

# Datenblatt für Artikel 29134929

KSB Heizungspumpe Calio 50-90, geregelt DN50, PN6/10/16, 1ph 230V



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932308489
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137030

# Datenblatt für Artikel 29134929

---

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	380 mm
Höhe	300 mm
Tiefe	380 mm
Gewicht	10.4 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 29134929

---

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: 10 m<sup>3</sup>/h

Max. Förderhöhe: 10 mWS

Max. zulässiger 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

# Datenblatt für Artikel 29134929

---

Störfestigkeit P1 > 400 W: EN 61800-3  
Netzanschluss: 1ph 230 V  
Netzfrequenz: 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme: 3.5 - 200 W  
Stromaufnahme: 0.15 - 0.87 A  
Schutzart: IPX4D  
Werkstoffe:  
Gehäuse: GG (EN-GJL-200),  
KTL-beschichtet  
Spaltrohr: Edelstahl 1.4301  
Laufrad: Kunststoff (PSU-GF30)  
Welle: Edelstahl 1.4034  
Anschlussmaße:  
Anschl. Pumpe: DN50  
Anschl. Rohrleitung: DN50  
Einbaulänge: 240 mm  
Gewicht: 9.9 kg  
Bestellinformationen:  
Fabrikat: KSB  
Baureihe: Calio  
Baugröße: 50-90  
Artikelnummer: 29134929

## MERKMALE

### ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 20 (GJL-200)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	sonstige
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	sonstige
Volumenstrom (BEP)	-
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	-
Max. Pumpvolumen	10.2 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	9 m
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen

## Datenblatt für Artikel 29134929

---

Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	0.87 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	200 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzindex (EEI)	0.21
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	sonstige
Drehzahl	4500 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 29134929

---

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 Einlasseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlasseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	sonstige
Anschlussstandard Einlasseite	sonstige
Anschluss Auslasseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite	sonstige
Anschlussstandard Auslasseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	240 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	sonstige
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	DN 50
Anschluss	Flansch
Druckstufe Artikel	PN 16
Druckstufe Flansch	PN 6/10

## Datenblatt für Artikel 29134929

---

Ovale Flanschform	Nein
Anschlussspannung	1 x 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1)	200 W
Nennstrom	0.87 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	4500 U <sub>pm</sub>
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	Nein
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	110 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C
Einbaulänge	240 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Pumpenhöhe	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	DN 50
Energieeffizienzindex (EEI)	0.21
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

## Datenblatt für Artikel 29134929

---

### Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50/60
Einbaulänge	240
Nennleistung_P1max	200
max_Foerderstrom	10
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	3,5
Nennstrom_Imax	0,87
Wst_Lfrd	Polyamid (PA-GF 30)
Wst_PpGeh	EN-GJL-200
DaemmLief	enthalten
max_Frderhhe	10
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Drehzahl_max	4500
Baugroesse	50-90
Nennstrom_Imin	0,15
Wst_Lager	Keramik/Kohle
Baureihe	Calio
Drehzahl_min	1000
AnschIRI	DN50
Schutzart	IPX4D
Nenndruck	PN6/10/16
Wst_Welle	1,4034
MaxBetrDr	16
AnschIPp	DN50