

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom		ermittelter Dampfdruck	0,006403 bar.a
Angestrebte Förderhöhe		mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,3 bar
Medium	Wasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	sauberes Wasser	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	2 °C		
Dichte Fördermedium	1.000 kg/m³		
kinematische Viskosität	1,69 mm²/s		
Medium			

Betriebsbedingungen

Förderstrom	130,04 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4,058 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	21,28 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	4,377 kW
Förderhöhe	9,006 m	Pumpendrehzahl	1.475 1/min
Förderhöhe im Nullpunkt	10,58 m	Austrittsdruck-max.	1,038 bar
Wirkungsgrad Pumpe	78,59 %		
NPSH erforderlich	2,19 m		

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe + Motor	Netzspannung	400 V
Pumpennorm	EN 733	Netzfrequenz	50 Hz
Wellenachslage	vertikal	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,6
Pumpenbauart	Blockbauweise	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	60 °C
Ausführung mediumberührte Teile	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Anzahl Stufen, einströmig	1
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Spaltringform Saugseite	glatt
Laufraddurchmesser D2	182 mm	Spaltringform Druckseite	glatt
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Einbauraum Gehäusedeckel	konisch (A Deckel)
Freier Durchgang	16,4 mm	Lagerträgergröße / Welleneinheit	35
Mutternsicherung für Laufrad	Nein	Richtlinie Pumpe	CE
Rotationsbremse	Nein		
Stützfuss	Nein		

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB**Hauptanschlüsse Pumpe**

Nennweite Saugstutzen	DN 125	Nennweite Druckstutzen	DN 125
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	gegenüber Druckstutzen	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,C)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF,C)		

Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit	G 1/2	1M Druckmessgerät	ohne
Entleerung	gebohrt und verschlossen	Druckstutzen	ohne
6D Förderflüssigkeit Auffüllen	G 1/2	1M Druckmessgerät	ohne
und Entlüften	gebohrt und verschlossen	Saugstutzen	ohne
Anschlussausführung 5B	G 1/4		
Entlüftung, Ablass und	manuelles Ventil montiert		
Entleerung			

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung	EGLRD A-Deckel mit Entlüftung	Dichtungscode	Code 11
ermittelter Druck	-0,24 bar	Wellendichtungshersteller	KSB-Wahl
Dichtungsraum		produktseitig	
		Gleitringdichtungstyp	1
		produktseitig	
		Werkstoff Wellendichtung	BQ1EGG-WA
		produktseitig	

Etaline 125-125-160 GG ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse (102)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Schrauben Strömungsgehäuse (902.01)	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel (161)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Verschlusschraube	ST
Werkstoff Welle	C45+N	Strömungsgehäuse (903.01)	
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff statische Dichtung	A4/AISI 316
Werkstoff statische Dichtung Strömungsgehäuse (400.10)	DPAF DW001	Verschlusschraube	
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Spiralgehäuse	
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT	Werkstoff Mutter	(ST)
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)	Laufradbefestigung (920.95)	
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
WST Antriebslaterne	EN-GJL-250/A48 CL 35B		
Werkstoff Stützfuss	OHNE		

Antrieb

Elektromotor	Ja	Bemessungsdrehzahl Motor	1.465 1/min
Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	5,5 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	ermittelte	35,5 %
Motorlager isoliert	Nein	Motorleistungsreserve	
Motorhersteller	KSB-Wahl	Bemessungsspannung Motor	400 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Motorwicklung	400 / 690 V
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbaugröße	132S	Motorschaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Bemessungsstrom Motor	11 A
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,9
Schutzart Motor	IP55	Cos phi bei 4/4 Last	0,8
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	89,6 %
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter	Richtlinie Antrieb	CE
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad		
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)		
Schalldruckpegel Motor	67 dBA		
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller		

Etaline 125-125-160 GG ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

Anstrich

Aggregat

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Grundbeschichtung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar
Schichtdicke Grundbeschichtung	60 µm
Qualität Deckbeschichtung	Acrylat-Dispersion wasserv.
Schichtdicke Deckbeschichtung	40 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau

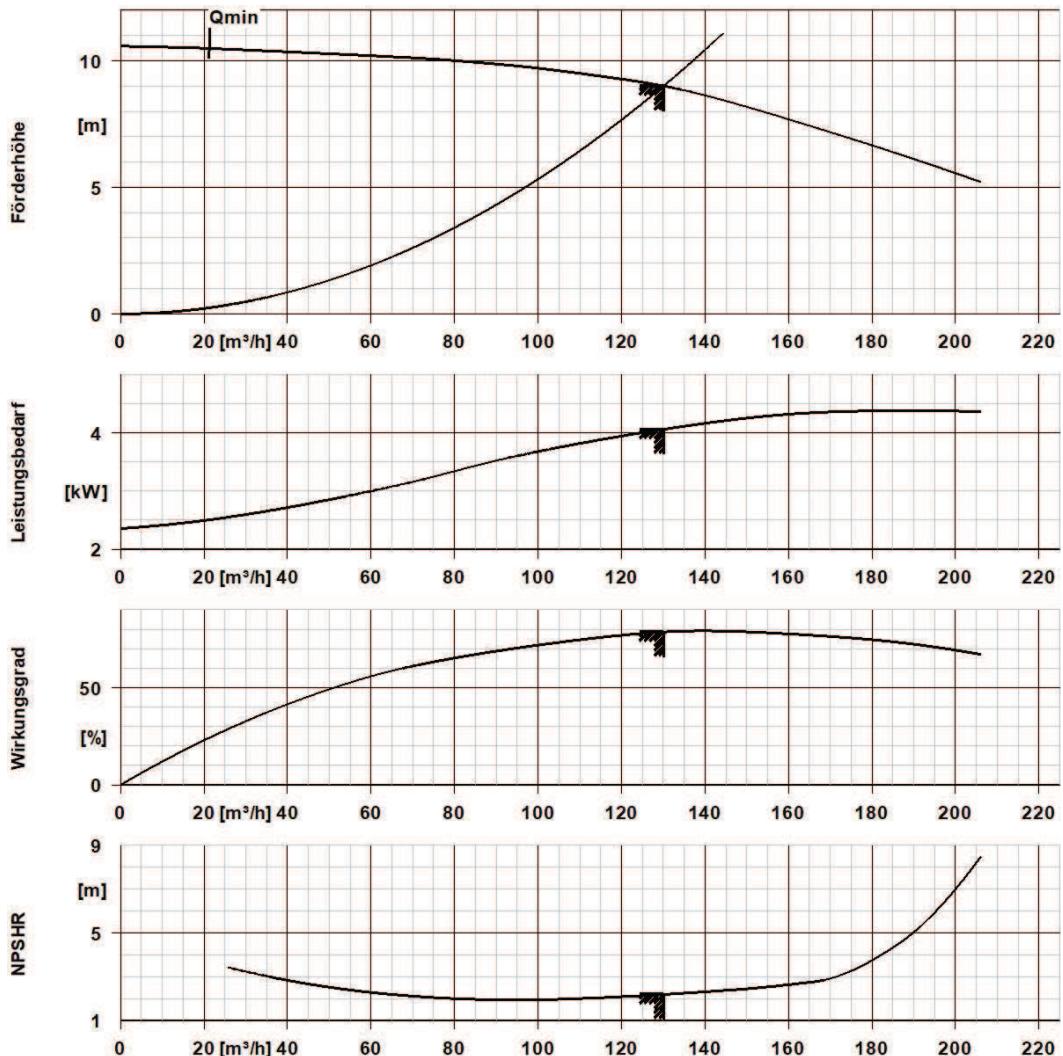
Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Nein
----------------------	------

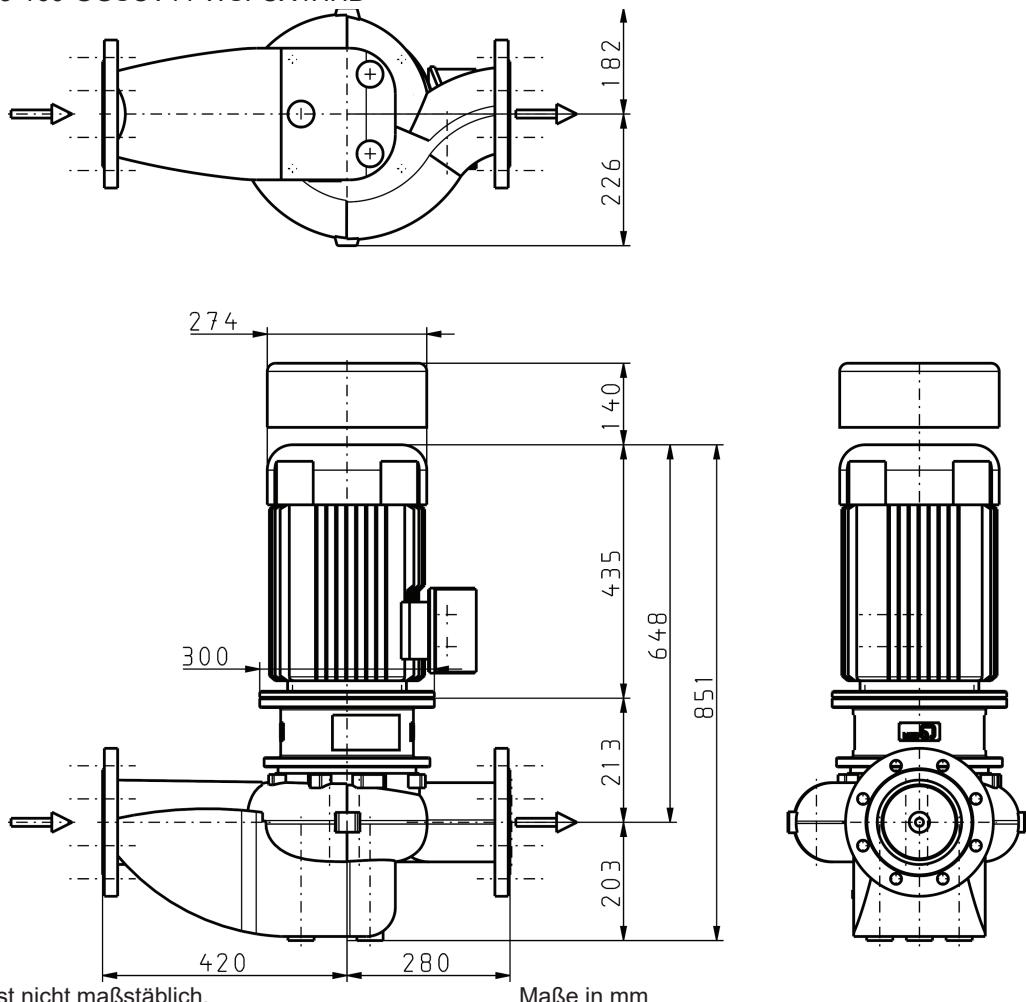
Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.475 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	78,6 %
Dichte Fördermedium	1.000 kg/m ³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,6
kinematische Viskosität Medium	1,69 mm ² /s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4,06 kW
Förderstrom	130 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,19 m
Förderhöhe	9,01 m	Hydraulischer Laufraddurchmesser	181,7 mm
		Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB



Darstellung ist nicht maßstäblich.

Motor

Motorhersteller	KSB-Wahl
Motorbaugröße	132S
Bemessungsleistung Motor	5,5 kW
Motorpolzahl	4
Bemessungsdrehzahl Motor	1.465 1/min
Klemmkastenstellung des Motors (auf die Motorwelle gesehen)	360 Grad

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 125
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 125
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

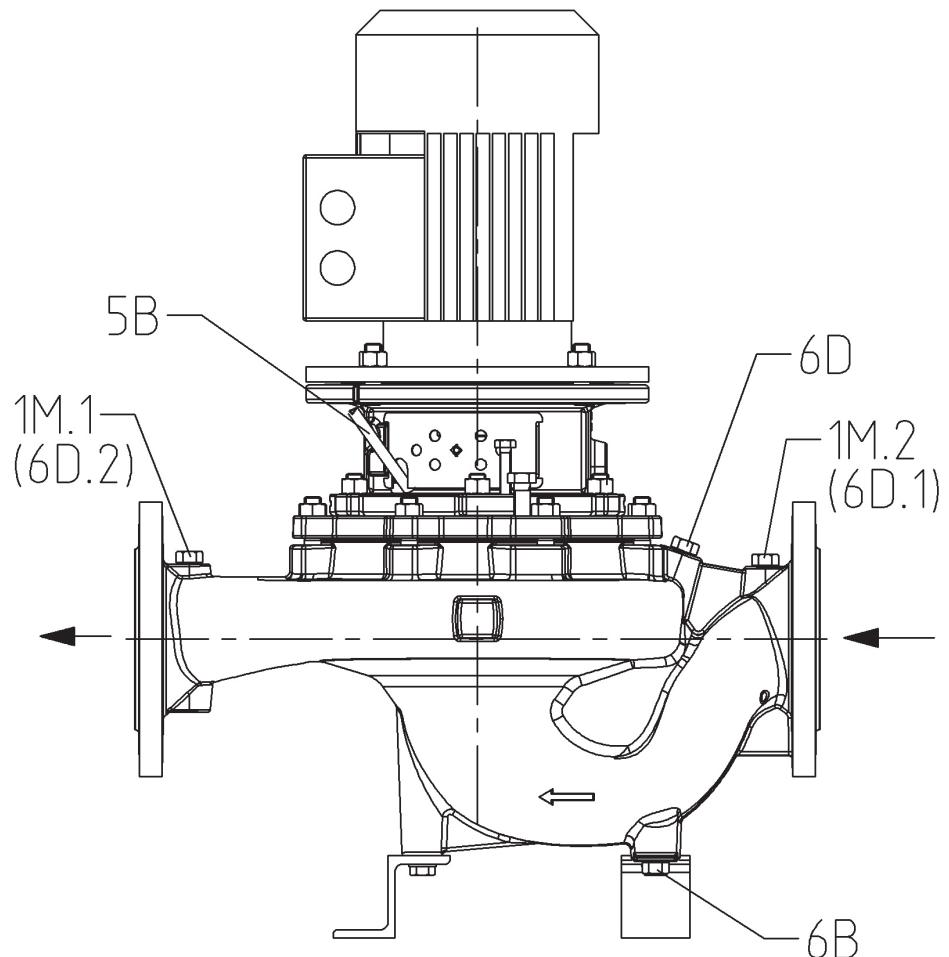
Gesamtgewicht Pumpe	110 kg
Gesamtgewicht Antrieb	67 kg
Gesamtgewicht Aggregat	177 kg

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen
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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

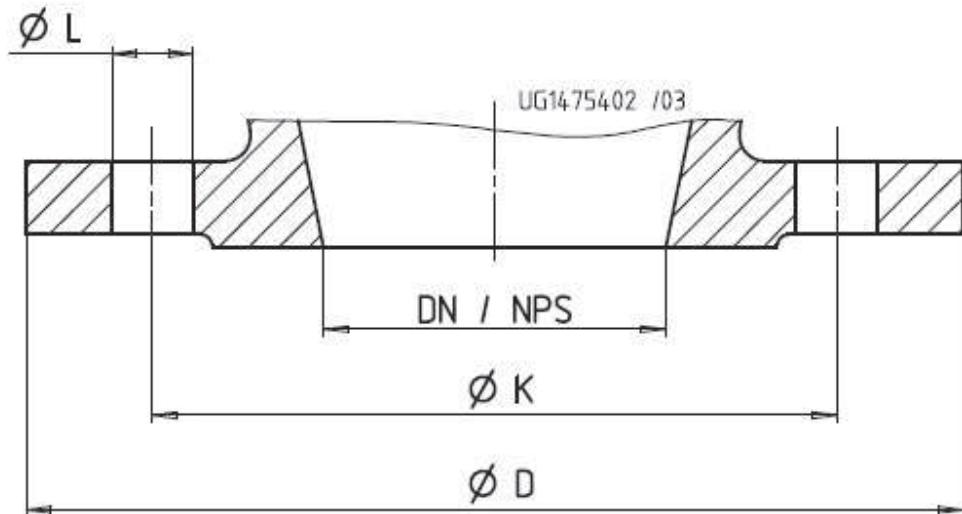


UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2	gebohrt und verschlossen
6D Förderflüssigkeit Auffüllen und Entlüften	G 1/2	gebohrt und verschlossen
Anschlussausführung 5B Entlüftung, Ablass und Entleerung	G 1/4	manuelles Ventil montiert

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB



	DN / NPS	Flansch Standard	Nenndruck
Saugstutzen	DN 125	EN1092-2	PN 16
Druckstutzen	DN 125	EN1092-2	PN 16

DN / NPS	Flansch Standard	Nenndruck	Ø D		Ø K	Ø L	Anzahl der Bolzen
			Saugstutzen	Druckstutzen			
DN 25	EN1092-1	PN 16	115		85	14	4
DN 25	EN1092-2	PN 16	115		85	14	4
DN 32	EN1092-1	PN 16	140		100	18	4
DN 32	EN1092-2	PN 16	140		100	19	4
DN 32	EN1092-3	PN 10	140		100	18	4
DN 40	EN1092-1	PN 16	150		110	18	4
DN 40	EN1092-2	PN 16	150		110	19	4
DN 40	EN1092-3	PN 16	150		110	18	4
DN 50	EN1092-1	PN 16	165		125	18	4
DN 50	EN1092-2	PN 10	165		125	19	4
DN 50	EN1092-3	PN 16	165		125	18	4
DN 65	EN1092-1	PN 16	185		145	18	4
DN 65	EN1092-2	PN 16	185		145	19	4
DN 65	EN1092-3	PN 10	185		145	18	4
DN 80	EN1092-1	PN 16	230	200	160	18	4
DN 80	EN1092-2	PN 16	229	200	160	19	8

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

DN 80	EN1092-3	PN 10	229	200	160	18	8
DN 100	EN1092-1	PN 16		230	180	18	8
DN 100	EN1092-2	PN 16		229	180	19	8
DN 100	EN1092-3	PN 10		229	180	18	8
DN 125	EN1092-1	PN 16		255	210	18	8
DN 125	EN1092-2	PN 16		254	210	19	8
DN 125	EN1092-3	PN 10		254	210	18	8
DN 150	EN1092-1	PN 16		285	240	22	8
DN 150	EN1092-2	PN 16		285	240	23	8
DN 150	EN1092-3	PN 10		285	240	22	8
DN 200	EN1092-1	PN 10		345	295	23	8
DN 200	EN1092-2	PN 10		343	295	22	8
DN 200	EN1092-3	PN 16		343	295	23	8
DN 200	EN1092-2	PN 10		343	295	22	8
DN 250	EN1092-2	PN 10		405	350	23	12
NPS 1	ASME B 16.1	CL 125		115	79,2	15,7	4
NPS 1	ASME B 16.5	CL 150		115	79,2	15,7	4
NPS 1 1/4	ASME B 16.1	CL 125		140	88,9	15,7	4
NPS 1 1/4	ASME B 16.5	CL 150		140	88,9	15,7	4
NPS 1 1/2	ASME B 16.1	CL 125		150	98,6	15,7	4
NPS 1 1/2	ASME B 16.5	CL 150		150	98,6	15,7	4
NPS 2	ASME B 16.1	CL 125		165	120,7	19,1	4
NPS 2	ASME B 16.5	CL 150		165	120,7	19,1	4
NPS 2 1/2	ASME B 16.1	CL 125		185	139,7	19,1	4
NPS 2 1/2	ASME B 16.5	CL 150		185	139,7	19,1	4
NPS 3	ASME B 16.1	CL 125		200	152,4	19,1	4
NPS 3	ASME B 16.5	CL 150		200	152,4	19,1	4
NPS 4	ASME B 16.1	CL 125		229	190,5	19,1	8
NPS 4	ASME B 16.5	CL 150		230	190,5	19,1	8
NPS 5	ASME B 16.1	CL 125		254	215,9	22,4	8
NPS 5	ASME B 16.5	CL 150		255	215,9	22,4	8
NPS 6	ASME B 16.1	CL 125		285	241,3	22,4	8
NPS 6	ASME B 16.5	CL 150		285	241,3	22,4	8
NPS 8	ASME B 16.1	CL 125		343	298,5	22,4	8
NPS 8	ASME B 16.5	CL 150		345	298,5	22,4	8

Etaline 125-125-160 GG
 ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

Allgemeine Informationen

Antriebsnorm mechanisch	IEC
Antriebsnorm elektrisch	IEC
Motorhersteller	KSB-Wahl
Baureihe Motorhersteller	nach Motorhersteller
Materialnummer Motor	00000000001583971
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Motorbaugröße	132S
Motorpolzahl	4
Motorflansch	EN 50347 Form FF
Gesamtgewicht Antrieb	67 kg
Werkstoff Motorgehäuse	AL
Schutzart Motor	IP55
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter
Frequenzumrichterbetrieb	Ja (gem. Motorhersteller)
zugelassen	
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Drehrichtung	Bidirektional
Motorlager isoliert	Nein
Maximale	20 °C
Umgebungstemperatur	
Schalldruckpegel Motor	67 dBA

Motor Optionen

Stillstandsheizung	Nein
Motorschutzdach	Nein
Motoranschlussstecker	ohne
Bescheinigung elektrische	ohne
Prüfung Motor	
Tropenschutz Motor	Nein

Motor Zulassungen

Richtlinie Antrieb	CE
--------------------	----

Explosionsschutz

Explosionsschutzrichtlinie	ohne
Antrieb	

Temperaturklasse Antrieb	ohne
--------------------------	------

Etaline 125-125-160 GG
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

