

Datenblatt für Artikel 29134901

KSB Heizungspumpe Calio Z 40-080 DN40, PN6/10/16, geregelt, 1ph 230V



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932308762
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	17.92 kg

BESCHREIBUNG

Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe als Zwillingpumpe, 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
- Automatischer Absenkbetrieb

Datenblatt für Artikel 29134901

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: 34 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 - 600 W

Stromaufnahme: 0.3 - 1.65 A

Schutzart: IPX4D

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: EN-GJL-200 KTL-besch.

Datenblatt für Artikel 29134901

Lauftrad: Kunststoff mit Glasfaseranteil
(PSU-GF30)

Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034

Lager: Keramik/Kohle

Anschlussmaße/Gewicht:

Anschluss Pumpe: DN40

Anschluss Rohrleitung: DN40

Einbaulänge: 220 mm

Gewicht: 17,42 kg

Bestellinformationen:

Fabrikat: KSB

Baureihe: Calio Z

Baugröße: 40-080

Artikelnummer: 29134901

EAN/GTIN: 4031932308762

Materialpreisgruppe: 54

Datenblatt für Artikel 29134901

MERKMALE

ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Max. Pumpvolumen	34 m ³ /h
Max. Förderhöhe	8 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Bemessungsspannung	207 - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1,48 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	0,6 kW
Energieeffizienzindex (EEI)	0,23
Drehzahl	3.600 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikation	ohne
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 - 110 °C
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	220 mm
Schutzart (IP)	IPX4D

ETIM 9.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Datenblatt für Artikel 29134901

Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 20 (GJL-200)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	sonstige
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	sonstige
Max. Volumenstrom	34 m ³ /h
Max. Förderhöhe	8 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	Ja
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Bemessungsspannung	207 - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1,65 A
Aufgenommene Motorleistung (P1) pro Motor	0,34 kW
Energieeffizienzindex (EEI)	0,23
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	sonstige
Drehzahl	3.600 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikation	eingebaut
Funkstandard Bluetooth	Nein
Funkstandard WLAN 802.11	Nein
Funkstandard 5G	Nein
Funkstandard 2G	Nein
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	Ja
Funkstandard 3G	Nein
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	Nein
Funkstandard 4G	Nein
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	Nein
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	Nein
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	Nein

Datenblatt für Artikel 29134901

Potentialfreier Schaltkontakt	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	Nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	Nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP	Nein
Unterstützt Protokoll für KNX	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	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 - 110 °C
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Anschluss Einlasseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Einlasseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlusstandard Einlasseite	sonstige
Anschluss Auslasseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite	PN 16
Anschlusstandard Auslasseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	220 mm
Schutzart (IP)	IPX4D
DVGW-Siegel für Wasser	Nein
Zulassung nach ACS	Nein
Zulassung nach WRAS	Nein

Datenblatt für Artikel 29134901

Andere Merkmale

AnschlPp	DN40
AnschIRl	DN40
Baugroesse	40-080
Baureihe	Calio Z
DaemmLief	nein
Drehzahl_max	3600
Drehzahl_min	1000
Einbaulänge	220
MaxBetrDr	16
MaxMedTemp	110
MinMedTemp	-10
Nenndruck	PN6/10/16
Nennleistung_P1max	600
Nennleistung_P1min	7
Nennstrom_lmax	2,6
Nennstrom_lmin	0,3
Netzfrequenz	50 / 60
Netzspannung	1ph 230
Schutzart	IP44
Wst_Lager	Keramik / Kohle
Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	5.1300 KTL-besch.
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Wst_Welle	1,4034
max_Foerderstrom	34
max_Frderhhe	8