

# Datenblatt für Artikel 05134881

---

KSB Inlinepumpe Etaline 040-040-160 PD2EM GG11, 3 kW, 2-polig, mit PumpMeter



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932373647
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137051

# Datenblatt für Artikel 05134881

---

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	790 mm
Höhe	520 mm
Tiefe	400 mm
Gewicht	70.4 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 05134881

---

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: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

# Datenblatt für Artikel 05134881

---

Förderhöhe: \_\_\_\_\_ m  
Pumpenenddruck: max. 16 bar  
Nennweite: DN 40  
Nenndruck: PN16  
Motorbauform: V1  
Netzspannung: 3ph 400 V  
Netzfrequenz: Hz  
Nennleistung P2: 3 kW  
Nennstrom: 8 A  
Nennzahl: 3000 1/min (50 Hz)  
Effizienzklasse: IE5  
Druckaufnehmer  
PumpMeter: mit  
Gewicht: 64.75 kg  
Bestellinformationen:  
Fabrikat: KSB  
Baureihe: Etaline PumpDrive GP  
Baugröße: 40-40-160 PD2EM GG11  
Artikelnummer: 05134881  
EAN/GTIN: 4031932373647  
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)	25.7641 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	19.44 kPa
Max. Pumpvolumen	45.06 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	23.55 m
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-

## Datenblatt für Artikel 05134881

---

Bemessungsspannung	380 V - 480 V
Anzahl der Phasen	3
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	8 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	3.34 kW
Motorausgangsleistung (P2)	3 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.1 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 05134881

---

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 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlussstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IP55
Selbstansaugend	-
Explosionssgeschützt	-
Normmotor	-
Motor-Energieeffizienzklasse	IE5
<b>ETIM 7.0: Inline Umwälzpumpe mit Normmotor (EC011333)</b>	
Werkstoff des Gehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	DN 40

# Datenblatt für Artikel 05134881

---

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)	3 kW
Nennstrom	8 A
Schutzart (IP)	IP55
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3000 U <sub>pm</sub>
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 40
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.1 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzklasse	-

# Datenblatt für Artikel 05134881

---

## Andere Merkmale

MinMedTemp	-30
MaxMedTemp	110
Drehzahl	3000
PpMeter	mit
Netzspannung	3ph 400
Wst_WellenHuelse	CrNiMo Stahl
Nennleistung	3
Wst_Lfrd	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Wst_PpGeh	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Nennstrom	8
Baugroesse	40-40-160 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 40
MaxBetrDr	16
Wst_DrDe	EN-GJL-250/A48 CL 35B
Wst_GLRD	BQ1EGG-WA