



Конструкция

Моноблокови многостъпални потопяеми помпи от **хром-никелова неръждаема стомана**.

Хидравличната част под двигателя и самия двигател се охлаждат от изпомпваната вода за обезпечаване на надеждна работа дори при частично потапяне на помпата. С двойно уплътнение на вала с маслената камера.

Филтърът на смукателната част предотвратява навлизането в помпата на частици с диаметър по-голям от:

- 2,5 мм за MXS 203,4,5,6 - 404,5 - 803,4
- 2 мм за MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9.

Приложения

За водоснабдяване от кладенци, цистерни или резервоари. За битови, граждански и промишлени приложения, за градината и за напояване. За оползотворяване на дъждовната вода.

Условия на експлоатация

Температура на водата до 35°C.

Минимален вътрешен диаметър на кладенеца: 132 мм.

Минимална дълбочина на потапяне: 100 мм.

Максимална дълбочина на потапяне: 20 м (с кабел с подходяща дължина). Подходяща за продължителна експлоатация.

Двигател

2-полюсен асинхронен двигател, 50 Hz.

MXS : трифазен 230 V ± 10%;
трифазен 400 V ± 10%.

MXSM : монофазен 230 V ± 10%, с термична защита до 1,1 kW.

Контролна кутия с кондензатор (и устройство за термична защита до 1,5 kW). Поплавъчен ключ (по заявка)

Захранващ кабел: H07RN8-F, 4G1 мм², дължина 15 м. Изолационен клас F.

Защита IP 68 (за продължителна работа в потопено положение). Намотката е суха, тройно импрегнирана, влагоустойчива. Конструирани в съответствие с EN 60335-2-41.

Специални характеристики по заявка

- за работа при друго напрежение.
- за честота 60 Hz.
- със захранващ кабел с дължина 20 м.

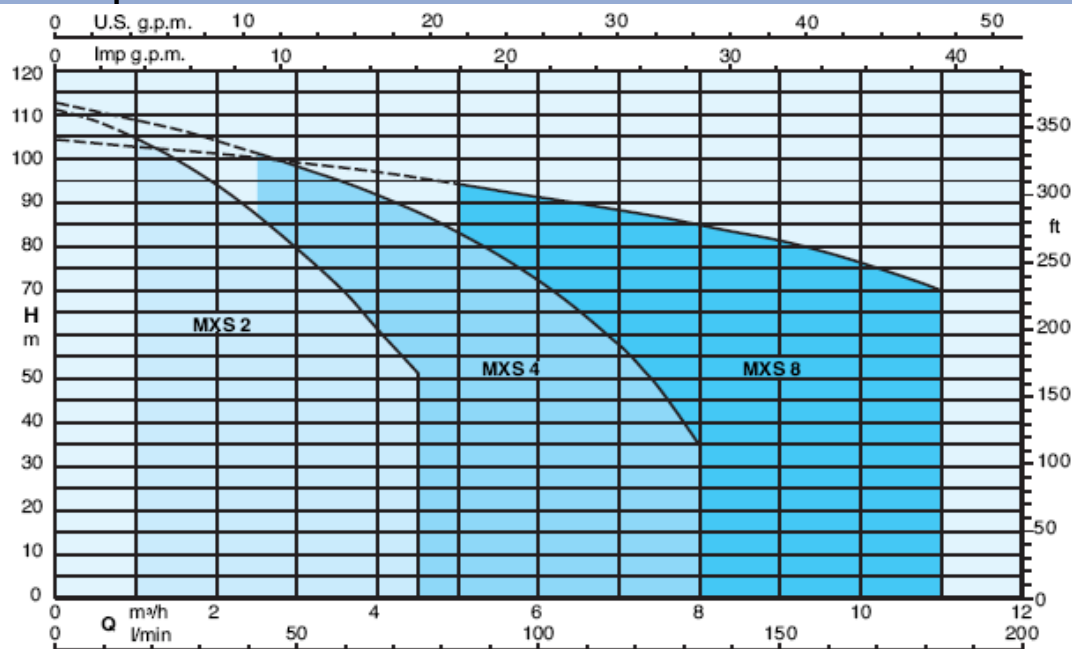
Materials

Компоненти	Материал
Корпус на подаващата страна*	Хром-никелова стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Никелиран месинг UNI-EN 12165-98**
Външен кожух – смукателен филтър	Хром-никелова стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Стъпален корпус –Работно колело	Хром-никелова стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Капак на маслената камера	Хром-никелова стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Втулка – Кожух на двигателя	Хром-никелова стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Хром-никелова стомана 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Cr-Ni стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Защитен корпус на двигателя	Месинг P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Cr-Ni стомана 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Горно механично уплътнение	Стеатит, въглен, NBR
Долно механично уплътнение	Алуминиева керамика, силиконов карбид, NBR силиконов карбид, силиконов карбид, NBR**
Масло за смазване на упл-ето	Масло за хранителната индустрия и фармацевтиката

* Корпусът на под. Част и външния кожух са монолитни само за MXS 203,204,205,206,404,405,803,804

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

Област на приложение $n \approx 2900$ об./мин



Технически характеристики n ≈ 2900 об./мин

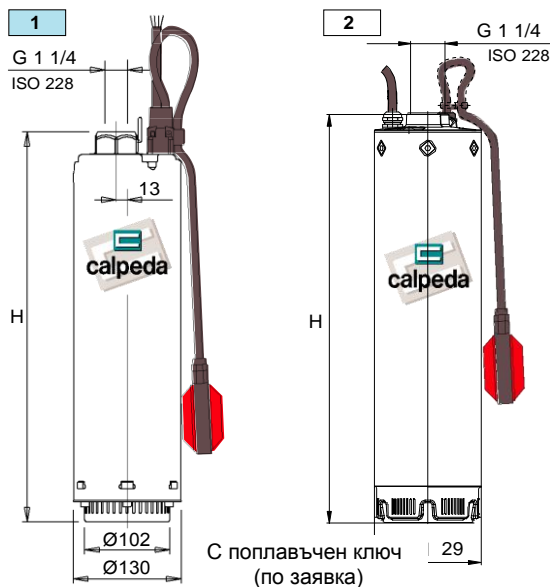
3~ 230 V 400 V			1~ 230 V Кондензатор				P1			P2			Q m³/h l/min	H m								
A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	kW	HP		0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
MXS 203	2,4	1,4	MXSM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75			0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75		
MXS 204	2,7	1,6	MXSM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75			33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	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	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 Кондензатор				P1			P2			Q m³/h l/min	H m								
A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	kW	HP		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			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										90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5	
MXS 410	8,9	5,1										101	91	88,5	85,5	82,5	79	75	65	52	31	
												113	101	98,5	95	92	88	83	72,5	57,5	34,5	

3~ 230 V 400 V			1~ 230 V Кондензатор				P1			P2			Q m³/h l/min	H m								
A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	kW	HP		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			0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3			
MXS 804	6,6	3,8										34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5			
MXS 805	8,5	4,9										45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5			
MXS 806	9	5,2										58	52,5	50,8	49,2	47,2	45	42,5	38,8			
MXS 807	10,8	6,2										70	63	61,2	58,8	56,7	54,4	51,2	46,7			
MXS 808	11,6	6,7										81,3	73,7	71,3	68,8	66,3	63,7	59,5	54,5			
MXS 809	12,7	7,3										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 Макс. мощност. P2 Номинална мощност на двигателя. Држиметеся съгласно ISO 9906, Анекс А. Резултатите са от изпитване с чиста студена вода и без газ.

Размери и тегло

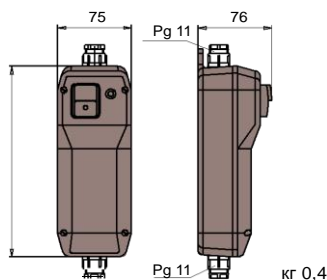


Тегло със захранващ кабел с дължина: 15 м

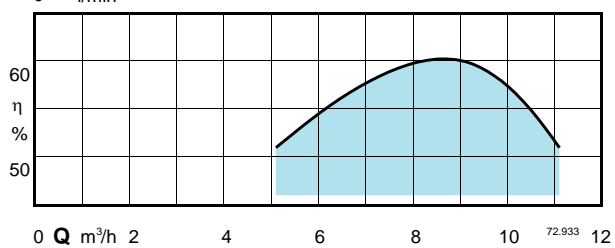
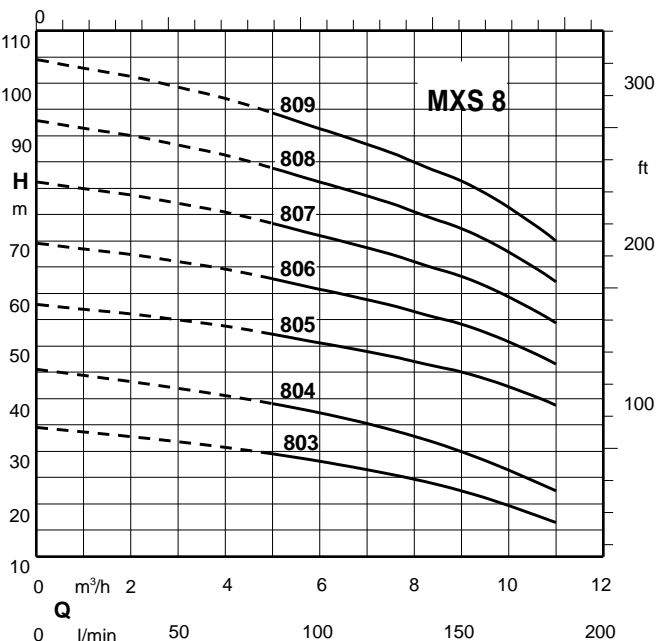
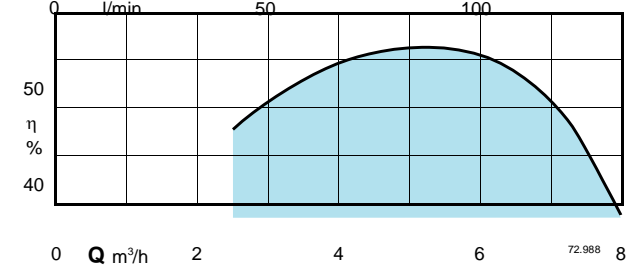
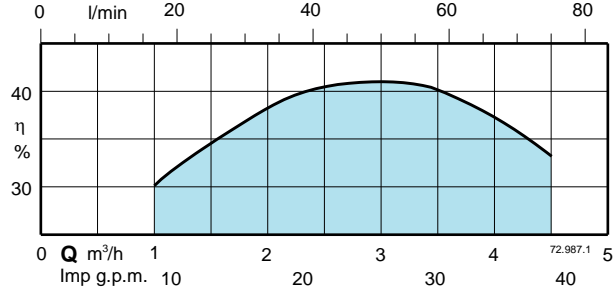
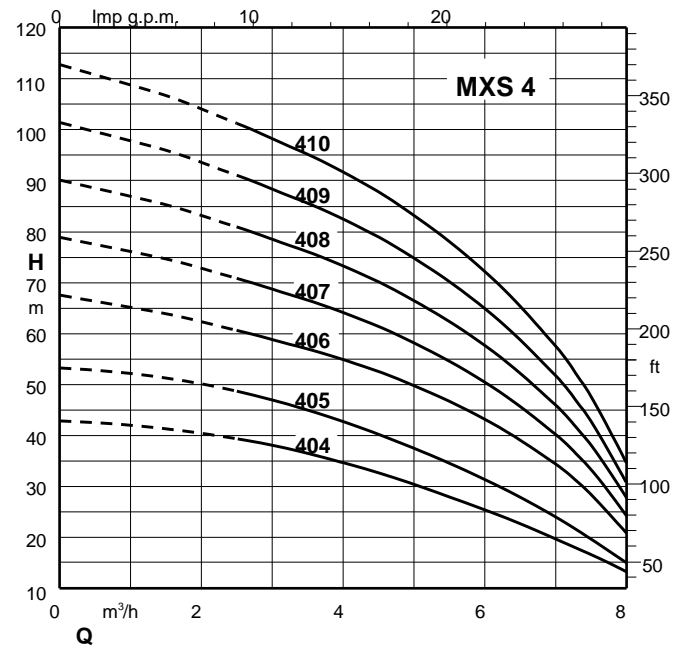
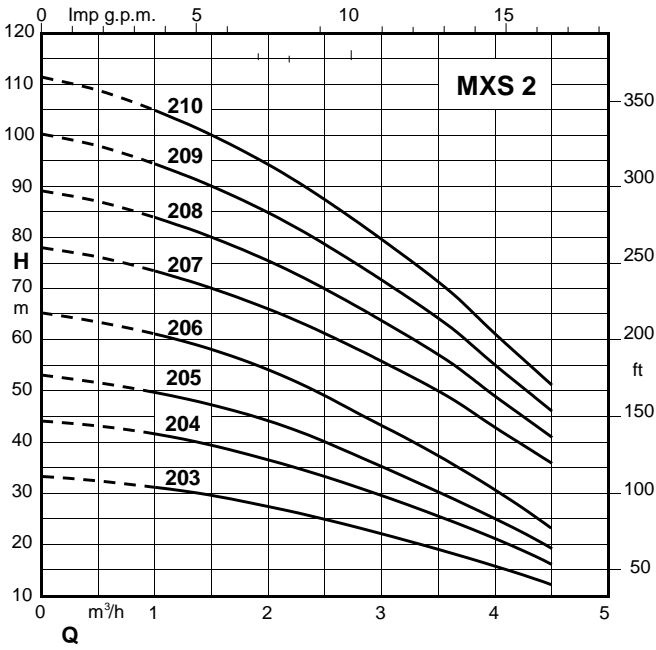
Фигура	Помпа	H мм	кг		
			MXS	MXSM	MXSM .CG
1	MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG	448	12,9	13,9	14,2
	MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG	448	13,1	14,1	14,4
	MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG	472	13,6	15,2	15,5
	MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG	496	14,9	16,4	16,7
2	MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG	552	19	20	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
	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
2	MXS 408 - MXSM 408 - MXSM 408 CG	626	21	23	23,3
	MXS 409	650	23,5		
	MXS 410	674	24		
1	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		

Контролна к-я за монофазните помпи

Помпа	Контрол на к-я	Кондензатор	
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



Характерни криви $n \approx 2900$ об./мин



Напречен разрез

■ Икономичен монтаж

Потопя се без необходимост от смукателна тръба и клапани. Цилиндричния смукателен филтър с малък диаметър, съобразен с помпата, позволява безпроблемно смукване дори при кладенци с минимален диаметър от 132 мм и благодарение на здравата си конструкция от неръждаема стомана, която поддържа помпата стабилна при поставянето ѝ на равна повърхност на резервоар и ѝ позволява да работи при минимално ниво на водата от 100 мм.

■ Ниска емисия на шум

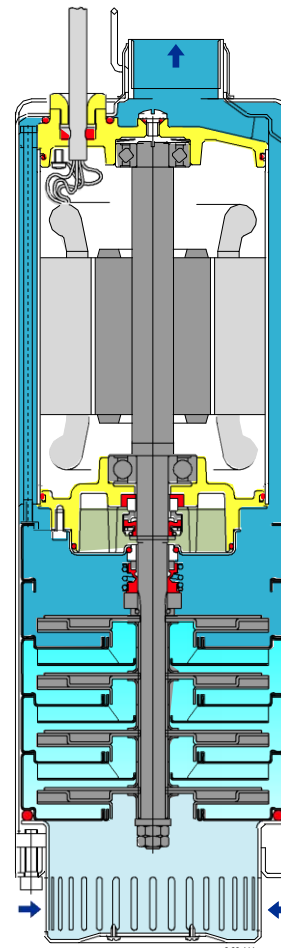
Дизайнът на хидравличните части, водният поток движещ се около двигателя и работата в потопено положение гарантира ниска емисия на шум при експлоатация.

■ Надеждност и екологичност

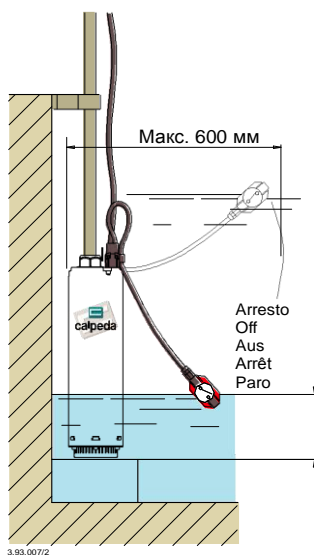
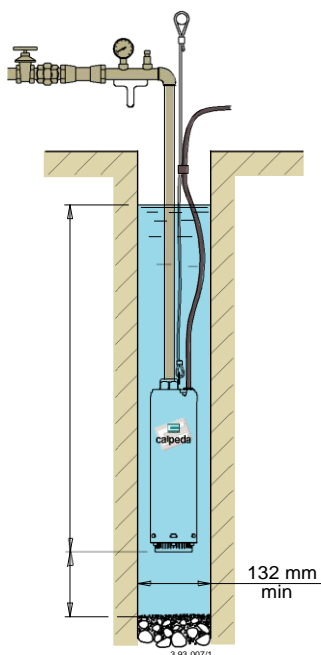
Хидравличните части са изработени от студено-пресована неръждаема стомана. Единствена помпа по рода си без компоненти от пластмаса.

■ Повишена безопасност

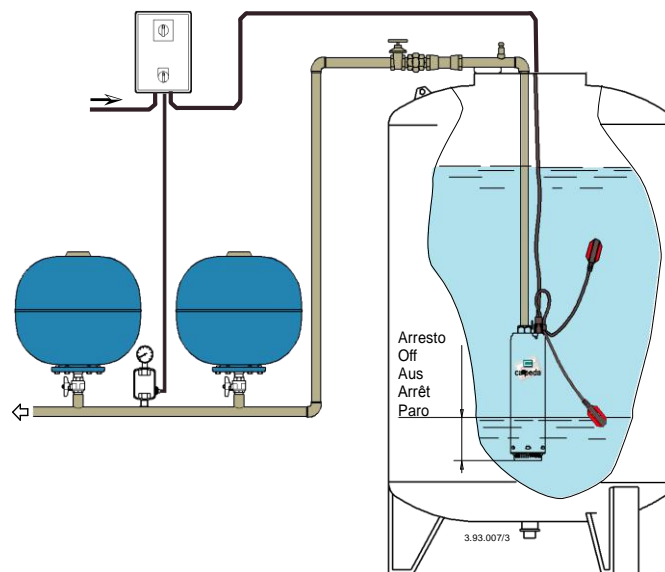
Потопяемите помпи са защитени от повреда при работа без вода, както и от замръзване. При тях не се осъществява пълнене при стартиране и следователно няма и проблеми свързани със засмукването. Двойното уплътнение на вала и вградената маслена камера изолира двигателя от водата и осигурява по-голяма защита на помпата при работа без вода.



Монтаж



Помпа с поплавчен ключ (по заявка)



Примерен монтаж

Помпа в потопено положение