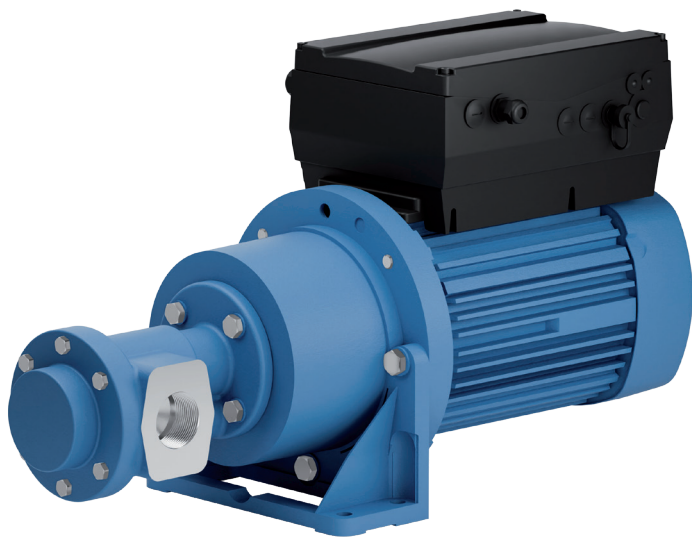




Die Baureihe i ist ausgestattet mit einem Dreiphasen-Drehstrommotor mit aufgebautem Antriebsregler für die Drehzahlregelung.

Der Antriebsregler ist erhältlich als:

(Pumpendaten entnehmen Sie bitte den zugehörigen Datenblättern)

- 1-phasige Ausführung bis 1.1 kW Antriebsleistung
- 3-phasige Ausführung bis 22 kW Antriebsleistung.

Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren
 Robustes und kompaktes Druckgussgehäuse
 Vektororientierte Regelung
 Hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit
 DC-Einspeisung möglich
 Zentrale/dezentrale Montage
 Integrierte Soft-SPS nach EN 61131-3
 PC-Software mit integrierter Oszilloskopfunktion
 Optionale Feldbussysteme (z.B. CANopen, Profibus, EtherCAT)
 Handbediengerät mit Klartextanzeige als Zubehör verfügbar
 Folientastatur optional integrierbar
 Pumpenbetrieb mit Stromsparfunktion
 Frei konfigurierbarer PID-Regler

Regelungsarten

Manuelle Regelung über internes Potentiometer oder Festfrequenz über Folientastatur oder DI. Regelung über analoge/digitale Sensoren (PID-Prozessregelung). Integration in übergeordnete Prozessregelung (z.B. SPS) über I/O's und/oder Feldbus (Feldbus-Modul optional).

Ausführungen

1-phasige Ausführung:

1 x AC 200 V -15% bis 230 V +15 %, 50/60 Hz $\pm$ 6%
 (erhältlich bis Nennstrom 9,2 A)

Motor: 3phasiger Asynchronmotor

Umgebungstemperatur: -10 °C (ohne Betaung)
 bis 40 °C (ohne Derating)

EMV: Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C, CE, UL und CSA

3-phasige Ausführung:

3 x AC 400 V -15 % bis 480 V + 10%, 50/60 Hz $\pm$ 6%

Motor: 3phasiger Asynchronmotor

Umgebungstemperatur: -25 °C (ohne Betaung)
 bis 50 °C (ohne Derating)

EMV: Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2, CE und UL

Baugrößen

Die Antriebsregler sind in folgenden Leistungsklassen und unter den genannten Baugrößen-Bezeichnungen erhältlich.

Baugröße	A	B	C	D
empfohlene Motorleistung [kW]	0,55 / 0,75 / 1,1 / 1,5	2,2 / 3,0 / 4,0	5,5 / 7,5	11 / 15 / 18,5 / 22
Abmessungen [L x B x H in mm]	233 x 153 x 120	270 x 189 x 140	307 x 223 x 181	414 x 294 x 232
Oberflächenkühlung:	Freie Konvektion		Freie Konvektion optional mit integriertem Lüfter	mit integrierten Lüftern



Integrierte Schutzfunktionen

Überspannung, Unterspannung, I²t, Kurzschluss, Motortemperatur, Umrichter Temperatur, Kippschutz, Blockierschutz

Standard

integriertes Potentiometer, Status und Betriebsleuchte

interne 24V Versorgungsspannung

externe 24V Spannungsversorgung (24 Eingang)

I/O

4x digital In

2x digital out

2x Relais (NO/Com/NC)

analog In (0-10V & 0-20mA)

analog out (0-10V & 0-20mA)

Basic

interne 24V Versorgungsspannung

I/O

2x digital In

1x digital out

analog In (0-10V oder 0-20mA)

Basic mit Folientastatur

Folientastatur mit integriertem Potentiometer

Tiptasten : Start / Stop / Drehrichtung / T1 / T2 / Reset

LED für Power / On / Fehler / Reset

interne 24V Versorgungsspannung

I/O

2x digital In

1x digital out

analog In (0-10V oder 0-20mA)



Höhe des Aufstellortes: bis 1000 m über NN / über 1000 m mit verminderter Leistung (1% pro 100 m) (max. 2000 m)

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C (abweichende Umgebungstemperaturen im Einzelfall möglich)

Relative Luftfeuchte: = 96%, Betauung nicht zulässig

Vibrations- und Schockfestigkeit: nach FN 942 017 Teil 4; 5.3.3.3 Kombinierte Prüfung 2; 5...200 Hz für sinusförmige Schwingungen

Elektromagnetische Verträglichkeit: störfest nach DIN EN 61800-3