



### Konstrukce

Uzavřená vicestupňová čerpadla z nerezové niki-chrom oceli, s mosaznými štíty motoru. Hydraulická část je umístěna pod motorem, který je chlazen čerpanou vodou pro bezpečný provoz i při částečném ponoru čerpadla. Dvojitá mechanická ucpávka s vloženou olejovou komorou. Sací filtr zabraňuje nasátí nečistot větších než 2,5 mm.

### Použití

Čerpání vody ze studní, nádrží či rezervoárů. Pro domácí i průmyslové využití, pro zahradnictví a zavlažování. Pro využití dešťové vody. Provozní podmínky: Teplota vody do 35 °C. Minimální vnitřní průměr vrtu: 132 mm. Minimální hloubka ponoru: 100 mm. Maximální hloubka ponoru: 20 m (s kabelem příslušné délky).

### Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**MXS:** třífázový 230 V ± 10%;  
 třífázový 400 V ± 10%.  
**MXSM:** jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou.  
**Ovládací skříňka s kondenzátorem.**  
 Plovákový spínač (na požádání).  
 Kabel: H07RN-F, 4 G 1 mm<sup>2</sup>, délka 15 m.  
 Třída izolace F.  
 Stupeň krytí IP 68 (pro trvalý ponor).  
 Trojitá impregnace vinutí proti vlhkosti.  
 Konstruováno v souladu s EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

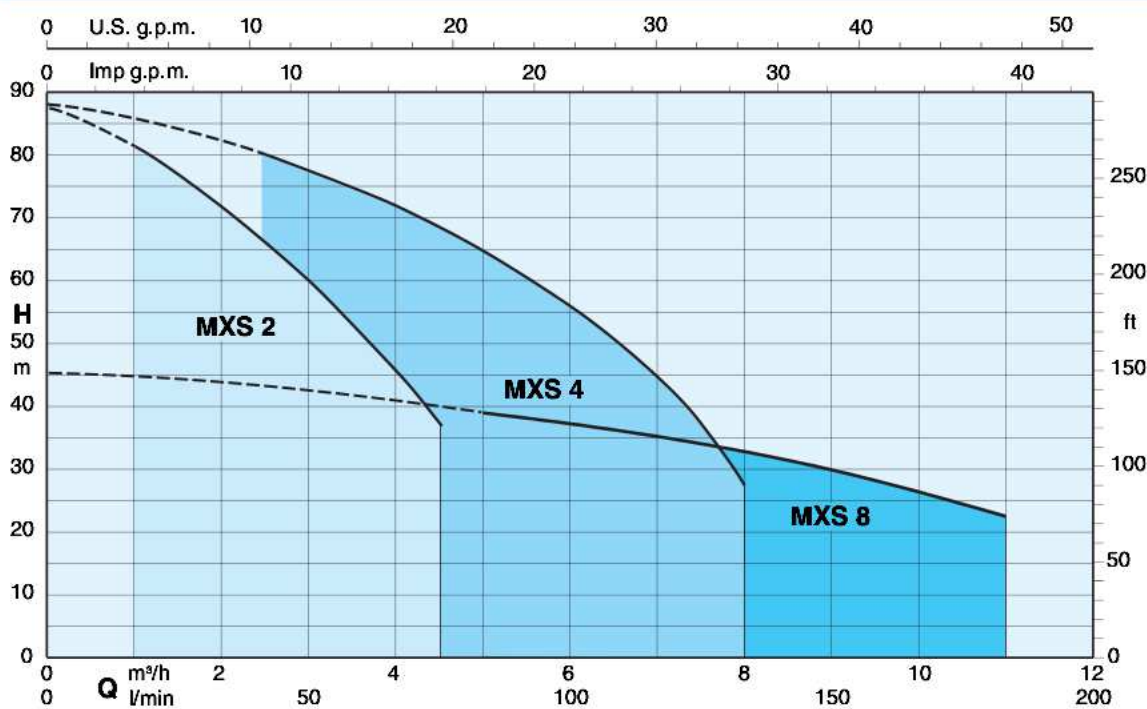
### Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Plášť čerpadla	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sací filtr	
Těleso článku	
Oběžné kolo	
Kryt olejové komory	
Distanční vložka	
Plášť motoru	
Hřídel	Cr-Ni ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Štít motoru	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Horní mechanická ucpávka	Steatit, uhlík, NBR
Spodní mechanická ucpávka	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> keramika, karbon křemíku, NBR
Olejová náplň pro ucpávky	Bílý olej pro potravinářské a farmaceutické účely

### Zvláštní provedení na požádání

- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).
- Kabel o délce 20 m.

### Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min



### Tabulka výkonů $n \approx 2900$ 1/min

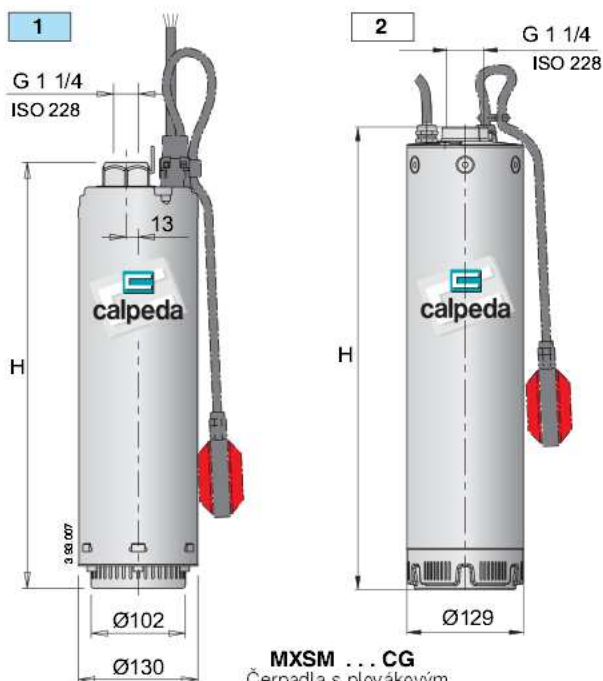
3~	230 V 400 V		1~	230 V			Kondenzátor	P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /h								
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP	l/min	0	1		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
MXS 203	2,4	1,4	MXSM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12				
MXS 204	2,7	1,6	MXSM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16				
MXS 205	3,3	1,9	MXSM 205	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19				
MXS 206	3,8	2,2	MXSM 206	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23				
MXS 207	4,3	2,45	MXSM 207	6,3	30	450	1,35	0,9	1,2		76,5	71	67,5	62,5	57,5	52,5	46	40	32,5				
MXS 208	4,8	2,75	MXSM 208	7,2	30	450	1,55	1,1	1,5		87,5	81	77	71,5	66	60	52,5	46	37				

3~	230 V 400 V		1~	230 V			Kondenzátor	P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /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	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13			
MXS 405	4,5	2,6	MXSM 405	7	25	450	1,55	1,1	1,5		53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15			
MXS 406	4,8	2,8	MXSM 406	7,6	30	450	1,65	1,1	1,5		66	60	58	56	54	51,5	49	42	34	20,5			
MXS 407	5,7	3,3	MXSM 407	9,5	35	450	1,95	1,5	2		77	70	68	65,5	63	60	57	49	39,5	24			
MXS 408	6,6	3,8	MXSM 408	10,5	35	450	2,2	1,5	2		88	80	77,5	75	72	68,5	65	56	45	27,5			

3~	230 V 400 V		1~	230 V			Kondenzátor	P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /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	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5					
MXS 804	6,6	3,8						1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5					

P<sub>1</sub> Maximální příkon. P<sub>2</sub> Jmenovitý výkon motoru. Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha B. Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

### Rozměry a váha



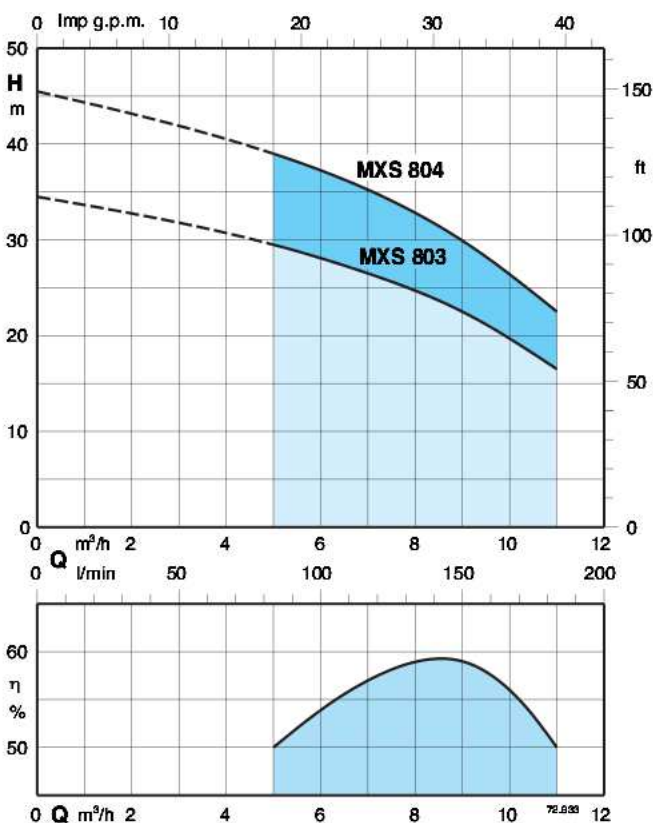
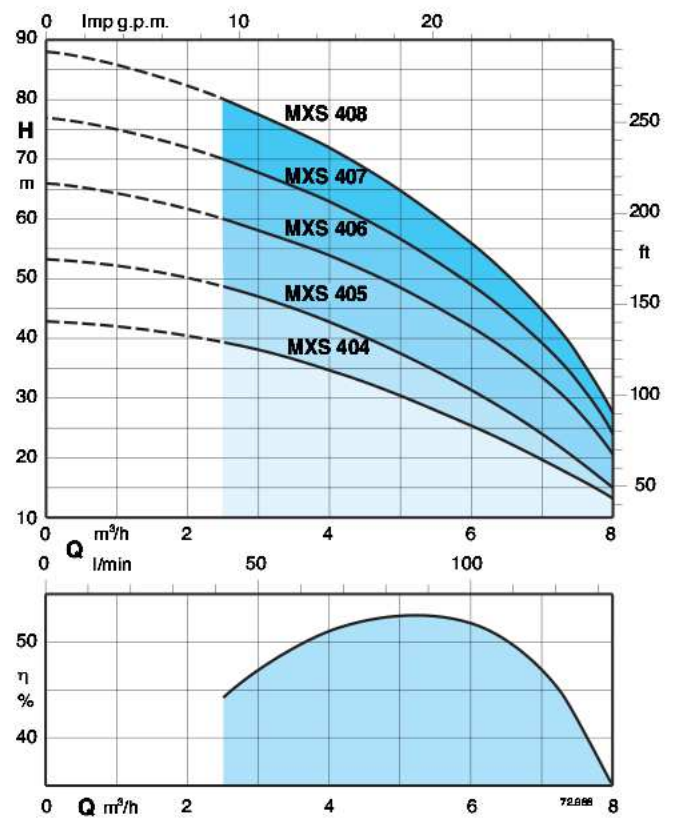
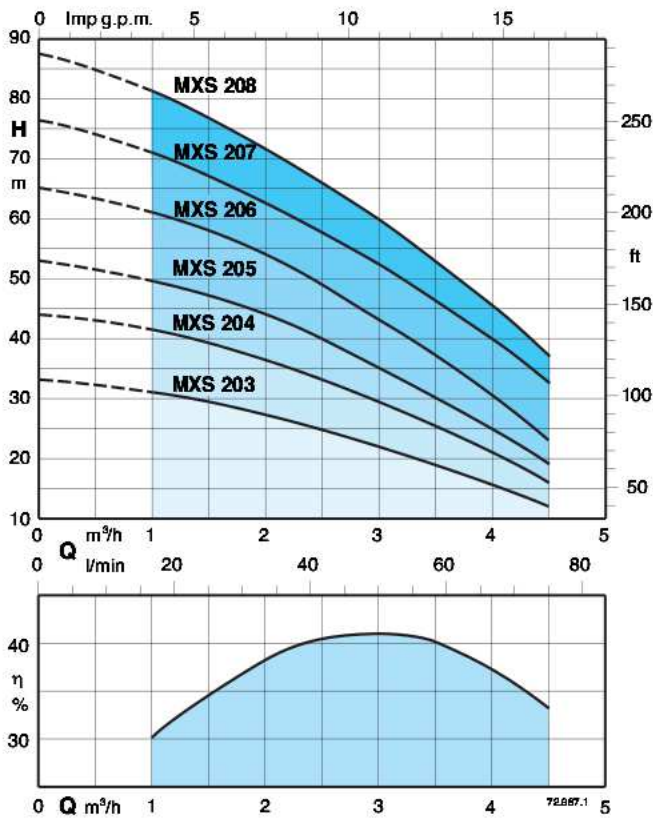
### Váhy s kabelem dlouhým 15 m

	Čerpadlo	H mm	kg		
			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
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
2	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
1	MXS 803 - MXSM 803	472	14,1	15,7	
	MXS 804	472	16,3	-	

### Ovládací skříňka pro jednofázové čerpadla

Čerpadlo	Ovládací skříňka	Kondenzátor	
MXSM 203 - MXSM 203 CG	QM 11	20 μF	450 V
MXSM 204 - MXSM 204 CG			
MXSM 205 - MXSM 205 CG			
MXSM 206 - MXSM 206 CG	QM 12	25 μF	450 V
MXSM 404 - MXSM 404 CG			
MXSM 405 - MXSM 405 CG			
MXSM 803 -			
MXSM 207 - MXSM 207 CG	QM 13	30 μF	450 V
MXSM 208 - MXSM 208 CG			
MXSM 406 - MXSM 406 CG			
MXSM 407 - MXSM 407 CG	QM 14	35 μF	450 V
MXSM 408 - MXSM 408 CG			

### Křivka výkonů $n \approx 2900$ 1/min



### ■ Úsporná instalace

Čerpadlo je při sání ponořeno bez hadice a ventilů. Sací filtr je válcovitý a jeho průměr je menší než průměr čerpadla. Umožňuje bez omezení odsávat také z vrtů s minimálním průměrem 132 mm, a díky své silné konstrukci z nerez oceli, může být čerpadlo položeno na dno nádrže a pracovat při minimální hladině vody 100 mm.

### ■ Více bezpečnosti

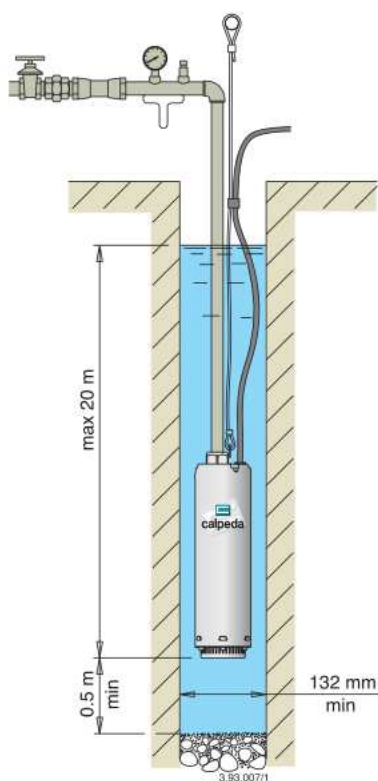
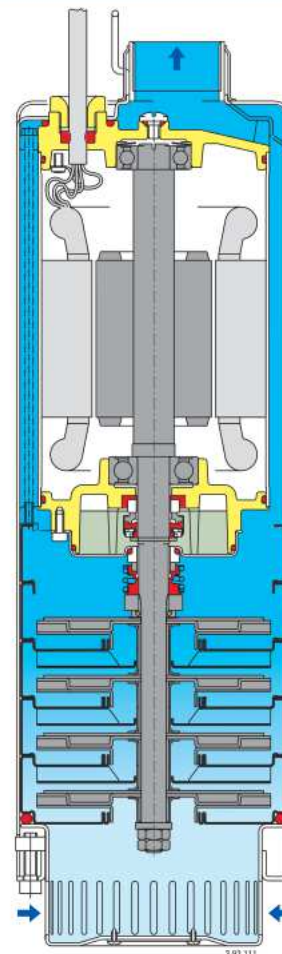
Ochrana proti chodu na prázdko a proti mrazu, při ponořeném čerpadle. Při spouštění není třeba zalít čerpadlo a všechny problémy s nasáváním jsou eliminovány. Dvojitě těsnění na vřetenu s vloženou olejovou komorou zabezpečuje oddělení motoru od vody a chrání jej proti náhodnému chodu na prázdko.

### ■ Tichý provoz

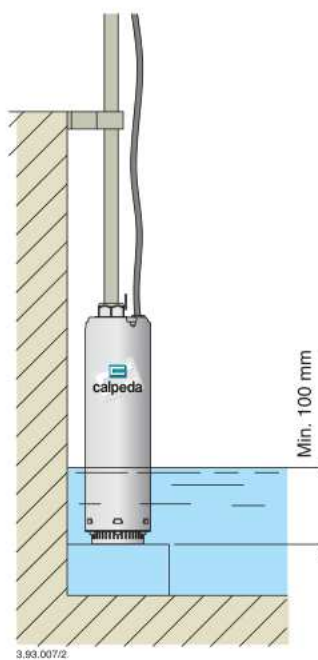
Tichý chod čerpadla je zajištěn provedením hydraulických částí, pláštěm vody kolem motoru a ponorem čerpadla.

### ■ Spolehlivost a šetrnost k životnímu prostředí

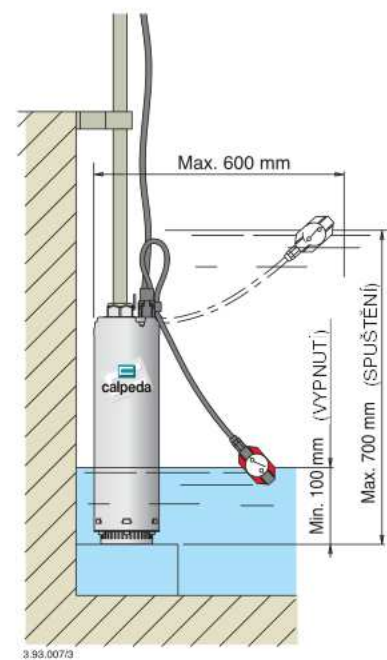
Součásti čerpadla jsou z nerez oceli válcované za studena a štíty motoru z mosazi. Jedná se o jedinečné čerpadlo tohoto typu bez plastových komponentů.



Zavěšené čerpadlo



Položené čerpadlo



Čerpadlo s plovákem (na požádání)