

ETN 125-100-400 GGXAA11GD504504B
 Pumpe als Turbine (PaT)

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Volumenstrom	200,00 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	51,00 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Wirkungsgrad	75,0 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Wellenleistung	38,00 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Drehzahl	1478 1/min
Min. zulässiger Volumenstrom	40,00 m³/h	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Max. zul. Volumenstrom	296,00 m³/h	Max. zul. Drehmoment	1769 Nm
		Max. Drehzahl	1900 1/min
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen bei Betriebsdaten:

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Dichtungscode	11
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lafraddurchmesser	401,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	17,1 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Drehrichtung von Antriebsseite (Pumpenbetrieb)	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Drehrichtung von Antriebsseite (Turbinenbetrieb)	Links entgegen Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	55
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Hersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Typ	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

ETN 125-100-400 GGXAA11GD504504B
 Pumpe als Turbine (PaT)

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	140	Bemessungsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motorbemessungsleist. P2 (bis 1.000 m)	45,00 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motorbemessungsleist. P2 (bei 2.000 m)	42,30 kW
Kupplungsschutzgröße	B254	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,4
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	10B	Cosphi bei 4/4 Last	0,86
Antriebstyp	Elektromotor als Generator	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	94,2 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	225M	Schaltart	4
		Motor Kühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
			Grauguss GG/Gusseisen

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl2) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhülse (524)	ohne
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei	Verschlusschraube (903)	Stahl ST
		Mutter (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
		Mutter (920.95)	Stahl 8

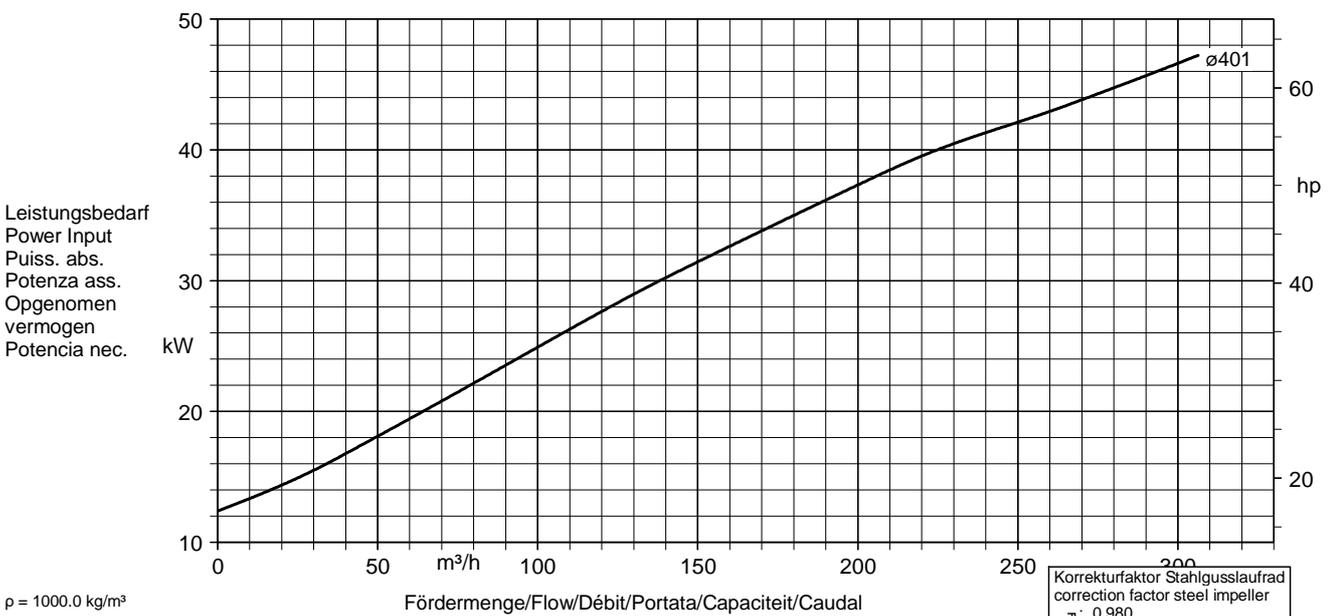
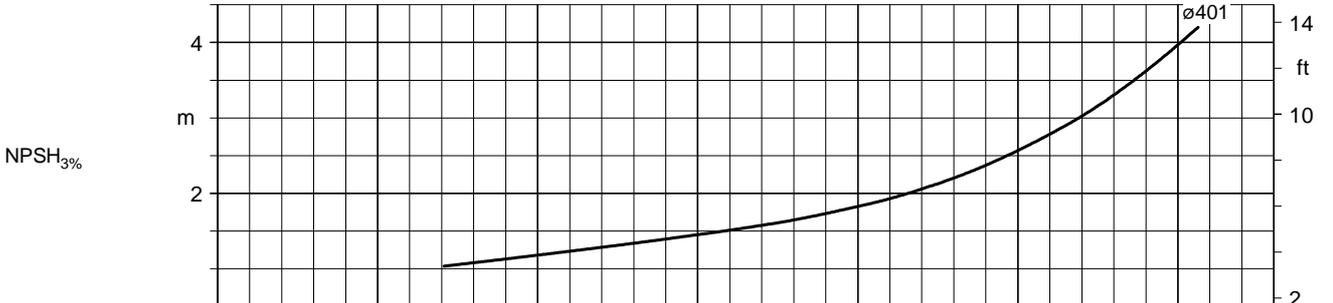
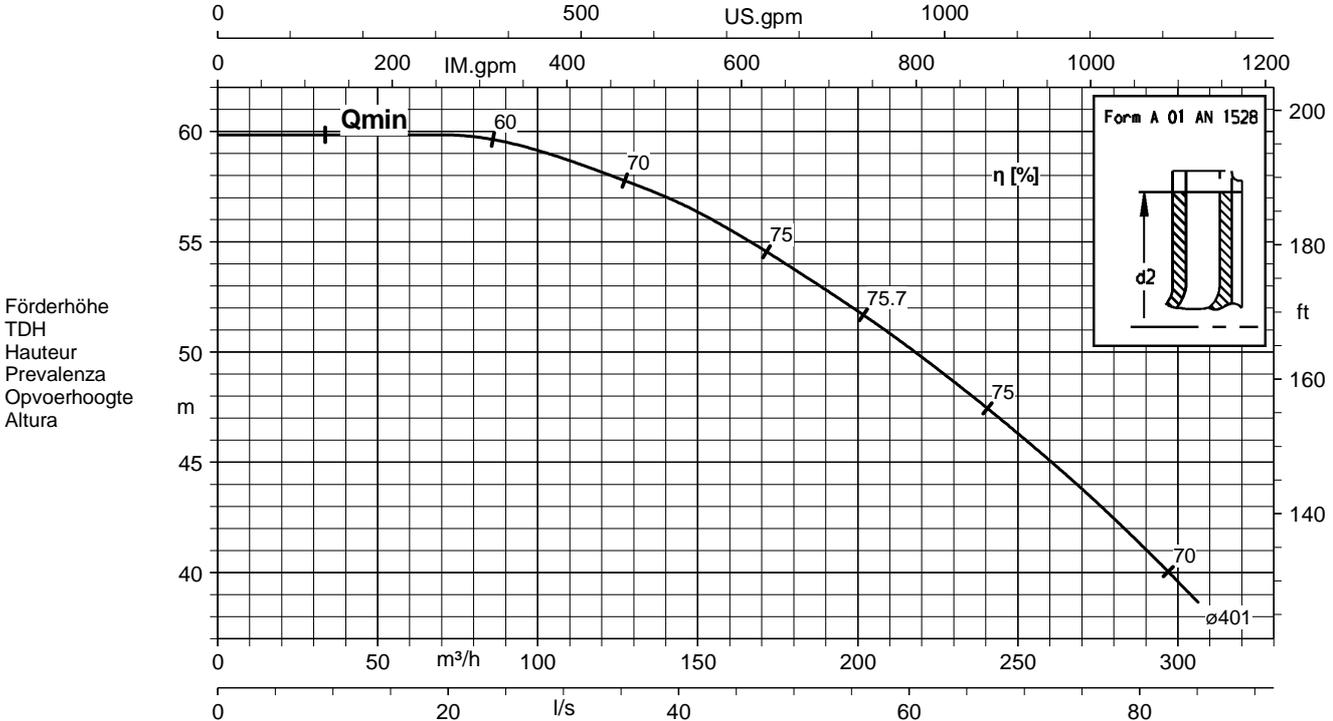
Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	Pumpe als Turbine (PaT)
---------------------	---------------	------------	-------------------------

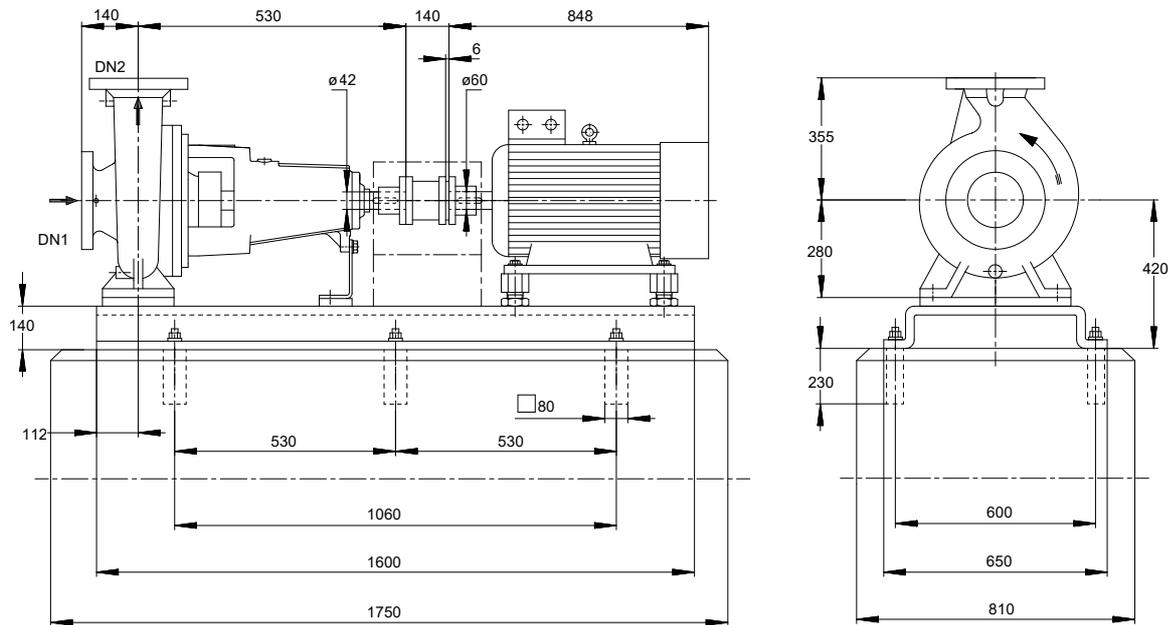
Hilfsanschlüsse

Pumpengehäusevariante		8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/2, Gebohrt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 1/2, Gebohrt und verschlossen.	1M.1 / 6D	Rc 1/2, Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Rc 1/2, Gebohrt und verschlossen.	Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	
		1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 1/2, Gebohrt und verschlossen.

Baureihe-Größe Type-Size Modèle	Typo Serie Tipo	Nenn Drehzahl Nom. speed Vitesse nom.	Velocità di rotazione nom. Nominaal toerental Revoluciones nom.	Lauf rad-Ø Impeller Dia. Diamètre de roue	Ø Girante Ø Waaier Ø Rodete	 KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 67227 Frankenthal
Etanorm (Generation B) 125-100-400		1478 1/min		401 mm		
Projekt Project Projet	Progetto Projekt Proyecto	Angebots-Nr. Project No. No. de l'offre	Offerta-No. Offertenr. Offerta-No.	Pos.-Nr. Item No. No. de pos.	Pos.Nr. Positiën. Pos.-Nr.	



ETN 125-100-400 GGXAA11GD504504B
 Pumpe als Turbine (PaT)



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Hinweis: Die gezeigten Pfeile gelten für Pumpenbetrieb; im Turbinenbetrieb ist die Durchflussrichtung / Drehrichtung umgekehrt

Motor/Generator

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	4
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-2
(Turbinenausritt)	
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-2
(Turbineneintritt)	
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	10B
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	140
Ausbaustück	140,0 mm

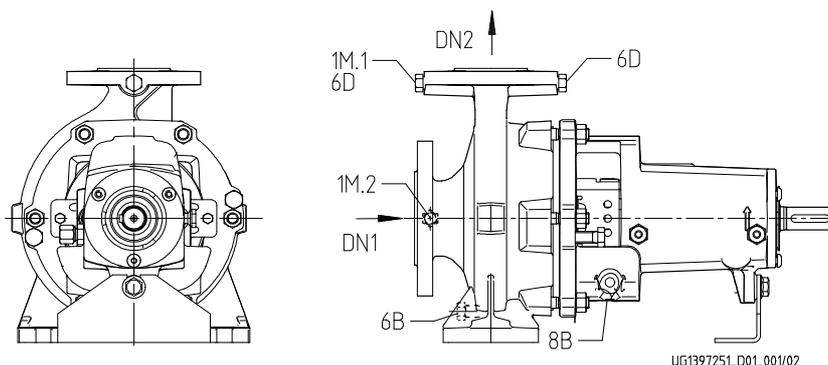
Gewicht netto

Pumpe	163 kg
Kupplung	12 kg
Kupplungsschutz	3 kg
Motor	320 kg
Summe	498 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 125-100-400 GGXAA11GD504504B
 Pumpe als Turbine (PaT)



Hinweis: Die gezeigten Pfeile gelten für Pumpenbetrieb; im Turbinenbetrieb ist die Durchflussrichtung / Drehrichtung umgekehrt

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX38
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Rc 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit-Auffüllen/Entlüften	Rc 1/2	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Rc 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Rc 1/2	Gebohrt und verschlossen.