

EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487

## Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

### Betriebsbedingungen (Anfrage)

Medium	Wasser	ermittelter Dampfdruck	0.02337 bar.a
Mediumvariante	sauberes Wasser	mindestens erforderlicher Zulaufdruck	0 bar.r
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Aufstellungshöhe über Meeressniveau	1,000 m
kinematische Viskosität	1 mm²/s		
Medium			

### Betriebsbedingungen

Förderstrom	4.605 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	0.229 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	0 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	0.5135 kW
Maximal zulässiger Förderstrom	11 m³/h	maximaler Leistungsbedarf Aggregat	0.8 kW
Förderhöhe	11.33 m	Pumpendrehzahl	4,252 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	7.84 m	Austrittsdruck-max.	-0.2327 bar.r
Maximale Förderhöhe der Kennlinie	29 m		
Wirkungsgrad Pumpe NPSH erforderlich	61.95 % 0 m		

### Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Eingangsspannung 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 Aggregat	0.8 kW
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.4
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Energieeffizienzindex EEI	0.62
		Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
		Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
		Richtlinie Pumpe	CE

### Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 32	Nennweite Druckstutzen	DN 32
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

**EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487**

## 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	0.8 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)

EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487

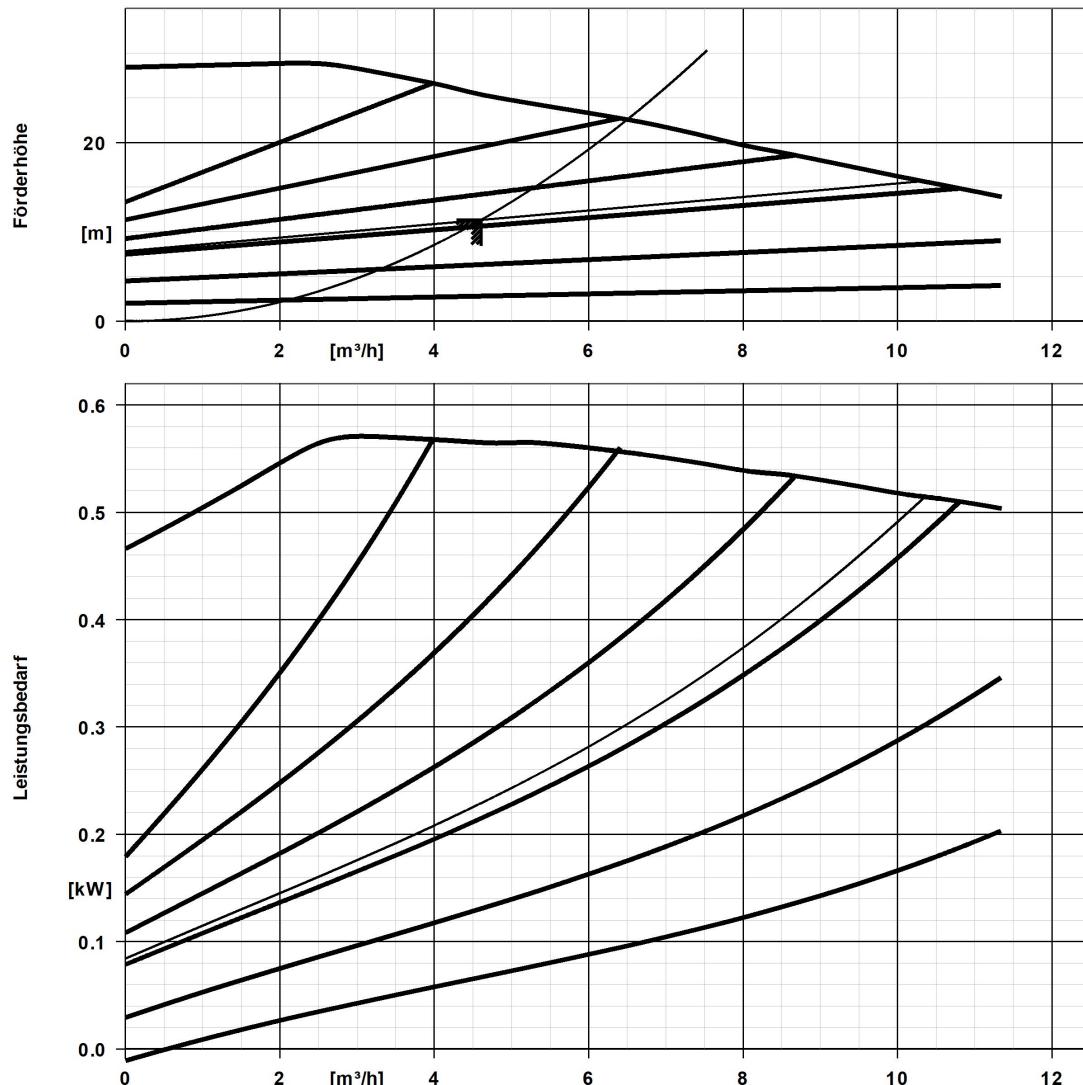
	<b>Werkstoffe</b>	
	Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Gehäusedeckel		EN-GJL-250+KATAPHORESE
Werkstoff Welle		1.4021+QT650/S
Werkstoff Laufrad		PPS-GF40
<b>Dimensionierender Betriebspunkt</b>		
Medium		Wasser
Mediumvariante		sauberes Wasser
spezifizierte		20 °C
Umgebungstemperatur		20 °C
spezifizierte		Medientemperatur
Medientemperatur		4.61 m³/h
Förderstrom		0 m³/h
Minimal zulässiger		Förderstrom
Förderstrom		11 m³/h
Maximal zulässiger		Förderstrom
Förderstrom		11.3 m
Förderhöhe		Maximale Förderhöhe der Kennlinie
		29 m
Mindestwirkungsgradindex		0.4
MEI		Energieeffizienzindex EEI
EN 733		0.62
Blockbauweise		maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt
DN 32		0.229 kW
EN 1092-2		maximaler Leistungsbedarf Aggregat
EN 1092-2		0.8 kW
EN 1092-2		Pumpendrehzahl
EN 1092-2		4,252 1/min
PN 10		Pumpensystemausführung
PN 10		Einzelanlage
BQ1EGG		
<b>Pumpenausführung</b>		
Pumpennorm EN 733		
Pumpenbauart Blockbauweise		
Nennweite Saugstutzen DN 32		
Saugstutzenausführung nach EN1092-2		
Saugflansch gebohrt nach EN1092-2		
Nennweite Druckstutzen DN 32		
Druckstutzenausführung nach EN1092-2		
Druckflansch gebohrt nach EN1092-2		
Nenndruck Saugstutzen PN 10		
Nenndruck Druckstutzen PN 10		
Werkstoff Wellendichtung produktseitig BQ1EGG		
<b>Antrieb</b>		
Antriebskonzept		E-Antrieb
Schutzart Aggregat		IP55
Netzspannung		380 V

# Kennlinie (Pumpe)



Seite: 4

EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487



## Kurven Daten

Pumpendrehzahl	4,252 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	4.61 $\text{m}^3/\text{h}$		
Minimal zulässiger Förderstrom	0 $\text{m}^3/\text{h}$		
Maximal zulässiger Förderstrom	11 $\text{m}^3/\text{h}$		

## Kennlinie (Pumpe)



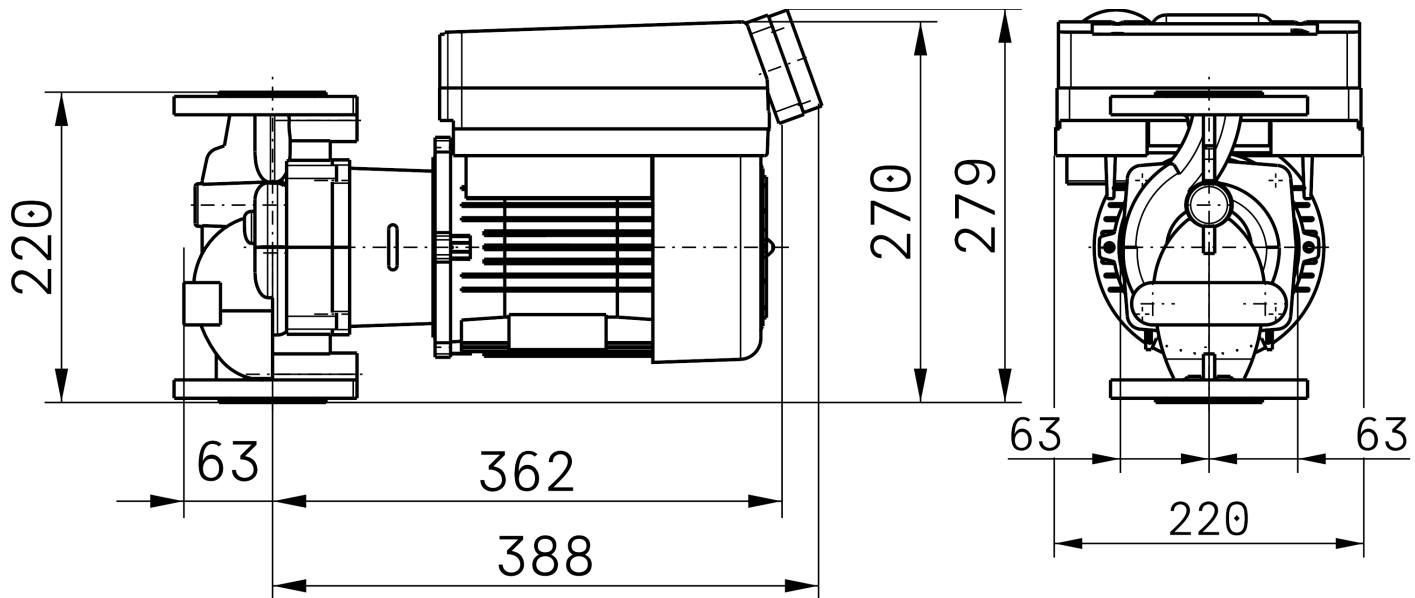
Seite: 5

**EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487**

Förderhöhe 11.3 m

Maximale Förderhöhe der  
Kennlinie 29 m

EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

### Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 32
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 32
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 10
Nenndruck Druckstutzen	PN 10

### Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe 19 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

# Aufstellungsplan



Seite: 6

**EtaLine Pro 032-032-070 0,8kW 05153487**

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