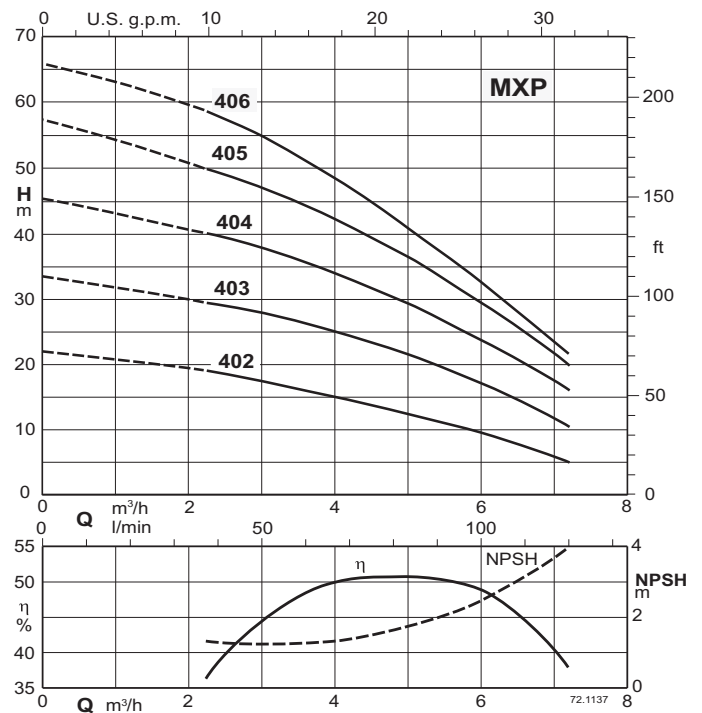
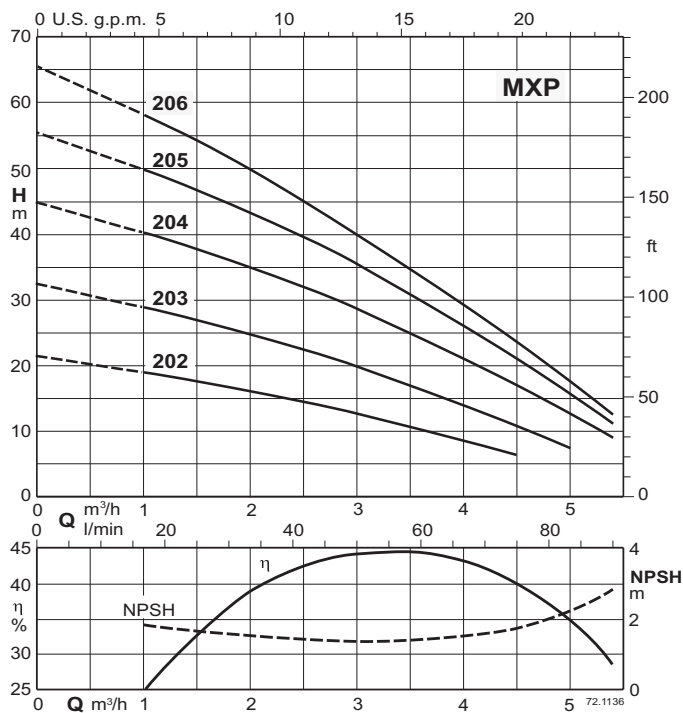




Kennlinien $n \approx 2800 \text{ 1/min}$



Horizontale, mehrstufige Blockpumpen

Ausführung

Horizontale mehrstufige Blockpumpen
Einteiliges, einseitig offenes Pumpengehäuse aus Chrom-Nickel-Edelstahl (Topfgehäuse), mit frontalem Ansaugstutzen oberhalb der Pumpenachse und radialem Druckstutzen nach oben.
Stufengehäuse aus Noryl

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung.
Für das Haus, für Gärten und zur Bewässerung.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur: 0 °C bis +50 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Maximal zulässiger Druck im Pumpengehäuse: 8 bar.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
MXP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V $\pm 10\%$.
MXPM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$, mit Thermoschutzschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54
Motor vorbereitet für Umrichterbetrieb ab 1.1 kW.
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,75 kW.

Bezeichnung

Beispiel: MXP 206/B
MXP = Baureihe
2 = Nenndurchfluss in m³/h
06 = Anzahl der Laufräder
/B = Revisionsstand

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle	Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Verschlußschraube	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Laufrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Leistung $n \approx 2800$ rpm

Dreiphasig

Modell					Q = Fördermenge										
					m³/h	0									
					l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
					H (m) = Gesamtförderhöhe										
230V	400V	P2													
A		kW	HP												
MXP 202	1,7	1	0,25	0,34		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-
MXP 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5
MXP 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13
MXP 205/A	3,5	2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16
MXP 206	3,5	2	0,75	1		65,6	58,1	54,2	49,7	44,9	39,7	34,5	29	23,4	17,3

Einphasig

Modell					Q = Fördermenge										
					m³/h	0									
					l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
					H (m) = Gesamtförderhöhe										
230V	P2		P1												
A	kW	HP	kW												
MXPM 202	2,3	0,25	0,34	0,42		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-
MXPM 203	3	0,37	0,5	0,57		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5
MXPM 204/A	4,5	0,55	0,75	0,78		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13
MXPM 205	5,7	0,75	1	1,01		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16
MXPM 206	5,7	0,75	1	1,01		65,6	58,1	54,2	49,7	44,9	39,7	34,5	29	23,4	17,3

Dreiphasig

Modell					Q = Fördermenge									
	230V	400V	P2		m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
					l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXP 402	2,4	1,4	0,37	0,5		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXP 404/B	3,5	2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXP 405	4,5	2,6	1,1	1,5		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20
MXP 406	4,5	2,6	1,1	1,5		65,9	58,5	54,6	51,5	48,2	44,6	40,7	32,4	21,4

Einphasig

Modell					Q = Fördermenge									
	230V	P2		P1	m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
					l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXPM 402	3	0,37	0,5	0,57		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXPM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXPM 404/A	5,7	0,75	1	1,01		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXPM 405	7	1,1	1,5	1,44		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20
MXPM 406	7,4	1,1	1,5	1,44		65,9	58,5	54,6	51,5	48,2	44,6	40,7	32,4	21,4

P1: Max. Leistungsaufnahme.

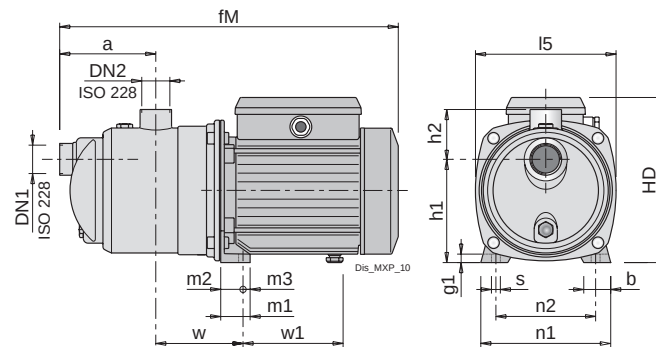
P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

Für Durchflussmengen über 4 m³/h ist eine G1 1/4 (DN 32) Saugleitung zu verwenden.

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Abmessung und Gewicht


TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	5.9
MXP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.7
MXP 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	8.9
MXP 205/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10.9
MXP 206	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	13.3
MXP 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.7
MXP 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	8.8
MXP 404/B	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10.8
MXP 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	142	12.8
MXP 406	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	15.7

TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6
MXPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.6
MXPM 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	9.9
MXPM 205	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	11.1
MXPM 206	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	12.8
MXPM 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.6
MXPM 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	9.8
MXPM 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	10
MXPM 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	142	12.8
MXPM 406	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.1