

Datenblatt für Artikel 29134918

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



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932308595
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137030

Datenblatt für Artikel 29134918

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	330 mm
Höhe	240 mm
Tiefe	330 mm
Gewicht	6 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 Wärmedämmsschale 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 29134918

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-/Fördermengenzähler
- 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 °C

Zul. Umgebungstemp.: 0 bis +40 °C

Zul. Luftfeuchte: 80 %

Max. Förderstrom: 10 m³/h

Max. Förderhöhe: 10 mWS

Max. zulässiger Betriebsdruck: bis 16 bar

Nenndruck: 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 29134918

Störfestigkeit P1 > 400 W: EN 61800-3

Netzanschluss: 1ph 230 V

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 3.5 - 210 W

Stromaufnahme: 0.15 - 0.91 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: G 2"

Anschl. Rohrleitung: R 1 1/4"

Einbaulänge: 180 mm

Gewicht: 5.5 kg

Bestellinformationen:

Fabrikat: KSB

Baureihe: Calio

Baugröße: 30-100

Artikelnummer: 29134918

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 ³ /h
Max. Förderhöhe	10 m
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-



Datenblatt für Artikel 29134918

Bemessungsspannung	207 V – 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	0.91 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	210 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	–
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	–
Energieeffizienzindex (EEI)	0.2
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
Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen	Nein

Datenblatt für Artikel 29134918

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	Außengewinde Gas zylindrisch BSPP (ISO 228-1)
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	1 1/4 Zoll (32)
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	sonstige
Anschlussstandard Einlassseite	ISO 228-1
Anschluss Auslassseite	Außengewinde Gas zylindrisch BSPP (ISO 228-1)
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	1 1/4 Zoll (32)
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	sonstige
Anschlussstandard Auslassseite	ISO 228-1
Flanschform	-
Einbaulänge	180 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	1 1/4 Zoll (32)
Anschluss	Außengewinde Gas zylindrisch (BSPP)
Druckstufe Artikel	PN 16
Druckstufe Flansch	PN 6/10



Datenblatt für Artikel 29134918

Ovale Flanschform	Nein
Anschlussspannung	1 x 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1)	210 W
Nennstrom	0.91 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	4500 Upm
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	Nein
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	110 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 °C
Einbaulänge	180 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Pumpenhöhe	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	2 zoll
Energieeffizienzindex (EEI)	0.2
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-



Datenblatt für Artikel 29134918

Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50/60
Einbaulänge	180
Nennleistung_P1max	210
max_Foerderstrom	10
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	3,5
Nennstrom_Imax	0,91
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	30-100
Nennstrom_Imin	0,15
Wst_Lager	Keramik/Kohle
Baureihe	Calio
Drehzahl_min	1000
AnschlRI	R 1 1/4"
Schutzart	IPX4D
Nenndruck	PN6/10/16
Wst_Welle	1,4034
MaxBetrDr	16
AnschlPp	G 2"