

Datenblatt für Artikel 05134100

KSB Inlinepumpe Etaline 150-150-250 PD2EM GG11, 11 kW, 4-polig, mit PumpMeter



STAMMDATEN

| | |
|---------------------|---------------|
| Artikel-Typ | Produkt |
| GTIN | 4031932379618 |
| Einheit Bestellung | Stück |
| Preisbezugsmenge | 1 |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Ursprungsland | de |
| Zolltarifnummer | 84137051 |

Datenblatt für Artikel 05134100

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

| | |
|---------|-----------|
| Breite | 1200 mm |
| Höhe | 830 mm |
| Tiefe | 600 mm |
| Gewicht | 312.76 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 05134100

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

Laufgrad: 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 05134100

Förderhöhe: _____ m
Pumpenenddruck: max. 16 bar
Nennweite: DN 150
Nenndruck: PN16
Motorbauform: V1
Netzspannung: 3ph 400 V
Netzfrequenz: Hz
Nennleistung P2: 11 kW
Nennstrom: 25 A
Nenn Drehzahl: 1500 1/min (50 Hz)
Effizienzklasse: IE5
Druckaufnehmer
PumpMeter: mit
Gewicht: 252.79 kg
Bestellinformationen:
Fabrikat: KSB
Baureihe: Etaline PumpDrive GP
Baugröße: 150-150-250 PD2EM GG11
Artikelnummer: 05134100
EAN/GTIN: 4031932379618
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) | 201.507 m ³ /h |
| Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP) | 12.26 kPa |
| Max. Pumpvolumen | 303.6 m ³ /h |
| Max. Förderhöhe | 14.79 m |
| Max. Arbeitsdruck | - |
| Doppelpumpe | - |
| Elektrischer Anschluss | Anschlussklemmen |
| Kabellänge | - |

Datenblatt für Artikel 05134100

| | |
|--|---------------|
| Bemessungsspannung | 380 V - 480 V |
| Anzahl der Phasen | 3 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Nennstrom | 25 A |
| Aufgenommene Motorleistung (P1) | 11.76 kW |
| Motorausgangsleistung (P2) | 11 kW |
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | 7.96 W |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |
| Mindesteffizienzindex (MEI) | 0.7 |
| Isolationsklasse nach IEC | F |
| Drehzahl | 1500 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 05134100

| | |
|--|---------------------------|
| 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 150 |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite | 150 mm |
| Druckstufe Flanschanschluss Einlass | PN 16 |
| Anschlussstandard Einlassseite | EN 1092-2 |
| Anschluss Auslassseite | Flansch |
| Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite | DN 150 |
| Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite | 150 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 150 |

Datenblatt für Artikel 05134100

| | |
|--|----------------------|
| 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) | 11 kW |
| Nennstrom | 25 A |
| Schutzart (IP) | IP55 |
| Isolationsklasse nach IEC | F |
| Drehzahl | 1500 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 150 |
| Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump) | 7.96 W |
| Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump) | - |
| Energieeffizienzklasse | - |

Datenblatt für Artikel 05134100

Andere Merkmale

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| MinMedTemp | -30 |
| MaxMedTemp | 110 |
| Drehzahl | 1500 |
| PpMeter | mit |
| Netzspannung | 3ph 400 |
| Wst_WellenHuelse | CrNiMo Stahl |
| Nennleistung | 11 |
| Wst_Lfrd | Gusseisen GG 25 (GJL-250) |
| Wst_PpGeh | Gusseisen GG 25 (GJL-250) |
| Nennstrom | 25 |
| Baugroesse | 150-150-250 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 150 |
| MaxBetrDr | 16 |
| Wst_DrDe | EN-GJL-250/A48 CL 35B |
| Wst_GLRD | BQ1EGG-WA |