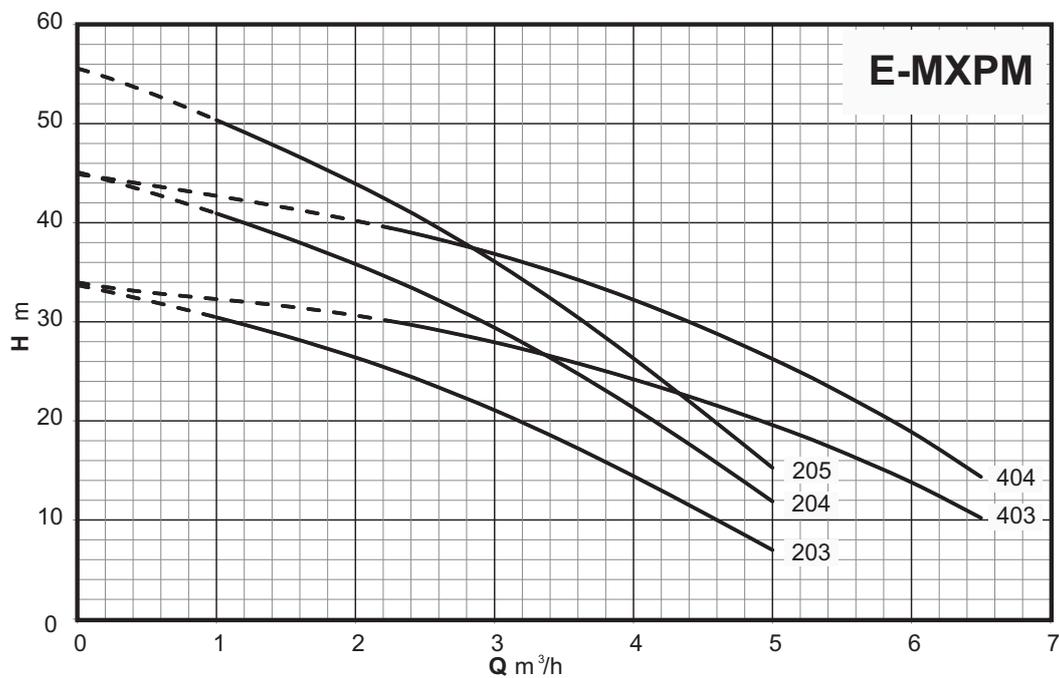


Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



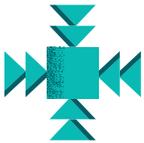
Wasserversorgungsanlage
mit Integrierter Drucksteuerung



LEICHT ZU INSTALLIEREN
Plug and Play Lösung



ENERGIE EFFIZIENZ
Hocheffizienter Einphasenmotor 24 % Energieeinsparung im Vergleich zu einer herkömmlichen Pumpe



KOMPAKTES DESIGN
Ausgestattet mit einer programmierbaren Logik. Ermöglicht dem Produkt, dank des analogen Sensors, die Programmierung des Wiedereinschaltdrucks. Eine ideale Lösung, die die Notwendigkeit eines Ausdehnungsgefäßes reduziert oder überflüssig macht.

Ausführung

Wasserversorgungsanlage mit integrierter Drucksteuerung. Einfache Installation als Plug and Play Lösung, kompaktes Design, hohe Energieeffizienz. Individuelle Betriebsmodi zum automatischen Ein- und Ausschalten beim Öffnen und Schließen von Entnahmestellen. Die Pumpe ist mit einem Rückschlagventil im Saugstutzen ausgestattet.

Druckerhöhungsanlage mit 2 Pumpen

Kollektoren in Ansaug- und Druckleitung aus verzinktem Stahl
Installationsmöglichkeit für Membranbehälter auf dem druckseitigen Verteiler G 1"

Einsatzgebiete

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

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)
Lauftrad	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Vorteile

- Hocheffizienter einphasiger Asynchronmotor:
- Geringere Belastung des Kondensators
 - niedrigere und gleichmäßigere Motortemperatur
 - Motorüberwachung
 - einstellbarer Betriebs- und Einschaltdruck
 - programmierbarer Ausschaltdruck
 - geringere hydraulische Verluste
 - Überwachung von Spannung und Motorstrom
 - Überwachung des maximalen Anlaufstromes

Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: von 0 °C bis +35 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Kabel H07RN-F, 3G 1,5 mm², Länge 1,5 m, mit Stecker IEC-UNEL 47166.
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP X4.
Ausführung nach EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min
Einphasig

Modell	230V	P2		P1	Q = Fördermenge													
					m ³ /h	H (m) = Gesamtförderhöhe												
						0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
	A	kW	HP	kW	l/min	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108	
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,45	0,6	0,67	33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-	
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78	45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-	
E-MXPM 205-PCD	4,8	0,75	1	1,01	55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-	
E-MXPM 403-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78	34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2	
E-MXPM 404-PCD	4,8	0,75	1	1,01	44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4	

P1: Max. Leistungsaufnahme.

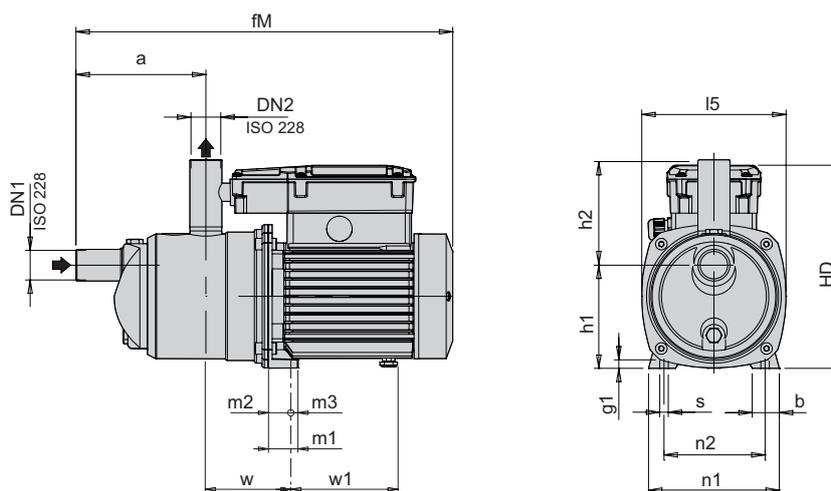
P2: Motornennleistung.

H: Gesamtförderhöhe in m

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

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

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	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
E-MXPM 203-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	9.5
E-MXPM 204-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.7
E-MXPM 205-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5
E-MXPM 403-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.6
E-MXPM 404-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min
Einphasig

Modell	P2	P1	Q = Fördermenge													
			m ³ /h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13
			l/min		33,3	50	66,6	75	100	117	133	150	167	180	200	217
			H (m) = Gesamtförderhöhe													
	kW	HP		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 203-PCD	0,45 X2	0,56		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 204-PCD	0,55 X2	0,7		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 205-PCD	0,75 X2	0,89		34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E MXPM 403-PCD	0,55 X2	0,75		44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4
BSM2F 2E MXPM 404-PCD	0,75 X2	1,05														

P1: Max. Leistungsaufnahme.

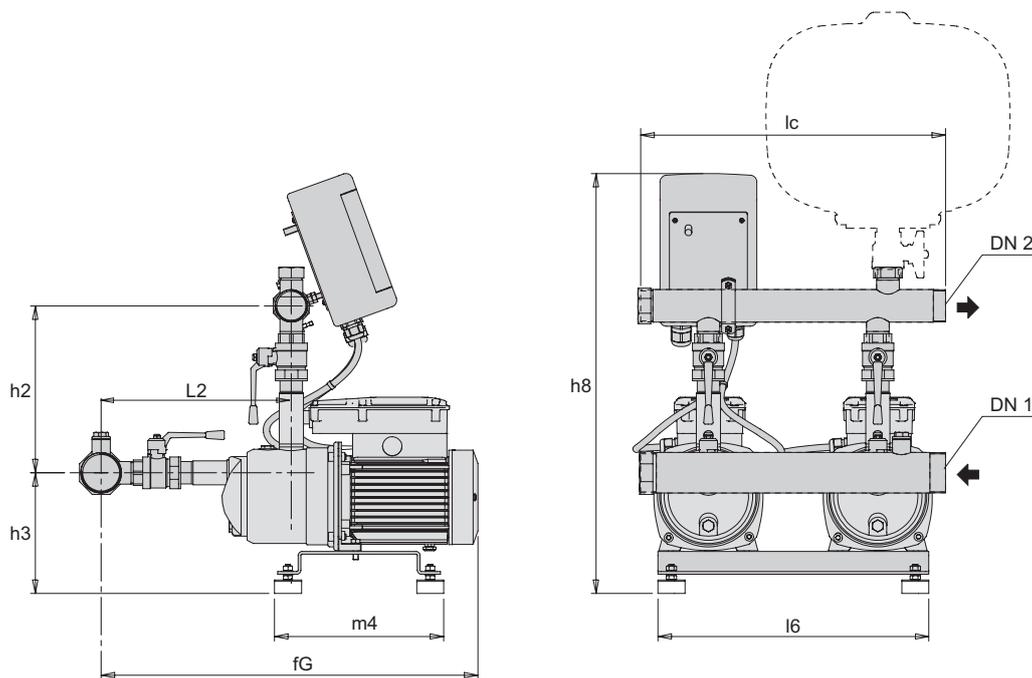
P2: Motornennleistung.

H: Gesamtförderhöhe in m

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

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

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Abmessung und Gewicht


TYP			mm								kg
	DN1	DN2	fG	h2	h3	h8	l2	l9	l8	m4	Gewicht
BSM2F2EMXPM203PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	31.4
BSM2F2EMXPM204PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	33.2
BSM2F2EMXPM205PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.5
BSM2F2EMXPM403PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	-
BSM2F2EMXPM404PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.2

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

