

Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe Calio Z

Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe als Zwillingspumpe, blockierstromfester Synchronmotor mit ECM-Technologie, integrierte, stufenlose Differenzdruckregelung. Die Anforderungen nach ErP 2015 an den Energieeffizienzindex (EEI) werden übererfüllt. Einsetzbar für Heizungs- und Klimaanlageanwendungen.

Betriebsarten:

- Konstantdruckregelung
- Proportionaldruckregelung
- Eco-Mode mit dynamisch angepasstem Differenzdruck
- Boost-Mode (Stellerbetrieb)
- Temperaturgeführte Differenzdruckregelung

Funktionen:

- Doppelpumpenbetrieb, Pumpenwechsel nach 24 Stunden Laufzeit einer Pumpe
- Spitzenlastbetrieb
- Redundanz durch automatischen Start der Stand-by-Pumpe bei Ausfall der Duty-Pumpe
- Vorgabe der Betriebsart manuell oder über Modbus
- Sollwertvorgabe 0 – 100 % in 1 % Schritten
- Vorgabe Differenzdruck-Sollwert manuell oder mittels externem Analogsignal 0-10 VDC oder über Modbus
- Vorgabe Drehzahl (Stellerbetrieb) manuell oder mittels externem Analogsignal 0-10 VDC oder über Modbus
- Monitoring und Steuerung der Pumpe von Ferne über Modbus
- Bedien-Interface mit integrierten Symbolen und Display zur Anzeige von Betriebsart und alternierend von aufgenommener elektrischer Leistung, Förderstrom und Förderhöhe
- Anzeige von Fehlercodes im Display
- Automatischer Absenkbetrieb deaktivierbar
- Automatische Entlüftung
- Softstart mit Anlaufstrombegrenzung
- Deblockierfunktion
- Integrierte Motorschutzfunktion
- Kennfeldüberwachung durch max/min FlowLimit
- Energie-/Fördermengenzähler

Pumpenintegrierte Kommunikationsschnittstellen:

- Klemmenpaar für Modbus RTU-Schnittstelle
- Klemmenpaar für externes Analogsignal 0-10 VDC
- Klemmenpaar für externes Ein-/Ausschalten der Pumpe
- Klemmenpaar für Zwillingspumpenbetrieb
- Konfigurierbares Sammelstörmelderelais (Wechsler, je Antrieb)
- Konfigurierbares Betriebsmelderelais (Wechsler, je Antrieb)

Betriebsdaten

Fördermedium:

Förderstrom:

Förderhöhe:

Medientemperatur:

Zulässige Medientemperatur min./max.: -10 bis 110 oC

Maximaler Betriebsdruck:

Umgebungstemperatur max.: 40 oC

Motor/Elektronik

Energieeffizienzindex (EEI):

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung: EN 61000-6-3

Störfestigkeit: EN 61000-6-1

Netzanschluss: 1ph 230 VAC +/- 10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme P1:

Drehzahl min. ... max.:

Stromaufnahme max.:

Schutzart: IPX4D

Werkstoffe

Pumpengehäuse: Grauguss KTL-beschichtet (EN-GJL-200)

Laufgrad: Kunststoff mit Glasfaseranteil (PSU-GF30)

Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034

Lager: Keramik/Kohle

Anschlussmaße

Rohranschluss:

Baulänge:

Bestellinformationen

Gewicht netto ca.:

Fabrikat: KSB

Typ: Calio Z

Materialpreisgruppe: 54

Artikelnummer

Zubehör

Kommunikationsmodul BACnet MS/TP

Distanzausgleichstücke

Pumpenverschraubungen

Ausschreibungstext Calio Z

1157.525/05-DE

Technische Änderungen vorbehalten

03.05.2018