



KSB

**29134901**

GTIN: 4031932308762

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

**29134901**

## ARTIKELDETAILS

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

## 29134901

- 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 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 m<sup>3</sup>/h
- Max. Förderhöhe: 8 mWS
- Max. zul. Betriebsdruck: bis 16 bar

## 29134901

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

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.

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

### Verwendungshinweis

Kein Verwendungshinweis vorhanden

29134901

## EIGENSCHAFTEN

### ABMESSUNGEN (PRODUKT INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Länge	460 mm
Breite	385 mm
Höhe	355 mm
Volumen	62.870,5 cm <sup>3</sup> (62,87 l)
Gewicht	17,92 kg

### MERKMALE

Produktgruppe	Umwälzpumpe (EC010980)
Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 20 (GJL-200)
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	sonstige
Max. Volumenstrom	34 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	8,00 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Bemessungsspannung	207 - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Kommunikation	eingebaut
Funkstandard Bluetooth	Nein
Funkstandard WLAN 802.11	Nein
Funkstandard 5G	Nein
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	Ja
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	Nein
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	Nein
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	Nein
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	Nein
Potentialfreier Schaltkontakt	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	Nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	Nein

**29134901**

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 Einlassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlassseite	sonstige
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	sonstige
Flanschform	rund
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	sonstige
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1) pro Motor	0,34 kW
Nennstrom	1,65 A
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Schutzart (IP)	IPX4D

**29134901**

Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3.600 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	Ja
Einbaulänge	220 mm
Energieeffizienzindex (EEI)	0,23
AnschIPp	DN40
AnschIRI	DN40
Baugroesse	40-080
Baureihe	Calio Z
DaemmLief	nein
Drehzahl_max	3600
Drehzahl_min	1000
Einbaulänge	220
max_Foerderstrom	34
max_Frderhhe	8
MaxBetrDr	16
MaxMedTemp	110
MinMedTemp	-10
Nenndruck	PN6/10/16
Nennleistung_P1max	600
Nennleistung_P1min	7
Nennstrom_Imax	2,6
Nennstrom_Imin	0,3
Netzfrequenz	50 / 60
Netzspannung	1ph 230
Schutzart	IP44
Wst_Lager	Keramik / Kohle

## 29134901

Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	5.1300 KTL-besch.
Wst_Spaltrohr	Edelstahl 1.4301
Wst_Welle	1,4034

### DQR

Baujahr von	16.04.2018
Breite	450 mm
Gewicht	17,420 kg
Höhe	460 mm
Länge	600 mm
Volumen	124.200 cm <sup>3</sup>

### GEFAHRGUT

Gefahrgut	Nein
-----------	------

### GEFAHRSTOFFE

Gefahrstoff	Nein
-------------	------

### IMPORT/EXPORT

Herkunftsland	Türkei (TR)
Statistische Warennummer	Umlaufbeschleuniger für Heizungs- und Heißwasseranlagen, ohne Wellenabdichtung (84137030)

### LOGISTIK

Lieferzeit (Werktage)	4 Tage
Versandstücke	1



**29134901**

SONSTIGES

Ausgelaufen	Nein
Enthält Batterie	Nein
Unbegrenzte Haltbarkeit	Ja
Unterliegt der UBA-Positivliste	Nein