

# Datenblatt für Artikel 05153480

KSB Inlinepumpe EtaLinePro 050-050-090, 3900 1/min, 2,3kW, IE1, DN50



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932394604
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137051

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	590 mm
Höhe	451 mm
Tiefe	381 mm
Gewicht	27.5 kg

## BESCHREIBUNG

# Datenblatt für Artikel 05153480

---

EtaLine Pro - kompakter, flexibler, effizienter

Servicefreundliche, hocheffiziente, drehzahlgeregelte Inline-Pumpe mit trockenlaufendem Permanentmagnet-Synchronmotor. Integrierte, durchdachte Pumpenfunktionen. Den Effizienzanforderungen der ErP Richtlinien weit voraus. Einsetzbar für Heizungs-/ Klimaanlageanwendungen und Wassersysteme.

## Betriebsarten

- Konstantdruckregelung sensorlos
- Proportionaldruckregelung sensorlos
- Dynamische Steuerung (Dynamic Control) sensorlos
- Konstantförderstromregelung sensorlos
- Konstanttemperaturregelung sensorlos
- Konstantdifferenztemperaturregelung über analoge Signale
- Temperaturgeführte Differenzdruckregelung über Analog-Signal
- Konstante Drehzahl (Stellerbetrieb)

## Funktionen

- Integrierte Bluetooth LE-Schnittstelle
- Kostenlose KSB FlowManager App als intuitive Bedienmöglichkeit. Einfache Anpassung der Einstellungen des Pumpenaggregats und Durchführung eines Software Updates.
- Sollwertvorgabe über das Bedienelement, die KSB FlowManager App oder Analog-Signal 0-10 V DC / 0-20mA
- Parameterloser hydraulischer Prozessregler (automatische Einstellung der Regelparameter)
- Monitoring und Steuerung der Pumpe über die KSB FlowManager App
- Bedienerchnittstelle mit

## Datenblatt für Artikel 05153480

---

Bedienelement, LED-Segment-Anzeige und Display zur Anzeige der gewählten Betriebsart und verschiedener Betriebswerte

- Betriebsstundenzähler
- Energiezähler (von der Pumpe insgesamt aufgenommene elektrische Energie)
- Fördermengenähler (von der Pumpe insgesamt geförderte Wassermenge)
- Anzeige von Fehlercodes im Display
- Integrierte Motorschutzfunktionen
- Deblockierfunktion
- Erkennung von Fremddurchströmung
- Nachtabsenkung (Alternativer Sollwert über Digitaleingang)
- Service Intervall Pumpe und Motorlager parametrierbar
- Kabelbruchüberwachung
- Hydraulische Blockade Erkennung
- Sensorloser Trockenlaufschutz
- Kennfeldüberwachung durch Min-Flow / Max-Flow Warnungen und Begrenzung
- Integrierte Wärmemengenähler-Funktion über Analog-Signal
- Funktionslauf

Pumpenintegrierte

Kommunikationsschnittstellen

- 2 x Digitaleingang konfigurierbar (Start/Stopp, Fehler-Rest)
  - 2 x Analogeingang konfigurierbar (0/2-10V oder 0/4-20mA)
  - 2 x potentialfreie Relais (Wechsler) konfigurierbar für verschiedene Betriebszustandsinformationen
- Werkseitige Konfiguration: Relais 1 = Betriebsmeldung / Relais 2 = Störmeldung

Betriebsdaten

Fördermedium:

Maximal zulässige Mediumtemperatur:

Dichte Fördermedium:

Kinematische Viskosität Medium:

Förderstrom:

# Datenblatt für Artikel 05153480

---

Förderhöhe:  
Aufstellungsart:  
Nenndruck Druckstutzen:  
Nenndruck Saugstutzen:  
Nennweite Saugstutzen:  
Nennweite Druckstutzen:  
Betriebsspannung:  
Elektrische Anschlussleistung P1:  
Elektrischer Eingangsstrom I1:  
Mindesteffizienzindex (MEI):  
Energieeffizienzindex (EEI):

## MERKMALE

### ETIM 8.0: Inline-Trockenläuferpumpe (EC011333)

Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	sonstige
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	sonstige
Volumenstrom (BEP)	33 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	16 kPa
Max. Pumpvolumen	40 m <sup>3</sup> /h
Max. Förderhöhe	21 m
Max. Arbeitsdruck	10 bar
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	Anschlussklemmen
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	380 V - 480 V
Anzahl der Phasen	3
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	4.1 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	2.3 kW
Motorausgangsleistung (P2)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.3 W

## Datenblatt für Artikel 05153480

---

Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Mindesteffizienzindex (MEI)	0.4
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3900 1/min
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Motor mit verlängerter Achse	Ja
Kommunikation	vorbereitet
Funkstandard Bluetooth	Ja
Funkstandard WLAN 802.11	Nein
Funkstandard 2G / 3G / 4G	Nein
Funkstandard 5G	Nein
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	Ja
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	Ja
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	Nein
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	Nein
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	Nein
Potentialfreier Schaltkontakt	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	Nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	Nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP	Nein
Unterstützt Protokoll für KNX	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	Nein
Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus TCP	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus RTU	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet IP	Nein
Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	Nein
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	Nein

# Datenblatt für Artikel 05153480

---

Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-20 °C - 120 °C
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	76.1 mm
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 10
Anschlusstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	76.1 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 10
Anschlusstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	280 mm
Schutzart (IP)	IP55
Selbstansaugend	Nein
Explosionsschutz	Nein
Normmotor	Nein
Motor-Energieeffizienzklasse	IE5
<b>ETIM 7.0: Inline Umwälzpumpe mit Normmotor (EC011333)</b>	
Werkstoff des Gehäuses	-
Werkstoffgüte	-
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	-
Anschluss	-
Mit ovalen Gegenflanschen	-
Druckstufe Artikel	-
Druckstufe Flansch	-
Selbstansaugend	Nein
Anschlussspannung	-
Frequenz	50/60 Hz

## Datenblatt für Artikel 05153480

---

Motorausgangsleistung (P2)	-
Nennstrom	4.1 A
Schutzart (IP)	IP55
Isolationsklasse nach IEC	F
Drehzahl	3900 Upm
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	stufenlos
Kommunikationsbus	-
Motor mit verlängerter Achse	Ja
Doppelpumpe	Nein
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Einbaulänge	280 mm
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Pumpenhöhe	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	2.3 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzklasse	-

## Datenblatt für Artikel 05153480

---

### Andere Merkmale

MinMedTemp	-20
MaxMedTemp	120
Wst_Lfrd	EV000154 sonstige
Nennstrom	4,1
Baugroesse	050-050-090
Nennweitesse	50
Nennweite	50
NennleistungP2	2,3
Wst_PumpenGeh	Gusseisen
Baureihe	EtaLinePro
Schutzart	IP55
Nenndruck	PN10
Motordrehzahl	3900
Effizienzklasse	IE5