

**EtaLine Pro 050-050-090 1,3kW 05153479**

**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/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1,000 m
kinematische Viskosität	1 mm <sup>2</sup> /s		

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	15.98 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	0.3923 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	0.791 kW
Maximal zulässiger Förderstrom	38 m <sup>3</sup> /h	maximaler Leistungsbedarf Aggregat	1.3 kW
Förderhöhe	6.672 m	Pumpendrehzahl	2,639 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	4.24 m	Austrittsdruck-max.	-0.585 bar.r
Maximale Förderhöhe der Kennlinie	17 m		
Wirkungsgrad Pumpe	73.9 %		
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 Aggregat	1.3 kW
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Mindestwirkungsgradindex MEI	0.4
Lauftradform	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 50	Nennweite Druckstutzen	DN 50
Nennndruck Saugstutzen	PN 10	Nennndruck 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 050-050-090 1,3kW 05153479**

**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

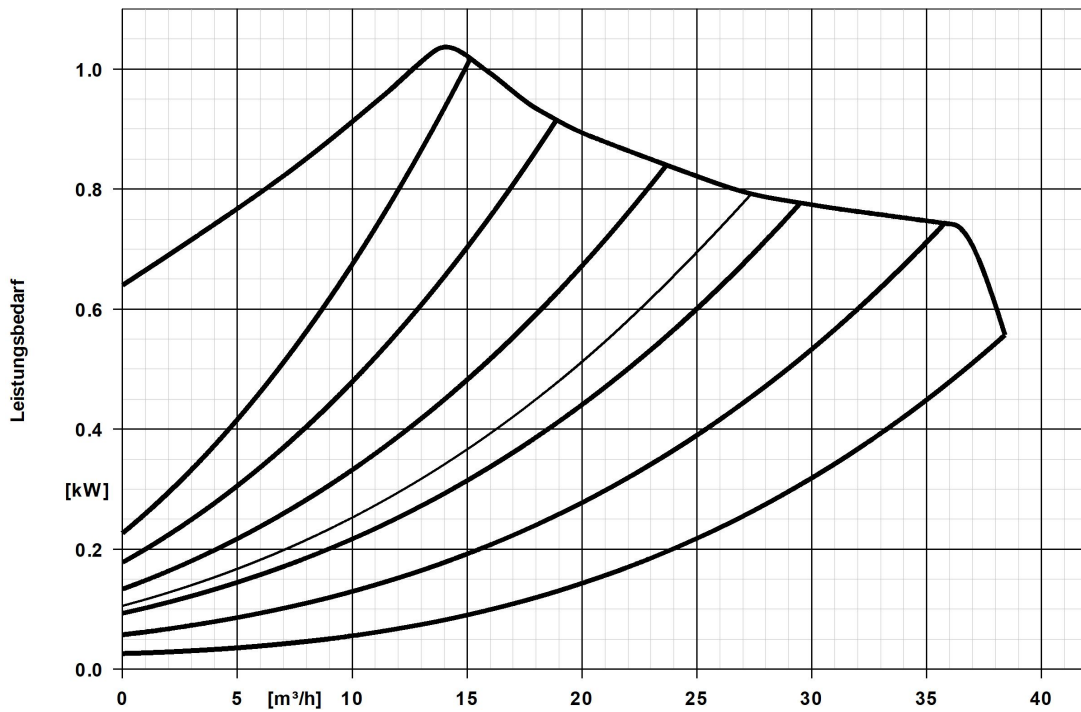
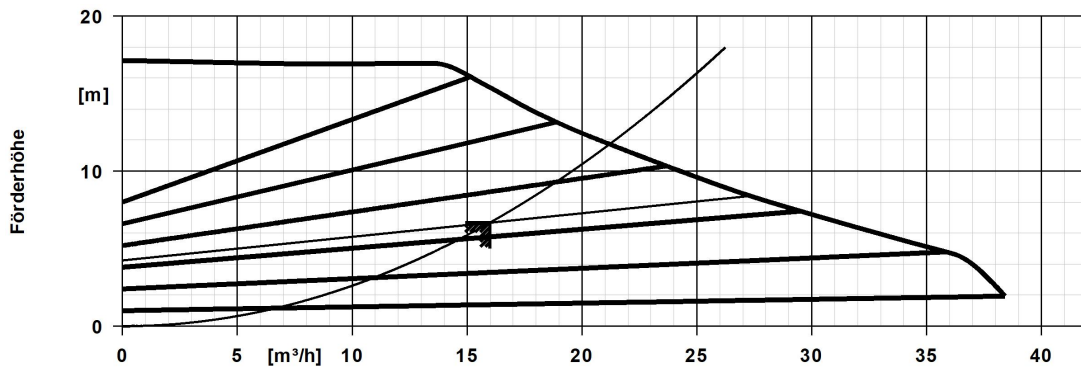
**Antrieb**

Elektromotor	Ja	maximaler Leistungsbedarf	1.3 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 050-050-090 1,3kW 05153479**



**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	2,639 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	16 m <sup>3</sup> /h		
Minimal zulässiger Förderstrom	0 m <sup>3</sup> /h		
Maximal zulässiger Förderstrom	38 m <sup>3</sup> /h		

## Kennlinie (Pumpe)

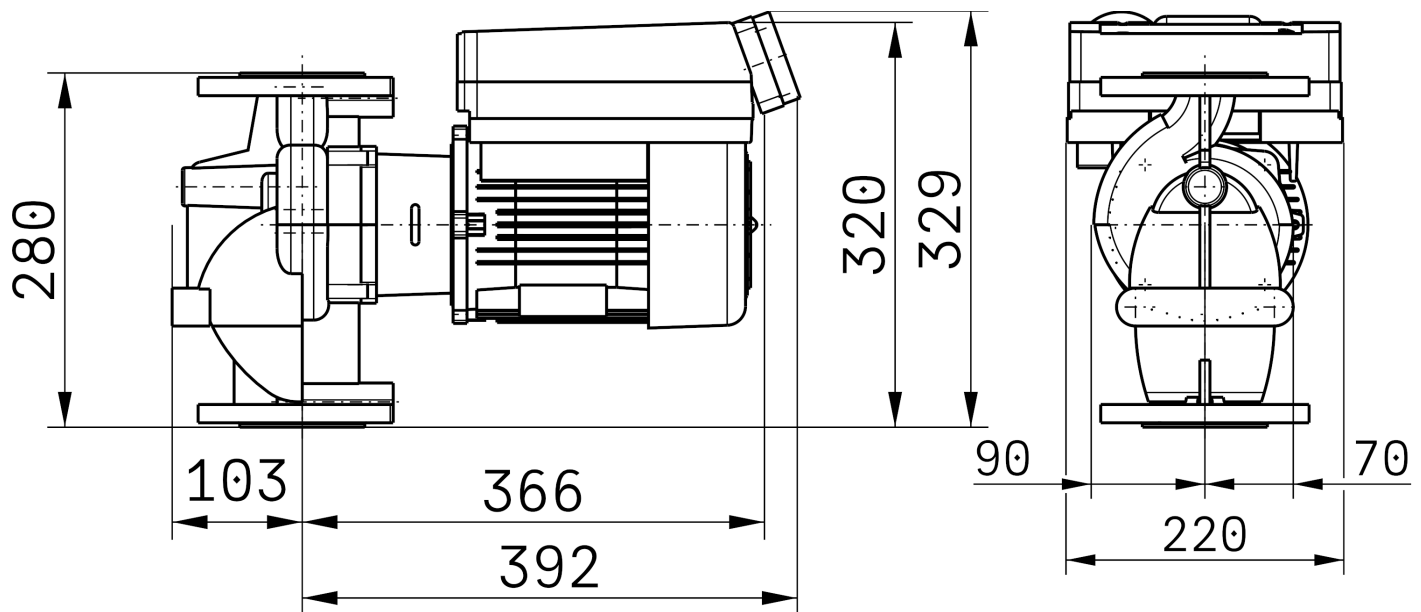


Seite: 4

**EtaLine Pro 050-050-090 1,3kW 05153479**

Förderhöhe	6.67 m
Maximale Förderhöhe der Kennlinie	17 m

EtaLine Pro 050-050-090 1,3kW 05153479



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

**Anschlüsse**

Nennweite Saugstutzen	DN 50
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 50
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 10
Nenndruck Druckstutzen	PN 10

**Gewicht netto**

Gesamtgewicht Pumpe	23 kg
---------------------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

## **EtaLine Pro 050-050-090 1,3kW 05153479**

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