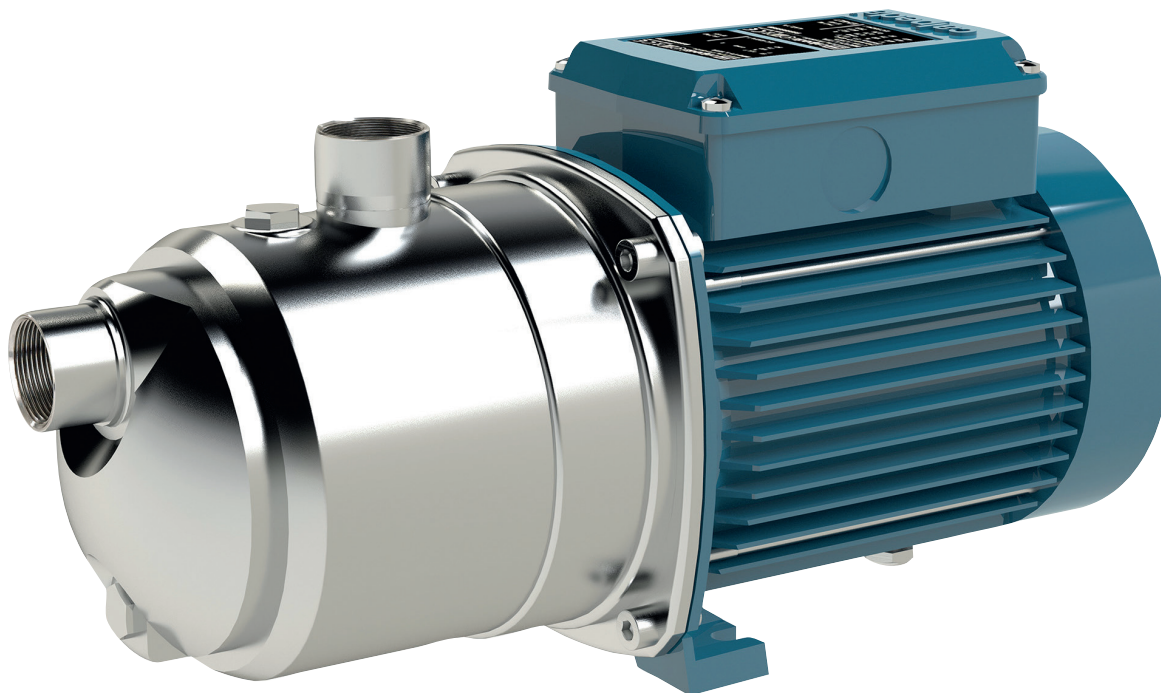
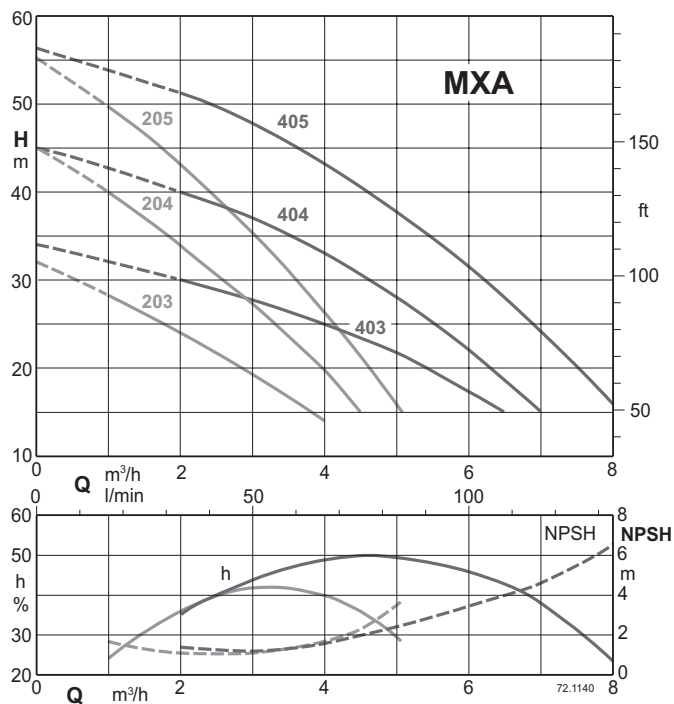
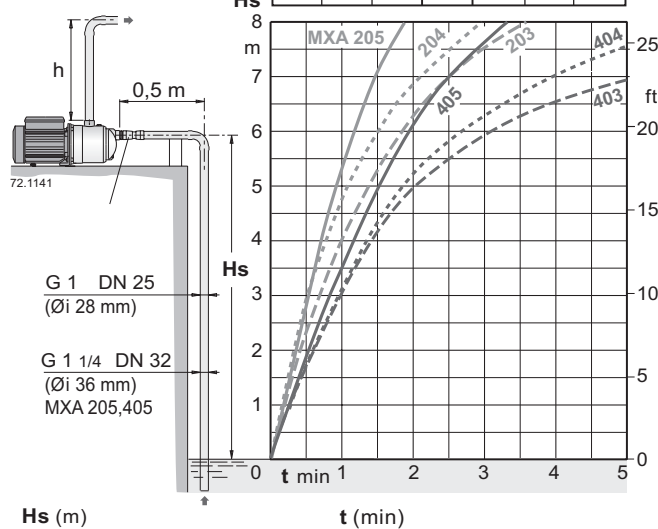


Kennfeld $n \approx 2800$ rpm

H₂O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

H _s (m)	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	450	450	500
6	450	450	500	600	600	600
8	600	600	600	600	600	600



Horizontale, mehrstufige und
selbstansaugende Kreiselpumpe in
Blockbauweise



Ausführung

Horizontale, mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe in Blockbauweise
Einteiliges Topfgehäuse aus Chrom-Nickel-Stahl, mit frontalem Saugstutzen
oberhalb der Pumpenachse und radialem Druckstutzen oben.
Stufengehäuse aus Noryl

Einsatzgebiete

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

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: 0 °C to +35 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Saughöhe bis 8 m
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.
Kontinuierliche Versorgung (S3 60 % für Einphasenpumpen mit 1,5 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min).
MXA: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V $\pm 10\%$.
MXAM: einphasig (Wechselstrom) 230 V $\pm 10\%$, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP 54
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.
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.
Schutzart IP 55

Bezeichnung

MXAM 204/A
MXA = Baureihe
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
2 = Nenndurchfluss in m³/h
04 = Anzahl der Laufräder
/A = Revisionsstand

Werkstoffe

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

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min**Einphasig**

					Q = Fördermenge							
					m³/h	0	1	2	3	4	4,5	5
Modell	230V	P2		P1	l/min		16,6	33,3	50	66,6	75	83,3
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe							
MXAM 203	3	0,37	0,5	0,57		32	28	24	19	14	-	-
MXAM 204/A	4,5	0,55	0,75	0,78		45	40	34	27	20	15	-
MXAM 205/A	5,7	0,75	1	1,01		55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5

Dreiphasig

					Q = Fördermenge							
					m³/h	0	1	2	3	4	4,5	5
Modell	230V	400V	P2		l/min		16,6	33,3	50	66,6	75	83,3
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe								
MXA 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32	28	24	19	14	-	-
MXA 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75		45	40	34	27	20	15	-
MXA 205/B	3,7	2,2	0,75	1		55,5	50	43	35,5	26,6	21,4	15,5

Einphasig

					Q = Fördermenge									
					m³/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
Modell	230V	P2		P1	l/min		33,3	50	66,6	83,3	100	108	117	133
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXAM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		34	30	28	25	22	17	15	-	-
MXAM 404/A	5,7	0,75	1	1,01		45	40	37	33	28	22	19	15	-
MXAM 405/A	7	1,1	1,5	1,44		56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

Dreiphasig

					Q = Fördermenge									
					m³/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
Modell	230V	400V	P2		l/min			33,3	50	66,6	83,3	100	108	117
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe									
MXA 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		34	30	28	25	22	17	15	-	-
MXA 404/B	3,5	2	0,75	1		45	40	37	33	28	22	19	15	-
MXA 405/A	4,5	2,6	1,1	1,5		56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

P1: Max. Leistungsaufnahme.**P2:** Motornennleistung.**Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.**

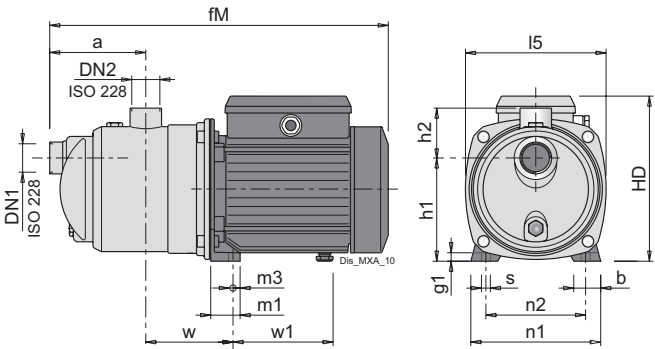
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

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

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012



Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	
MXA 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	8	146	112	9	102	102	6.8
MXA 204/A	G 1	G 1	115	30	691	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	8.9
MXA 205/B	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	12.8
MXA 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	8.8
MXA 404/B	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10.8
MXA 405/A	G 1	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	14.5

TYP	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	
MXAM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	8	146	112	9	102	102	6.8
MXAM 204/A	G 1	G 1	115	30	691	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10
MXAM 205/A	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	12.8
MXAM 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	9.9
MXAM 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10.9
MXAM 405/A	G 1	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	155	9.5	147	147	14.6