

Datenblatt für Artikel 05134753

KSB Inlinepumpe Etaline 050-050-160 PD2EM GG11, 4 kW, 2-polig, mit PumpMeter



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932374606
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137051

Datenblatt für Artikel 05134753

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	790 mm
Höhe	520 mm
Tiefe	400 mm
Gewicht	83.69 kg

BESCHREIBUNG

Einstufige Spiralgehäusepumpe in Inline-Bauweise mit IEC-kompatiblen, sensorlosen, magnetfreien Synchron-Reluktanzmotor der Effizienzklasse IE4 (Super Premium Efficiency) für den Betrieb am motormontiertem Frequenzumrichter. Magnetfreier Motor, ohne sogenannte "Seltene Erden".

Pumpen- und Motorwelle sind starr verbunden, mit ungekühlter Gleitringdichtung nach EN 12756 und auswechselbaren Spaltringen.

Selbstgekühlter Frequenzumrichter mit modularem Aufbau, für eine stufenlose Drehzahlveränderung von Asynchron- und Synchron-Reluktanzmotoren.

FU-Typ: PumpDrive 2 Eco

Netzspannung: 3x380 V bis 480 V

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Wirkungsgrad: 98 % - 95 %

Schutzart: IP55

Umgebungstemperatur

im Betrieb: -10 bis +50 oC

Relative 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.

Datenblatt für Artikel 05134753

Auslesen der letzten mit Zeitstempel 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: Gusseisen GG 25 (GJL-250)

Druckdeckel: EN-GJL-250/A48 CL 35B

Lauftrad: Gusseisen GG 25 (GJL-250)

Spaltringe: JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT

Welle: C45+N

Wellenhülse: CrNiMo Stahl

Antriebslaterne: EN-GJL-250/A48 CL 35B

Gleitringdichtung: BQ1EGG-WA

Code: GG11

Fördermedium: _____

zul. Förder-

flüssigkeitstemp. : -30 bis 110 oC

Betriebstemperatur: _____ oC

Förderstrom: _____ m³/h

Datenblatt für Artikel 05134753

Förderhöhe: _____ m
Pumpenenddruck: max. 16 bar
Nennweite: DN 50
Nenndruck: PN16
Motorbauform: V1
Netzspannung: 3ph 400 V
Netzfrequenz: Hz
Nennleistung P2: 4 kW
Nennstrom: 10 A
Nennzahl: 3000 1/min (50 Hz)
Effizienzklasse: IE5
Druckaufnehmer
PumpMeter: mit
Gewicht: 78.04 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Etaline PumpDrive GP
Baugröße: 50-50-160 PD2EM GG11
Artikelnummer: 05134753
EAN/GTIN: 4031932374606
Materialpreisgruppe: DG

MERKMALE

ETIM 8.0: Inline-Trockenläuferpumpe (EC011333)

Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	Gusseisen
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Volumenstrom (BEP)	40.0708 m ³ /h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	17.08 kPa
Max. Pumpvolumen	68.26 m ³ /h
Max. Förderhöhe	21.29 m
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-

Datenblatt für Artikel 05134753

Bemessungsspannung	380 V - 480 V
Anzahl der Phasen	3
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	10 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	4.42 kW
Motorausgangsleistung (P2)	4 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.64 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Mindesteffizienzindex (MEI)	0.7
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3000 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Motor mit verlängerter Achse	-
Kommunikation	vorbereitet
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	-

Datenblatt für Artikel 05134753

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	-
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-30 °C - 110 °C
Umgebungstemperatur	-30 °C - 50 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IP55
Selbstansaugend	-
Explosionssgeschützt	-
Normmotor	-
Motor-Energieeffizienzklasse	IE5
ETIM 7.0: Inline Umwälzpumpe mit Normmotor (EC011333)	
Werkstoff des Gehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	DN 50

Datenblatt für Artikel 05134753

Anschluss	Flansch
Mit ovalen Gegenflanschen	-
Druckstufe Artikel	PN 10
Druckstufe Flansch	PN 16
Selbstansaugend	-
Anschlussspannung	3 x 400 V
Frequenz	50/60 Hz
Motorausgangsleistung (P2)	4 kW
Nennstrom	10 A
Schutzart (IP)	IP55
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3000 U _{pm}
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	-
Motor mit verlängerter Achse	-
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	110 °C
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-30 °C
Einbaulänge	-
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Pumpenhöhe	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	DN 50
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.64 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzklasse	-

Datenblatt für Artikel 05134753

Andere Merkmale

MinMedTemp	-30
MaxMedTemp	110
Drehzahl	3000
PpMeter	mit
Netzspannung	3ph 400
Wst_WellenHuelse	CrNiMo Stahl
Nennleistung	4
Wst_Lfrd	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Wst_PpGeh	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Nennstrom	10
Baugroesse	50-50-160 PD2EM GG11
TypFU	PumpDrive 2 Eco
Motorbauart	V1
Baureihe	Etaline PumpDrive GP
Wst_Spaltring	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT
Wst_AntrLat	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Nenndruck	PN16
Materialausführung	GG11
Effizienzklasse	IE5
Wst_Welle	C45+N
Nennweite_DN	DN 50
MaxBetrDr	16
Wst_DrDe	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Wst_GLRD	BQ1EGG-WA