

Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpe

MXS

Einsatzgebiet

Mehrstufige Tauchmotorpumpe in Blockbauweise aus Edelstahl. Untenliegender Hydraulikteil und obenliegender 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:

2,5mm bei MXS 203, 4, 5, 6 – 404, 5 – 803, 4

2,0mm bei MXS 207, 8, 9, 10 – 406, 7, 8, 9, 10 – 805, 6, 7, 8, 9

- Wasserversorgung aus Brunnen, Becken oder Tanks
- für Gärten, häusliche, zivile und industrielle Anlagen
- Bewässerung und Regenwassernutzung.

Einsatzbedingungen

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

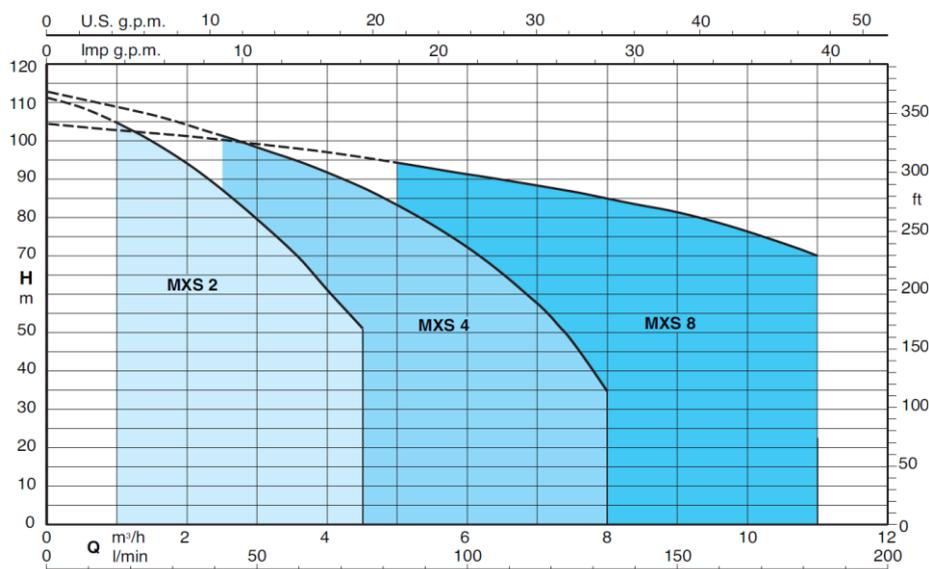
Motor

- Isolationsklasse F
- Schutzart IP 68 (für Dauereintauchen)
- Kable: H07RN8-F, 4G1mm², Länge 15m
- Trockenwicklung mit Zweifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig
- 2-poliger-Induktionsmotor ($n=2900\text{min}^{-1}$) 50Hz
MXS: dreiphasig (Drehstrom) 230V ± 10%
400V ± 10%
MXSM: einphasig (Wechselstrom) 230V ± 10% mit Thermoschalter bis 1,1kw.
Schaltkasten mit Anlaufkondensator (und thermische für 1,5kw).
Schwimmschalter auf Anfrage.



Werkstoffe

- Druckgehäuse, Pumpenmantel, Saugsieb, Stufengehäuse, Laufrad, Ölkammer, Deckel, Motormantel, Welle: Edelstahl
- Dichtungsschmieröl: Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazentik
- Gleitringdichtung: Hartkohle/Siliziumkarbid



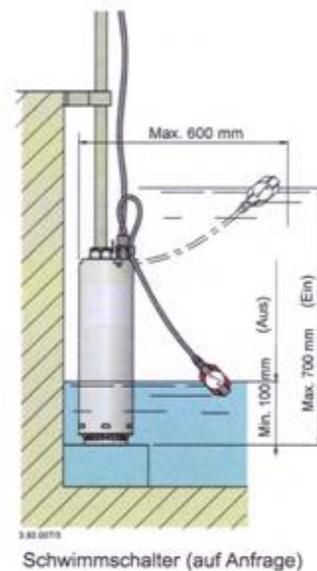
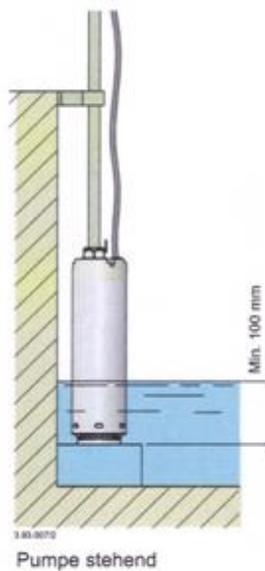
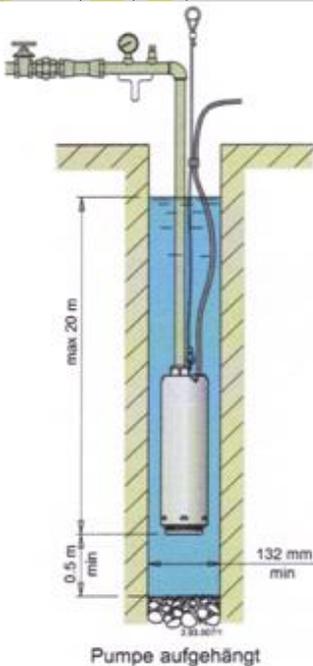
Technische Daten n=2900 1/min

TYP						MOTOREN N-LEISTUNG P2		Q = Kapazität											
dreiphasig	AMPERE		einphasig	AMPERE		Kondensator		PS	kW	m³/h	H (m)								
	230V	400V		230V	µF	V	0				1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
MXS203	2,4	1,4	MXSM203	3,5	20	450	0,75	0,55	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75		
MXS204	2,7	1,6	MXSM204	4,1	20	450	0,75	0,55	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12		
MXS205	3,3	1,9	MXSM205	5	20	450	1	0,75	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
MXS206	3,8	2,2	MXSM206	6	25	450	1,2	0,9	56	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
MXS207	4,3	2,45	MXSM207	6,6	30	450	1,2	0,9	65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
MXS208	4,7	2,7	MXSM208	7,2	30	150	1,5	1,1	78	73,3	70	65,8	61,3	55,3	50	42,5	35,8		
MXS209	5,2	3	MXSM209	9	35	450	2	1,5	89	83,8	80	75	70	63	57,1	48,8	40,8		
MXS210	5,7	3,3	MXSM210	9,7	35	450	2	1,5	100	94,4	90	85	78,7	71	65,2	55	46,3		
									111	105	100	94,2	87,5	79	7,3	61,3	51,3		

TYP						MOTOREN N-LEISTUNG P2		Q = Kapazität											
dreiphasig	AMPERE		einphasig	AMPERE		Kondensator		PS	kW	m³/h	H (m)								
	230V	400V		230V	µF	V	0				2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXS404	3,8	2,2	MXSM404	6	25	450	1,2	0,9	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133	
MXS405	4,5	2,6	MXSM405	7	25	450	1,5	1,1	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
MXS406	4,8	2,8	MXSM406	7,6	30	450	1,5	1,1	53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15	
MXS407	5,7	3,3	MXSM407	9,5	35	450	2	1,5	67,5	61	58,8	57	55	53	50	43,5	34,5	20,5	
MXS408	6,1	3,5	MXSM408	10,5	35	450	2	1,5	78,8	71	69	66,5	64	61,5	58	50,5	40	24	
MXS409	8,3	4,8					3	2,2	90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5	
MXS410	8,9	5,1					3	2,2	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	

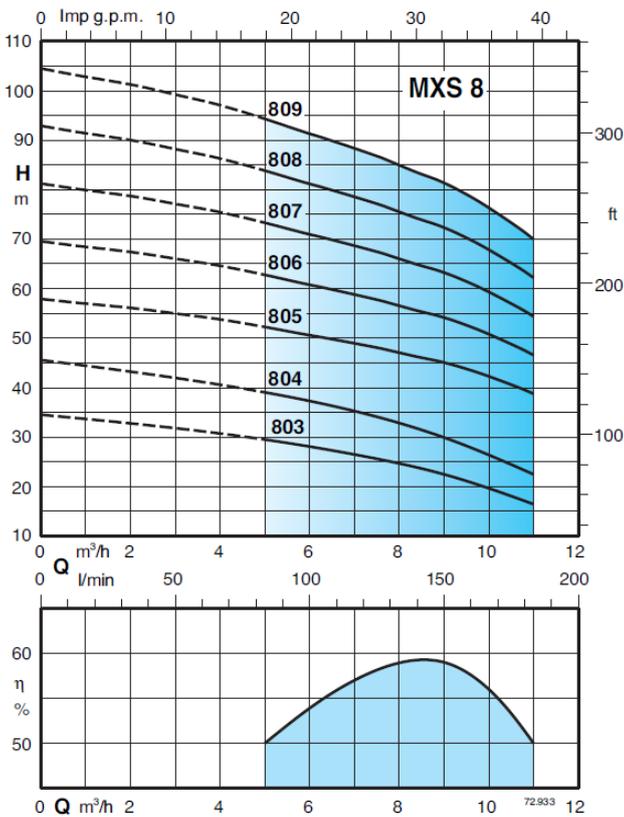
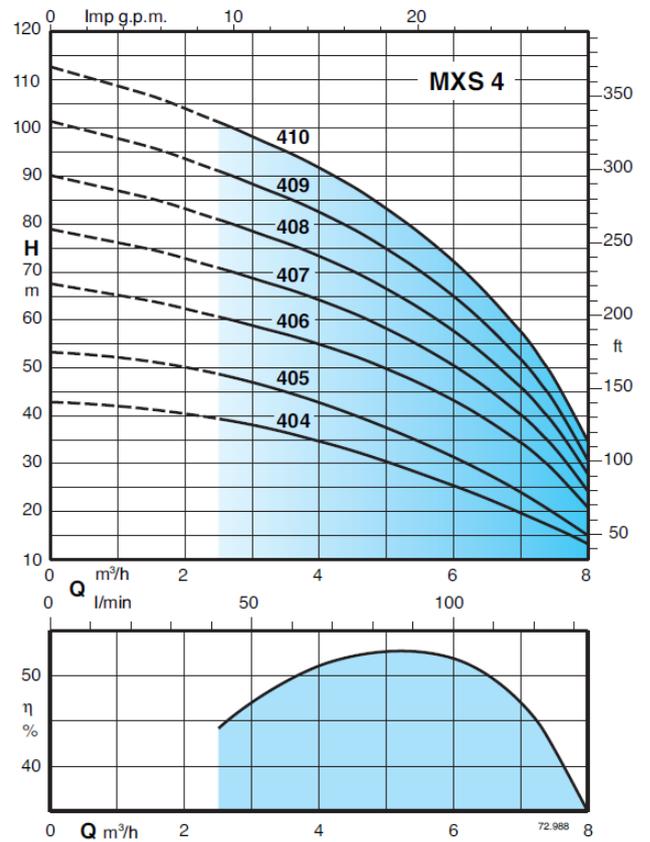
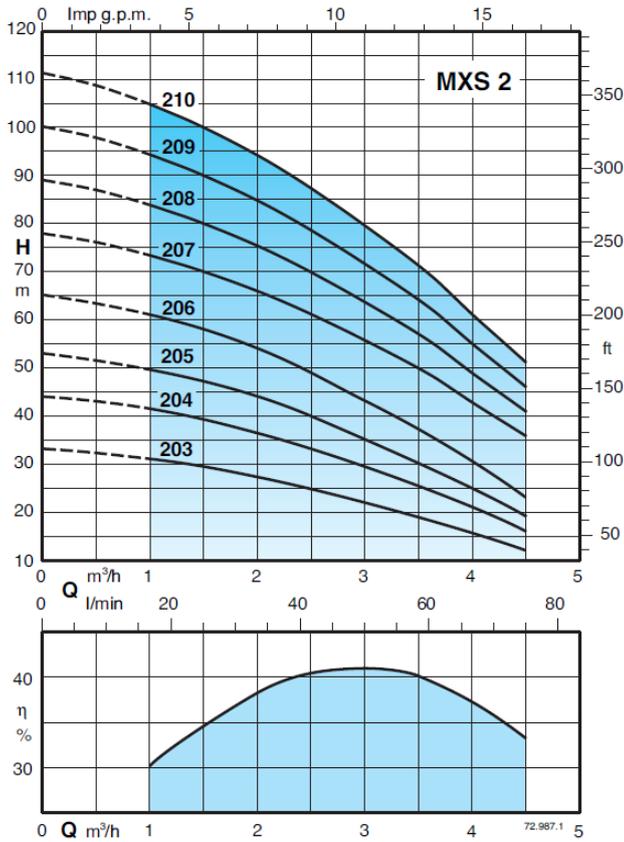
TYP						MOTOREN N-LEISTUNG P2		Q = Kapazität											
dreiphasig	AMPERE		einphasig	AMPERE		Kondensator		PS	kW	m³/h	H (m)								
	230V	400V		230V	µF	V	0				5	6	7	8	9	10	11		
MXS803	4,5	2,6	MXSM803	7	25	450	1,5	1,1	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3			
MXS804	6,6	3,8					2	1,5	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5			
MXS805	8,5	4,9					3	2,2	45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5			
MXS806	9	5,2					3	2,2	58	52,5	50,8	49,2	47,2	45	42,5	38,8			
MXS807	10,8	6,2					4	3	70	63	61,2	58,8	56,7	54,4	51,2	46,7			
MXS808	11,6	6,7					4	3	81,3	73,7	71,3	68,8	66,3	63,7	59,5	54,5			
MXS809	12,7	7,3					4	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			

Einbaubeispiele

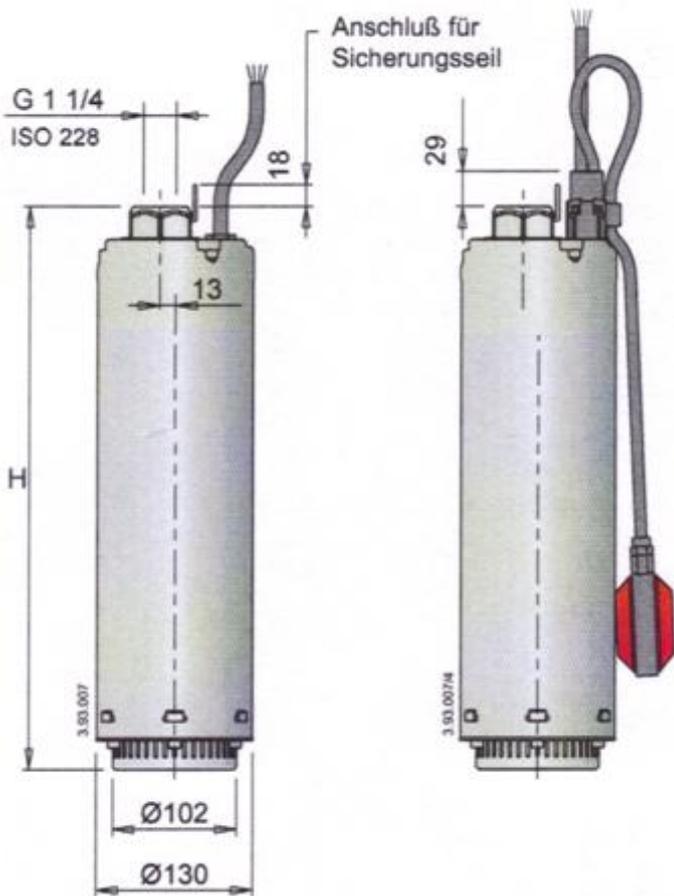


Mehrstufige Reinwasser-Tauchmotorpumpe

MXS



Abmessung und Gewicht



Typ	H in mm	Gewicht in kg	
		MXS	MXSM
MXS203 – MXSM203	448	12,6	13,9
MXS204 – MXSM204	448	13,1	14,1
MXS205 – MXSM205	472	13,6	15,2
MXS206 – MXSM206	496	14,9	16,4
MXS207 – MXSM207	552	19	20
MXS208 – MXSM208	576	19,5	20,5
MXS209 – MXSM209	650	21,5	23,5
MXS210 – MXSM210	674	22	24
MXS404 – MXSM404	448	14	15,6
MXS405 – MXSM405	472	14,5	16
MXS406 – MXSM406	528	18,5	19,5
MXS407 – MXSM407	602	20,5	22,5
MXS408 – MXSM408	626	21	23
MXS409	650	23,5	
MXS410	674	24	
MXS803 – MXSM803	472	14,1	15,7
MXS804	472	16,3	
MXS805	614	22	
MXS806	644	22,5	
MXS807	674	24,5	
MXS808	704	25	
MXS809	734	25,5	

- **Einfache Aufstellung** Die Pumpe wird ohne Saugleitung und Fußventil eingetaucht. Das zylinderförmige Saugsieb, dessen Durchmesser kleiner als der der Pumpe, ermöglicht den freien Zufluss auch in Brunnen mit einer Mindest-Lichtweite von 132mm bzw. aufgrund seiner robusten Edelstahl-Ausführung auch die Pumpenaufstellung auf flachem Beckenboden für den Betrieb bei einem Mindest-Wasserspiegel von 100mm.
- **Geräuscharm** Die Bauweise der Hydraulikteile, der Wassermantel um den Motor und die überflutete Pumpe sorgt für einen geräuscharmen Betrieb
- **Zuverlässig und umweltfreundlich** durch die Pumpenteile aus gewalztem, kaltgeformtem Chrom-Nickel-Stahl. Die einzige Pumpe dieser Art ohne Kunststoff 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 Trockenlaufen dar.
- **Mehr Sicherheit**

