



Ausführung

Mehrstufige Tauchmotorpumpen in Blockbauweise aus **Chrom-Nickel-Stahl**.

Untenliegender Hydraulikteil und oberliegender Motor, der vom gepumpten Wasser gekühlt wird. Damit wird auch bei einer nur teilweise eingetauchten Pumpe eine sichere Betriebsweise garantiert. Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer. Das Saugsieb verhindert das Eindringen von Festkörpern mit einer Korngröße von mehr als : - 2,5 mm für MXS 203,4,5,6 - 404,5 - 803,4
- 2 mm für MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus Brunnen, Becken oder Tanks. Für das Haus, für Zivil- und Industrieanlagen, für Gärten und zur Bewässerung. Regenwassernutzung.

Einsatzbedingungen

Wassertemperatur bis 35 °C.
Mindest-Innendurchmesser des Brunnens: 132 mm.
Mindest-Eintauchtiefe: 100 mm.
Maximale Eintauchtiefe: 20 m (bei geeigneter Kabellänge).
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz.
MXS : dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%.
MXSM : einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%,
mit Thermoschalter bis 1,1 kW.
**Schaltkasten mit Anlaufkondensator (und thermische für 1,5 kW).
Schwimmeschalter (auf Anfrage)**

Kabel: H07RN8-F, 4 G 1 mm², Länge 15 m.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 68 (für Dauereintauchen).
Trockenwicklung mit Zweifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.
Ausführung nach EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

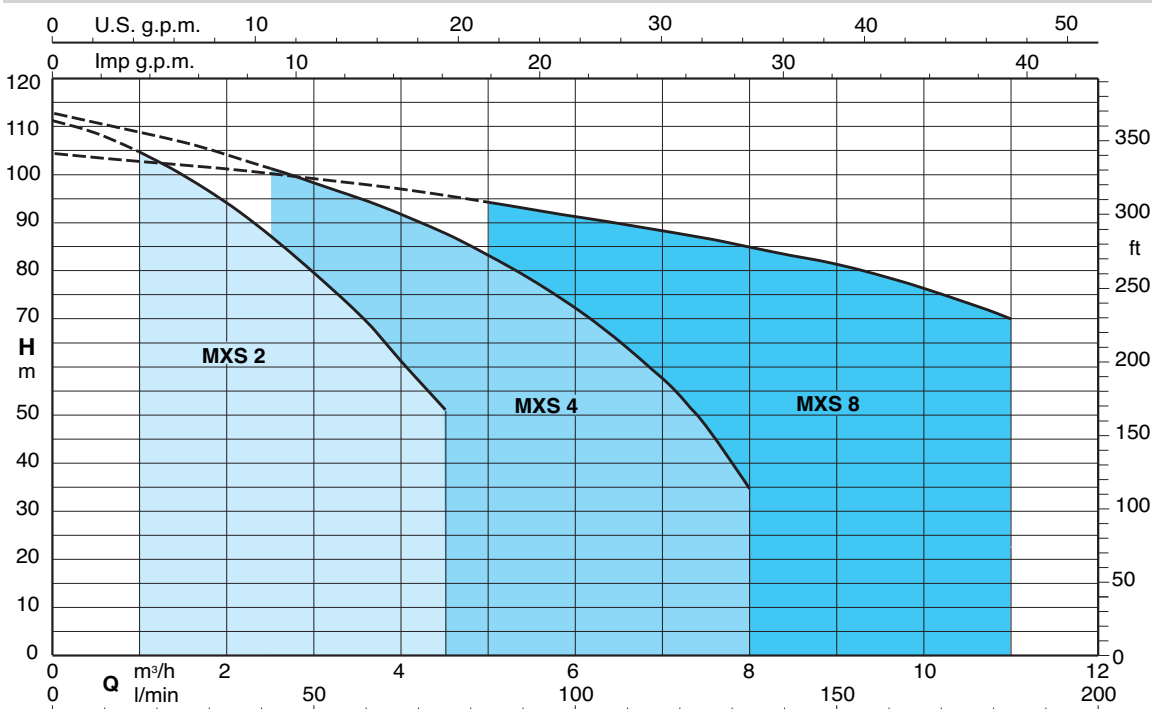
- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Kabellänge 20 m.

Werkstoffe

Teile- Benennung	Werkstoff
Druckgehäuse*	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Messing vernickelt UNI-EN 12165-98**
Pumpenmantel - Saugsieb Stufengehäuse - Laufrad Ölkammer-Deckel Abstandshülse - Motormantel	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Motorlagergehäuse	Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Obere Gleitringdichtung	Steatite, Hartkohle, NBR
Untere Gleitringdichtung	Al-Oxid, Siliziumkarbid, NBR Siliziumkarbid, Siliziumkarbid, NBR**
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazeutik

* Einteiliger Druckgehäuse und Pumpenmantel für MXS 203,204,205,206,404,405,803,804
** für MXS 207,208,209,210 - 406,407,408,409,410 - 805,806,807,808,809

Kennfeld n ≈ 2900 1/min



Kenndaten n ≈ 2900 1/min

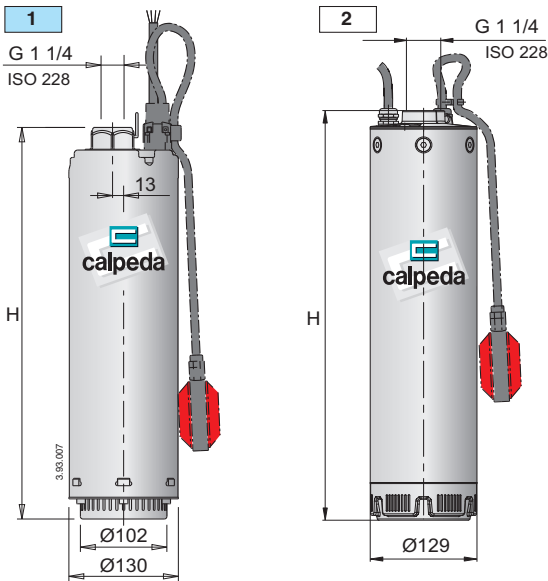
3~	230 V		400 V		1~	230 V		Kondensator μF V	P1			P2			Q m³/h l/min	H m								
	A	A	A	A		A	μF		V	kW	kW	HP	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXS 203	2,4	1,4	MXSM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	0,55	0,75	0,75	1	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12		
MXS 204	2,7	1,6	MXSM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75	0,55	0,75	0,75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

3~	230 V		400 V		1~	230 V		Kondensator μF V	P1			P2			Q m³/h l/min	H m								
	A	A	A	A		A	μF		V	kW	kW	HP	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXS 404	3,8	2,2	MXSM 404	6	25	450	1,3	0,9	1,2	0,9	1,2	1,2	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	1,1	1,5	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	1,1	1,5	1,5	67,5	61	58,8	57	55	53	50	43,5	34,5	20,5		
MXS 407	5,7	3,3	MXSM 407	9,5	35	450	1,95	1,5	2	1,5	2	2	78,8	71	69	66,5	64	61,5	58	50,5	40	24		
MXS 408	6,1	3,5	MXSM 408	10,5	35	450	2,2	1,5	2	1,5	2	2	90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5		
MXS 409	8,3	4,8								2,2	3	3	101	91	88,5	85,5	82,5	79	75	65	52	31		
MXS 410	8,9	5,1								2,2	3	3	113	101	98,5	95	92	88	83	72,5	57,5	34,5		

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

P1 Max. Leistungsaufnahme. P2 Motornennleistung. Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A. Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Abmessung und Gewicht



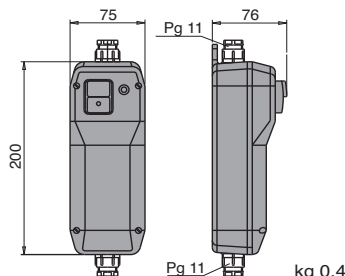
MXSM ... CG Pumpe mit Schwimmschalter (auf Anfrage)

Gewicht mit Kabellänge: 15 m

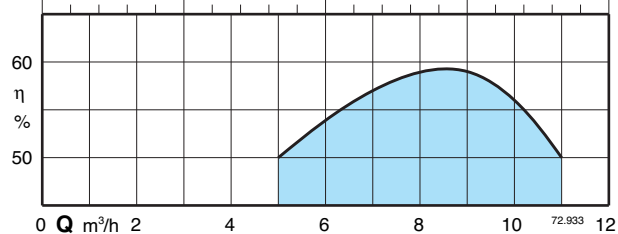
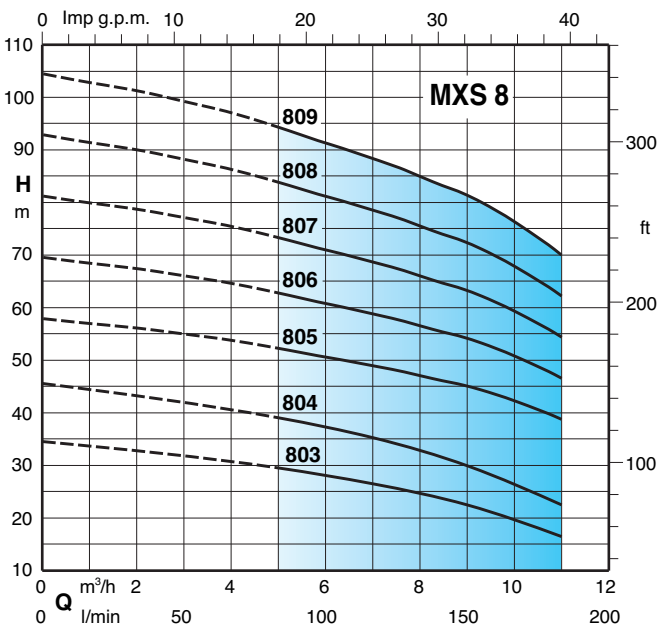
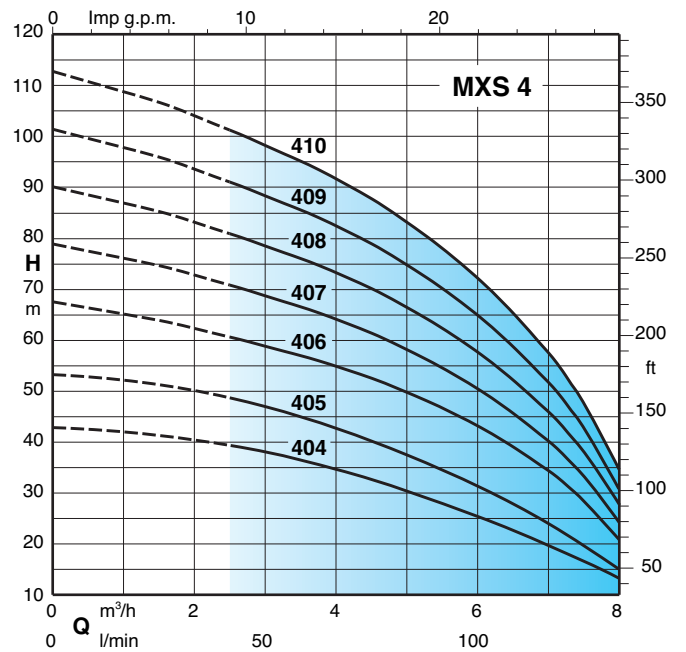
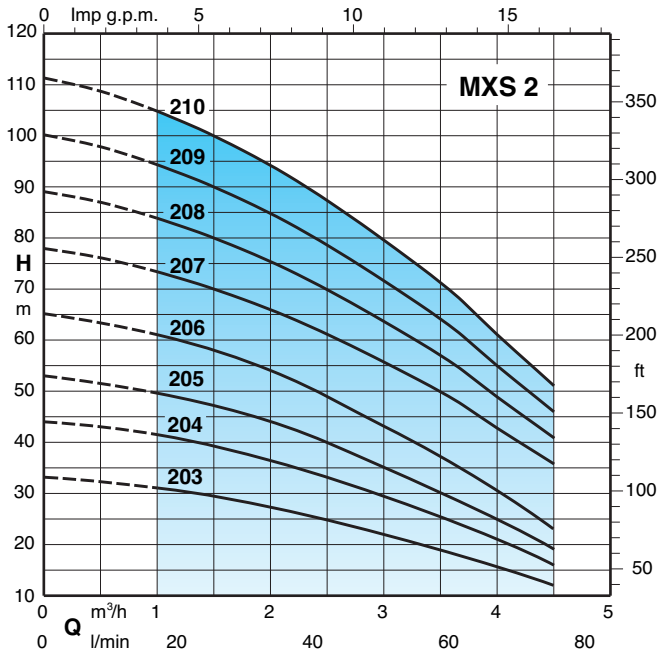
Bild	Pumpe	H mm	kg		
			MXS	MXSM	MXSM.CG
1	MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG	448	12,9	13,9	14,2
	MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG	448	13,1	14,1	14,4
	MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG	472	13,6	15,2	15,5
	MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG	496	14,9	16,4	16,7
2	MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG	552	19	20	20,3
	MXS 208 - MXSM 208 - MXSM 208 CG	576	19,5	20,5	20,8
	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		
	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		

Schaltkasten für Wechselstrompumpen

Pumpe	Typ	Kondensator	
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



Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Konstruktionsmerkmale

■ Einfache Aufstellung

Die Pumpe wird ohne Saugleitung und Fußventil eingetaucht. Das zylinderförmige Saugsieb, dessen Durchmesser kleiner ist als der der Pumpe, ermöglicht den freien Zufluß auch in Brunnen mit einer Mindest-Lichtweite von 132 mm bzw. aufgrund seiner robusten Edelstahl-Ausführung auch die Pumpenaufstellung auf flachem Beckenboden für den Betrieb bei einem Mindest-Wasser-spiegel von 100 mm.

■ Geräuscharm

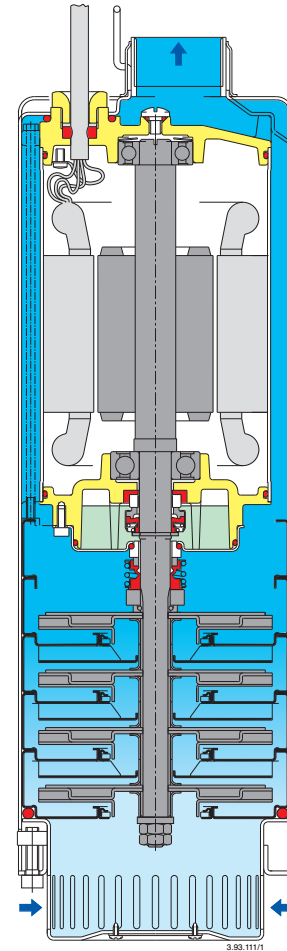
Die Bauweise der Hydraulikteile, der Wassermantel um den Motor und die überflutete Pumpe sorgen für einen geräuscharmen Betrieb.

■ Zuverlässig und umweltfreundlich

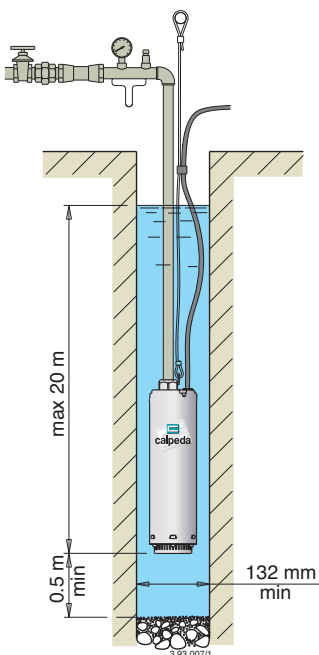
Durch die Pumpenteile aus gewalztem, kaltgeformtem Chrom-Nickel-Stahl. Die einzige Pumpe dieser Art ohne Kunststoffteile.

■ Mehr Sicherheit

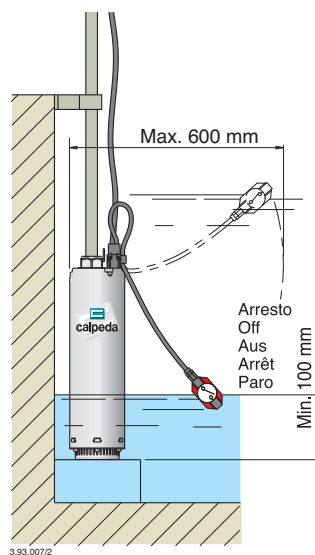
Gegen Trockenlauf und Einfriergefahr bei überfluteter Pumpe. Keine Auffüllung vor Inbetriebnahme. Keine Ansaugprobleme. Die doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer garantiert die Trennung von Motor und Wasser und stellt einen zusätzlichen Schutz gegen zufälligen Trockenlauf dar.



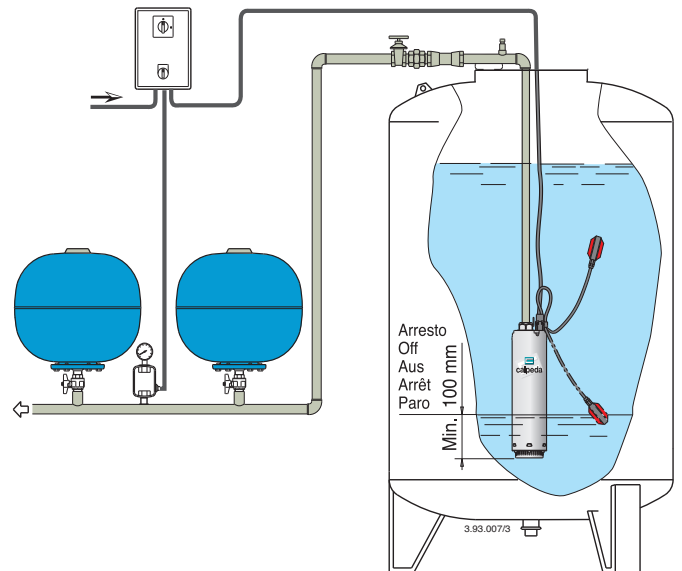
Aufstellung



Pumpe aufgehängt



Schwimmschalter (auf Anfrage)



Einbauvorschlag