

Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 1

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0

**Betriebspunkt 1**

**Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher	0 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Zulaufdruck	
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	spezifizierte	20 °C
kinematische Viskosität	1 mm <sup>2</sup> /s	Umgebungstemperatur	
Medium		Aufstellungshöhe über	1,000 m
		Meeresniveau	

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	24.96 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene	0.6557 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h	Leistung im Betriebspunkt	
Maximal zulässiger Förderstrom	64 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	2.033 kW
Förderhöhe	7.416 m	maximaler Leistungsbedarf	2.6 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	4.555 m	Aggregat	
Maximale Förderhöhe der Kennlinie	17 m	Pumpendrehzahl	2,333 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	76.75 %	Austrittsdruck-max.	-0.5542 bar.r
NPSH erforderlich	0 m		

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Eingangspannung und -frequenz	3~ 380-480 V +/-10%, 50/60 Hz
Pumpennorm	EN 733	Netzspannung	380 V
Wellenachslage	horizontal / vertikal	Netzfrequenz	50 Hz
Pumpenbauart	Blockbauweise	maximaler Leistungsbedarf	2.6 kW
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Aggregat	
Lauftradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.4
		Energieeffizienzindex EEI	0.62
		Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
		Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
		Richtlinie Pumpe	CE

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 65	Nennweite Druckstutzen	DN 65
Nenndruck Saugstutzen	PN 10	Nenndruck Druckstutzen	PN 10
Saugstutzenstellung	gegenüber Druckstutzen	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2



Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 2

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0

## Sonderausführung

### Variante Wellendichtung

#### Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Welle	1.4021+QT650/S
Werkstoff Laufrad	PPS-GF40

#### Antrieb

Elektromotor	Ja	maximaler Leistungsbedarf	2.6 kW
Antriebskonzept	E-Antrieb	Aggregat	
Werkstoff Motorgehäuse	AL		
Schutzart Aggregat	IP55		

#### Verpackung

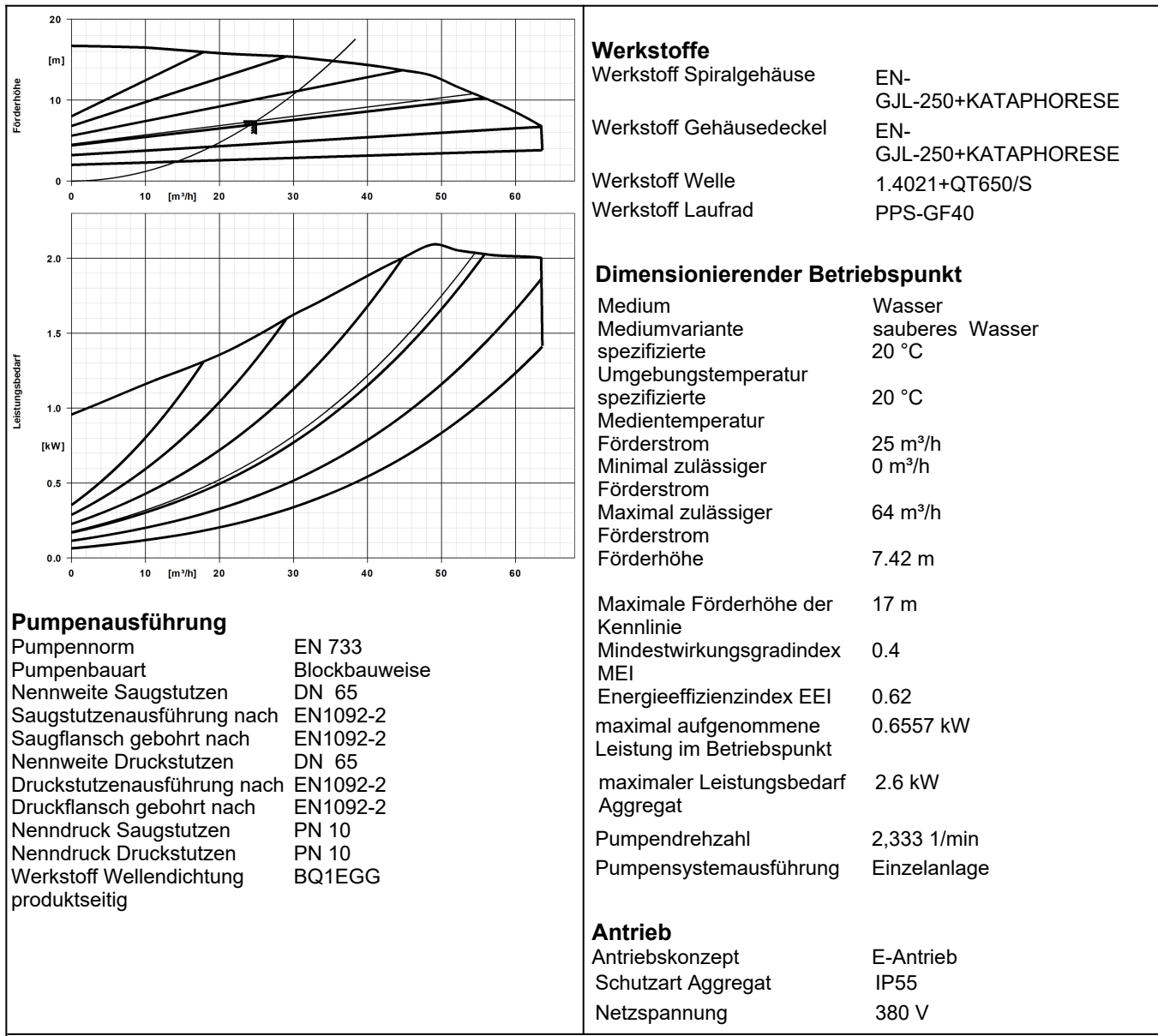
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Kunden-Pos.-Nr.:  
 Anfrage-Datum: 13/06/2024  
 Anfrage-Nr.:  
 Menge: 1

Angebot:  
 Positionsnr.: 100  
 Datum: 13/06/2024  
 Seite: 3

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0



**Werkstoffe**  
 Werkstoff Spiralgehäuse EN-GJL-250+KATAPHORESE  
 Werkstoff Gehäusedeckel EN-GJL-250+KATAPHORESE  
 Werkstoff Welle 1.4021+QT650/S  
 Werkstoff Laufrad PPS-GF40

**Dimensionierender Betriebspunkt**  
 Medium Wasser  
 Mediumvariante sauberes Wasser  
 spezifizierte Umgebungstemperatur 20 °C  
 spezifizierte Medientemperatur 20 °C  
 Förderstrom 25 m³/h  
 Minimal zulässiger Förderstrom 0 m³/h  
 Maximal zulässiger Förderstrom 64 m³/h  
 Förderhöhe 7.42 m

Maximale Förderhöhe der Kennlinie 17 m  
 Mindestwirkungsgradindex 0.4  
 MEI  
 Energieeffizienzindex EEI 0.62  
 maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt 0.6557 kW  
 maximaler Leistungsbedarf Aggregat 2.6 kW  
 Pumpendrehzahl 2,333 1/min  
 Pumpensystemausführung Einzelanlage

**Pumpenausführung**

Pumpennorm EN 733  
 Pumpenbauart Blockbauweise  
 Nennweite Saugstutzen DN 65  
 Saugstutzenausführung nach EN1092-2  
 Saugflansch gebohrt nach EN1092-2  
 Nennweite Druckstutzen DN 65  
 Druckstutzenausführung nach EN1092-2  
 Druckflansch gebohrt nach EN1092-2  
 Nenndruck Saugstutzen PN 10  
 Nenndruck Druckstutzen PN 10  
 Werkstoff Wellendichtung BQ1EGG  
 produktseitig

**Antrieb**  
 Antriebskonzept E-Antrieb  
 Schutzart Aggregat IP55  
 Netzspannung 380 V

# Kennlinie (Pumpe)

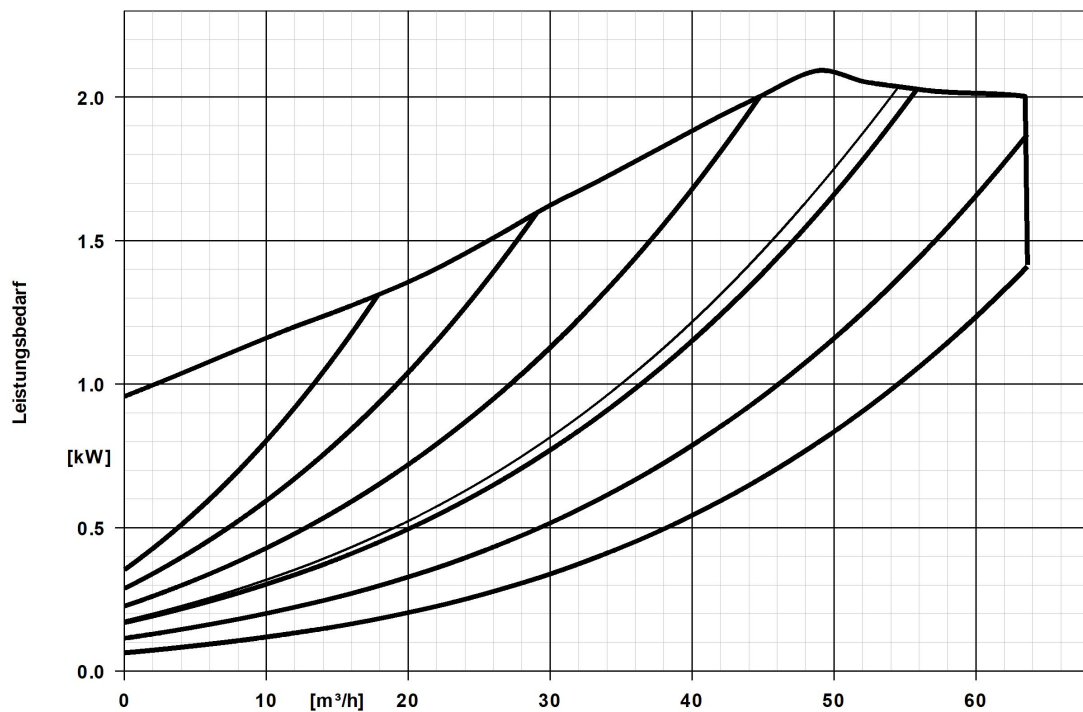
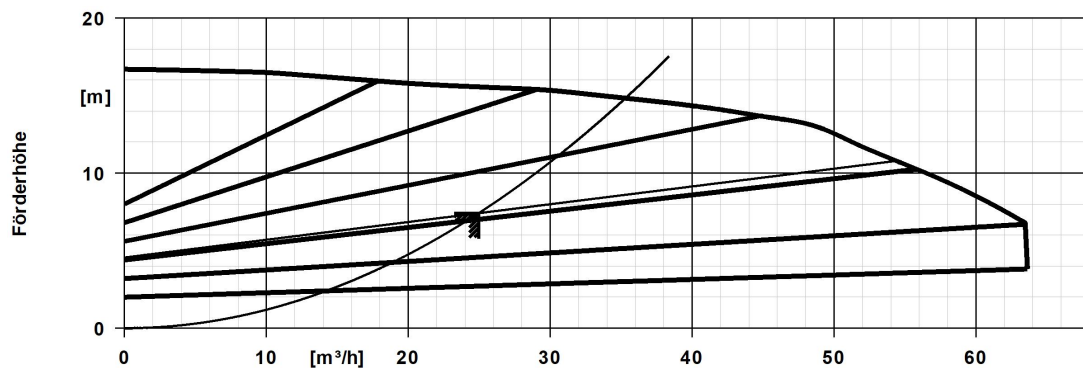


Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 4

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0



## Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2,333 1/min	Energieeffizienzindex EEI	0.62
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.4
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s		
Förderstrom	25 m <sup>3</sup> /h		
Minimal zulässiger Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h		
Maximal zulässiger Förderstrom	64 m <sup>3</sup> /h		

## Kennlinie (Pumpe)



Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 5

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0

Förderhöhe 7.42 m  
Maximale Förderhöhe der  
Kennlinie 17 m

# Aufstellungsplan

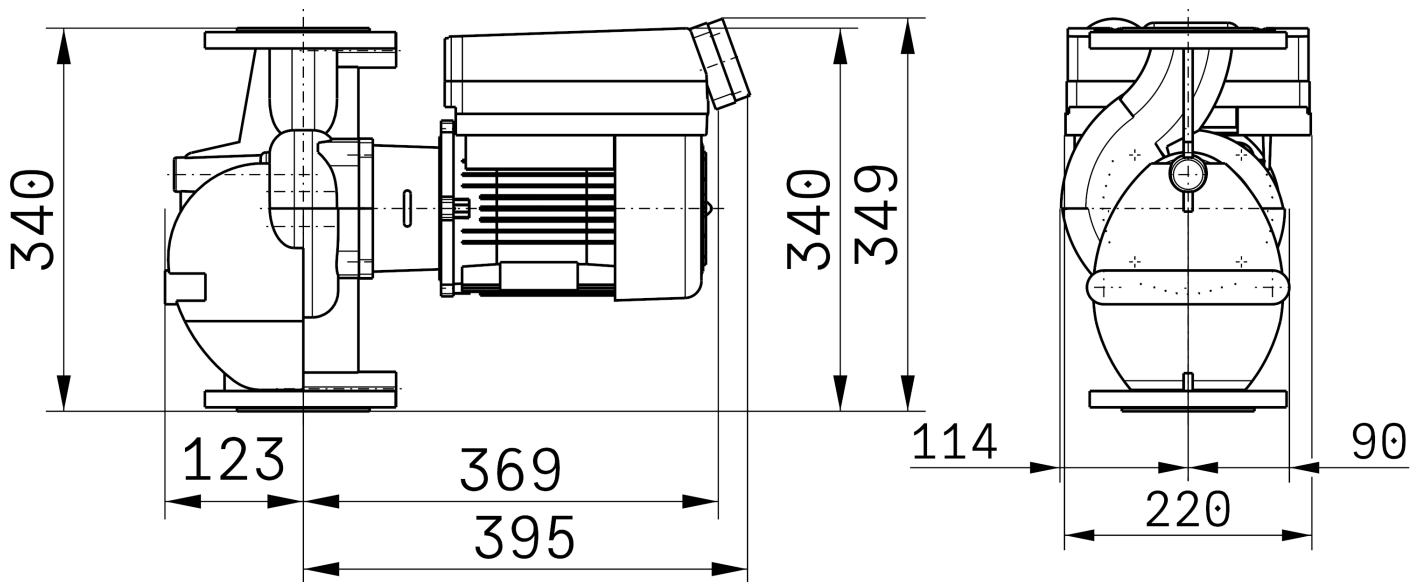


Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 5

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

### Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 65
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 65
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 10
Nenndruck Druckstutzen	PN 10

### Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	32 kg
---------------------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

# Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 6

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m  
Anschlussmaße für Pumpen: EN735  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

# Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:  
Anfrage-Datum: 13/06/2024  
Anfrage-Nr.:  
Menge: 1

Angebot:  
Positionsnr.: 100  
Datum: 13/06/2024  
Seite: 6

**EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW 05153476**

Version-Nr.: 0

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.

Komponentenbaureihe	EtaLine Pro (ESCCI)
Medium	Wasser
Maximal spezifizierte Medientemperatur	20 °C
Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>
kinematische Viskosität Medium	1 mm <sup>2</sup> /s
Förderstrom	25 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	7.42 m
maximaler Leistungsbedarf Aggregat	2.6 kW
Pumpenbauart	Blockbauweise
Nenndruck Druckstutzen	PN 10
Nenndruck Saugstutzen	PN 10
Nennweite Saugstutzen	DN 65
Nennweite Druckstutzen	DN 65
Strom maximal Aggregat	4.7 A
maximaler Leistungsbedarf Aggregat	2.6 kW
Pumpendrehzahl	2,333 1/min
Energieeffizienzindex EEI	0.62
Mindestwirkungsgradindex MEI	0.4
Schutzart Aggregat	IP55
Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Welle	1.4021+QT650/S
Werkstoff Laufrad	PPS-GF40
Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1EGG
Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung
Gesamtgewicht Pumpe	32 kg
Externe Produktbeschreibung	EtaLine Pro 065-065-090 2,6kW
Materialpreisgruppe	E2