

Datenblatt für Artikel 29134903

KSB Heizungspumpe Calio Z 50-080 DN50, PN6/10/16, geregelt, 1ph 230V



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932308748
Einheit Inhalt	Stück
Einheit Bestellung	Stück
Inhaltsmenge	1 Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137030

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	460 mm
Höhe	355 mm
Tiefe	385 mm
Gewicht	24.06 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 29134903

- 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: 40 m³/h
 - Max. Förderhöhe: 8 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: 7 - 740 W
 - Stromaufnahme: 0.3 - 3.2 A
 - Schutzart: IP44
 - Werkstoffe:

Datenblatt für Artikel 29134903

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: 240 mm
Gewicht: 23.56 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Calio Z
Baugröße: 50-080

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	36.00 m ³ /h
Max. Förderhöhe	8.00 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1.7 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	740 kW

Datenblatt für Artikel 29134903

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 29134903

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	240 mm
Schutzart (IP)	IPX4D
ETIM 7.0: Einbau-Umwälzpumpe (EC010980)	
Werkstoff des Gehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte	Gusseisen GG 20 (GJL-200)
Werkstoff Gebläserad/Pumpenrad	-
Nennvolumenstrom	15 m ³ /h
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	48 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)	740 W
Nennstrom	1.7 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen

Datenblatt für Artikel 29134903

Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	3500 U _{pm}
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	-
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)	0.23
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

Datenblatt für Artikel 29134903

Andere Merkmale

MinMedTemp	-10
MaxMedTemp	110
Netzfrequenz	50 / 60
Einbaulänge	240
Nennleistung_P1max	740
max_Foerderstrom	40
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	7
Nennstrom_Imax	3,2
Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	5.1300 KTL-besch.
DaemmLief	nein
max_Frderhhe	8
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Drehzahl_max	3500
Baugroesse	50-080
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