

# Datenblatt für Artikel 29134874

KSB Heizungspumpe Calio Z 40-180 DN40, PN6/10/16, geregelt, 1ph 230V



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932305945
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	29.11 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 29134874

---

- 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: 27 m<sup>3</sup>/h
  - Max. Förderhöhe: 18 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 - 1520 W
    - Stromaufnahme: 0.3 - 6.8 A
    - Schutzart: IP44
    - Werkstoffe:

# Datenblatt für Artikel 29134874

---

Pumpengehäuse: EN-GJL-200 KTL-besch.  
Laufgrad: Kunststoff mit Glasfaseranteil  
(PSU-GF30)  
Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034  
Lager: Keramik/Kohle  
Anschlussmaße/Gewicht:  
Anschluss Pumpe: DN40  
Anschluss Rohrleitung: DN40  
Einbaulänge: 250 mm  
Gewicht: 28.61 kg  
Bestellinformationen:  
Fabrikat: KSB  
Baureihe: Calio Z  
Baugröße: 40-180

## 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	43.00 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	18.00 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	3.35 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	1.72 kW

## Datenblatt für Artikel 29134874

---

Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzindex (EEI)	0.23
Isolationsklasse nach IEC	-
Pumpenschaltung	sonstige
Drehzahl	3500 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 29134874

---

Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C - 110 °C
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlassseite	-
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	250 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	80 kPa
Nenninnendurchmesser	DN 40
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)	1.72 W
Nennstrom	3.35 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen

## Datenblatt für Artikel 29134874

---

Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	3500 U <sub>pm</sub>
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	110 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C
Einbaulänge	250 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Pumpenhöhe	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	DN 40
Energieeffizienzindex (EEI)	0.23
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

## Datenblatt für Artikel 29134874

---

### Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50 / 60
Einbaulänge	250
Nennleistung_P1max	1520
max_Foerderstrom	27
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	5
Nennstrom_Imax	6,8
Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	5.1300 KTL-besch.
DaemmLief	nein
max_Frderhhe	18
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Drehzahl_max	3500
Baugroesse	40-180
Nennstrom_Imin	0,3
Wst_Lager	Keramik / Kohle
Baureihe	Calio Z
Drehzahl_min	1000
AnschIRI	DN40
Schutzart	IP44
Nenndruck	PN6/10/16
Wst_Welle	1,4034
MaxBetrDr	16
AnschIPp	DN40