

**Etanorm 350-300-375 GG**  
 ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB

**Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt**

**Betriebsbedingungen (Anfrage)**

Angestrebter Förderstrom	1.100 m <sup>3</sup> /h	ermittelter Dampfdruck	-0,9793 bar.a
Angestrebter Massenstrom	305,07 kg/s	spezifizierter Zulaufdruck	0,9789 bar
Angestrebte Förderhöhe	14 m	NPSH vorhanden	20 m
Medium	Wasser	spezifizierte	20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Umgebungstemperatur	
spezifizierte Medientemperatur	18 °C	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
Dichte Fördermedium	998,4 kg/m <sup>3</sup>		
kinematische Viskosität Medium	1,05 mm <sup>2</sup> /s		

**Betriebsbedingungen**

Förderstrom	1.100 m <sup>3</sup> /h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	48,09 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	404,34 m <sup>3</sup> /h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	48,44 kW
Förderhöhe	14 m	Pumpendrehzahl	990,5 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	19,79 m	Austrittsdruck-max.	2,917 bar
Wirkungsgrad Pumpe	87,06 %		
NPSH erforderlich	4,3 m		

**Pumpenausführung**

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	ohne	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	horizontal	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Laufraddurchmesser D2	380 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	52 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	85.1 (water)
Muttersicherung für Laufrad	Ja	Bauform Lagerträger	Lagerträger
Rotationsbremse	Nein	Lagerträgereausführung	leicht
		Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
		Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
		Schmierart	Fettschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	V-Ring
		Richtlinie Pumpe	CE

**Etanorm 350-300-375 GG**  
 ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB

**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 350	Nennweite Druckstutzen	DN 300
Nenndruck Saugstutzen	PN 10	Nenndruck Druckstutzen	PN 10
Saugstutzenstellung	axial	Druckstutzenstellung	0 Grad
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

**Hilfsanschlüsse Pumpe**

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	G 1/2 gebohrt und verschlossen
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	ohne ohne	1M Druckmessgerät Saugstutzen	G 1/2 gebohrt und verschlossen
8B Leckageflüssigkeit Ablass	G 1/2 gebohrt		
12A Zirkulationsflüssigkeit Austritt	G 1/2 gebohrt und verschlossen		

**Wellendichtung**

Wellendichtungs Ausführung	EGLRD A-Deckel	Dichtungscode	Code 44
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 03	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB
ermittelter Druck	1,09 bar	Gleitringdichtungstyp produktseitig	4M
Dichtungsraum		Werkstoff Wellendichtung produktseitig	BQ1E4GG

**Werkstoffe**

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Hydraulikgehäuse	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff Verschlusschraube Strömungsgehäuse	ST
Werkstoff Laufrad	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	(CRNIMO ST INT)- ASBESTFREI
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung	(ST)
Werkstoff Spaltring druckseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Lagerträger	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		

**Etanorm 350-300-375 GG**  
ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB

**Antrieb**

Elektromotor	Nein	Bemessungsdrehzahl Motor	992 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	6
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	75 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	Grenzwert maximale Luftfeuchtigkeit Motor	30 g/m <sup>3</sup>
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	315S		

**Anstrich**

**Aggregat**

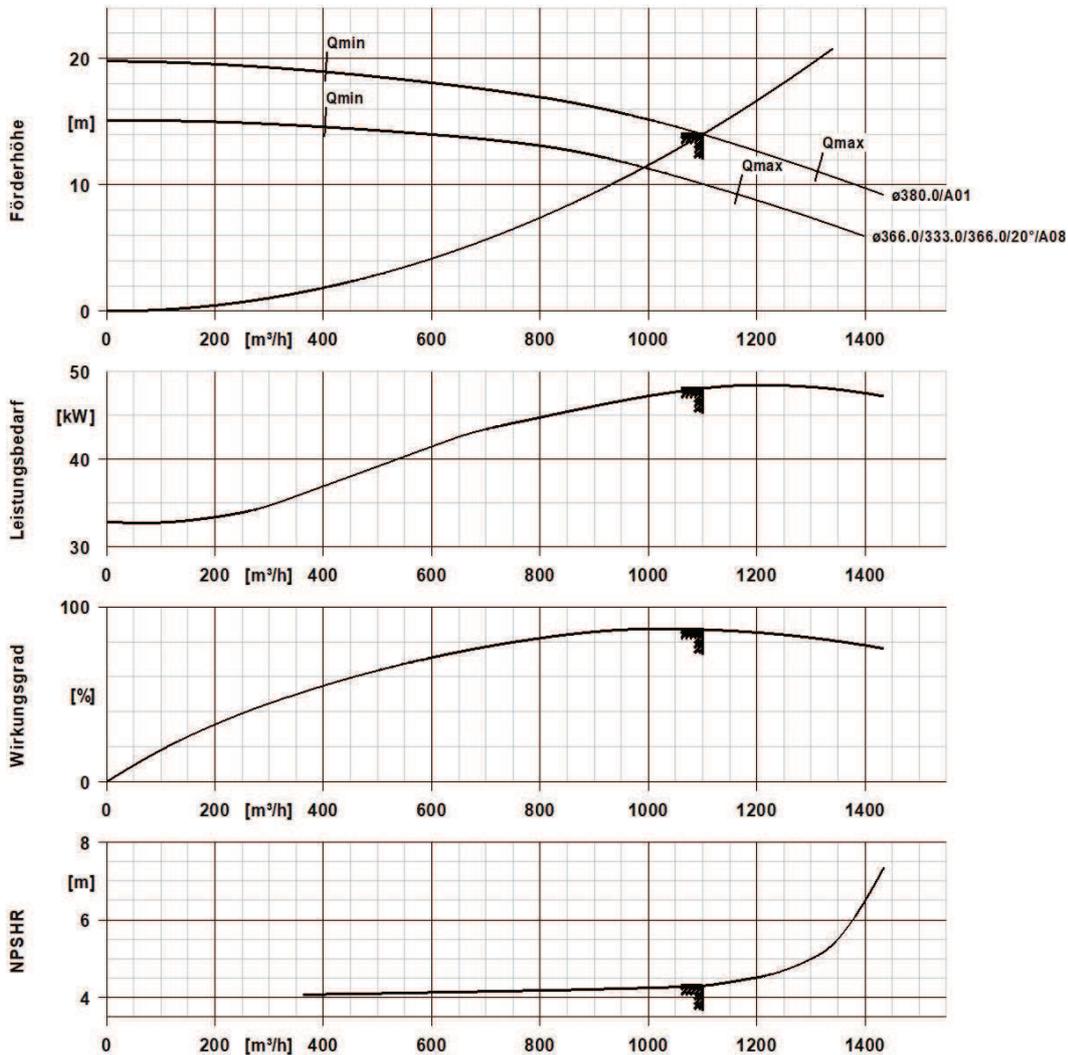
Oberflächenvorbereitung	gestrahlt Reinheitsgrad SA21/2
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	35 µm
Qualität Deckbeschichtung	2K-Polyurethan (PUR)
Schichtdicke Deckbeschichtung	80 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau

**Verpackung**

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

**Typenschilder**

**Etanorm 350-300-375 GG**  
 ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB

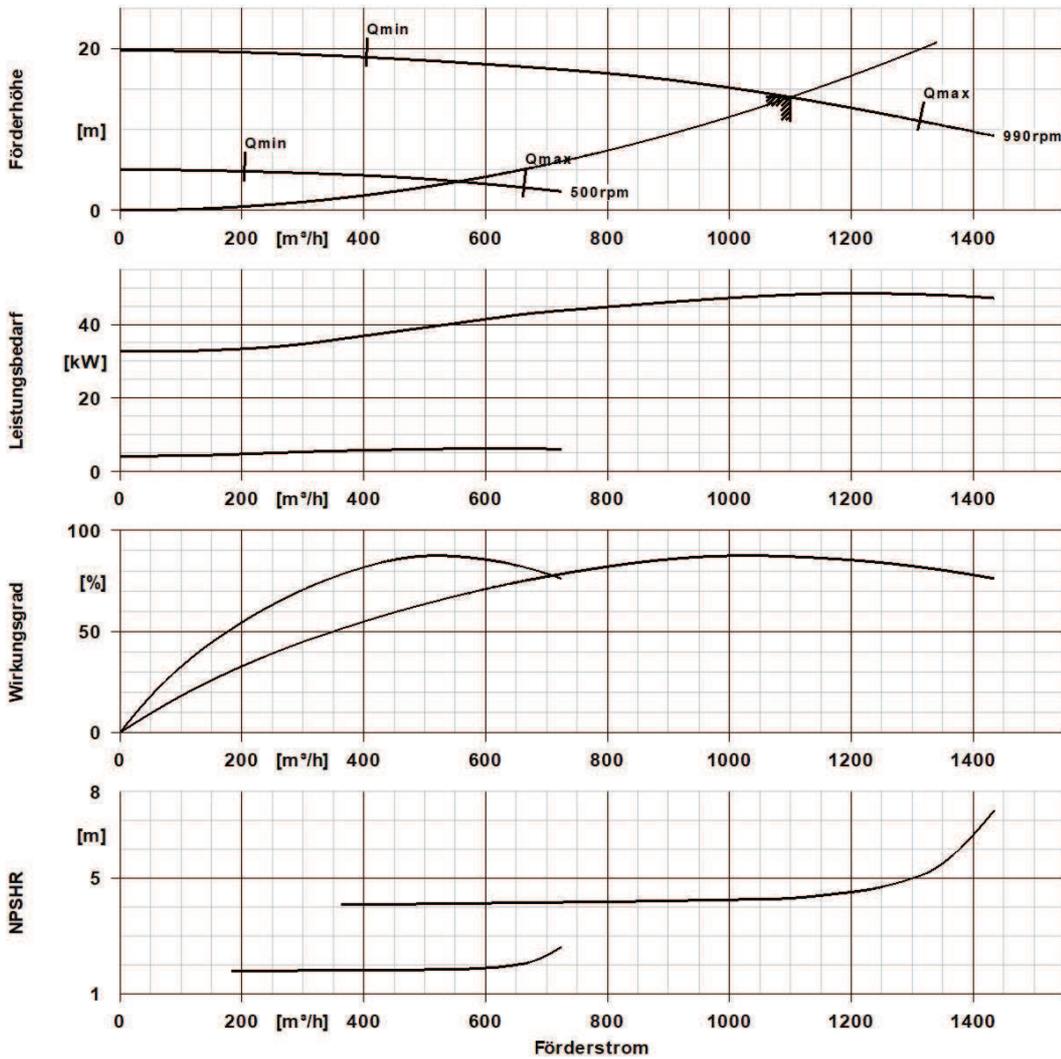


**Kurven Daten**

Pumpendrehzahl	990 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	87,1 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m <sup>3</sup>	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	48,1 kW
kinematische Viskosität Medium	1,05 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	4,3 m
Förderstrom	1.100 m <sup>3</sup> /h	Hydraulischer Laufraddurchmesser	380 mm
Förderhöhe	14 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Gemäß EN ISO 9906, §4.4.2 (Wellenleistungsaufnahme unter 10 kW)

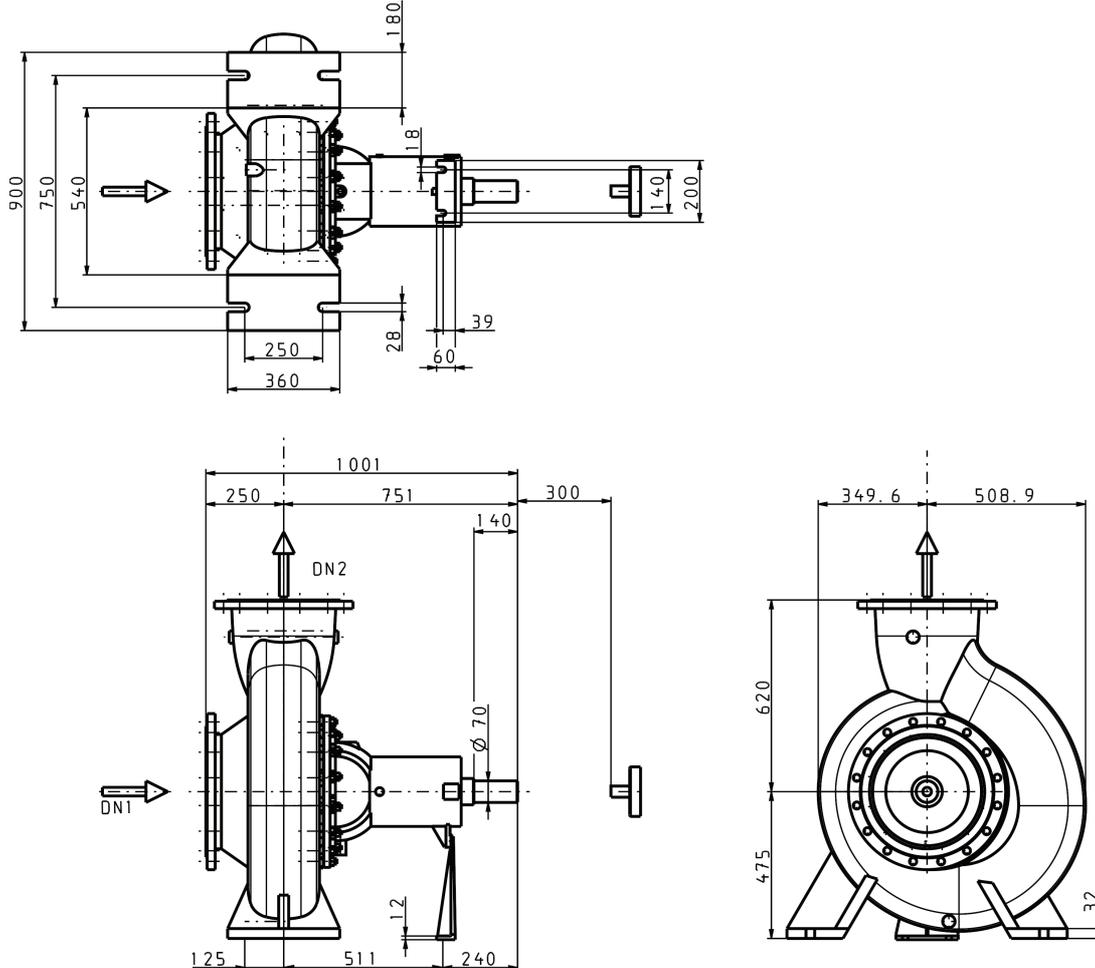
**Etanorm 350-300-375 GG**  
 ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB



**Kurven Daten**

Dichte Fördermedium	998 $kg/m^3$	Hydraulischer Laufraddurchmesser	380 mm
kinematische Viskosität Medium	1,05 $mm^2/s$	Förderhöhe	14 m
Förderstrom	1.100 $m^3/h$		

**Etanorm 350-300-375 GG**  
 ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Maße in mm

**Motor**

Bemessungsleistung Motor 75 kW  
 Bemessungsdrehzahl Motor 992 1/min

**Anschlüsse**

Nennweite Saugstutzen DN 350  
 Saugflansch gebohrt nach EN1092-2  
 Nennweite Druckstutzen DN 300  
 Druckflansch gebohrt nach EN1092-2  
 Nenndruck Saugstutzen PN 10  
 Nenndruck Druckstutzen PN 10

**Gewicht netto**

Gesamtgewicht Pumpe 569,6 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung**

## Aufstellungsplan



Seite: 2 / 2

### **Etanorm 350-300-375 GG**

ETNE350-300-375-GGSAA44 GSOHX6AHB

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