



### Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус подающ. части*	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Латунь никелевая UNI-EN 12165-98**
Наружный кожух - Фильтр на всасывании Корпус ступеней - Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка - Кожух двигателя Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка двигателя	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Верх. механич. уплотнение Нижнее механ. уплотнение	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Смазка для уплотнения	Стеатит, уголь, NBR Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR Карбид кремния, Карбид кремния, NBR**

\* Корпус подающ. части и наружный кожухом в одном блоке для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804

\*\* для MXS 207,208,209,210 - 406,407,408,409,410 - 805,806,807,808,809

### Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

Двойное уплотнение на валу с вставленной масляной камерой.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более:

- 2,5 мм для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804

- 2 мм для MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9.

### Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 132 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

### Электродвигатель

Двухполюсный асинхронный двигатель, 50 Гц (скорость вращения - 2900 об./мин.)

**MXS** : трехфазный 230 В (10%);  
трехфазный 400 В (10%).

**MXSM** : монофазный 230 В (10%)  
с термозащитным устройством до 1,1кВ.

**Конденсатор в блоке управления (термический для 1,5 кВ).**

Насос с поплавковым выключателем (по требованию)

Кабель: длина 15 м, 4G1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN8-F.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

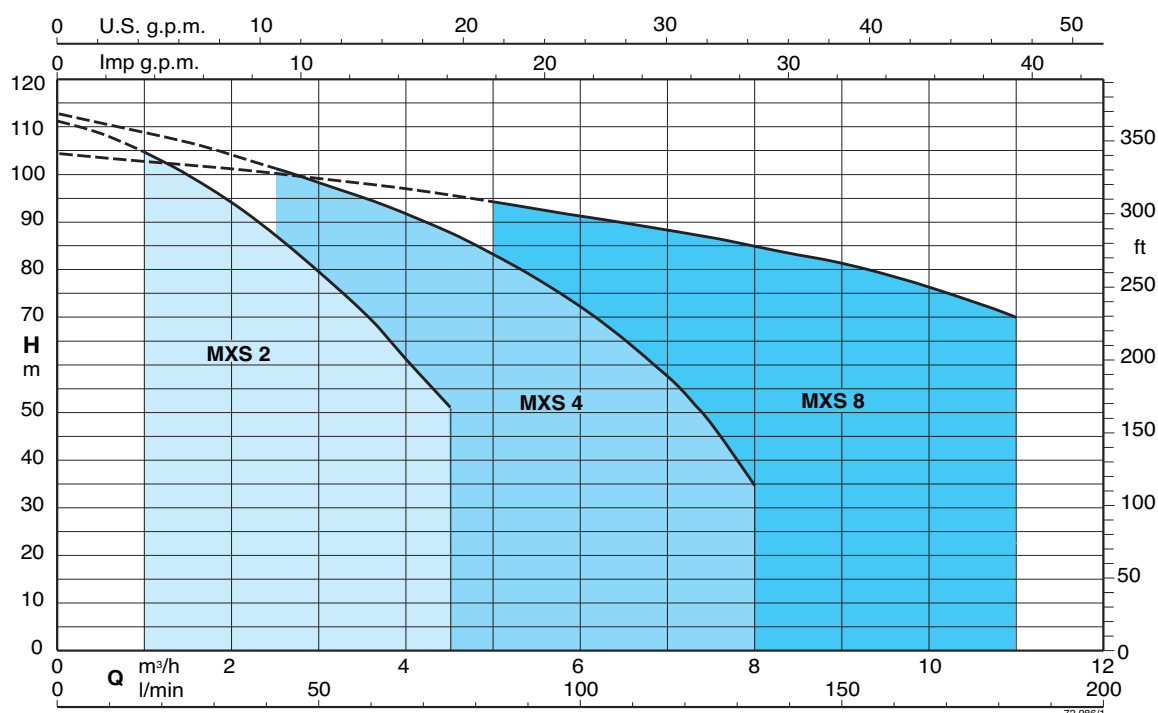
### Специальные исполнения под заказ

- для работы под другими напряжениями

- для работы с частотой 60 Гц

- длина кабеля 20 м

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



## Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

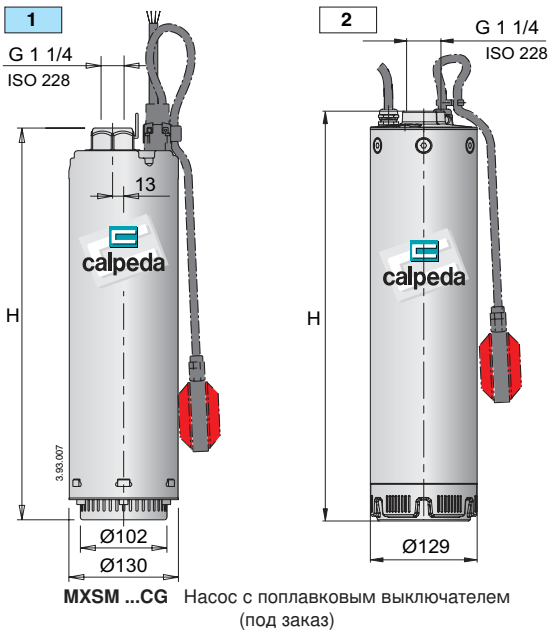
3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V			Конденсатор			P1	P2			Q	m³/h								
	A	A			A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	1		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
<b>MXS 203</b>	2,4	1,4	<b>MXSM 203</b>	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75					
<b>MXS 204</b>	2,7	1,6	<b>MXSM 204</b>	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12					
<b>MXS 205</b>	3,3	1,9	<b>MXSM 205</b>	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16					
<b>MXS 206</b>	3,8	2,2	<b>MXSM 206</b>	6	25	450	1,3	0,9	1,2		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19					
<b>MXS 207</b>	4,3	2,45	<b>MXSM 207</b>	6,6	30	450	1,35	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23					
<b>MXS 208</b>	4,7	2,7	<b>MXSM 208</b>	7,2	30	450	1,55	1,1	1,5		78	73,3	70	65,8	61,3	55,3	50	42,5	35,8					
<b>MXS 209</b>	5,2	3	<b>MXSM 209</b>	9	35	450	1,8	1,5	2		89	83,8	80	75	70	63	57,1	48,8	40,8					
<b>MXS 210</b>	5,7	3,3	<b>MXSM 210</b>	9,7	35	450	2	1,5	2		100	94,4	90	85	78,7	71	65,2	55	46,3					
											111	105	100	94,2	87,5	79	71,3	61,3	51,3					

3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V			Конденсатор			P1	P2			Q	m³/h								
	A	A			A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	2,5		3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
<b>MXS 404</b>	3,8	2,2	<b>MXSM 404</b>	6	25	450	1,3	0,9	1,2	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133				
<b>MXS 405</b>	4,5	2,6	<b>MXSM 405</b>	7	25	450	1,55	1,1	1,5		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13				
<b>MXS 406</b>	4,8	2,8	<b>MXSM 406</b>	7,6	30	450	1,65	1,1	1,5		53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15				
<b>MXS 407</b>	5,7	3,3	<b>MXSM 407</b>	9,5	35	450	1,95	1,5	2		67,5	61	58,8	57	55	53	50	43,5	34,5	20,5				
<b>MXS 408</b>	6,1	3,5	<b>MXSM 408</b>	10,5	35	450	2,2	1,5	2		78,8	71	69	66,5	64	61,5	58	50,5	40	24				
<b>MXS 409</b>	8,3	4,8							2,2		90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5				
<b>MXS 410</b>	8,9	5,1							2,2		101	91	88,5	85,5	82,5	79	75	65	52	31				
									3		113	101	98,5	95	92	88	83	72,5	57,5	34,5				

3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V			Конденсатор			P1	P2			Q	m³/h										
	A	A			A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	5		6	7	8	9	10	11					
<b>MXS 803</b>	4,5	2,6	<b>MXSM 803</b>	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3								
<b>MXS 804</b>	6,6	3,8						1,5	2		34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5								
<b>MXS 805</b>	8,5	4,9						2,2	3		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5								
<b>MXS 806</b>	9	5,2						2,2	3		58	52,5	50,8	49,2	47,2	45	42,5	38,8								
<b>MXS 807</b>	10,8	6,2						3	4		70	63	61,2	58,8	56,7	54,4	51,2	46,7								
<b>MXS 808</b>	11,6	6,7						3	4		81,3	73,7	71,3	68,8	66,3	63,7	59,5	54,5								
<b>MXS 809</b>	12,7	7,3						3	4		93	83,8	81,3	78,8	75,6	72,5	67,9	62,5								
											105	94,6	91,3	88,7	85	81,3	76,3	70								

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "A".

## Размеры и вес

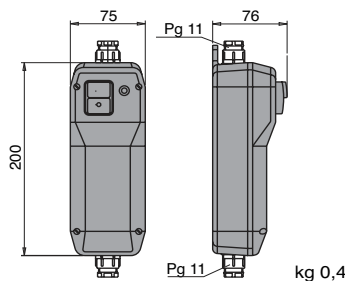


## Вес при длине кабеля 15 м

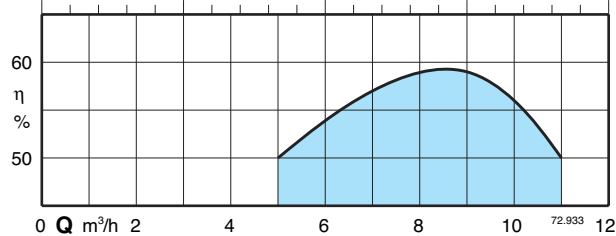
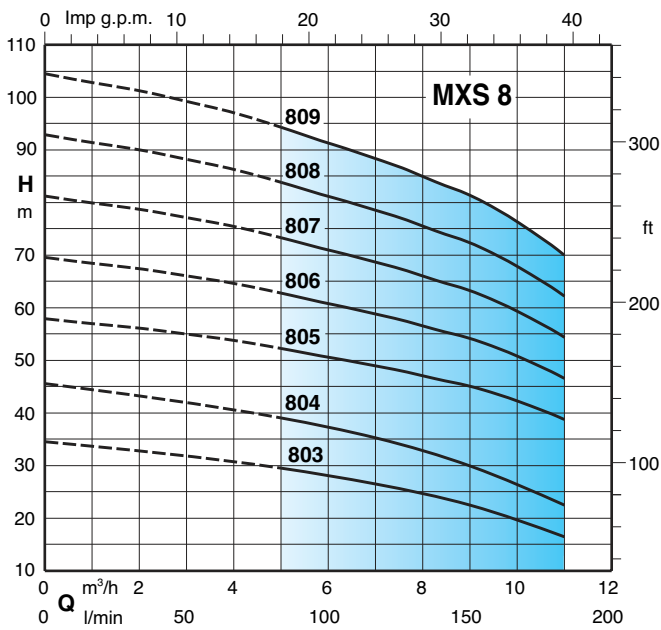
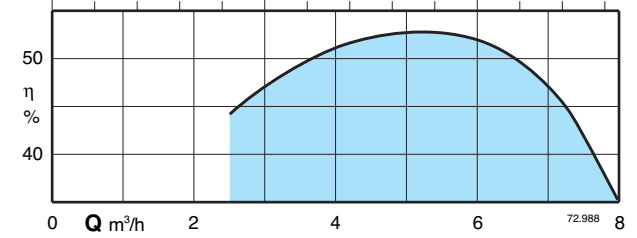
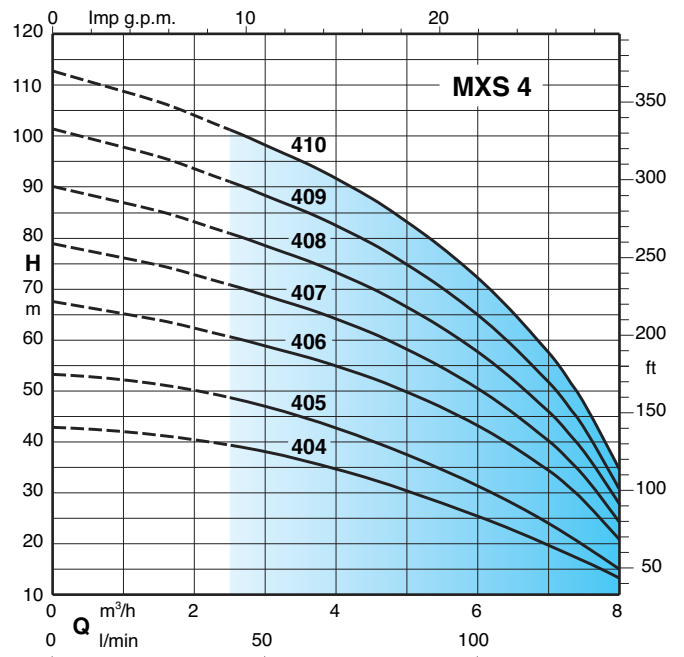
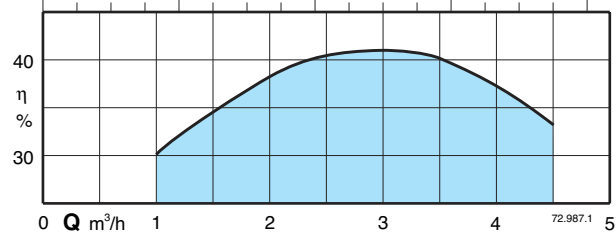
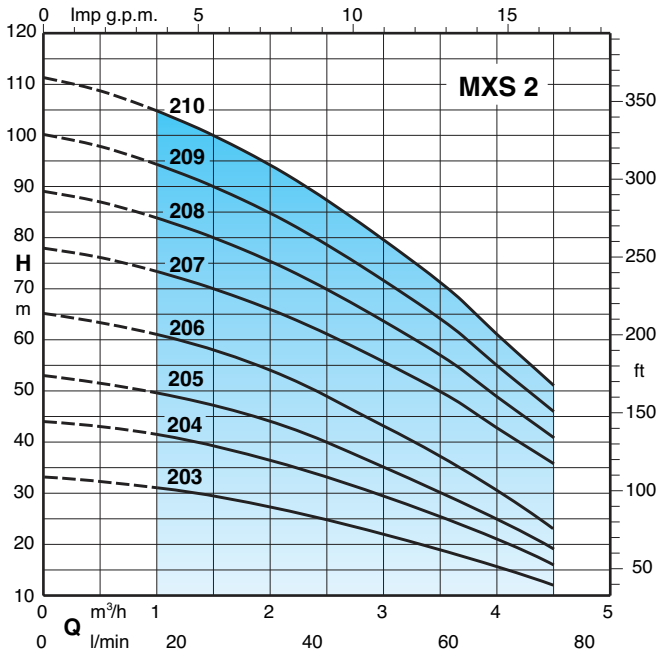
Рисунок	Насосы	H мм	кг		
			MXS	MXSM	MXSM .CG
1	<b>MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG</b>	448	12,9	13,9	14,2
	<b>MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG</b>	448	13,1	14,1	14,4
	<b>MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG</b>	472	13,6	15,2	15,5
	<b>MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG</b>	496	14,9	16,4	16,7
2	<b>MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG</b>	552	19	20	20,3
	<b>MXS 208 - MXSM 208 - MXSM 208 CG</b>	576	19,5	20,5	20,8
	<b>MXS 209 - MXSM 209 - MXSM 209 CG</b>	650	21,5	23,5	23,8
	<b>MXS 210 - MXSM 210 - MXSM 210 CG</b>	674	22	24	24,3
1	<b>MXS 404 - MXSM 404 - MXSM 404 CG</b>	448	14	15,6	15,9
	<b>MXS 405 - MXSM 405 - MXSM 405 CG</b>	472	14,5	16	16,3
2	<b>MXS 406 - MXSM 406 - MXSM 406 CG</b>	528	18,5	19,5	19,8
	<b>MXS 407 - MXSM 407 - MXSM 407 CG</b>	602	20,5	22,5	22,8
	<b>MXS 408 - MXSM 408 - MXSM 408 CG</b>	626	21	23	23,3
	<b>MXS 409</b>	650	23,5		
	<b>MXS 410</b>	674	24		
1	<b>MXS 803 - MXSM 803 - MXSM 803 CG</b>	472	14,1	15,7	16
	<b>MXS 804</b>	472	16,3		
2	<b>MXS 805</b>	614	22		
	<b>MXS 806</b>	644	22,5		
	<b>MXS 807</b>	674	24,5		
	<b>MXS 808</b>	704	25		
	<b>MXS 809</b>	734	25,5		

## Коробка управления для монофазных насосов

Насосы	ТИП	Конденсатор	
MXSM 203 - MXSM 203 CG MXSM 204 - MXSM 204 CG MXSM 205 - MXSM 205 CG	<b>QM 11</b>	20 μF	450 V
MXSM 206 - MXSM 206 CG MXSM 404 - MXSM 404 CG MXSM 405 - MXSM 405 CG MXSM 803 - MXSM 803 CG	<b>QM 12</b>	25 μF	450 V
MXSM 207 - MXSM 207 CG MXSM 208 - MXSM 208 CG MXSM 406 - MXSM 406 CG	<b>QM 13</b>	30 μF	450 V
MXSM 209 - MXSM 209 CG MXSM 210 - MXSM 210 CG MXSM 407 - MXSM 407 CG MXSM 408 - MXSM 408 CG	<b>QM 14</b>	35 μF	450 V



**Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.**



## Вид в разрезе

### ■ Экономичная установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов. Фильтр на всасывании цилиндрический, диаметр меньше, чем у насоса, позволяет свободно осуществлять всасывание даже из скважин с минимальным диаметром 132 мм или, благодаря жесткой структуре из нержавеющей стали, держать насос на плоском дне ванны в рабочем состоянии при минимальном уровне воды 100 мм.

### ■ Низкий уровень шума

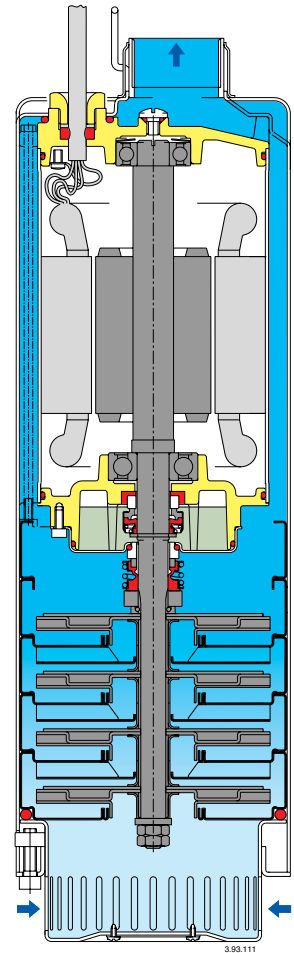
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

### ■ Надежность и экологичность

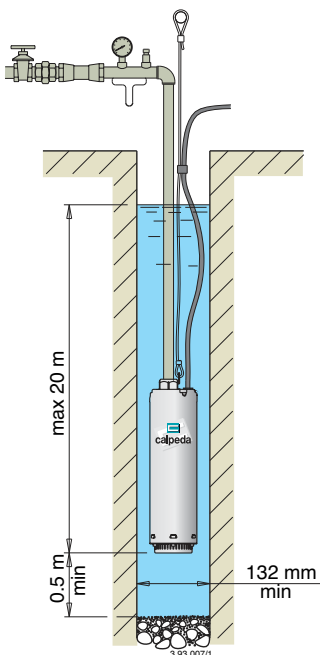
Гидравлические части изготовлены из нержавеющей стальной проката, штампованного холодным способом. Единственный насос данного типа, изготовленный без использования пластмассы.

### ■ Большая безопасность

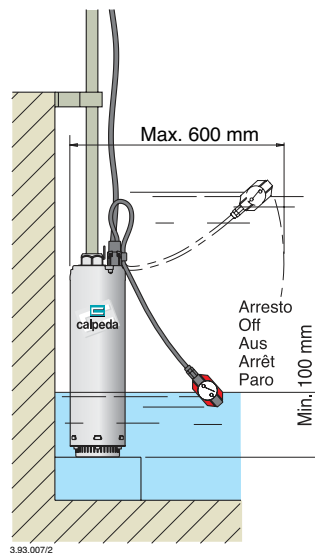
При погруженном насосе, нет опасности работы вхолостую и замораживания. Пуск без необходимости наполнения и проблем со всасыванием. Двойное уплотнение на валу с установленной масляной камерой обеспечивает защиту двигателя от попадания воды и дополнительную защиту от работы вхолостую.



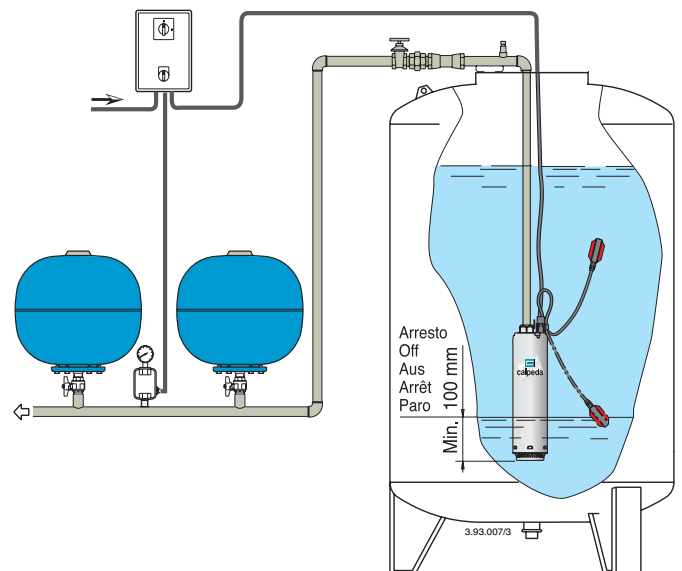
## Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки