

Datenblatt für Artikel 48237827

KSB Inlinepumpe Etaline Z 100-100-200 PD2EM GG11, 4-polig, 2,2 kW, IE4



STAMMDATEN

Artikel-Typ

GTIN

Einheit Bestellung

Preisbezugsmenge

Mindestbestellmenge

Ursprungsland

Zolltarifnummer

Produkt

4031932228596

Stück

1

1 Stück

de

84137051

Datenblatt für Artikel 48237827

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	1150 mm
Höhe	720 mm
Tiefe	870 mm
Gewicht	257.2 kg

BESCHREIBUNG

Zwei voneinander getrennte einstufige Blockpumpen in einem Pumpengehäuse in Inlinebauweise mit einer im Druckstutzen untergebrachten federbelasteten Umschaltklappe für Einzel- und Parallelbetrieb. Mit IEC-kompatiblen, sensorlosen, magnetfreien Synchron-Reluktanzmotor der Effizienzklasse IE4 für den Betrieb am motormontiertem Frequenzumrichter. Magnetfreier Motor, ohne sogenannte "Seltene Erden". Selbstgekühlter Frequenzumrichter mit modularem Aufbau, für eine stufenlose Drehzahlveränderung von Asynchron- u. Synchron-Reluktanzmotoren. Werkstoffen.

FU-Typ: PumpDrive 2 Eco

Netzspannung: 3x380 V AC -15% bis 480 V AC +10 %

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Wirkungsgrad: 98 % - 95 %

Schutzart: IP55

Umgebungstemperatur: -10 bis +50 oC

Luftfeuchtigkeit: max. 85 %, keine Betauung

Medientemperatur: -10 oC bis +140 oC (bei Motormontage)

Eingebaute Standardbedieneinheit
Anzeige der verschiedenen physikalischen Größen Druck, Förderstrom, Drehzahl, Motorspannung, Motorstrom, elektrische Leistung und andere.

Auslesen der letzten mit Zeitstempel

Datenblatt für Artikel 48237827

versehenen 100 Meldungen des Frequenzumrichters möglich.

Erzeugen einer Auslastungsstatistik über die bisherige Betriebsdauer, Laufzeit und Anzahl der Einschaltungen.

Thermischer Motorschutz und dynamischer Überlastschutz durch Drehzahlbegrenzung, Trockenlaufschutz

Betriebspunktschätzung und Kennfeldüberwachung

Verschiedene Regelarten: Druck, Differenzdruck (sensorlos), Förderstrom (sensorlos), Niveau, Temperatur, Energiezähler

Abschaltung bei geringen Mengen (Sleep Mode)

Doppelpumpenbetrieb bis zu 2 Pumpen mit M12-Modul (als Zubehör erhältlich).

Intelligenter Druckaufnehmer für Pumpen, Vor-Ort-Betriebspunktanzeige bestehend aus zwei Relativdrucktransmittern und einer Anzeigeeinheit. Aufzeichnung des Lastprofils, um gegebenenfalls Optimierungspotenziale zur Steigerung von Energieeffizienz und Verfügbarkeit zu signalisieren. Komplett montiert, für die jeweilige Pumpe parametrierbar.

Anschluss über M12-Steckverbinder, sofort betriebsbereit.

Spiralgehäuse: Grauguss EN-GJL-250

Druckdeckel: Grauguss EN-GJL-250

Laufgrad: Grauguss EN-GJL-250

Spaltringe: Grauguss EN-GJL-250

Welle: Vergütungsst. C45+N

Wellenhülse: CrNiMo-Stahl

Antriebslaterne: Grauguss EN-GJL-250

Gleitringdichtung: BQ1EGG

Code: GG11

Fördermedium: _____

zul. Förder-

flüssigkeitstemp.: -30 bis 110 °C

Betriebstemperatur: _____ °C

Förderstrom: _____ m³/h

Förderhöhe: _____ m

Datenblatt für Artikel 48237827

Pumpenenddruck: max. 16 bar
Nennweite: DN100
Nenndruck: PN 16
Motorbauform: V15
Netzspannung: 3ph 400 V
Netzfrequenz: 50 Hz
Nennleistung P2: 2.20 kW
Nennstrom: 5.70 A
Nennzahl: 1450 1/min (50 Hz)
Effizienzklasse: IE4
Druckaufnehmer
PumpMeter: mit
Gewicht: 231.1 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Etaline Z PumpDrive
Baugröße: 100-100-200 PD2EM
Artikelnummer: 48237827
EAN/GTIN: 4031932228596
Materialpreisgruppe: DW

MERKMALE

ETIM 8.0: Inline-Trockenläuferpumpe (EC011333)

Werkstoff des Pumpengehäuses	-
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	-
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	-
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	-
Volumenstrom (BEP)	-
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	-
Max. Pumpvolumen	-
Max. Förderhöhe	-
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	-

Datenblatt für Artikel 48237827

Anzahl der Phasen	-
Frequenz	-
Nennstrom	-
Aufgenommene Motorleistung (P1)	-
Motorausgangsleistung (P2)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Mindesteffizienzindex (MEI)	-
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	-
Art der Drehzahlregelung	-
Motor mit verlängerter Achse	-
Kommunikation	-
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	-

Datenblatt für Artikel 48237827

Unterstützt Protokoll für Modbus RTU	-
Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP	-
Unterstützt Protokoll für BACnet IP	-
Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	-
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Umgebungstemperatur	-
Anschluss Einlasseite	-
Durchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	-
Anschlusstandard Einlasseite	-
Anschluss Auslasseite	-
Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite	-
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite	-
Anschlusstandard Auslasseite	-
Flanschform	-
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	-
Selbstansaugend	-
Explosionsschutz	-
Normmotor	-
Motor-Energieeffizienzklasse	-
ETIM 7.0: Inline Umwälzpumpe mit Normmotor (EC011333)	
Werkstoff des Gehäuses	-
Werkstoffgüte	-
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	-
Anschluss	-
Mit ovalen Gegenflanschen	-

Datenblatt für Artikel 48237827

Druckstufe Artikel	-
Druckstufe Flansch	-
Selbstansaugend	-
Anschlussspannung	-
Frequenz	-
Motorausgangsleistung (P2)	-
Nennstrom	-
Schutzart (IP)	-
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	-
Art der Drehzahlregelung	-
Kommunikationsbus	-
Motor mit verlängerter Achse	-
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Einbaulänge	-
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Pumpenhöhe	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzklasse	-

Datenblatt für Artikel 48237827

Andere Merkmale

MinMedTemp	-30
MaxMedTemp	110
Drehzahl	1450
Netzfrequenz	50
PpMeter	mit
Netzspannung	3ph 400
Wst_WellenHuelse	CrNiMo-Stahl
Nennleistung	2,20
Wst_Lfrd	Grauguss EN-GJL-250
Wst_PpGeh	Grauguss EN-GJL-250
Nennstrom	5,70
Baugroesse	100-100-200 PD2EM
TypFU	PumpDrive 2 Eco
Motorbauart	V15
Baureihe	Etaline Z PumpDrive
Wst_Spaltring	Grauguss EN-GJL-250
Wst_AntrLat	Grauguss EN-GJL-250
Nenndruck	PN 16
Materialausführung	GG11
Effizienzklasse	IE4
Wst_Welle	Vergütungsst. C45+N
Nennweite_DN	DN100
MaxBetrDr	16
Wst_DrDe	Grauguss EN-GJL-250
Wst_GLRD	BQ1EGG