



CREATIVE TECHNOLOGY

www.calpedapump.ru

серия MXS
погружные
многоступенчатые насосы
для чистой воды
(водоснабжение из колодцев)



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 механич. 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**
	Белое масло для пищевого и медицинского использования

* 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 мм², 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).

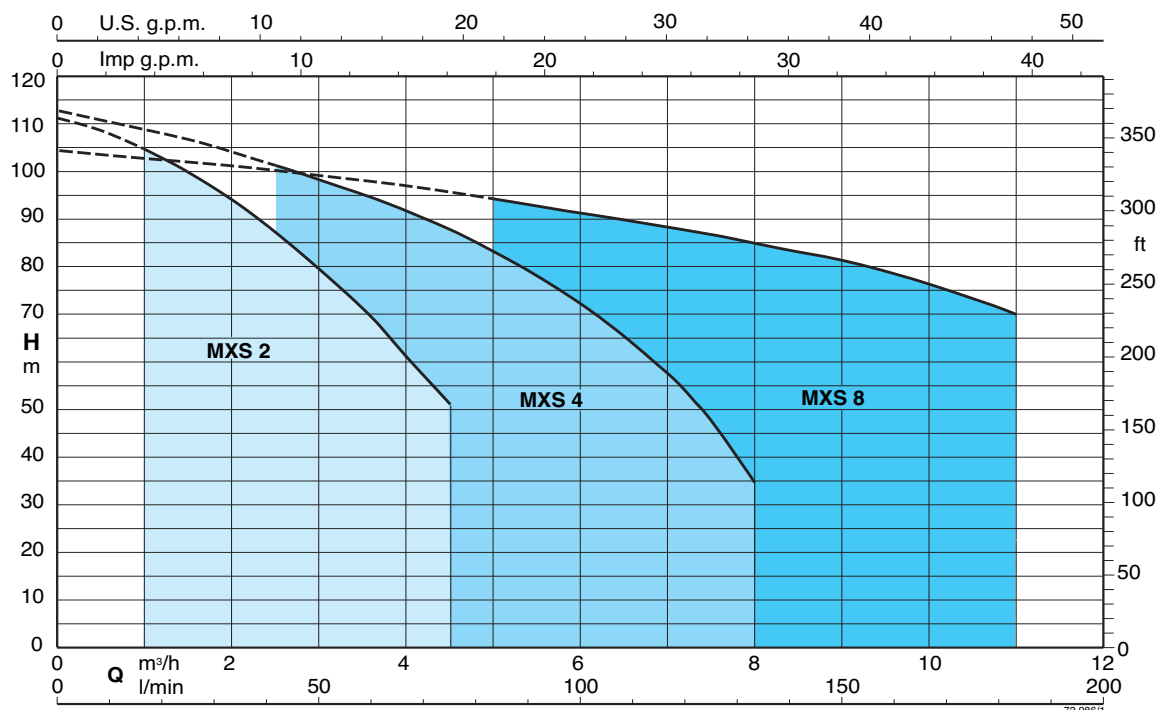
Специальные исполнения под заказ

- 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.

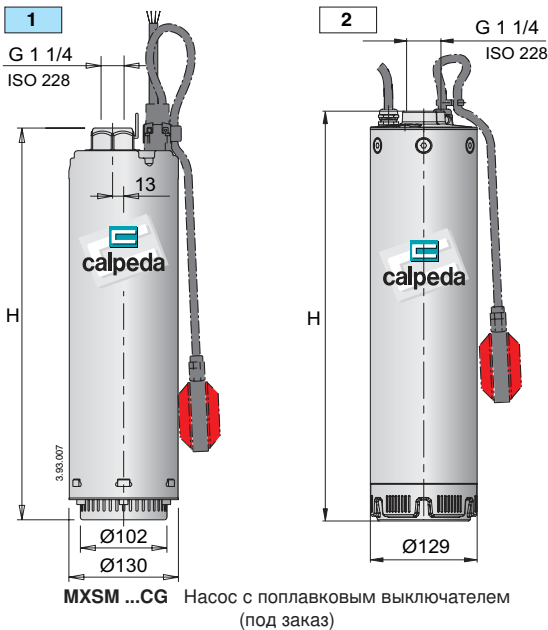
3 ~	230 V		400 V	1 ~	230 V			Конденсатор			P1	P2			Q	m³/h								
	A	A			A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	1		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
MXS 203	2,4	1,4	MXSM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75					
MXS 204	2,7	1,6	MXSM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12					
MXS 205	3,3	1,9	MXSM 205	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16					
MXS 206	3,8	2,2	MXSM 206	6	25	450	1,3	0,9	1,2		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19					
MXS 207	4,3	2,45	MXSM 207	6,6	30	450	1,35	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23					
MXS 208	4,7	2,7	MXSM 208	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					
MXS 209	5,2	3	MXSM 209	9	35	450	1,8	1,5	2		89	83,8	80	75	70	63	57,1	48,8	40,8					
MXS 210	5,7	3,3	MXSM 210	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	
MXS 404	3,8	2,2	MXSM 404	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				
MXS 405	4,5	2,6	MXSM 405	7	25	450	1,55	1,1	1,5		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13				
MXS 406	4,8	2,8	MXSM 406	7,6	30	450	1,65	1,1	1,5		53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15				
MXS 407	5,7	3,3	MXSM 407	9,5	35	450	1,95	1,5	2		67,5	61	58,8	57	55	53	50	43,5	34,5	20,5				
MXS 408	6,1	3,5	MXSM 408	10,5	35	450	2,2	1,5	2		78,8	71	69	66,5	64	61,5	58	50,5	40	24				
MXS 409	8,3	4,8							2,2		90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5				
MXS 410	8,9	5,1							2,2		101	91	88,5	85,5	82,5	79	75	65	52	31				
									2,2		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					
MXS 803	4,5	2,6	MXSM 803	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3								
MXS 804	6,6	3,8							1,5		34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5								
MXS 805	8,5	4,9							2,2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5								
MXS 806	9	5,2							2,2		58	52,5	50,8	49,2	47,2	45	42,5	38,8								
MXS 807	10,8	6,2							3		70	63	61,2	58,8	56,7	54,4	51,2	46,7								
MXS 808	11,6	6,7							3		81,3	73,7	71,3	68,8	66,3	63,7	59,5	54,5								
MXS 809	12,7	7,3							3		93	83,8	81,3	78,8	75,6	72,5	67,9	62,5								
									3		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



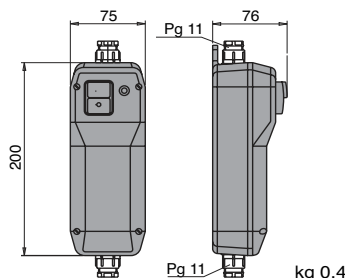
MXSM ...CG Насос с поплавковым выключателем (под заказ)

Вес при длине кабеля 15 м

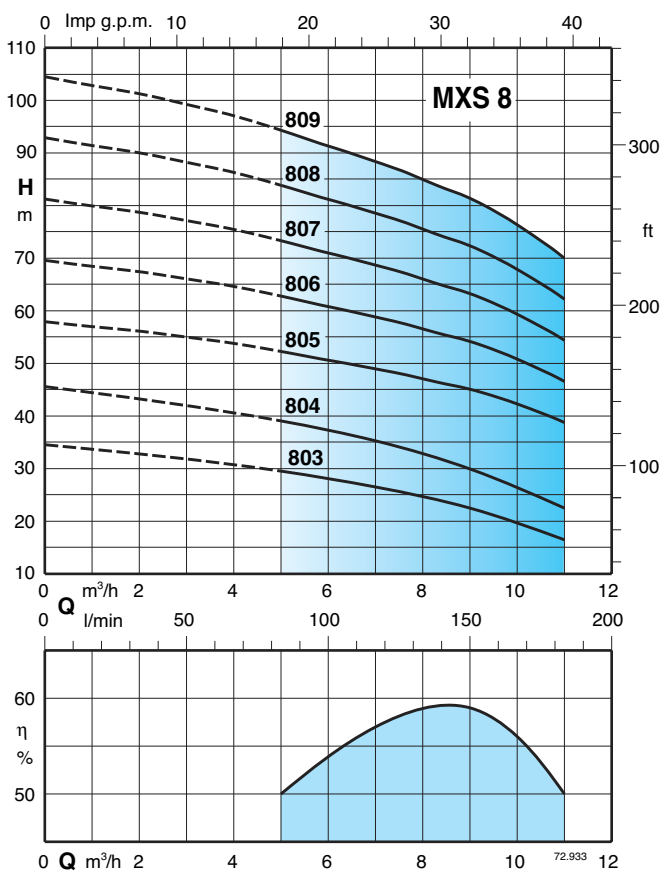
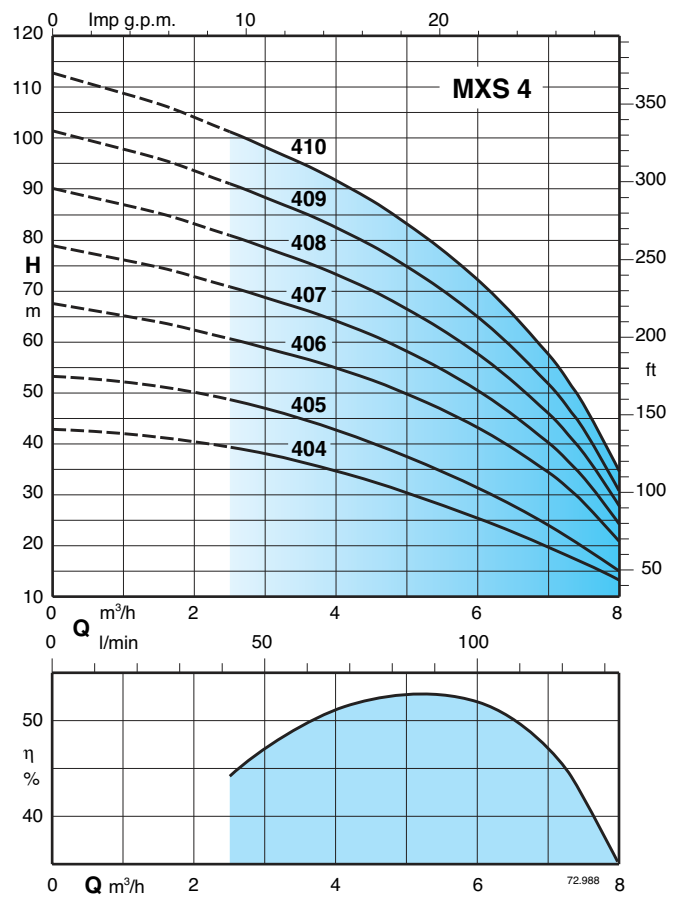
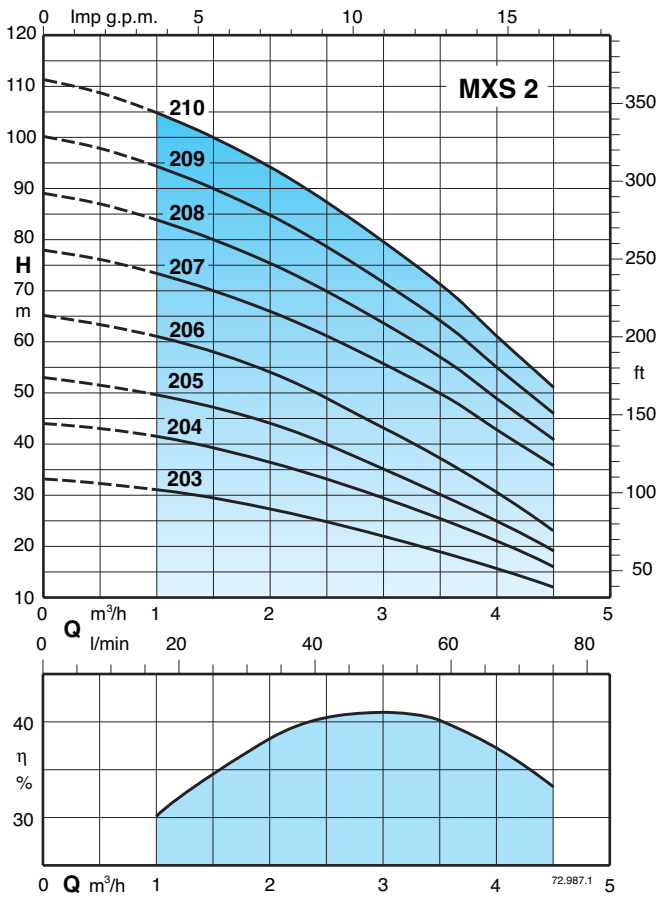
Рисунок	Насосы	H мм	кг		
			MXS	MXSM	MXSM .CG
1	MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG	448	12,9	13,9	14,2
	MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG	448	13,1	14,1	14,4
	MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG	472	13,6	15,2	15,5
	MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG	496	14,9	16,4	16,7
2	MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG	552	19	20	20,3
	MXS 208 - MXSM 208 - MXSM 208 CG	576	19,5	20,5	20,8
	MXS 209 - MXSM 209 - MXSM 209 CG	650	21,5	23,5	23,8
	MXS 210 - MXSM 210 - MXSM 210 CG	674	22	24	24,3
1	MXS 404 - MXSM 404 - MXSM 404 CG	448	14	15,6	15,9
	MXS 405 - MXSM 405 - MXSM 405 CG	472	14,5	16	16,3
2	MXS 406 - MXSM 406 - MXSM 406 CG	528	18,5	19,5	19,8
	MXS 407 - MXSM 407 - MXSM 407 CG	602	20,5	22,5	22,8
	MXS 408 - MXSM 408 - MXSM 408 CG	626	21	23	23,3
	MXS 409	650	23,5		
2	MXS 410	674	24		
	MXS 803 - MXSM 803 - MXSM 803 CG	472	14,1	15,7	16
	MXS 804	472	16,3		
2	MXS 805	614	22		
	MXS 806	644	22,5		
	MXS 807	674	24,5		
	MXS 808	704	25		
	MXS 809	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	QM 11	20 μF	450 V
MXSM 206 - MXSM 206 CG MXSM 404 - MXSM 404 CG MXSM 405 - MXSM 405 CG MXSM 803 - MXSM 803 CG	QM 12	25 μF	450 V
MXSM 207 - MXSM 207 CG MXSM 208 - MXSM 208 CG MXSM 406 - MXSM 406 CG	QM 13	30 μF	450 V
MXSM 209 - MXSM 209 CG MXSM 210 - MXSM 210 CG MXSM 407 - MXSM 407 CG MXSM 408 - MXSM 408 CG	QM 14	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

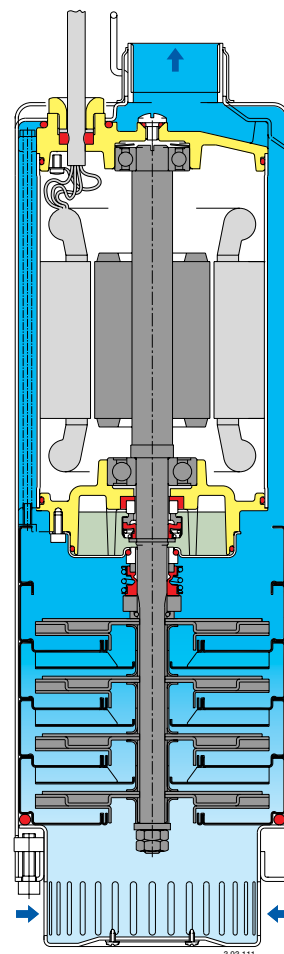
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

■ Надежность и экологичность

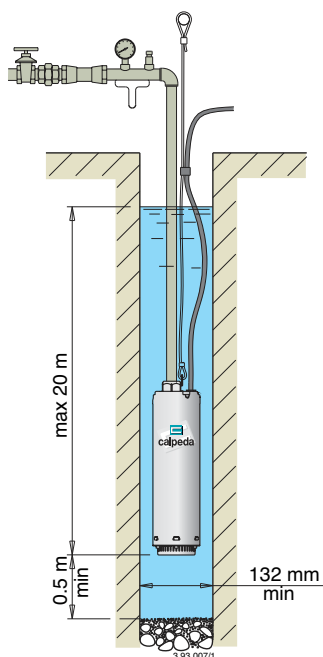
Гидравлические части изготовлены из нержавеющей стальной проката, штампованного холодным способом. Единственный насос данного типа, изготовленный без использования пластмассы.

■ Большая безопасность

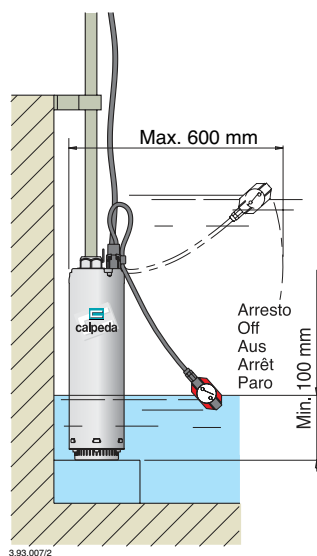
При погруженном насосе, нет опасности работы вхолостую и замораживания. Пуск без необходимости наполнения и проблем со всасыванием. Двойное уплотнение на валу с установленной масляной камерой обеспечивает защиту двигателя от попадания воды и дополнительную защиту от работы вхолостую.



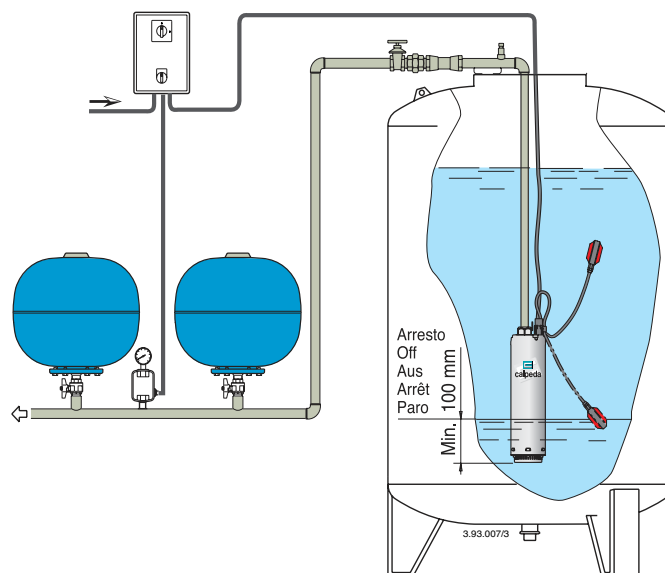
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки