

## Ausschreibungstext

**Projektname**
**Projektnummer**
**Kunde**

Ansprechpartner

E-Mail

Telefon

**Firma**

Ansprechpartner

E-Mail

Telefon

21/11/2025

Seite 1 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	<b>Inlinepumpe</b>				
	EtaLine Pro 065-065-090_2.0kW	05153477	1	4.558,81	4.558,81
	<b>EtaLine Pro – kompakter, flexibler, effizienter</b>				

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

### **Betriebsarten**

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

### **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 für die sensorlose Regelung
- PID-Regler für die Regelung mit externem Sensor
- Monitoring und Steuerung der Pumpe über die KSB FlowManager App
- Bedienerschnittstelle mit Bedienelement, LED-Segment-Anzeige und Display zur Anzeige der gewählten Betriebsart und verschiedener Betriebswerte (Förderhöhe, Förderstrom, Drehzahl, elektrische Leistung)
- Betriebsstundenzähler
- Energiezähler (von der Pumpe insgesamt aufgenommene elektrische Energie)
- Fördermengenähler (von der Pumpe insgesamt geförderte

## Ausschreibungstext

**Projektname**  
**Projektnummer**

**Kunde**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

**Firma**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

21/11/2025

Seite 2 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	<p>Wassermenge)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzeige von Fehlercodes im Display und Fehlerhistorie über die KSB FlowManager App</li> <li>- Integrierte Motorschutzfunktionen</li> <li>- Einstellbare Anfahrrampe und Betriebsrampe</li> <li>- Feldorientierte Regelung (Vektorregelung)</li> <li>- Externe Meldung via Digitaleingang</li> <li>- Generierung Testalarm</li> <li>- Förderstromschätzung</li> <li>- Deblockierfunktion</li> <li>- Erkennung von Fremddurchströmung</li> <li>- Nachtabsenkung (Alternativer Sollwert über Digitaleingang)</li> <li>- Service Intervall Pumpe und Motorlager parametrierbar</li> <li>- Kabelbruchüberwachung</li> <li>- Low flow derating (Hydraulische Blockade Erkennung)</li> <li>- Sensorloser Trockenlaufschutz</li> <li>- Betriebspunktschätzung</li> <li>- Kennfeldüberwachung durch Min-Flow / Max-Flow Warnungen und Begrenzung</li> <li>- Lastprofilermittlung und Anzeige über die KSB FlowManager App</li> <li>- Wärmemengenerfassung über analoges Signal</li> <li>- Funktionslauf</li> <li>- Doppelpumpenbetrieb mit Redundanzfunktion und automatischen Pumpenwechsel oder Spitzenlastfunktion und integriertem Mehrpumpenmanagement Automatischer, intelligenter Pumpenwechsel im Doppelpumpenbetrieb</li> <li>- Speed Equalizer für den Doppelpumpenbetrieb</li> </ul> <p><b>Pumpenintegrierte Kommunikationsschnittstellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Digitaleingang konfigurierbar (Start/Stopp, Fehler-Rest)</li> <li>- 2 x Analogeingang konfigurierbar (0/2-10V oder 0/4-20mA)</li> <li>- 2 x potentialfreie Relais (Wechsler) konfigurierbar für verschiedene Betriebszustandsinformationen</li> </ul> <p>Werksseitige Konfiguration: Relais 1 = Betriebsmeldung / Relais 2 = Störmeldung</p> <p><b>Betriebsdaten</b></p> <p>Fördermedium : Wasser</p> <p>Maximal zulässige : 20,00 °C</p> <p>Mediumtemperatur</p> <p>Dichte Fördermedium : 998,30 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Kinematische Viskosität :</p> <p>Medium</p>				

**Ausschreibungstext**

**Projektname**  
**Projektnummer**

**Kunde**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

**Firma**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

21/11/2025

Seite 3 / 5

Pos. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anz.	EP / EUR	GP / EUR
	Förderstrom	:			
	Förderhöhe	:			
	Aufstellungsart	: Horizontal			
	Nenndruck Druckstutzen	: PN 6/10/16			
	Nenndruck Saugstutzen	: PN 6/10/16			
	Nennweite Saugstutzen	: DN 65			
	Nennweite Druckstutzen	: DN 65			
	Betriebsspannung	: 400 V			
	Elektrische Anschlussleistung	: 2,615 kW			
	P1				
	Elektrischer Eingangsstrom I1	: 3,60 A			
	Mindesteffizienzindex (MEI)	: 0,4			
	Energieeffizienzindex (EEI)	: 0,62			
	Pumpendrehzahl im	: 3.300			
	Betriebspunkt				
	Schutzart Aggregat	: IP55			
	Zulässige maximale	: 40°C			
	Umgebungstemperatur im Betrieb				
	<b>Werkstoffe</b>				
	Werkstoff Spiralgehäuse	: GG KTL beschichtet (EN-GJL			
	250)				
	Werkstoff Gehäusedeckel	: GG KTL beschichtet (EN-GJL			
	250)				
	Werkstoff Welle	: Edelstahl (1.4021+QT650/S)			
	Werkstoff Laufrad	: PPS-GF40/1.4021			
	Werkstoff Wellendichtung	: Q7Q7EGG			
	produktseitig				
	Wellendichtungsausführung	: EGLRD A-Deckel mit Entlüftung			
	<b>Anschlussmaße</b>				
	Rohranschluss	: G 1/4			
	Baulänge	: 395 mm			
	<b>Bestellinformationen</b>				
	Gewicht netto ca.	: 30,2 kg			
	Typ	: EtaLine Pro 065-065-			
	090_2.0kW				
	Hersteller	: KSB			
	Materialpreisgruppe	: E2			
	Artikelnummer	: 05153477			
	EAN/GTIN-Nummer	: 4031932394635			

**Datenblatt: Pumpendaten**

**Projektname**  
**Projektnummer**

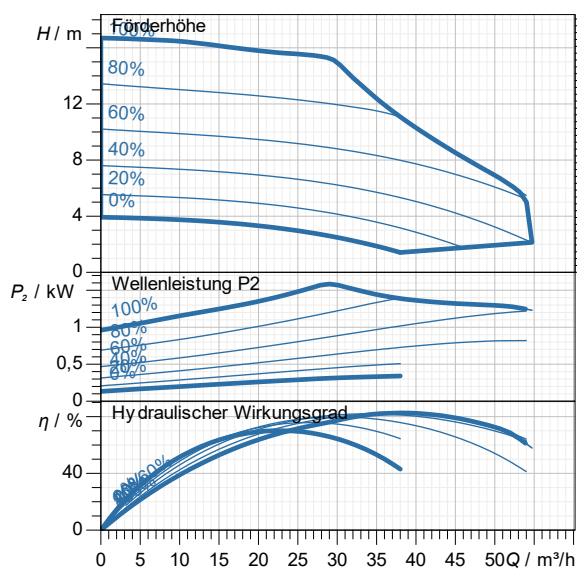
**Pos.-Nr.**  
**Bauart** Inlinepumpe  
**Typ / Bezeichnung** EtaLine Pro 065-065-090\_2.0kW

**Kunde**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

**Firma**  
Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

21/11/2025

Seite 4 / 5


**Vorgabedaten**

Förderstrom  
Förderhöhe  
Fördermedium Wasser  
Konzentration 100  
Mediumtemperatur 20 °C

**Pumpendaten**

Hersteller KSB  
Ausführung Einzelpumpe  
Max. Mediumtemperatur 110 °C

**Hydraulische Daten**

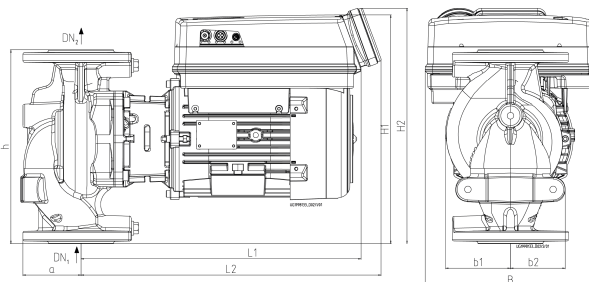
Förderstrom  
Förderhöhe  
Max. Betriebsdruck 33.420

**Werkstoff / Dichtung**

Spiralgehäuse GG KTL beschichtet (EN-GJL 250)  
Gehäusedeckel GG KTL beschichtet (EN-GJL 250)  
Laufrad PPS-GF40/1.4021  
Lagerplatte A4/ AISI 316  
Dichtring DPAF  
O-Ring EPDM

**Motorbemessungsdaten**

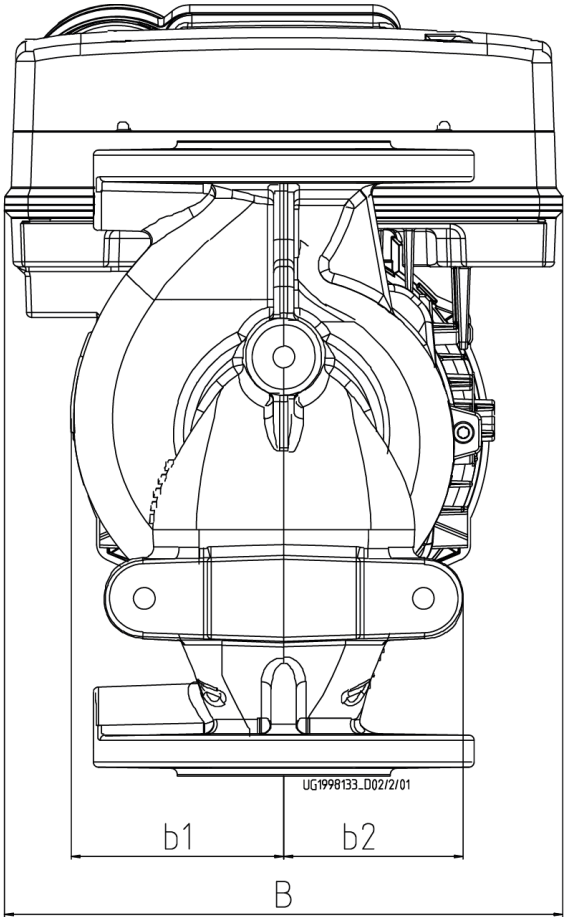
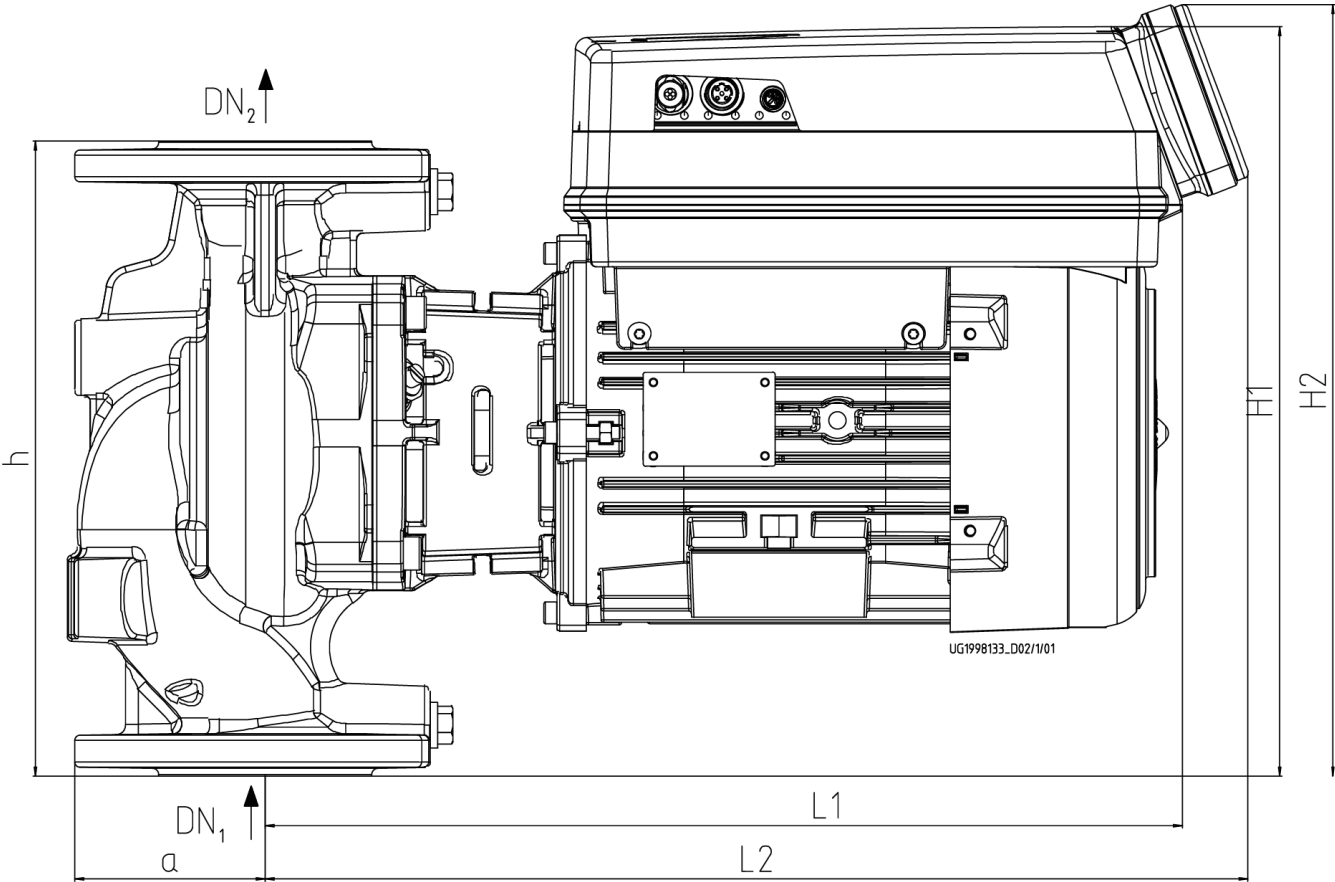
Bemessungsleistung (P<sub>n</sub>) 2 kW  
Drehzahl 3.300 1/min  
Bemessungsspannung 400 V  
Bemessungsstrom (I<sub>n</sub>) 3,6 A  
Energieeffizienzindex ≤ 0,62



a	123	b2	90	H2	349
B	220	h	340	L1	369
b1	114	H1	340	L2	395

**Artikel-Info**

Ident-Nr./ Typschlüssel 05153477  
Gewicht 30,2 kg  
Bruttopreis 4.558,81 EUR  
PL 21/11/2025  
Preisgruppe E2



Name	Wert	Name	Wert
a	123 mm		
B	220 mm		
b1	114 mm		
b2	90 mm		
h	340 mm		
H1	340 mm		
H2	349 mm		
L1	369 mm		
L2	395 mm		