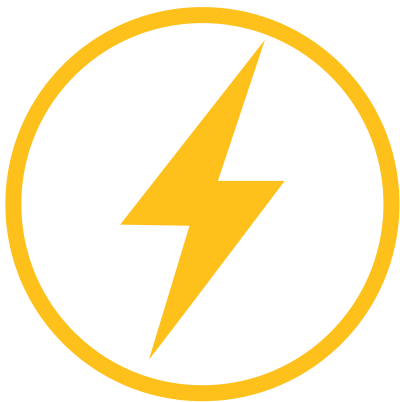


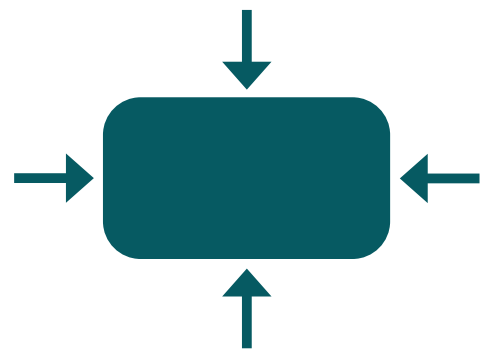
e-idös®  
products 

**PLUG AND PLAY**



**ENERGIE  
EFFIZIENZ**

**KOMPAKTES  
DESIGN**





### Ausführung

Selbstansaugende Wasserversorgungsanlage mit integriertem Frequenzumrichter, in kompakter und robuster Bauweise, mit großem Leistungsbereich und Motor nach Effizienzklasse IE4.

META ist eine einfach zu installierende Plug and Play Lösung und ab Werk mit Frequenzumrichter, Drucksensor, LCD Display, Rückschlagventil sowie einem integrierten Ausgleichsbehälter ausgerüstet.

Der integrierte Frequenzumrichter erlaubt ein automatisches Ein – und Ausschalten beim Öffnen und Schließen von Entnahmestellen sowie den Betrieb mit konstantem Druck.

### Einsatzgebiete

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

### Vorteile

- Integrierter Frequenzumrichter
- Integrierter Ausgleichsbehälter
- Einfache Installation und Bedienung
- Einstellbarer Betriebs- und Einschaltdruck
- 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
- Erkennung von Luft im Pumpengehäuse
- Erkennung kleinerer Leckagen im System

### Einsatzbedingungen

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



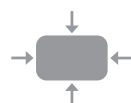
#### PLUG AND PLAY

Einfache Montage und Inbetriebnahme durch steckerfertige Plug and Play Lösung. Volle Kontrolle durch Bedienung und Zustandsüberwachung über LCD-Display. Genaue Festlegung des Betriebs- und Einschaltdruckes durch programmierbare Software.



#### ENERGIE EFFIZIENZ

Völlig neue, hocheffiziente Motorengeneration nach Effizienzklasse IE4. Bis zu 400 W geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Pumpensystemen.



#### KOMPAKTES DESIGN

Abmessungen entsprechen der einer konventionellen Pumpe durch integriertes Design. Ausgerüstet mit Frequenzumrichter, Drucksensor, LCD-Display Rückschlagventil und einem integrierten Ausgleichsbehälter.

### 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	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sauggehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Stufengehäuse	PPO-GF20 (Noryl)
Lauftrad	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Membran	Butyl
Deckel Ausdehnungsgefäß	POM - Acetalharz
Membran-Abdeckung	POM - Acetalharz
Rückschlagventil	POM - Acetalharz
Verschlussschraube	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR

### Motor

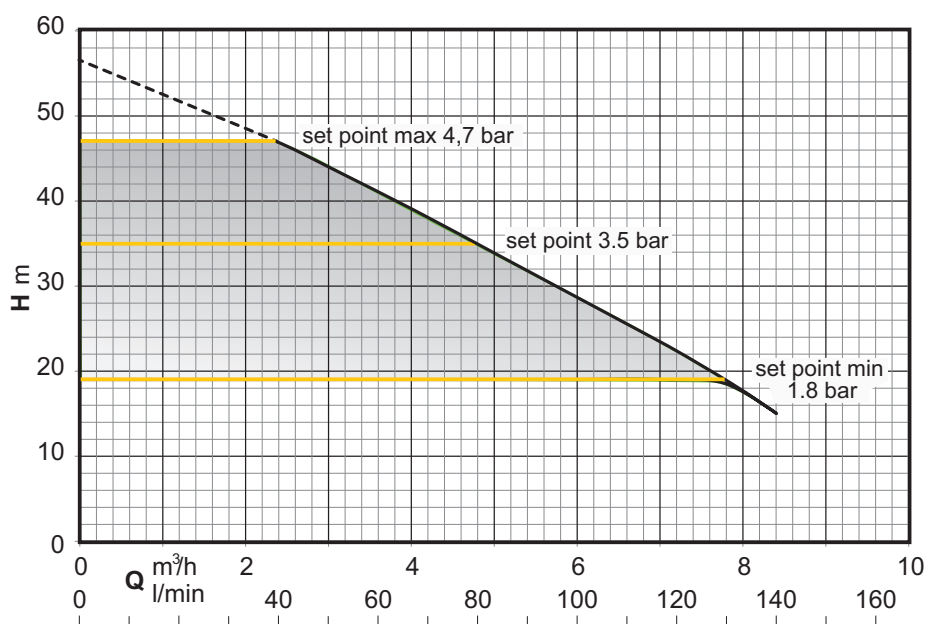
2-poliger Induktionsmotor  
Nenn Drehzahl 4500 1/min  
Motor: drehzahl geregelt  
Frequenz: 50 Hz  
Einphasig (Wechselstrom) 220-240V~50Hz/220V~60Hz, mit Thermoschalter.  
Kabel H07RN-F, 3G1,5 mm<sup>2</sup>, Länge 1,5 m, mit Stecker (CEI - UNEL 47166).  
Isolationsklasse F.  
Schutzart IP X4.  
Ausführung nach EN 60034-1;  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Kenndaten $n \approx 4500$ 1/min

1 ~	230 V	P <sub>1</sub>	Q	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8	8,4
				m <sup>3</sup> /h	l/min	0	33,3	50	66,6	83,5	100	108,3	116
MÉTA	5,9	1,35	H m	55	48	43,5	38,7	33,8	28,6	26	23,4	18,2	15

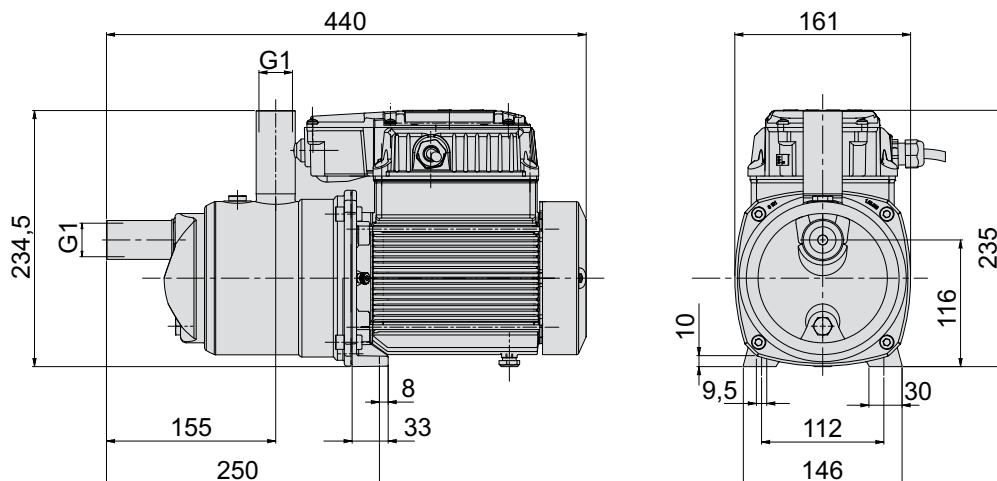
P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme. Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

### Kennlinien $n \approx 4500$ 1/min



### Abmessung und Gewicht

Nettogewicht 12,44 kg  
Mit Kabellänge: 1,5 m.



## Bedienfeld / Betriebsanzeige



### Anzeigemöglichkeiten

- Basisanzeige (rUn, OFF, StB, Err) =(Betrieb, Aus, Standby, Fehlermeldung)
- Betriebsfrequenz des Motors
- Der vom Sensor gemessene Förderdruck
- Stromaufnahme
- Leistungsaufnahme vom Netz
- Die Versorgungsspannung

**think outside the box**

