

# Datenblatt für Artikel 29134875

KSB Heizungspumpe Calio Z 50-100 DN50, PN6/10/16, geregelt, 1ph 230V



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932305952
Einheit Inhalt	Stück
Einheit Bestellung	Stück
Inhaltsmenge	1 Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137030

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	670 mm
Höhe	430 mm
Tiefe	590 mm
Gewicht	32.21 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 29134875

---

- 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: 24 m<sup>3</sup>/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: 5 - 960 W
  - Stromaufnahme: 0.3 - 4.4 A
  - Schutzart: IP44
  - Werkstoffe:

# Datenblatt für Artikel 29134875

---

Pumpengehäuse: EN-GJL-200 KTL-besch.  
Laufgrad: Kunststoff mit Glasfaseranteil  
(PSU-GF30)  
Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034  
Lager: Keramik/Kohle  
Anschlussmaße/Gewicht:  
Anschluss Pumpe: DN50  
Anschluss Rohrleitung: DN50  
Einbaulänge: 280 mm  
Gewicht: 31.71 kg  
Bestellinformationen:  
Fabrikat: KSB  
Baureihe: Calio Z  
Baugröße: 50-100

## 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	45.00 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	10.00 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	2.13 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	1.58 kW

## Datenblatt für Artikel 29134875

---

Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzindex (EEI)	0.23
Isolationsklasse nach IEC	-
Pumpenschaltung	-
Drehzahl	2750 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 29134875

---

Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C - 110 °C
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlassseite	-
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	280 mm
Schutzart (IP)	IPX4D
<b>ETIM 7.0: Einbau-Umwälzpumpe (EC010980)</b>	
Werkstoff des Gehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte	Gusseisen GG 20 (GJL-200)
Werkstoff Gebläserad/Pumpenrad	-
Nennvolumenstrom	18 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	60 kPa
Nenninnendurchmesser	DN 50
Anschluss	Flansch
Druckstufe Artikel	PN 16
Druckstufe Flansch	PN 6/10
Ovale Flanschform	Nein
Anschlussspannung	1 x 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1)	1.58 W
Nennstrom	2.13 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen

## Datenblatt für Artikel 29134875

---

Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	2750 U <sub>pm</sub>
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	-
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	110 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C
Einbaulänge	280 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Pumpenhöhe	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	DN 50
Energieeffizienzindex (EEI)	0.23
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

## Datenblatt für Artikel 29134875

---

### Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50 / 60
Einbaulänge	280
Nennleistung_P1max	960
max_Foerderstrom	24
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	5
Nennstrom_Imax	4,4
Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	5.1300 KTL-besch.
DaemmLief	nein
max_Frderhhe	10
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Drehzahl_max	2750
Baugroesse	50-100
Nennstrom_Imin	0,3
Wst_Lager	Keramik / Kohle
Baureihe	Calio Z
Drehzahl_min	1000
AnschIRI	DN50
Schutzart	IP44
Nenndruck	PN6/10/16
Wst_Welle	1,4034
MaxBetrDr	16
AnschIPp	DN50