



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

Mediumstemperatur: 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.



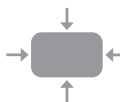
PLUG AND PLAY

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 Energieeffiziente. 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 ≈ 2800 1/min

| 1 ~ | 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| | A | kW | kW | HP | 0 | 1 | | 1,5 | 2 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 | 6 | 6,5 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

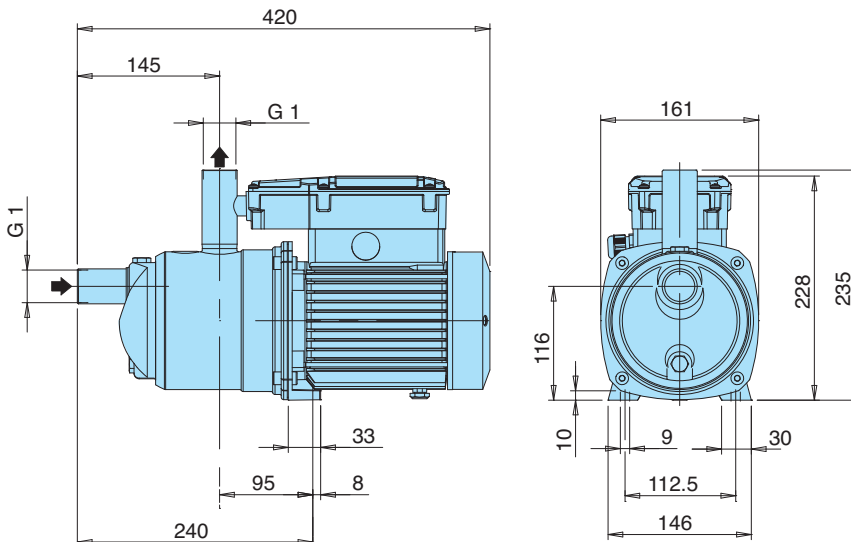
| 1 ~ | 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|-----|------|------|---|---|--|
| | A | kW | kW | HP | 0 | 0,3 | | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | |
| 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 | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| | A | kW | kW | HP | 0 | 1 | | 1,5 | 2 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 | 6 | 6,5 | | | | | | |
| 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.

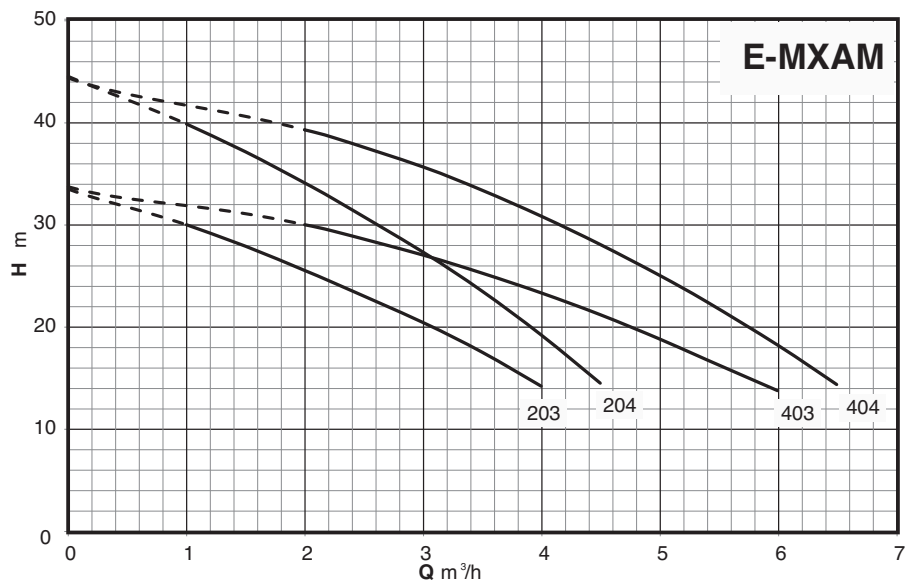
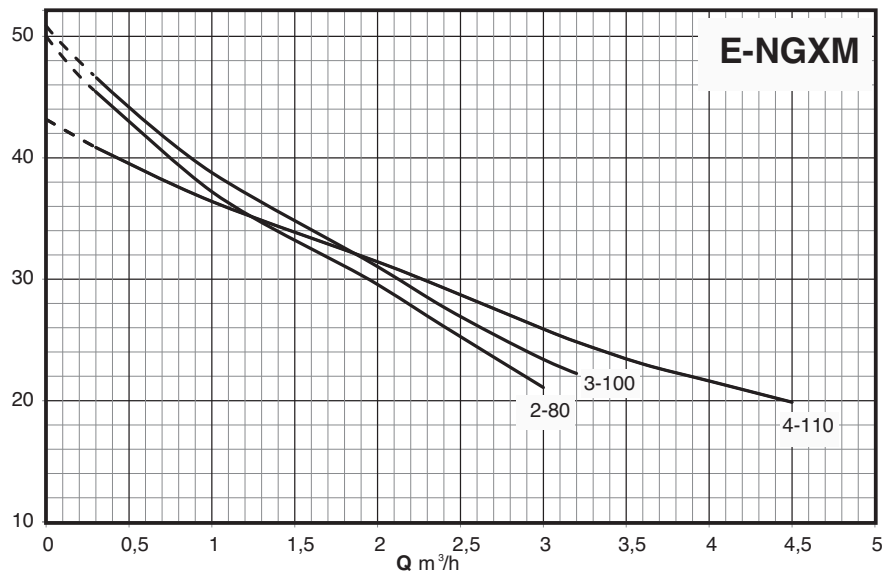
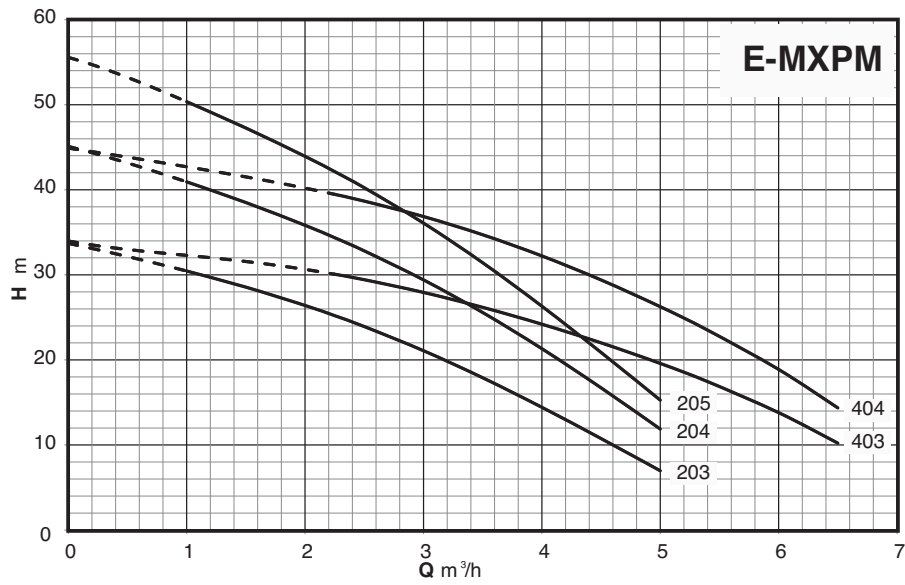
Abmessung und Gewicht



| 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

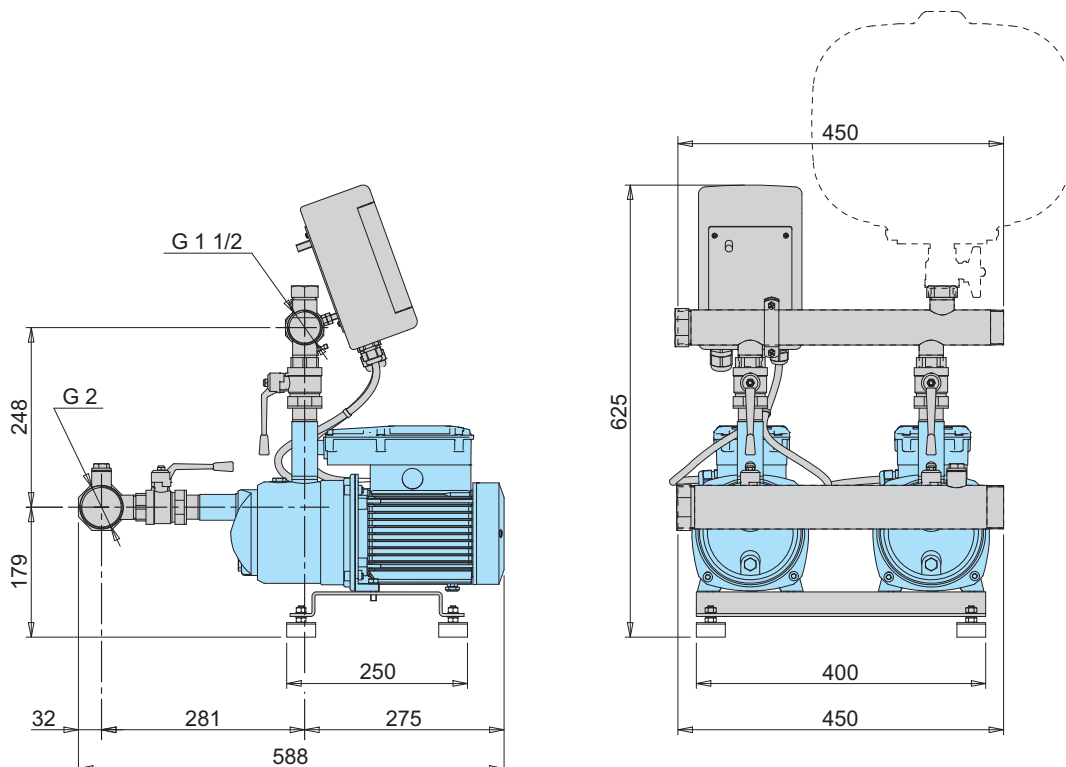
| TYP | P ₁ | | P ₂ | | Q | H | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|----------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | | HP | | | m | 0 | 2 | 3 | 4 | 4,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10,8 | 12 |
| BSM2F 2E-MXPM 203-PCD | 0,56x2 | 0,45x2 | 0,6x2 | | | 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

