

## **Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe Calio S**

Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor mit ECM-Technologie, integrierte, stufenlose Differenzdruckregelung. Die Anforderungen nach ErP 2015 an den Energieeffizienzindex (EEI) werden übererfüllt. Einsetzbar für Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Zweiteilige Wärmedämmschale nach EnEV (nur bei Einbaulängen  $\geq$  180 mm) und KSB-Anschlussstecker im Lieferumfang enthalten.

### **Betriebsarten:**

- Konstantdruckregelung
- Proportionaldruckregelung
- Festdrehzahlbetrieb mit manueller Vorgabe

### **Funktionen:**

- Manuelle Einstellung der Betriebsart
- Manuelle Einstellung des Differenzdruck-Sollwerts
- Manuelle Einstellung der Festdrehzahlkennlinie
- Einstellbare Nachtabsenkung
- Alternierende Anzeige von Förderstrom, Förderhöhe und elektrisch aufgenommener Leistung
- Anzeige von Fehlercodes im Display
- Softstart mit Anlaufstrombegrenzung
- Manuelle Deblockiermöglichkeit
- Manuelle Entlüftung über Verschlusschraube
- Integrierte Motorschutzfunktion

### **Betriebsdaten**

Fördermedium:

Förderstrom:

Förderhöhe:

Medientemperatur:

Zulässige Medientemperatur min./max.: -2 bis 95 °C

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Umgebungstemperatur max.: 40 °C

### **Motor/Elektronik**

Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq$  0,2

Elektromagnetische Verträglichkeit:

Störaussendung: EN 55014-1

Störfestigkeit: EN 55014-2, EN 60335-2-51

Netzanschluss: 1ph 230 VAC  $\pm$  10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme P1:

Drehzahl min. ... max.:

Stromaufnahme max.:

Schutzart: IPX4D

### **Werkstoffe**

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

Lauftrad: Polyethersulfon (PES)

Pumpenwelle: Keramik

Lager: Keramik

Spaltrohr: Edelstahl 1.4301

Wärmedämmschalen: Polypropylen

### **Anschlussmaße**

Anschluss Rohrleitung:

Anschluss Pumpe:

Nenndruckstufe:

Baulänge:

### **Bestellinformationen**

Gewicht netto ca.:

Fabrikat: KSB  
Typ: Calio S  
Materialpreisgruppe: 53

**Artikelnummer**

**Ausschreibungstext Calio S**  
**1157.522/04-DE**  
**Technische Änderungen vorbehalten**  
**27.09.2018**