



### Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали.

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 вверху.

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.

### Электродвигатель

Асинхронный 2-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц.

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

**МХНМ** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартами:

IEC 60034;

IEC 60038;

IEC 60335-1, EN 60335-1;

IEC 60335-2-41, EN 60335-2-41;

### Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

### Специальные исполнения под заказ

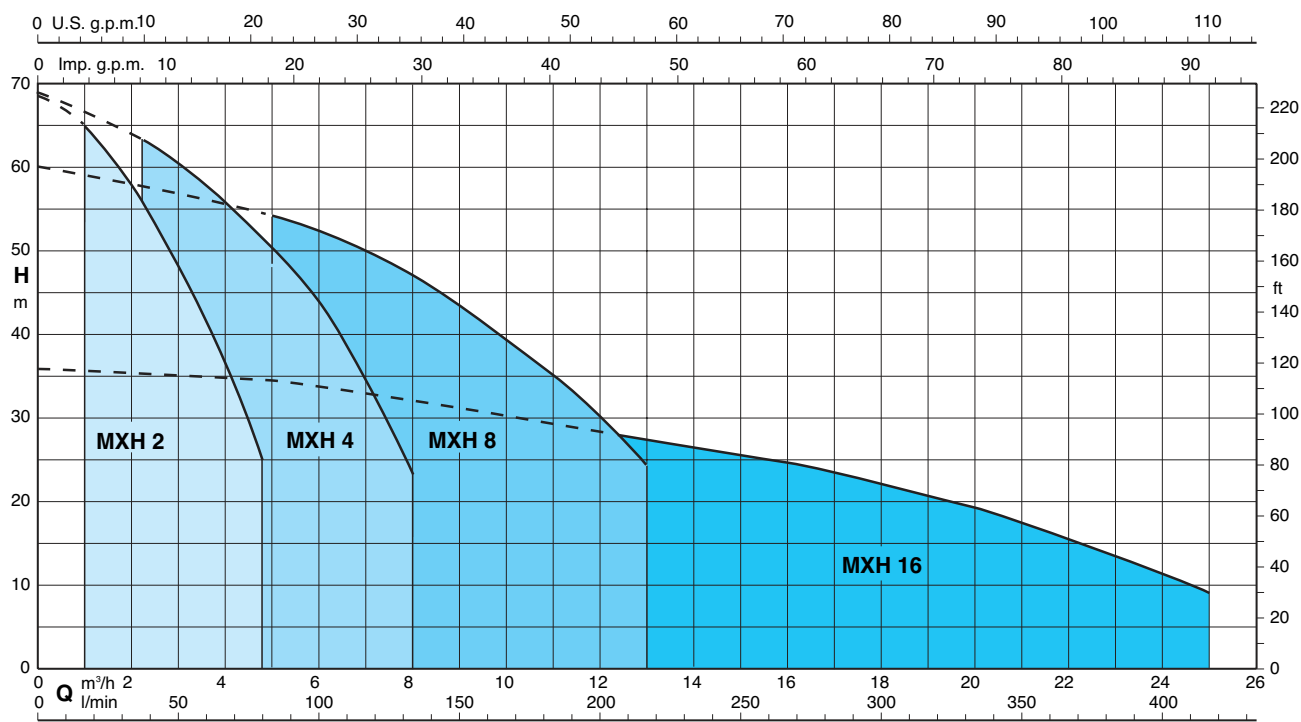
- для работы с другими напряжениями - для работы с частотой 60 Гц

- с защитным устройством IP 55 - специальные мех. уплотнения

- уплотнительные кольца из витона

- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

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



### Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230 V		400 V	1~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q										
	A	A			A	kW		kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>МХН 202Е</b>	1,7	1		<b>МХНМ 202Е</b>	2,3	0,5	0,33	0,45	H	m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5
<b>МХН 203Е</b>	2,4	1,4		<b>МХНМ 203Е</b>	3	0,65	0,45	0,6			33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
<b>МХН 204Е</b>	2,8	1,6		<b>МХНМ 204Е</b>	4,2	0,9	0,55	0,75	H	m	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
<b>МХН 205Е</b>	3,5	2		<b>МХНМ 205Е</b>	5,4	1,2	0,75	1			57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
<b>МХН 206Е</b>	4,7	2,7		<b>МХНМ 206</b>	7,4	1,5	1,1	1,5	H	m	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										
	A	A			A	kW		kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>МХН 402Е</b>	2,4	1,4		<b>МХНМ 402Е</b>	3	0,65	0,45	0,6	H	m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
<b>МХН 403Е</b>	2,8	1,6		<b>МХНМ 403Е</b>	4,2	0,9	0,55	0,75			33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
<b>МХН 404Е</b>	3,5	2		<b>МХНМ 404Е</b>	5,4	1,2	0,75	1	H	m	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
<b>МХН 405Е</b>	4,7	2,7		<b>МХНМ 405</b>	7,4	1,5	1,1	1,5			56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
<b>МХН 406</b>	6,4	3,7		<b>МХНМ 406</b>	9,2	2	1,5	2	H	m	68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

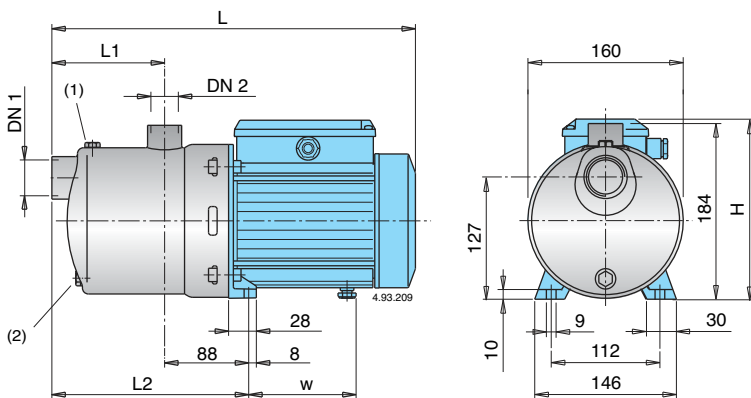
3~	230 V		400 V	1~	230 V		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q										
	A	A			A	kW		kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	5	6	7	8	9	10	11
<b>МХН 802Е</b>	3,5	2		<b>МХНМ 802Е</b>	5,4	1,2	0,75	1	H	m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
<b>МХН 803</b>	5	2,9		<b>МХНМ 803</b>	7,4	1,5	1,1	1,5			36	32	30,5	29	27,5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

3~	230 V		400 V	P <sub>2</sub>		Q											
	A	A		kW	HP		m <sup>3</sup> /h	l/min	0	5	8	11	14	16	18	20	22
<b>МХН 1602</b>	6,4	3,7				H	m	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
<b>МХН 1603</b>	7,5	4,3						36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8

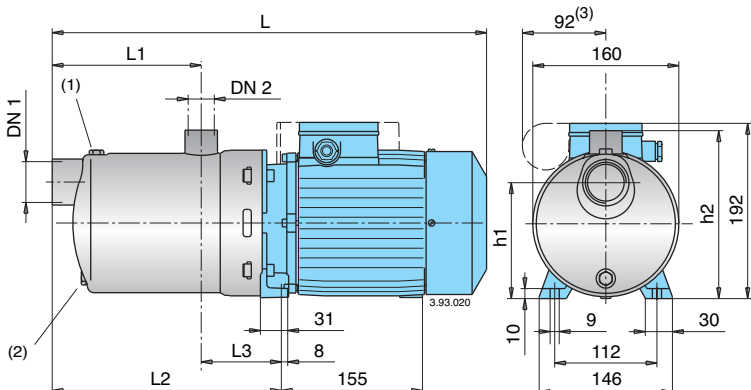
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.  
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.  
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "А".

### Размеры и вес



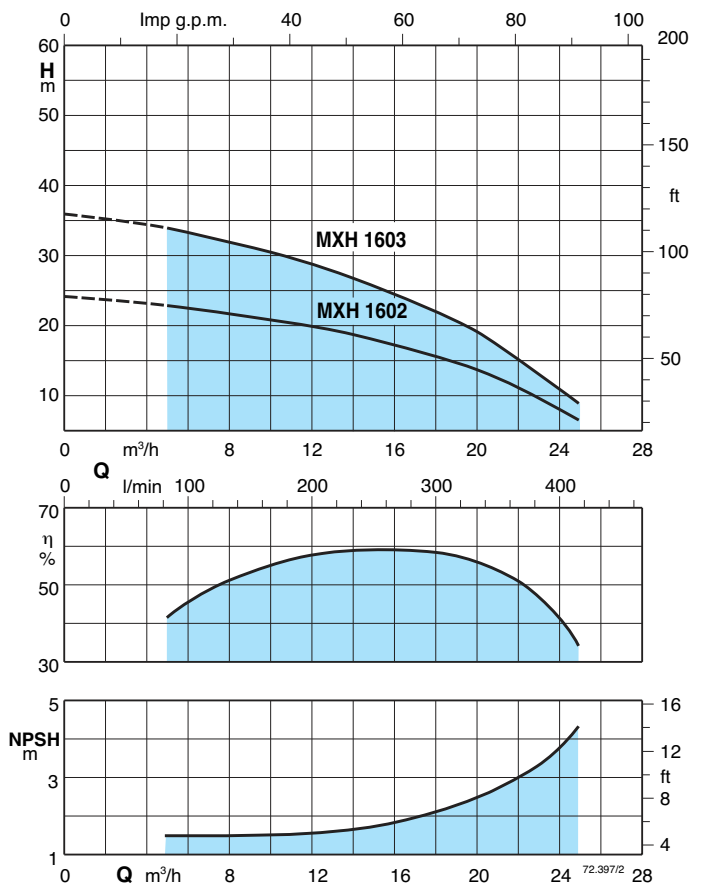
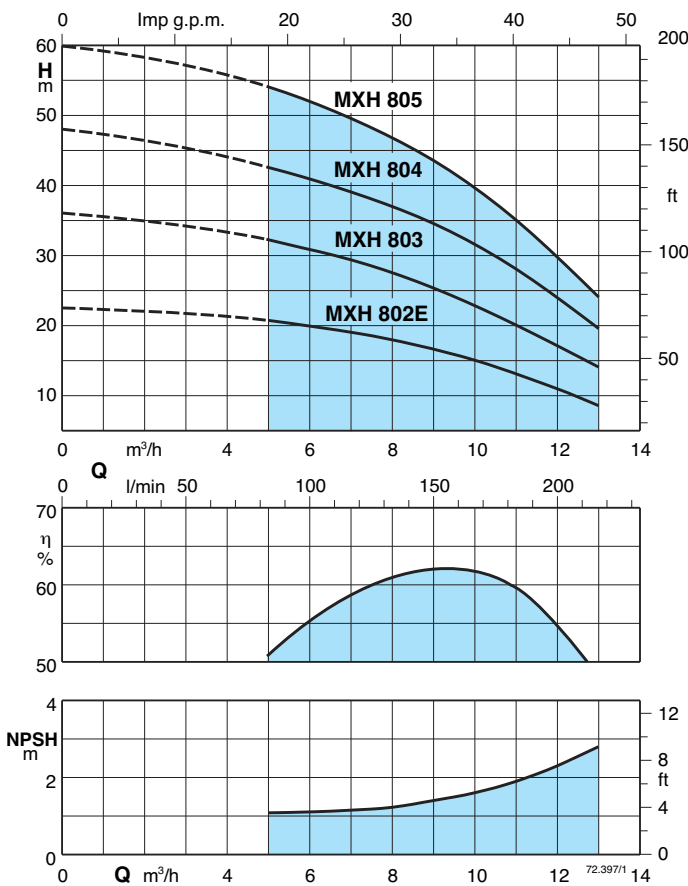
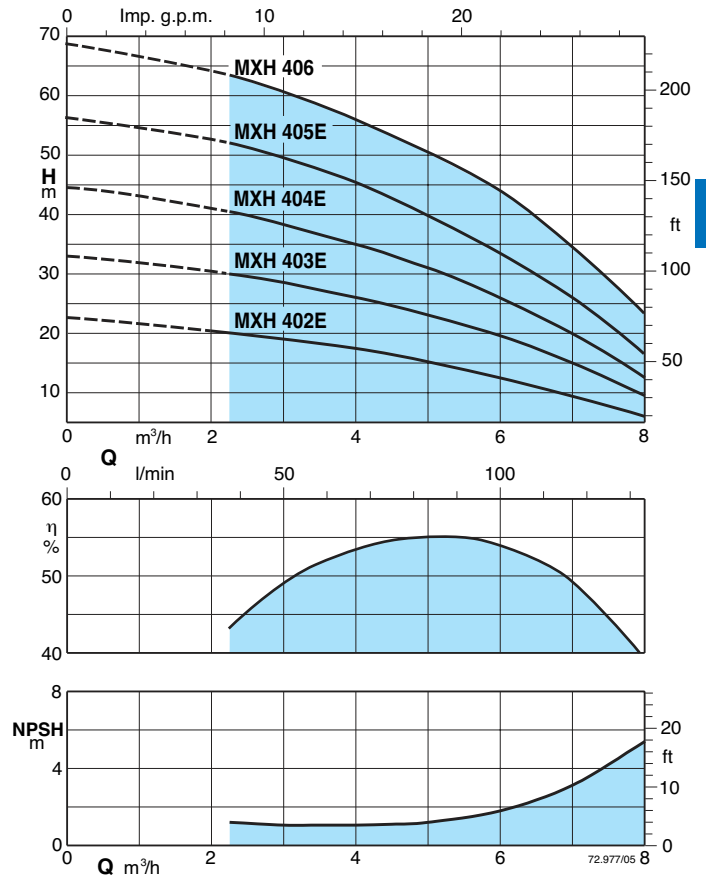
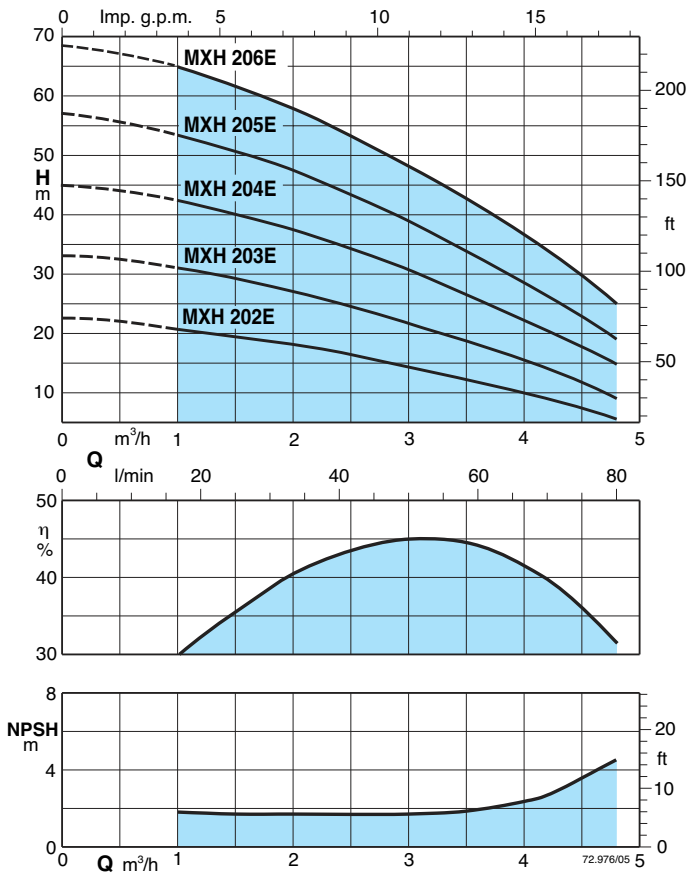
ТИП	DN1	DN2	мм					kg	
			L	L1	L2	H	w	МХН	МХНМ
<b>МХН 202Е - МХНМ 202Е</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
<b>МХН 203Е - МХНМ 203Е</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>МХН 204Е - МХНМ 204Е</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	189	112	10	11
<b>МХН 205Е - МХНМ 205Е</b>	G 1 1/4	G 1	405	142	230	189	112	11,5	12,5
<b>МХН 206Е</b>	G 1 1/4	G 1	429	166	254	189	112	13,5	-
<b>МХН 402Е - МХНМ 402Е</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>МХН 403Е - МХНМ 403Е</b>	G 1 1/4	G 1	357	94	182	189	112	9,3	10,3
<b>МХН 404Е - МХНМ 404Е</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	189	112	10,8	11,8
<b>МХН 405Е</b>	G 1 1/4	G 1	405	142	230	189	112	13	-
<b>МХН 802Е - МХНМ 802Е</b>	G 1 1/2	G 1	381	118	206	189	112	10,6	11,6



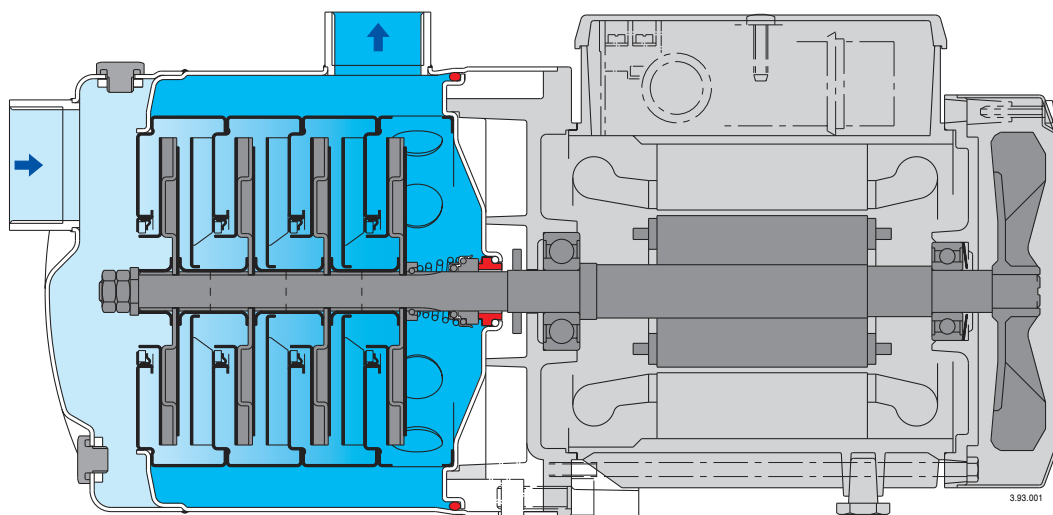
ТИП	DN1	DN2	мм						kg	
			L	L1	L2	L3	h1	h2	МХН	МХНМ
<b>МХНМ 206</b>	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	-	18,6
<b>МХНМ 405</b>	G 1 1/4	G 1	464	142	230	88	127	184	-	18
<b>МХН 406 - МХНМ 406</b>	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	19,5	20,5
<b>МХН 803 - МХНМ 803</b>	G 1 1/2	G 1	440	118	206	88	127	184	15,8	16,9
<b>МХН 804 - МХНМ 804</b>	G 1 1/2	G 1	470	148	236	88	127	184	18,2	19,2
<b>МХН 805</b>	G 1 1/2	G 1	500	178	266	88	127	184	19	-
<b>МХН 1602</b>	G 2	G 1 1/2	464	128	230	101	117	187	18,2	-
<b>МХН 1603</b>	G 2	G 1 1/2	464	128	230	101	117	187	18,4	-

(1) Заполнение (2) Слив (3) МХНМ

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.