



OPATENTOWANE

Budowa

Pompy z wirnikami zamkniętymi, wielostopniowe, zatapialne, ze stali chromoniklowej nierdzewnej. Część hydrauliczna znajduje się pod silnikiem a silnik chłodzony jest przez pompowaną wodą. Dla bezpieczeństwa operacji, także z pompą tylko częściowo zanurzoną, podwójne uszczelnienie mechaniczne wału umieszczono w komorze olejowej. Ślona wlotu na ssaniu zapobiega przedostawaniu się do pompy ciał stałych o średnicy większej niż:

- 2,5 mm dla pomp MXS 303,4,5,6 - 504,5 - 903,4
- 2 mm dla pomp MXS 307,8,9,10 - 506,7,8,9,10 - 905,6,7,8,9

Zastosowania

- do pompowania wody ze studni,
- do instalacji na statkach lub w zbiornikach,
- do użytku domowego, dla zastosowań komunalnych i przemysłowych, do użytku w ogrodzie i irygacji pól uprawnych.
- do pompowania wód opadowych.

Warunki pracy pompy

Temperatura wody do 35 °C.
 Maksymalna wewnętrzna średnica studni: 132 mm.
 Minimalna głębokość zanurzenia: 100 mm
 Maksymalne głębokość zanurzenia: 20 m (z odpowiednią długością kabla).
 Praca ciągła.

Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz

MXS : trójfazowy 230 V ± 10%
 trójfazowy 400 V ± 10%

MXSM: jednofazowy 230 V ± 10%,
 z zabezpieczeniem termicznym w silnikach o mocy do do 1,1 kW.
 Skrzynka kontrolna z kondensatorem (i urządzeniem termicznym do 1,5 kW).

Wyłącznik pływakowy na żądanie.
 Kabel: H07 RN8-F, 4 G 1 mm², długość 15 m.
 Klasa izolacji F.
 Stopień ochrony IP 68 (przy ciągłym i całkowitym zanurzeniu).
 Podwójna impregnacja uzwojenia, odporna na wilgoć.
 Zbudowany zgodnie z: EN 60335 – 2 - 41.

Warunki specjalne na żądanie:

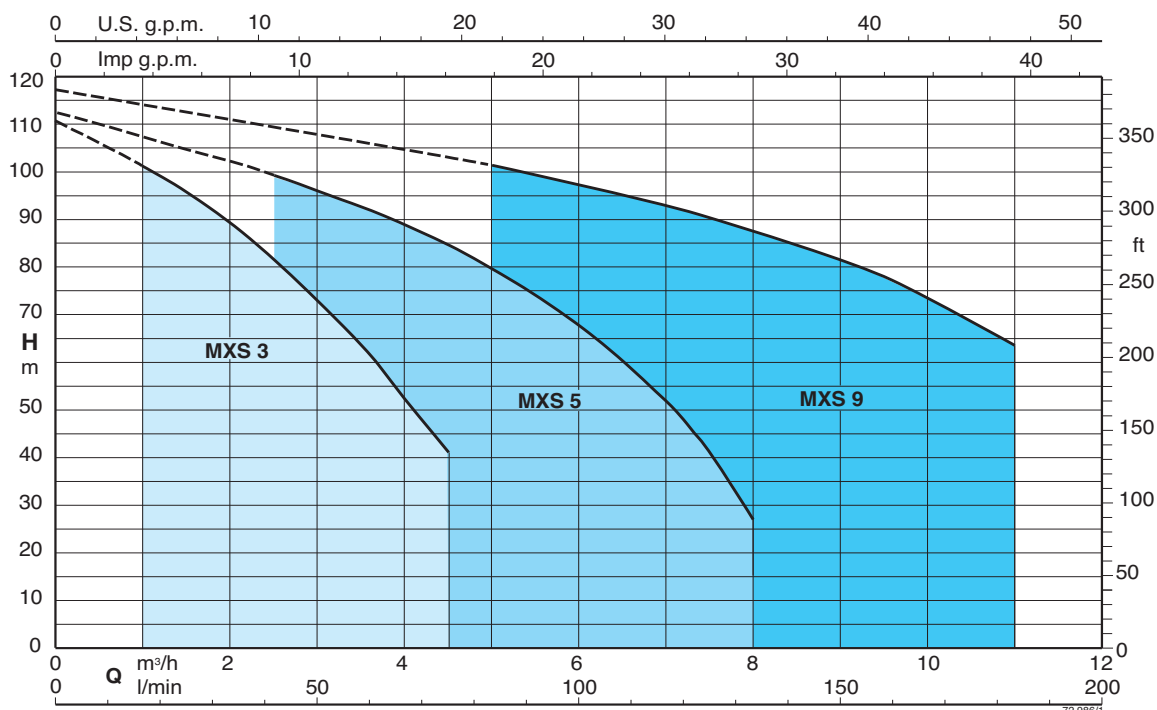
- częstotliwość 60 Hz
- kabel o długości 20 m
- pionowy magnetyczny regulator do sterowania pompą od poziomu cieczy

Materiały

Części	Material
Obudowa części tłocznej*	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Mosiądz powlekany niklem UNI-EN 12165-98**
Zewnętrzna obudowa - filtr ssania	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obudowa stopnia – wirnik	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa komory olejowej	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tuleja łożyskowa-osłona silnika	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał	Stal chromoniklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Stal Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Pokrywa silnika	Mosiądz P – Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Górne uszczelnienie mechaniczne	Steatyt, węgiel, NBR
Dolne uszczelnienie mechaniczne	Alumina ceramiczna, węgiel krzemowy, NBR
Óleju w komorze olejowej	Óleju dla przemysłu spożywczego lub farmaceutycznego

*Obudowa części tłocznej i osłona zewnętrzna jako jedna część tylko dla MXS 303,304,305,306, 504,05,903,904
 ** dla MXS 307,308,309,310 - 506,507,508,509,510 - 905,906,907,908,909

Wykresy obrotów n ≈ 2900 obr/min



Obroty n ≈ 2900 obr/min

3 ~	230 V		1 ~	230 V			Capacitor	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 303	2,4	1,4	MXSM 303	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	H m	32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10		
MXS 304	2,8	1,6	MXSM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
MXS 305	3,3	1,9	MXSM 305	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
MXS 306	3,8	2,2	MXSM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
MXS 307	4,5	2,6	MXSM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27		
MXS 308	4,8	2,8	MXSM 308	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32		
MXS 309	6,6	3,8	MXSM 309	9	30	450	1,9	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35		
MXS 310	7,5	4,3	MXSM 310	12	35	450	2,2	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5		

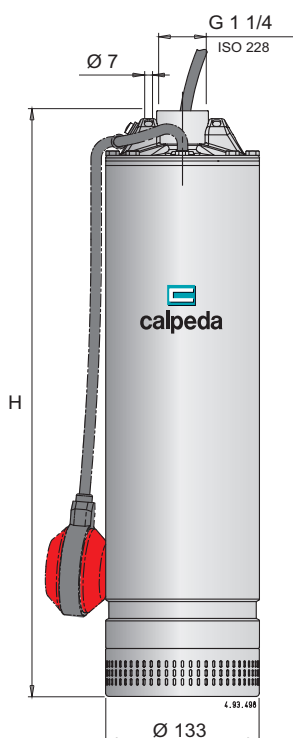
3 ~	230 V		1 ~	230 V			Capacitor	P1		P2		Q	m³/h								
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP	l/min		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXS 503	2,8	1,6	MXSM 503	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8	
MXS 504	3,8	2,2	MXSM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
MXS 505	4,5	2,6	MXSM 505	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MXS 506	4,8	2,8	MXSM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
MXS 507	6,8	3,9	MXSM 507	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	
MXS 508	7,5	4,3	MXSM 508	13	35	450	2,4	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25	
MXS 509	9,7	5,6	MXSM 509	14,3	40	450	2,9	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5	
MXS 510	9,7	5,6						2,2	3		113	101	98,5	95	92	87,5	83	71,5	56	35	

3 ~	230 V		1 ~	230 V			Capacitor	P1		P2		Q	m³/h								
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP	l/min		0	5	6	7	8	9	10	11	
MXS 903	4,5	2,6	MXSM 903	7	25	450	1,5	1,1	1,5	H m	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5			
MXS 904	6,6	3,8	MXSM 904	9	30	450	1,9	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5			
MXS 905	7,5	4,3	MXSM 905	13	35	450	2,4	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30			
MXS 906	9,7	5,6	MXSM 906	14,3	40	450	2,9	2,2	3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37			
MXS 907	11,4	6,6						3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47			
MXS 908	17,7	8,5						3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53			
MXS 909	17,7	8,5						3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5			
MXS 910	17,7	8,5						3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5			

P1 max. moc rozruchowa P2 moc znamionowa

Stopień tolerancji ISO 9906, annex A,

Wymiary i wagi

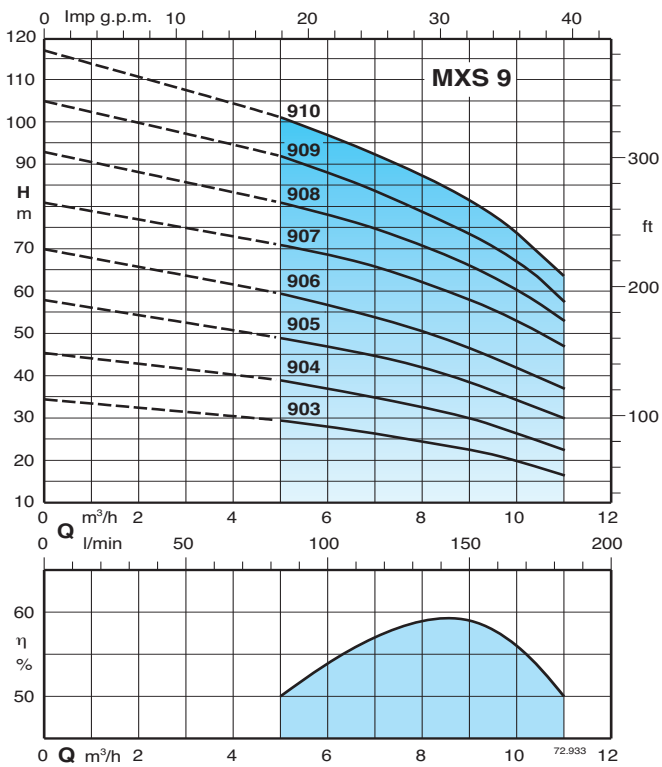
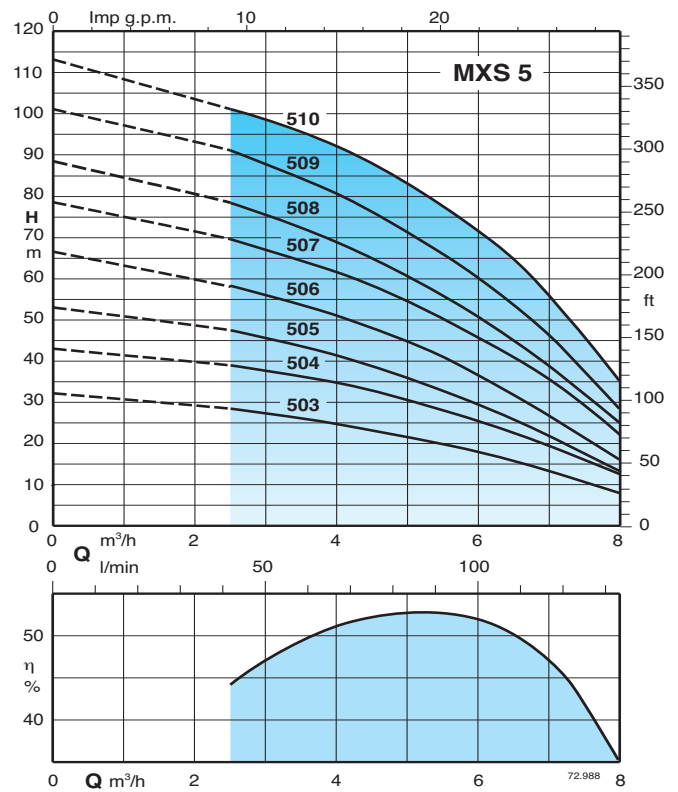
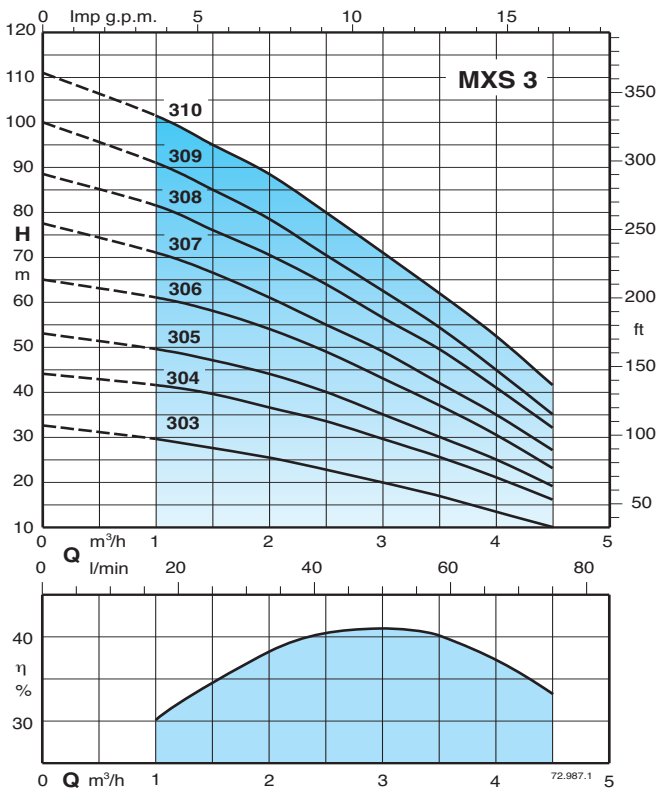


MXSM ... CG
With float switch pump
(on demand)

Waga z przewodem 15 m

Pompa	H mm	kg		Przewód H07RN8-F		
		MXS	MXSM	230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MXS 303 - MXSM 303	465	12,5	13,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 304 - MXSM 304	504	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 305 - MXSM 305	553	15	16,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 306 - MXSM 306	577	15,5	17	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 307 - MXSM 307	601	16	17,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 308 - MXSM 308	671	18,5	19,5	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 309 - MXSM 309	695	20,6	21,6	3G1,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 310 - MXSM 310	744	23	25,1	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 503 - MXSM 503	480	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 504 - MXSM 504	529	15	16	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 505 - MXSM 505	553	16,1	17,6	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 506 - MXSM 506	622	17,5	19	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 507 - MXSM 507	671	20	21,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 508 - MXSM 508	695	20,5	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 509 - MXSM 509	744	23	24,5	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 510	768	27			4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 903 - MXSM 903	523	16,1	17,6	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 904 - MXSM 904	573	18,2	19,7	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 905 - MXSM 905	653	19	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 906 - MXSM 906	708	23	26	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 907	738	26,3			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 908	793	27			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 909	823	28,1			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²
MXS 910	853	29,5			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²

Wykresy charakterystyk n ≈ 2900 obr/min



Features

Flexible

Allows the inspection of the capacitor without disassembling the pump, through the delivery casing.

Reliable

The ball bearings and shaft are sized in order to reduce stresses, guaranteeing high reliability in any operating condition.

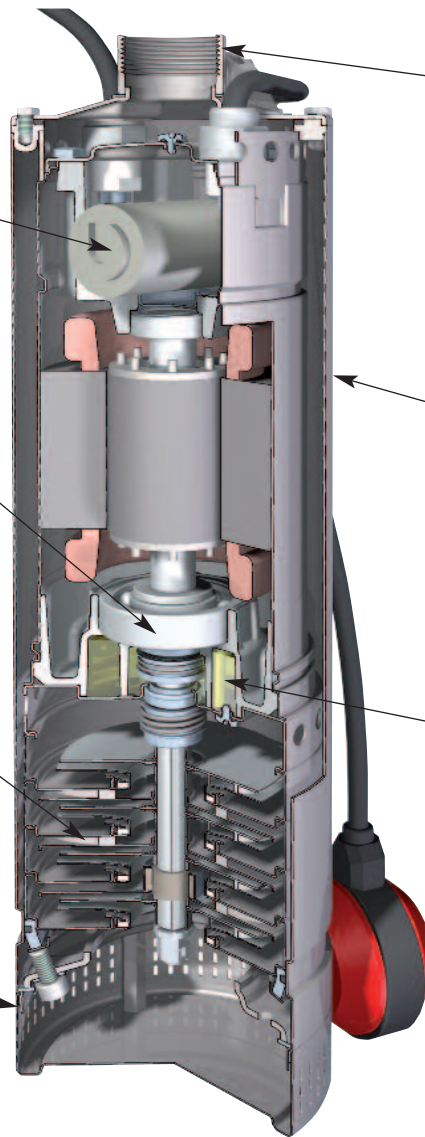
Totally in stainless steel

All parts in contact with the pumped liquid both internal and external are in stainless steel AISI 304, without plastic materials and components.

Low cost installation

Immersed, without suction pipe and valves. The cylindrical suction strainer provides support for the pump when installed on a flat surface or tank bottom. For operation with 100 mm minimum water level.

OPATENTOWANE



Robust

Its robust stainless steel construction allows for the pump to be suspended from the delivery pipe.

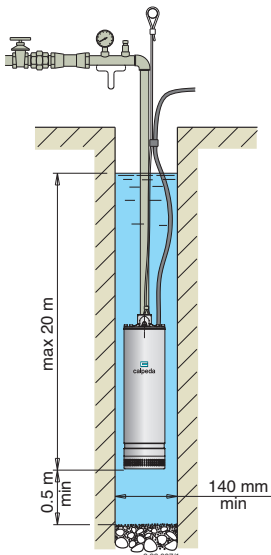
Low-Noise operation

The design of hydraulic parts, the water-filled shroud around the motor and the submerged operation ensures low noise operation.

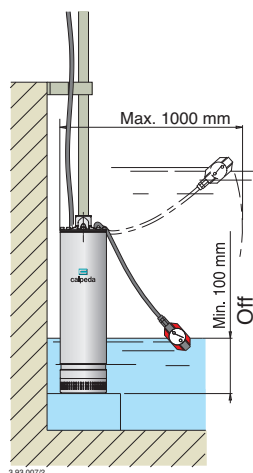
Greater Safety

The double shaft sealing with an oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.

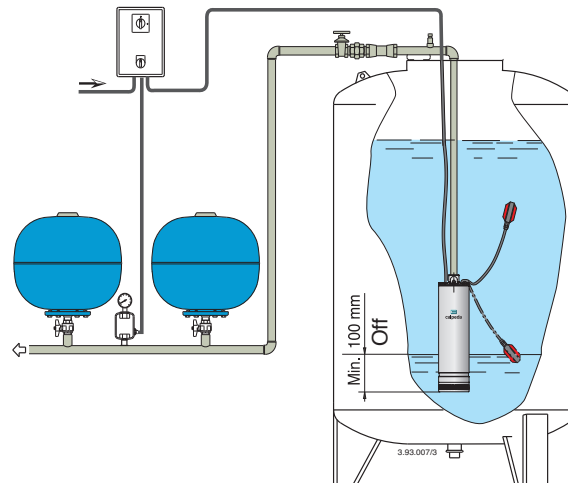
Installation



Pump in suspended position



Pump with float switch (on demand)



Installation example