

Datenblatt für Artikel 29134898

KSB Heizungspumpe Calio Z 30-100 G2", PN6/10/16, geregelt, 1ph 230V



STAMMDATEN

| | |
|---------------------|---------------|
| Artikel-Typ | Produkt |
| GTIN | 4031932308793 |
| Einheit Inhalt | Stück |
| Einheit Bestellung | Stück |
| Inhaltsmenge | 1 Stück |
| Preisbezugsmenge | 1 |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Ursprungsland | tr |
| Zolltarifnummer | 84137030 |

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

| | |
|---------|----------|
| Breite | 460 mm |
| Höhe | 355 mm |
| Tiefe | 385 mm |
| Gewicht | 11.25 kg |

BESCHREIBUNG

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

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
- Bedieninterface mit integrierten Symbolen und Display zur Anzeige von Betriebsart und alternierend von aufgenommener elektrischer Leistung, Förderstrom und Förderhöhe
- Anzeige von Fehlercodes im Display

Datenblatt für Artikel 29134898

- Automatischer Absenkbetrieb
deaktivierbar
- Automatische Entlüftung
- 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 Zwillingspumpenbetrieb
 - Konfigurierbares Sammelstörmelderelais
(Wechsler, je Antrieb)
 - Konfigurierbares Betriebsmelderelais
(Wechsler, je Antrieb)
- Betriebsdaten:
 - Fördermedium: _____
 - Zul. Medientemperatur: -10 bis 110 oC
 - Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +40 oC
 - Max. Förderstrom: 16 m³/h
 - Max. Förderhöhe: 10 mWS
 - Max. zul. Betriebsdruck: bis 16 bar
 - Nennndruck: PN6/10/16
 - 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
 - Störfestigkeit P1 > 400 W: EN 61800-3
 - Netzanschluss: 1ph 230 V
 - Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: 7 - 440 W
 - Stromaufnahme: 0.3 - 2 A
 - Schutzart: IP44
 - Werkstoffe:

Datenblatt für Artikel 29134898

Pumpengehäuse: EN-GJL-200 KTL-besch.
Laufgrad: Kunststoff mit Glasfaseranteil
(PSU-GF30)
Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034
Lager: Keramik/Kohle
Anschlussmaße/Gewicht:
Anschluss Pumpe: G 2"
Anschluss Rohrleitung: R 1 1/4"
Einbaulänge: 180 mm
Gewicht: 10.75 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Calio Z
Baugröße: 30-100

MERKMALE

ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Werkstoff des Pumpengehäuses | - |
| Werkstoffgüte des Pumpengehäuses | - |
| Werkstoff des Gebläserads/Laufgrads | - |
| Werkstoffgüte Gebläserad/Laufgrad | - |
| Volumenstrom (BEP) | - |
| Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP) | - |
| Max. Pumpvolumen | 16.00 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 10.00 m |
| Max. Arbeitsdruck | 10 bar |
| Doppelpumpe | - |
| Elektrischer Anschluss | Anschlussklemmen |
| Kabellänge | - |
| Bemessungsspannung | 207 V - 253 V |
| Anzahl der Phasen | 1 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Nennstrom | 0.91 A |
| Aufgenommene Motorleistung (P1) | 440 kW |

Datenblatt für Artikel 29134898

| | |
|--|------------|
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 0.23 |
| Isolationsklasse nach IEC | - |
| Pumpenschaltung | - |
| Drehzahl | 4500 1/min |
| Drehzahlregelung Motor | eingebaut |
| Art der Drehzahlregelung | stufenlos |
| Kommunikation | ohne |
| Funkstandard Bluetooth | - |
| Funkstandard WLAN 802.11 | - |
| 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 | - |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232 | - |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP | - |
| Unterstützt Protokoll für KNX | - |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS | - |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO | - |
| Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen | - |
| Unterstützt Protokoll für Modbus TCP | - |
| Unterstützt Protokoll für Modbus RTU | - |
| Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP | - |
| Unterstützt Protokoll für BACnet IP | - |
| Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks | - |

Datenblatt für Artikel 29134898

| | |
|--|---|
| Unterstützt Protokoll für LIN Bus | - |
| Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | -10 °C - 110 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C - 40 °C |
| Anschluss Einlasseite | Außengewinde Gas zylindrisch BSP (ISO 228-1) |
| Durchmesser, Anschluss Einlasseite | 2 Zoll (50) |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite | 50 mm |
| Druckstufe Flanschanschluss Einlass | - |
| Anschlussstandard Einlasseite | - |
| Anschluss Auslasseite | Außengewinde Gas zylindrisch BSP (ISO 228-1) |
| Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite | 2 Zoll (50) |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite | 50 mm |
| Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite | - |
| Anschlussstandard Auslasseite | ISO 228-1 |
| Flanschform | - |
| Einbaulänge | 220 mm |
| Schutzart (IP) | IPX4D |
| ETIM 7.0: Einbau-Umwälzpumpe (EC010980) | |
| Werkstoff des Gehäuses | Gusseisen |
| Werkstoffgüte | Gusseisen GG 20 (GJL-200) |
| Werkstoff Gebläserad/Pumpenrad | - |
| Nennvolumenstrom | 7 m ³ /h |
| Förderhöhe bei Nennvolumenstrom | 45 kPa |
| Nenninnendurchmesser | DN 32 |
| Anschluss | Außengewinde Gas zylindrisch (BSP) |
| Druckstufe Artikel | PN 16 |
| Druckstufe Flansch | - |
| Ovale Flanschform | Nein |
| Anschlussspannung | 1 x 230 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Aufgenommene Motorleistung (P1) | 440 W |
| Nennstrom | 0.91 A |

Datenblatt für Artikel 29134898

| | |
|--|------------------|
| Elektrischer Anschluss | Anschlussklemmen |
| Schutzart (IP) | IPX4D |
| Isolationsklasse nach IEC | - |
| Drehzahl | 4500 Upm |
| Drehzahlregelung Motor | eingebaut |
| Art der Drehzahlregelung | stufenlos |
| Kommunikationsbus | Modbus |
| Pumpenschaltung | - |
| Doppelpumpe | - |
| Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | 110 °C |
| Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb) | -10 °C |
| Einbaulänge | 220 mm |
| Länge Anschluss 1 | - |
| Länge Anschluss 2 | - |
| Pumpenhöhe | - |
| Breite 1 | - |
| Breite 2 | - |
| Anschlussmaß Pumpengehäuse | 2 Zoll |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 0.23 |
| Energieeffizienzklasse | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | - |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |

Datenblatt für Artikel 29134898

Andere Merkmale

| | |
|--------------------|-------------------|
| MinMedTemp | -10 |
| MaxMedTemp | 110 |
| Netzfrequenz | 50 / 60 |
| Einbaulänge | 180 |
| Nennleistung_P1max | 440 |
| max_Foerderstrom | 16 |
| Netzspannung | 1ph 230 |
| Nennleistung_P1min | 7 |
| Nennstrom_Imax | 2 |
| Wst_Lfrd | PSU-GF30 |
| Wst_PpGeh | 5.1300 KTL-besch. |
| DaemmLief | nein |
| max_Frderhhe | 10 |
| Wst_Spaltrohr | Edelstahl 1.4301 |
| Drehzahl_max | 4500 |
| Baugroesse | 30-100 |
| Nennstrom_Imin | 0,3 |
| Wst_Lager | Keramik / Kohle |
| Baureihe | Calio Z |
| Drehzahl_min | 1000 |
| AnschIRI | R 1 1/4" |
| Schutzart | IP44 |
| Nenndruck | PN6/10/16 |
| Wst_Welle | 1,4034 |
| MaxBetrDr | 16 |
| AnschIPp | G 2" |