

Datenblatt für Artikel 29134869

KSB Heizungspumpe Calio 80-80, geregelt DN80, PN6, 1ph 230V



STAMMDATEN

| | |
|---------------------|---------------|
| Artikel-Typ | Produkt |
| GTIN | 4031932305808 |
| Einheit Bestellung | Stück |
| Preisbezugsmenge | 1 |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Ursprungsland | tr |
| Zolltarifnummer | 84137030 |

Datenblatt für Artikel 29134869

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

| | |
|---------|---------|
| Breite | 600 mm |
| Höhe | 455 mm |
| Tiefe | 445 mm |
| Gewicht | 31.9 kg |

BESCHREIBUNG

Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe, blockierstromfester Synchronmotor mit ECM-Technologie, integrierte, stufenlose Differenzdruckregelung. Die Anforderungen nach ErP 2015 an den Energieeffizienzindex (EEI) werden übererfüllt. Einsetzbar für Heizungs- und Klimaanwendungen. Zweiteilige Wärmedämmschale nach EnEV im Lieferumfang enthalten.

Betriebsarten:

- Konstantdruckregelung
- Proportionaldruckregelung
- Eco-Mode mit dynamisch angepasstem Differenzdruck

- Boost-Mode (Stellerbetrieb)

- Temperaturgeführte Differenzdruckregelung

Funktionen:

- 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

- Bedieninterface mit integrierten

Datenblatt für Artikel 29134869

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 Entlüftungsfunktion
- Softstart mit Anlaufstrombegrenzung
- Deblockierfunktion
- Integrierte Motorschutzfunktion
- Kennfeldüberwachung durch max/min FlowLimit
- Energie-/Fördermengenähler
- Dynamische Steuerung (Dynamic Control)

Pumpenintegrierte

Kommunikationsschnittstellen:

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

Betriebsdaten:

Fördermedium: _____

Zul. Medientemp.: -10 bis 110 oC

Zul. Umgebungstemp.: 0 bis +40 oC

Zul. Luftfeuchte: 80 %

Max. Förderstrom: 45 m³/h

Max. Förderhöhe: 8 mWS

Max. zulässiger Betriebsdruck: bis 16 bar

Nenndruck: PN6

Motor/Elektronik:

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung P1 < 400 W: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Störaussendung P1 > 400 W: EN 61800-3

Störfestigkeit P1 < 400 W: EN 55014-2

Datenblatt für Artikel 29134869

Störfestigkeit P1 > 400 W: EN 61800-3

Netzanschluss: 1ph 230 V

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 5 - 670 W

Stromaufnahme: 0.32 - 2.91 A

Schutzart: IPX4D

Werkstoffe:

Gehäuse: GG (EN-GJL-200),

KTL-beschichtet

Spaltrohr: Edelstahl 1.4301

Lauftrad: Kunststoff (PSU-GF30)

Welle: Edelstahl 1.4034

Anschlussmaße:

Anschl. Pumpe: DN80

Anschl. Rohrleitung: DN80

Einbaulänge: 360 mm

Gewicht: 31.4 kg

Bestellinformationen:

Fabrikat: KSB

Baureihe: Calio

Baugröße: 80-80

Artikelnummer: 29134869

MERKMALE

ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Werkstoff des Pumpengehäuses | Gusseisen |
| Werkstoffgüte des Pumpengehäuses | Gusseisen GG 20 (GJL-200) |
| Werkstoff des Gebläserads/Lauftrads | sonstige |
| Werkstoffgüte Gebläserad/Lauftrad | sonstige |
| Volumenstrom (BEP) | - |
| Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP) | - |
| Max. Pumpvolumen | 39 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 8 m |
| Max. Arbeitsdruck | - |
| Doppelpumpe | Nein |
| Elektrischer Anschluss | Anschlussklemmen |

Datenblatt für Artikel 29134869

| | |
|--|---------------|
| Kabellänge | - |
| Bemessungsspannung | 207 V - 253 V |
| Anzahl der Phasen | 1 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Nennstrom | 2.91 A |
| Aufgenommene Motorleistung (P1) | 670 kW |
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 0.2 |
| Isolationsklasse nach IEC | F |
| Pumpenschaltung | sonstige |
| Drehzahl | 2400 1/min |
| Drehzahlregelung Motor | eingebaut |
| Art der Drehzahlregelung | stufenlos |
| Kommunikation | eingebaut |
| Funkstandard Bluetooth | Nein |
| Funkstandard WLAN 802.11 | Nein |
| Funkstandard 2G / 3G / 4G | - |
| Funkstandard 5G | - |
| Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V | - |
| Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA | - |
| Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC | - |
| Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM) | - |
| Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter) | - |
| Potentialfreier Schaltkontakt | - |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485 | Nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232 | Nein |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP | Nein |
| Unterstützt Protokoll für KNX | Nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS | Nein |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO | Nein |

Datenblatt für Artikel 29134869

| | |
|--|---------------------------|
| Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen | Nein |
| Unterstützt Protokoll für Modbus TCP | Nein |
| Unterstützt Protokoll für Modbus RTU | Ja |
| Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP | Nein |
| Unterstützt Protokoll für BACnet IP | Nein |
| Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks | Nein |
| Unterstützt Protokoll für LIN Bus | Nein |
| Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | -10 °C - 110 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C - 30 °C |
| Anschluss Einlassseite | Flansch |
| Durchmesser, Anschluss Einlassseite | DN 80 |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite | - |
| Druckstufe Flanschanschluss Einlass | PN 6 |
| Anschlussstandard Einlassseite | sonstige |
| Anschluss Auslassseite | Flansch |
| Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite | DN 80 |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite | - |
| Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite | PN 6 |
| Anschlussstandard Auslassseite | sonstige |
| Flanschform | rund |
| Einbaulänge | 360 mm |
| Schutzart (IP) | IPX4D |
| ETIM 7.0: Einbau-Umwälzpumpe (EC010980) | |
| Werkstoff des Gehäuses | Gusseisen |
| Werkstoffgüte | Gusseisen GG 20 (GJL-200) |
| Werkstoff Gebläserad/Pumpenrad | sonstige |
| Nennvolumenstrom | - |
| Förderhöhe bei Nennvolumenstrom | - |
| Nenninnendurchmesser | DN 80 |
| Anschluss | Flansch |
| Druckstufe Artikel | PN 6 |
| Druckstufe Flansch | PN 6 |

Datenblatt für Artikel 29134869

| | |
|--|----------------------|
| Ovale Flanschform | Nein |
| Anschlussspannung | 1 x 230 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Aufgenommene Motorleistung (P1) | 670 W |
| Nennstrom | 2.91 A |
| Elektrischer Anschluss | Anschlussklemmen |
| Schutzart (IP) | IPX4D |
| Isolationsklasse nach IEC | F |
| Drehzahl | 2400 U _{pm} |
| Drehzahlregelung Motor | eingebaut |
| Art der Drehzahlregelung | stufenlos |
| Kommunikationsbus | Modbus |
| Pumpenschaltung | sonstige |
| Doppelpumpe | Nein |
| Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | 110 °C |
| Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | -10 °C |
| Einbaulänge | 360 mm |
| Länge Anschluss 1 | - |
| Länge Anschluss 2 | - |
| Pumpenhöhe | - |
| Breite 1 | - |
| Breite 2 | - |
| Anschlussmaß Pumpengehäuse | DN 80 |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 0.2 |
| Energieeffizienzklasse | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |

Datenblatt für Artikel 29134869

Andere Merkmale

| | |
|--------------------|---------------------|
| MinMedTemp | -10 |
| MaxMedTemp | 110 |
| Netzfrequenz | 50/60 |
| Einbaulänge | 360 |
| Nennleistung_P1max | 670 |
| max_Foerderstrom | 45 |
| Netzspannung | 1ph 230 |
| Nennleistung_P1min | 5 |
| Nennstrom_Imax | 2,91 |
| Wst_Lfrd | Polyamid (PA-GF 30) |
| Wst_PpGeh | EN-GJL-200 |
| DaemmLief | enthalten |
| max_Frderhhe | 8 |
| Wst_Spaltrohr | Edelstahl 1.4301 |
| Drehzahl_max | 2400 |
| Baugroesse | 80-80 |
| Nennstrom_Imin | 0,32 |
| Wst_Lager | Keramik/Kohle |
| Baureihe | Calio |
| Drehzahl_min | 1000 |
| AnschIRI | DN80 |
| Schutzart | IP44 |
| Nenndruck | PN6 |
| Wst_Welle | 1,4034 |
| MaxBetrDr | 16 |
| AnschIPp | DN80 |