

Datenblatt für Artikel 29134867

KSB Heizungspumpe Calio 50-180, geregelt DN50, PN6/10/16, 1ph 230V



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932305785
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137030

Datenblatt für Artikel 29134867

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	600 mm
Höhe	455 mm
Tiefe	445 mm
Gewicht	22.1 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 29134867

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
- Deblocierfunktion
- 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: 36 m³/h

Max. Förderhöhe: 18 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 29134867

Störfestigkeit P1 > 400 W: EN 61800-3
Netzanschluss: 1ph 230 V
Netzfrequenz: 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 5 - 710 W
Stromaufnahme: 0.32 - 3.1 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: 280 mm
Gewicht: 21.6 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Calio
Baugröße: 50-180
Artikelnummer: 29134867

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	27.5 m ³ /h
Max. Förderhöhe	18 m
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen

Datenblatt für Artikel 29134867

Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	3.1 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	710 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzindex (EEI)	0.2
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	sonstige
Drehzahl	3600 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 29134867

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	280 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	DN 50
Anschluss	Flansch
Druckstufe Artikel	PN 16
Druckstufe Flansch	PN 6/10

Datenblatt für Artikel 29134867

Ovale Flanschform	Nein
Anschlussspannung	1 x 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1)	710 W
Nennstrom	3.1 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3600 U _{pm}
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	Nein
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)	0.2
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

Datenblatt für Artikel 29134867

Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50/60
Einbaulänge	280
Nennleistung_P1max	710
max_Foerderstrom	36
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	5
Nennstrom_Imax	3,1
Wst_Lfrd	Polyamid (PA-GF 30)
Wst_PpGeh	EN-GJL-200
DaemmLief	enthalten
max_Frderhhe	18
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Drehzahl_max	3600
Baugroesse	50-180
Nennstrom_Imin	0,32
Wst_Lager	Keramik/Kohle
Baureihe	Calio
Drehzahl_min	1000
AnschIRI	DN50
Schutzart	IP44
Nenndruck	PN6/10/16
Wst_Welle	1,4034
MaxBetrDr	16
AnschIPp	DN50