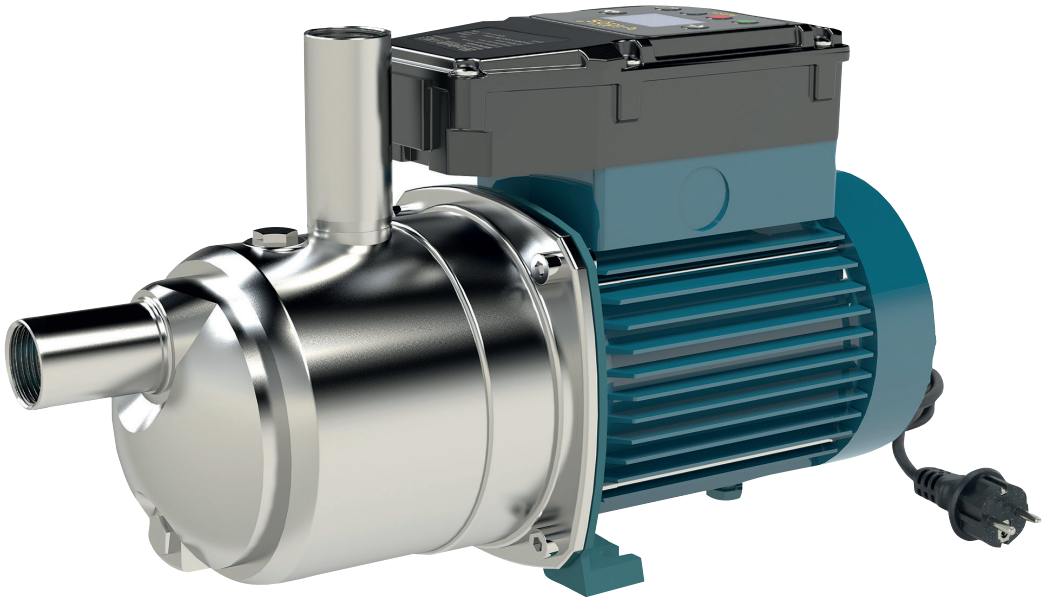
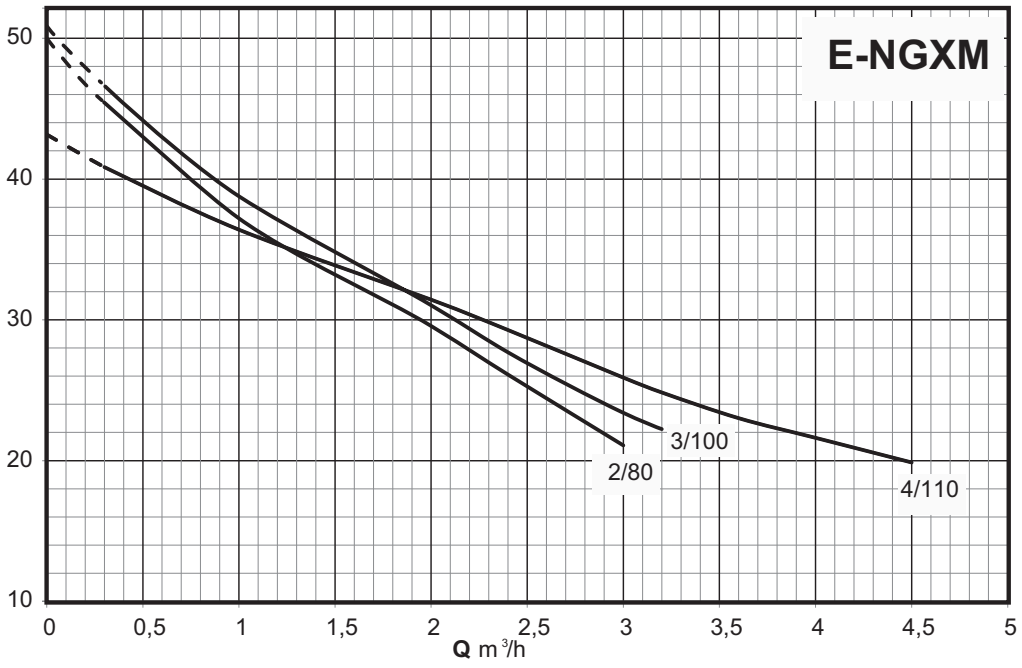
E-NGX



Kennfeld n ≈ 2800 rpm

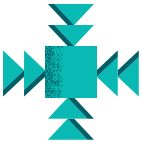


Wasserversorgungsanlage mit Integrierter Drucksteuerung

E-NGX

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 L.sung, kompaktes Design, hohe Energieeffizienz. Individuelle Betriebsmodi zum automatischen Ein – und Ausschalten beim .ffnen und Schlie.en von Entnahmestellen. Die Pumpe ist mit einem Rückschlagventil im Saugstutzen ausgestattet.
Pumpen:
E-NGX: Selbstansaugende Injektorpumpen

Einsatzgebiete

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

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

Mediumstemperatur: von 0 °C to +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.

Bezeichnung

Beispiel: E-NGXM 2/80-PCD
E = Elektronisch
NGX = Baureihe
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
2 = Fortlaufende Typennummer
80 = P1 Nennleistung in kW
PCD = Konstante Druckanzeige

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)
Laufrad	PPO-GF20 (Noryl)
Leitrad	PPO-GF20 (Noryl)
Ejektor	PPO-GF20 (Noryl)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

E-NGX

Leistung n ≈ 2800 rpm

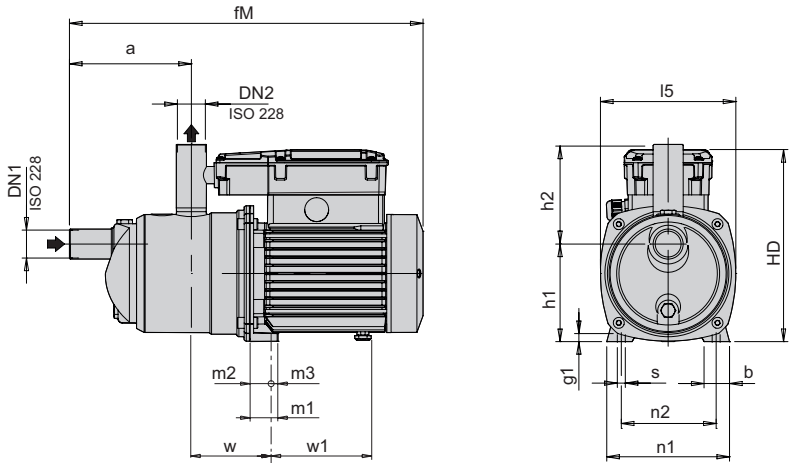
Einphasig

					Q = Fördermenge									
				m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3.2	3,6	4	4,5
Modell	230V	P2		P1	l/min	5	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78		50	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1	-	-	-	-
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,65	0,9	0,93		50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2	-	-	-
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	0,75	1	1,01		43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9

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	Gewicht
E-NGXM 2/80-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	10.1
E-NGXM 3/100-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	10.2
E-NGXM 4/110-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	11