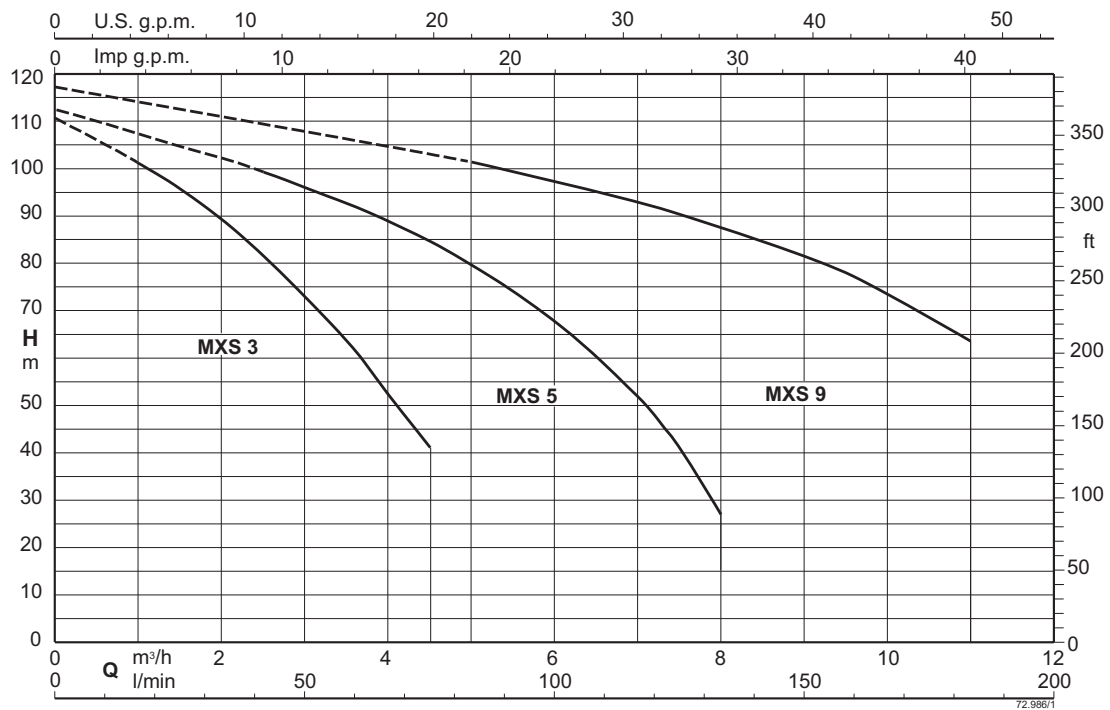




Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Mehrstufige Reinwasser-Tauchpumpe

Ausführung

Mehrstufige elektrische 5"-Monoblock-Tauchpumpen für Abwasser.
Alle mediumsberührten Teile (intern und extern) aus Chrom-Nickel-Stahl.
MXSM mit eingebautem Kondensator, erreichbar über das Druckgehäuse.
Untenliegender Hydraulikteil und obenliegender Motor, der vom geförderten Wasser gekühlt wird. Damit wird auch bei einer nur teilweise eingetauchten Pumpe ein sicherer Betrieb garantiert.
Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.
Das Saugsieb verhindert das Eindringen von Festkörpern mit einer Korngröße von mehr als 2 mm.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung aus Brunnen, Tanks oder Reservoirs.
Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.
Regenwassernutzung.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 35° C.
Mindest-Innendurchmesser des Brunnens: 140 mm.
Mindest-Eintauchtiefe: 100 mm.
Maximale Eintauchtiefe: 20 m (bei entsprechender Kabellänge).
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n = 2900 \frac{1}{\text{min}}$).
MXS: dreiphasig (Drehstrom) $230 \text{ V} \pm 10\%$;
 $400 \text{ V} \pm 10\%$.
Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m ohne Stecker.
MXSM: einphasig (Wechselstrom) $230 \text{ V} \pm 10\%$, mit Thermoschalter.
Kondensator eingebaut
Schwimmerschalter MXSM... CG (auf Anfrage).
Kabel: H07RN8-F, Länge 15 m mit Stecker CEI-UNEL 47166.
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP X8
dreifach impregnierte, feuchtigkeitsbeständige Trockenwicklung
Ausführung nach EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Kabellänge 20 m.
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Bezeichnung

Beispiel: MXSM 304
MXS = Baureihe
M = Einphasig
3 = Nenndurchfluss in m^3/h
04 = Anzahl der Laufräder

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Druckgehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenmantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Saugsieb	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stufengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Abstandshülse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Laufrad	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ölkammerdeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Kondensatorabdeckung	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obere Gleitringdichtung	Keramik, Kohle, NBR
Untere Gleitringdichtung	Kohle, Siliziumkarbid, NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittelmaschinen und Pharmazeutik

Kenndaten n ≈ 2900 1/min

Dreiphasig

				Q = Fördermenge									
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Modell	400V	P2		l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXS 303/A	1,4	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXS 304/A	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXS 305/A	1,9	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
MXS 306/A	2,2	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23
MXS 307/A	2,6	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27
MXS 308/A	2,8	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32
MXS 309/A	3,8	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35
MXS 310/A	4,3	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5

Einphasig

							Q = Fördermenge									
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXSM 303/A	3,5	450	14	0,45	0,6	0,8		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXSM 304/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXSM 305/A	5	450	20	0,75	1	1,1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
MXSM 306/A	6	450	25	0,9	1,2	1,3		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23
MXSM 307/A	6,6	450	25	0,9	1,2	1,5		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27
MXSM 308/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32
MXSM 309/A	9	450	30	1,5	2	1,9		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35
MXSM 310/A	12	450	35	1,5	2	2,2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5

Dreiphasig

				Q = Fördermenge										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modell	400V	P2		l/min			41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe										
MXS 503/A	1,6	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXS 504/A	2,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 505/A	2,6	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXS 506/A	2,8	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXS 507/A	4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXS 508/A	4,3	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXS 509/A	5,6	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5
MXS 510/A	5,6	2,2	3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31

Einphasig

							Q = Fördermenge										
							m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe										
MXSM 503/A	4,1	450	20	0,55	0,75	0,9		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXSM 504/A	6	450	25	0,9	1,2	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXSM 505/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXSM 506/A	8,3	450	30	1,1	1,5	1,7		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXSM 507/A	12	450	35	1,5	2	2,2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXSM 508/A	13	450	35	1,5	2	2,4		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXSM 509/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5

Dreiphasig

				Q = Fördermenge								
				m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
				l/min		83,33	100	116	133	150	166	183
Modell	400V	P2		H (m) = Gesamtförderhöhe								
	A	kW	HP									
MXS 903/A	2,6	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904/A	3,8	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905/A	4,3	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXS 906/A	5,6	2,2	3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37
MXS 907/A	6,6	3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47
MXS 908/A	8,5	3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53
MXS 909/A	8,5	3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5
MXS 910/A	8,5	3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5

Einphasig

							Q = Fördermenge								
							m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
									l/min	83,3	100	117	133	150	167
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe								
	A	Vc	uf	kW	HP	kW									
MXSM 903/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXSM 904/A	9	450	30	1,5	2	1,9		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXSM 905/A	13	450	35	2,2	3	2,4		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXSM 906/A	14,3	450	40	2,2	3	2,9		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37

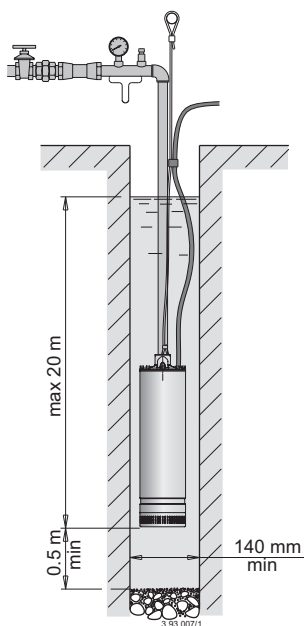
P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

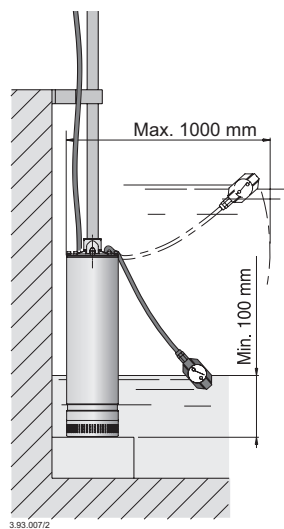
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

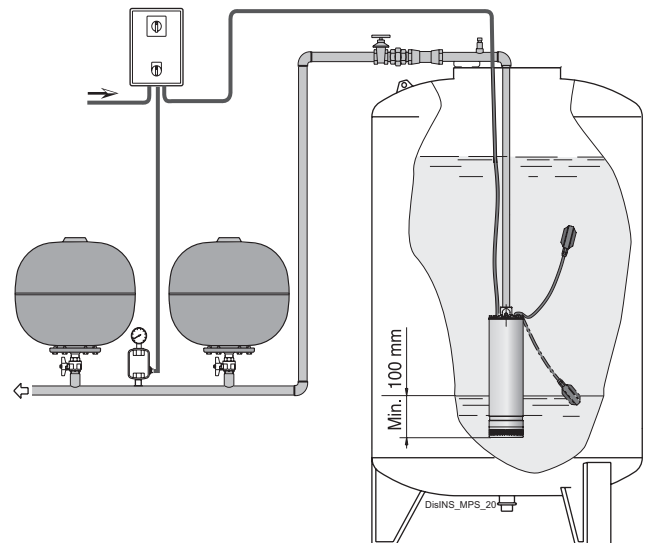
Aufstellung



Pumpe aufgehängt

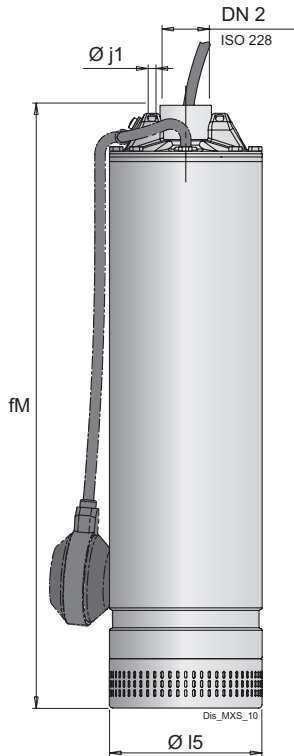


Pumpe stehend



Installationsbeispiele

Abmessung und Gewicht



MXSM ... CG

Pumpe mit Schwimmerschalter (auf Anfrage)

TYP	DN2	mm			kg
	DN2	fM	j1	I5	Gewicht
MXS 303/A	G 1 1/4	465	7	133	11.6
MXS 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 305/A	G 1 1/4	553	7	133	13.6
MXS 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.3
MXS 307/A	G 1 1/4	601	7	133	15.6
MXS 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXS 504/A	G 1 1/4	553	7	133	14
MXS 505/A	G 1 1/4	553	7	133	14.6
MXS 506/A	G 1 1/4	622	7	133	17.2
MXS 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXS 508/A	G 1 1/4	768	7	133	20.7
MXS 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 510/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXS 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXS 904/A	G 1 1/4	573	7	133	16.1
MXS 905/A	G 1 1/4	653	7	133	14.6
MXS 906/A	G 1 1/4	738	7	133	22.2
MXS 907/A	G 1 1/4	738	7	133	-
MXS 908/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 909/A	G 1 1/4	853	7	133	-
MXS 910/A	G 1 1/4	853	7	133	-

Kabel H07RN8-F,	
230V 3 ~	400V 3 ~
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1 mm²	4G1 mm²
4G1,5 mm²	4G1 mm²
4G2,5 mm²	4G1 mm²
4G2,5 mm²	4G1,5 mm²
4G2,5 mm²	4G1,5 mm²

TYP	DN2	mm			kg
	DN2	fM	j1	I5	Gewicht
MXSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MXSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	15.5
MXSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.5
MXSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	17.1
MXSM 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	15.8
MXSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	15.9
MXSM 506/A	G 1 1/4	622	7	133	18.6
MXSM 507/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 508/A	G 1 1/4	768	7	133	24.5
MXSM 509/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 903/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MXSM 904/A	G 1 1/4	573	7	133	17.7
MXSM 905/A	G 1 1/4	653	7	133	-
MXSM 906/A	G 1 1/4	738	7	133	24.9

Kabel H07RN8-F,	
230V 1 ~	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1,5 mm²	
3G1,5 mm²	
3G2,5 mm²	
3G1 mm²	
3G1 mm²	
3G1,5 mm²	
3G2,5 mm²	
3G2,5 mm²	
3G1,5 mm²	
3G1,5 mm²	
3G2,5 mm²	
3G2,5 mm²	

Mit Kabellänge: 15 m

Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min

