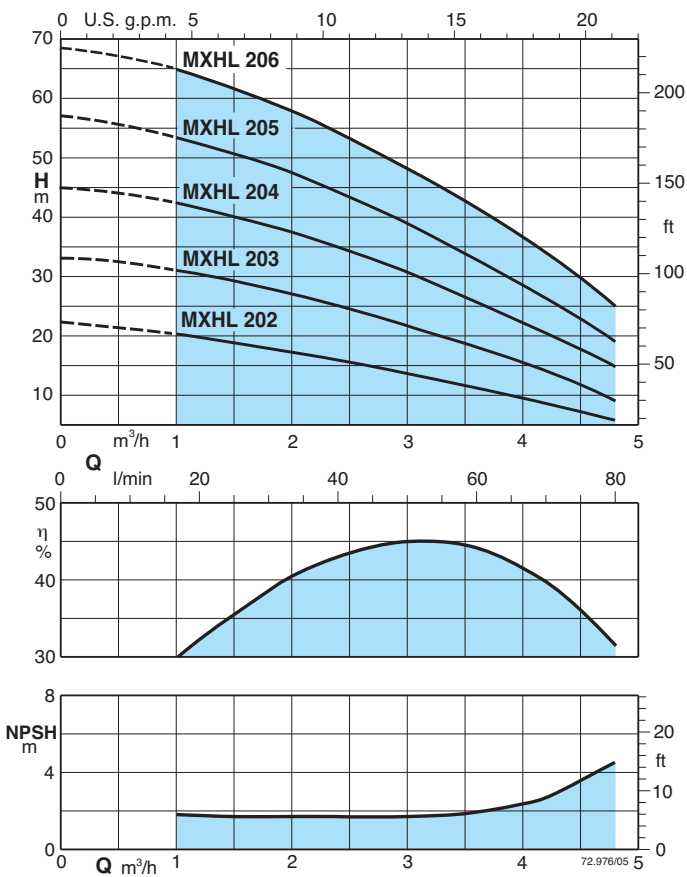
ТИП	DN1	DN2	MM				kg	
			fM	a	H	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/B - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	12,3	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/B - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	11,6	11,8
MXHL 802/B - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	11,4	11,6



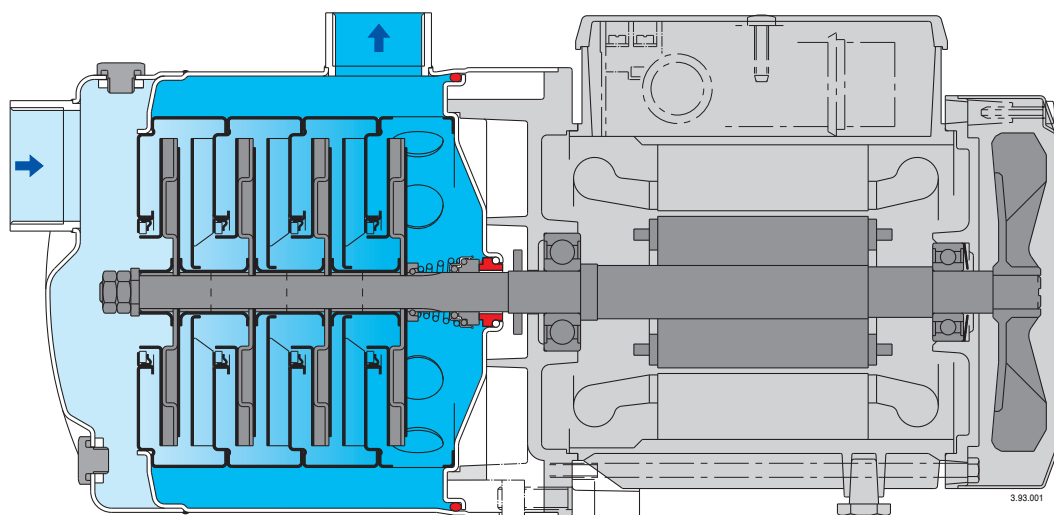
ТИП	DN1	DN2	MM			kg	
			fM	a	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 206/C - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/C - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406/A - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803/A - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804/A - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	167	18,2	19,2
MXHL 805/B - MXHLM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	207	21,4	22,4

(1) Заполнение (2) Слив

Характеристические кривые  $n \approx 2800$  об./мин.



## Вид в разрезе



**Дополнительная защита** от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

### Надежность.

Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

### Прочность.

Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

**Более высокая** степень защиты от потерь через уплотнения, крышка насоса отделена от крышки двигателя.

Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.

Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.