

Datenblatt für Artikel 29134849

Trinkwasserpumpe KSB CalioTherm Pro 40-100 DN 40, PN 6/10/16, 1ph 230V, geregelt



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932300001
Einheit Inhalt	Stück
Einheit Bestellung	Stück
Inhaltsmenge	1 Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	tr
Zolltarifnummer	84137051

Datenblatt für Artikel 29134849

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	390 mm
Höhe	330 mm
Tiefe	390 mm
Gewicht	11.6 kg

BESCHREIBUNG

Wartungsfreie, hocheffiziente Nassläuferpumpe, blockierstromfester Synchronmotor mit ECM-Technologie, integrierte, stufenlose Differenzdruckregelung. Einsetzbar für Trinkwasser gemäß TrinkwV 2001. Zweiteilige Wärmedämmschale nach EnEV im Lieferumfang enthalten.

Betriebsarten:

- Konstantdruckregelung
- Proportionaldruckregelung
- Eco-Mode mit dynamisch angepasstem Differenzdruck
- Boost-Mode (Stellerbetrieb)

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 Symbolen und Display zur Anzeige von Betriebsart und alternierend von aufgenommener elektrischer Leistung, Förderstrom und -Förderhöhe
- Anzeige von Fehlercodes im Display

Datenblatt für Artikel 29134849

- Automatischer Absenkbetrieb
deaktivierbar
- Automatische Entlüftungsfunktion
- Softstart mit Anlaufstrombegrenzung
- Deblockierfunktion
- Integrierte Motorschutzfunktion
- 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 Doppelbetrieb
- Konfigurierbares Sammelstörmelderelais
(Wechsler)
- Konfigurierbares Betriebsmelderelais
(Wechsler)

Betriebsdaten

Fördermedium: _____

Förderstrom: _____ m³/h

Förderhöhe: _____ m

Medientemperatur: _____ °C

Zul. Medientemperatur: 0 bis 80 °C

Zul. Gesamthärte in
Trinkwasser-Zirkulationssystemen: max.
20 Grad dH

Maximaler Betriebsdruck: 16 bar

Umgebungstemperatur max.: 40 °C

Motor/Elektronik

Energieeffizienzindex (EEI):

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung: EN 55014-1, EN
61000-3-2, EN 61000-3-3

Störfestigkeit: EN 55014-2

Netzspannung: 1ph 230 V

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Drehzahl: 1000 - 3600 1/min

Leistungsaufnahme P1: 3.5 - 300 W

Stromaufnahme: 0.15 - 1.3 A

Schutzart: IPX4D

Werkstoffe

Datenblatt für Artikel 29134849

Pumpengehäuse: Edelstahl 1.4308
Laufgrad: PSU-GF30
Pumpenwelle: Edelstahl 1.4034
Lager: Keramik/Kohle
Anschlussmaße
Anschl. Pumpe: DN 40
Anschl. Rohrleitung: DN 40
Einbaulänge: 220 mm
Gewicht: 11.1 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: CalioTherm Pro
Baugröße: 40-80
Artikelnummer: 29134849
EAN/GTIN: 4031932300001
Materialpreisgruppe: 22

MERKMALE

ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Werkstoff des Pumpengehäuses	rostfreier Stahl
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Edelstahl 304 L (1.4306)
Werkstoff des Gebläserads/Laufgrads	-
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufgrad	-
Volumenstrom (BEP)	-
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	-
Max. Pumpvolumen	18.50 m ³ /h
Max. Förderhöhe	8.00 m
Max. Arbeitsdruck	10 bar
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	207 V - 253 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1.30 A

Datenblatt für Artikel 29134849

Aufgenommene Motorleistung (P1)	300 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzindex (EEI)	-
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	sonstige
Drehzahl	3600 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	-
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	-

Datenblatt für Artikel 29134849

Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	-
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	2 °C – 70 °C
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 10
Anschlussstandard Einlassseite	sonstige
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	-
Anschlussstandard Auslassseite	sonstige
Flanschform	rund
Einbaulänge	220 mm
Schutzart (IP)	IPX4D
ETIM 7.0: Einbau-Umwälzpumpe (EC010980)	
Werkstoff des Gehäuses	rostfreier Stahl
Werkstoffgüte	Edelstahl 304 L (1.4306)
Werkstoff Gebläserad/Pumpenrad	-
Nennvolumenstrom	14 m³/h
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	50 kPa
Nenninnendurchmesser	DN 40
Anschluss	Flansch
Druckstufe Artikel	PN 10
Druckstufe Flansch	PN 6/10
Ovale Flanschform	-
Anschlussspannung	1 x 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Aufgenommene Motorleistung (P1)	300 W
Nennstrom	1.30 A

Datenblatt für Artikel 29134849

Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Schutzart (IP)	IPX4D
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3600 Upm
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	-
Kommunikationsbus	Modbus
Pumpenschaltung	sonstige
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	70 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	2 °C
Einbaulänge	220 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Pumpenhöhe	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	DN 40
Energieeffizienzindex (EEI)	-
Energieeffizienzklasse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-

Datenblatt für Artikel 29134849

Andere Merkmale

MinMedTemp	0
MaxMedTemp	80
Netzfrequenz	50 / 60
Einbaulänge	220
Nennleistung_P1max	300
max_Foerderstrom	21
Netzspannung	1ph 230
Nennleistung_P1min	3,5
Nennstrom_Imax	1,3
Wst_Lfrd	PSU-GF30
Wst_PpGeh	Edelstahl 1.4308
DaemmLief	ja
max_Frderhhe	8
Wst_Spaltrohr	PPS-GF40
Drehzahl_max	3600
Baugroesse	40-80
Nennstrom_Imin	0,15
Wst_Lager	Keramik/Kohle
Baureihe	CalioTherm Pro
Drehzahl_min	1000
AnschIRI	DN 40
Schutzart	IPX4D
Nenndruck	PN 6/10/16
Wst_Welle	Edelstahl 1.4034
MaxBetrDr	16
AnschIPp	DN 40