



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.

Pumpen:

- E-MXP:** Normalsaugende mehrstufige Pumpen
- E-NGX:** Selbstansaugende Injektorpumpen
- E-MXA:** Selbstansaugende mehrstufige Pumpen

Einsatzgebiete

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

Vorteile

- Einfache Installation und Bedienung
- Einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck
- Geringere Belastung des Kondensators
- Dauerhaft geringere Erwärmung des Motors
- Motorüberwachung
- Geringere hydraulische Verluste
- Überwachung von Spannung und Motorstrom
- Überwachung des maximalen Anlaufstromes

Schutzfunktionen

- Trockenlaufschutz
- Entlüftungsüberwachung
- Überwachung der Motorlast
- Schutz vor Pumpenblockierung
- Stromüberwachung
- Überwachung Netzanschluss
- Überwachung bei Rohrbruch bzw. Überlast bei max. Fördermenge

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: von 0 °C bis +35 °C (von 0 °C bis + 50 °C für E-MXP).

Raumtemperatur 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, 3G1,5 mm², Länge 1,5 m, mit Stecker (CEI - UNEL 47166).

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X4.

Ausführung nach EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.



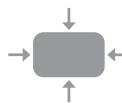
PLUG AND PLAY

Einfache Montage und Inbetriebnahme durch steckerfertige Plug and Play Lösung. Volle Kontrolle durch Bedienung und Zustandsüberwachung über LCD-Display. Genaue Festlegung des Ein- und Ausschaltdruckes sowie der Betriebsart durch programmierbare Software.



ENERGIE EFFIZIENZ

Neue Generation Wechselstrommotoren der Effizienzklasse IE3. 24 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Pumpensystemen.



KOMPAKTES DESIGN

Abmessungen einer konventionellen Pumpe durch integriertes Design. Ausgerüstet mit Drucksensor und Rückschlagventil. Ideale Lösung zur Funktion ohne bzw. mit kleinerem Membranbehälter.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle	Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Verschlußschraube	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sauggehäuse (E-MXA)	PPO-GF20 (Noryl)
Stufengehäuse (E-MXA,E-MXP)	PPO-GF20 (Noryl)
Lauftrad	PPO-GF20 (Noryl)
Leitrad (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Ejektor (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q														
	A	kW	kW	HP				m³/h	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
								l/min	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6	H m				33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75					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	0,89	0,75	1					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	0,75	0,55	0,75					34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2
E-MXPM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1					44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

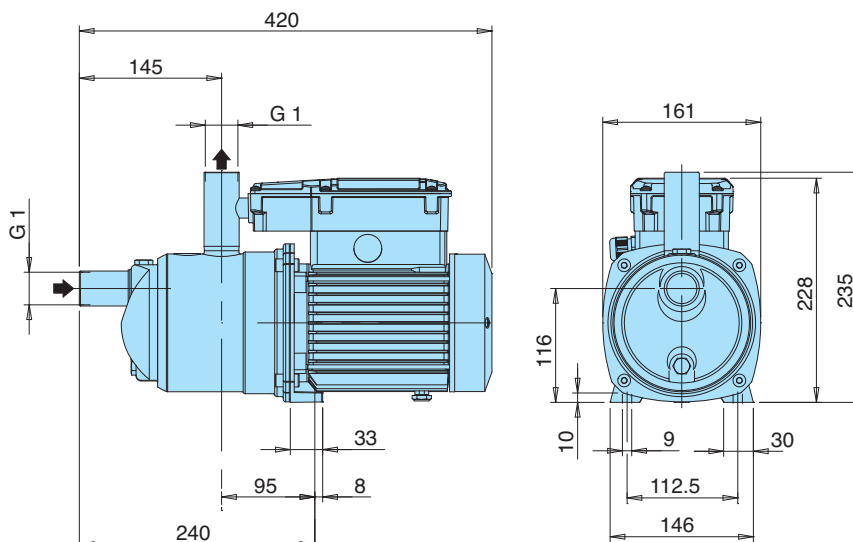
1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q														
	A	kW	kW	HP				m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	6	
								l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	100	
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,8	0,55	0,75	H m				50,0	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1							
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,95	0,65	0,9					50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2						
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	1	0,75	1					43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9			

1 ~	230V		P ₁		P ₂		Q														
	A	kW	kW	HP				m³/h	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
								l/min	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3
E-MXAM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6	H m				33,6	30,1	28,0	25,6	24,3	20,5	17,6	14,2					
E-MXAM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75					44,7	40,0	37,2	34,2	32,6	27,4	23,6	19,3	14,5				
E-MXAM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75					33,8			30,1	29,4	27,1	25,3	23,4	21,2	18,9	16,8	13,8	
E-MXAM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1					44,5			39,4	38,6	35,8	33,5	30,9	28,1	25,1	22,5	18,3	14,4

P₁ Max. Leistungsaufnahme. H Gesamtförderhöhe in m.
P₂ Motornennleistung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

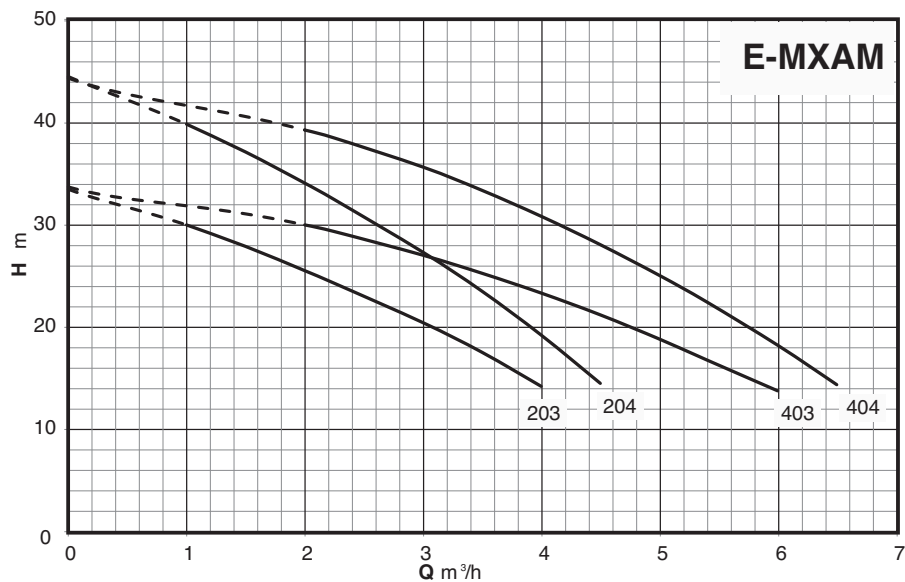
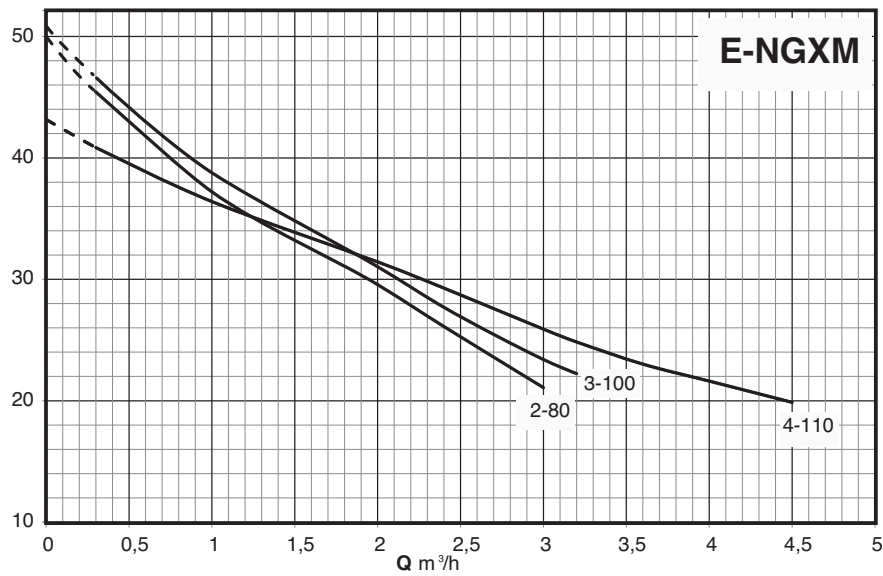
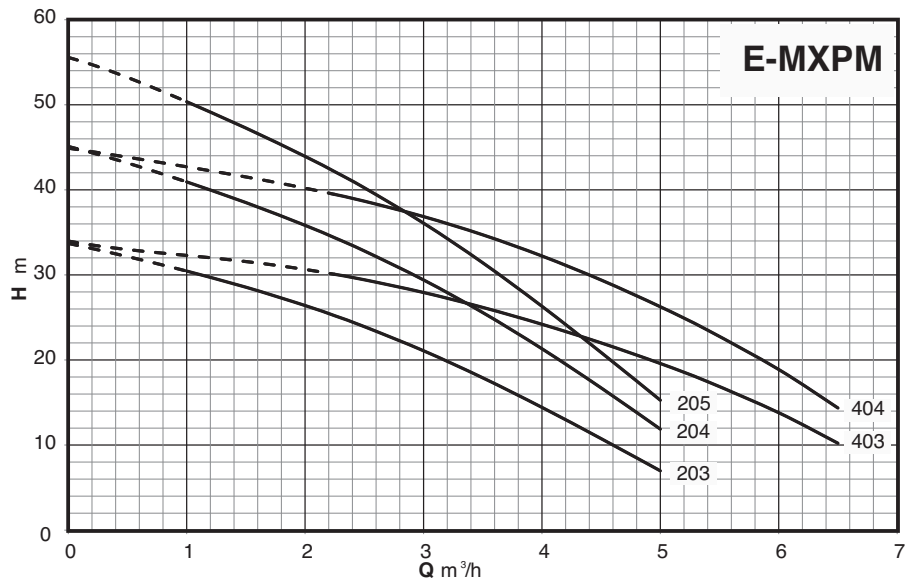
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

Abmessung und Gewicht



TYP	kg ⁽¹⁾
E-MXPM 203-PCD	9,5
E-MXPM 204-PCD	10,8
E-MXPM 205-PCD	11,7
E-MXPM 403-PCD	10,6
E-MXPM 404-PCD	11,5
E-MXAM 203-PCD	9,6
E-MXAM 204-PCD	10,9
E-MXAM 403-PCD	10,7
E-MXAM 404-PCD	11,5
E-NGXM 2/80-PCD	10,0
E-NGXM 3/100-PCD	10,0
E-NGXM 4/100-PCD	10,9

⁽¹⁾ Mit Kabellänge: 1,5 m.

Kennlinien $n \approx 2800$ 1/min


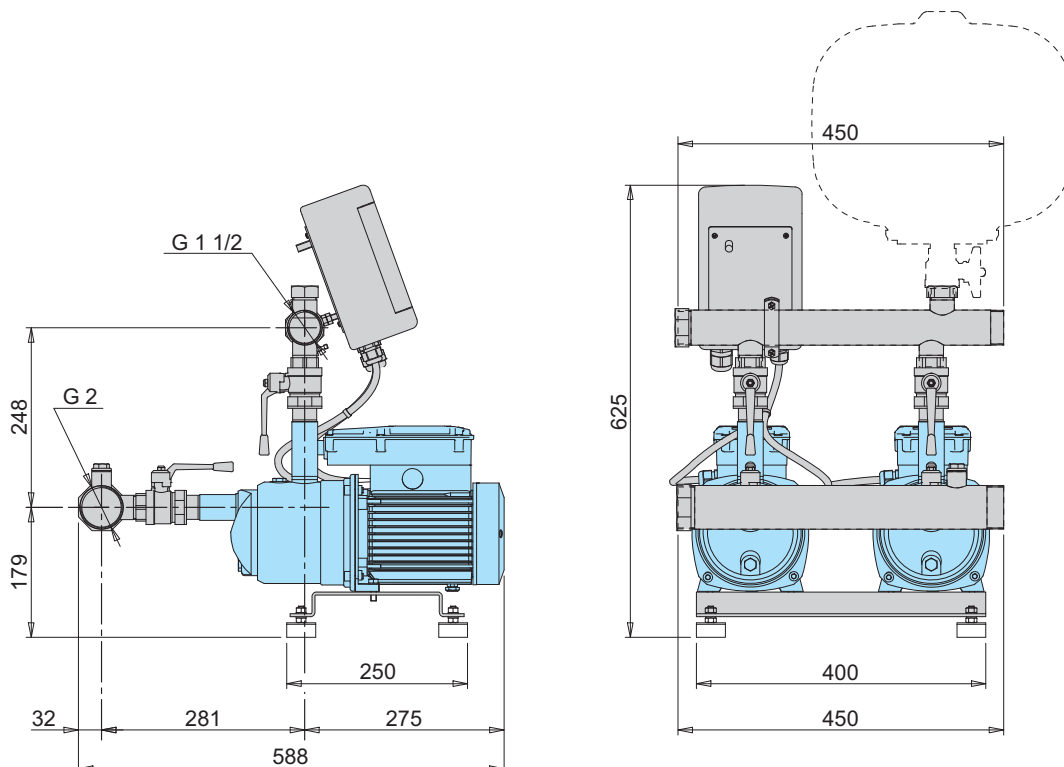
Kenndaten $n \approx 2800$ 1/min

TYP	P ₁		P ₂		Q	m ³ /h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13
	kW	kW	kW	HP			0	33,3	50	66,6	75	100	116,6	133,2	150	166,6	180	200	216,6
BSM2F 2E-MXPM 203-PCD	0,56x2	0,45x2	0,6x2		H	m	33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
BSM2F 2E-MXPM 204-PCD	0,70x2	0,55x2	0,75x2				45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9			
BSM2F 2E-MXPM 205-PCD	0,89x2	0,75x2	1x2				55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3			
BSM2F 2E-MXPM 403-PCD	0,75x2	0,55x2	0,75x2				34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E-MXPM 404-PCD	1,05x2	0,75x2	1x2				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.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

Abmessung und Gewicht


Kennlinien $n \approx 2800$ 1/min
