

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

Wellenabdichtung

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

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 Strömungsgehäuse (903.01)	ST
Werkstoff Welle	C45+N	Werkstoff statische Dichtung Verschlusschraube Spiralgehäuse	A4/AISI 316
Werkstoff Laufrad (230)	EN-GJL-250/A48 CL 35B	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung (920.95)	(ST)
Werkstoff statische Dichtung Strömungsgehäuse (400.10)	DPAF DW001	Werkstoff Passfeder	C45+C/A311 GR 1045 CLASS A
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig (502.02)	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse (523)	(CRNIMO ST INT)		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	DPAF DW001		
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 Motorleistungsreserve	35,5 %
Motorlager isoliert	Nein	Bemessungsspannung Motor	400 V
Motorhersteller	KSB-Wahl	Motorwicklung	400 / 690 V
Kundenbeistellung Antrieb	Nein	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Motorbauform	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7	Motorschaltart	Dreieck
Motorbaugröße	132S	Bemessungsstrom Motor	11 A
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Anlaufstromverhältnis Ia/In	8,9
Werkstoff Motorgehäuse	AL	Cos phi bei 4/4 Last	0,8
Schutzart Motor	IP55	Wirkungsgrad Motor bei 4/4 Last	89,6 %
thermische Klasse	155 (F) nach IEC 60085	Richtlinie Antrieb	CE
Motortemperaturfühler	3 Kaltleiter		
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

Qualität Grundbeschichtung

Schichtdicke Grundbeschichtung

Qualität Deckbeschichtung

Schichtdicke Deckbeschichtung

Farbton Deckbeschichtung

frei von Schmutz, Fett, Rost

Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar

60 µm

Acrylat-Dispersion wasserv.

40 µm

RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

Geeignet für Transport

LKW-Transport

Geeignet für Lagerung

Innenlagerung

Verpackungsklasse

KSB-Wahl(A0)

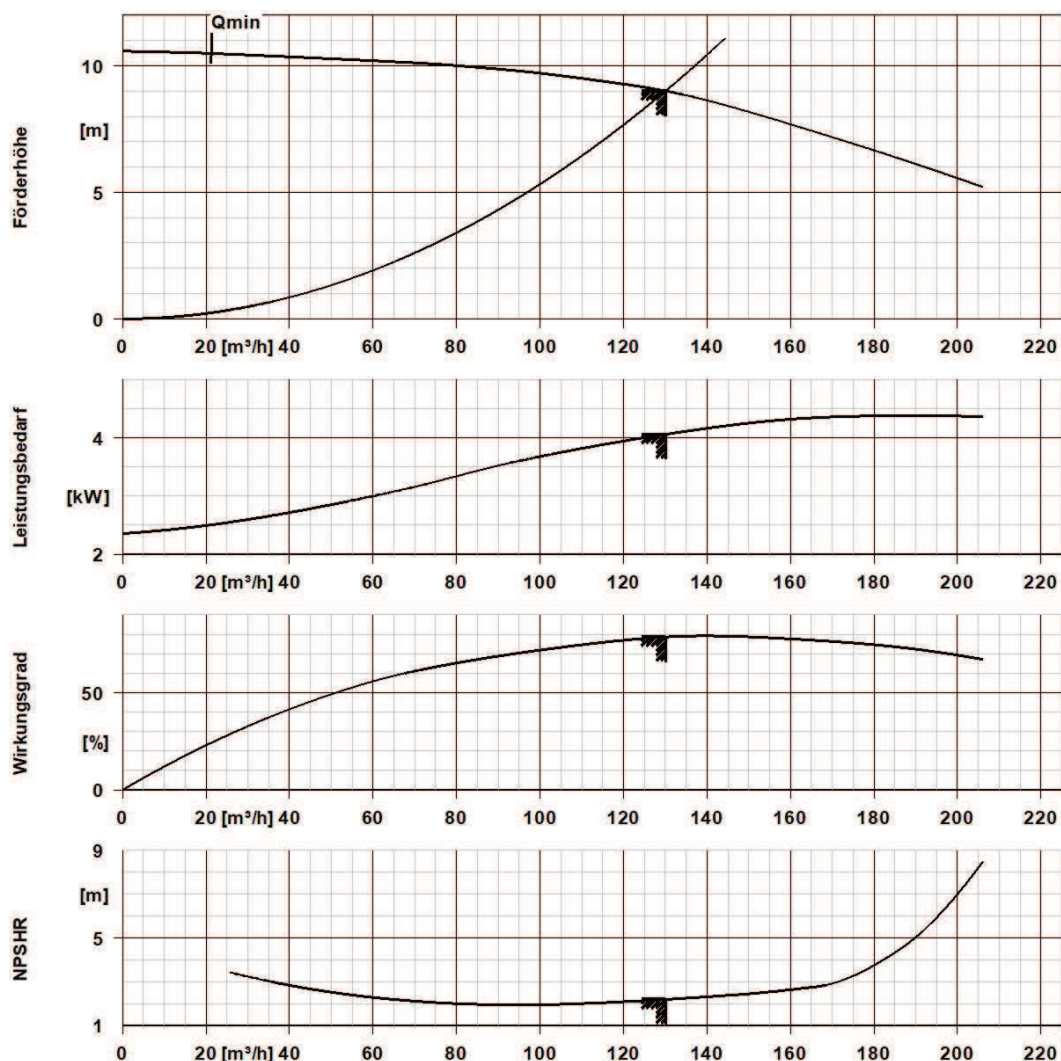
Typenschilder

Typenschild Duplikat

Nein

Etaline 125-125-160 GG

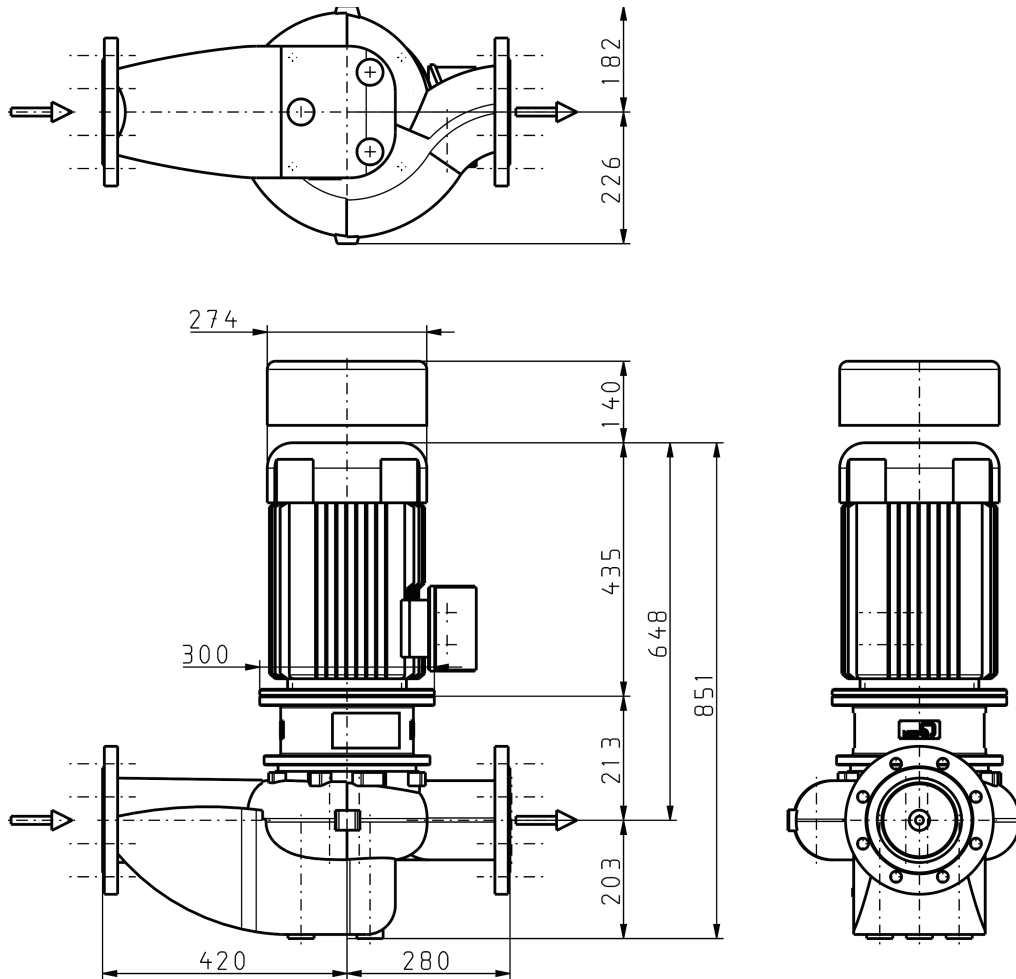
ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.475 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	78,6 %
Dichte Fördermedium	1.000 kg/m³	Mindestwirkungsgradindex MEI	0,6
kinematische Viskosität Medium	1,69 mm²/s	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4,06 kW
Förderstrom	130 m³/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.

Maße in mm

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
Nennndruck Saugstutzen	PN 16
Nennndruck 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

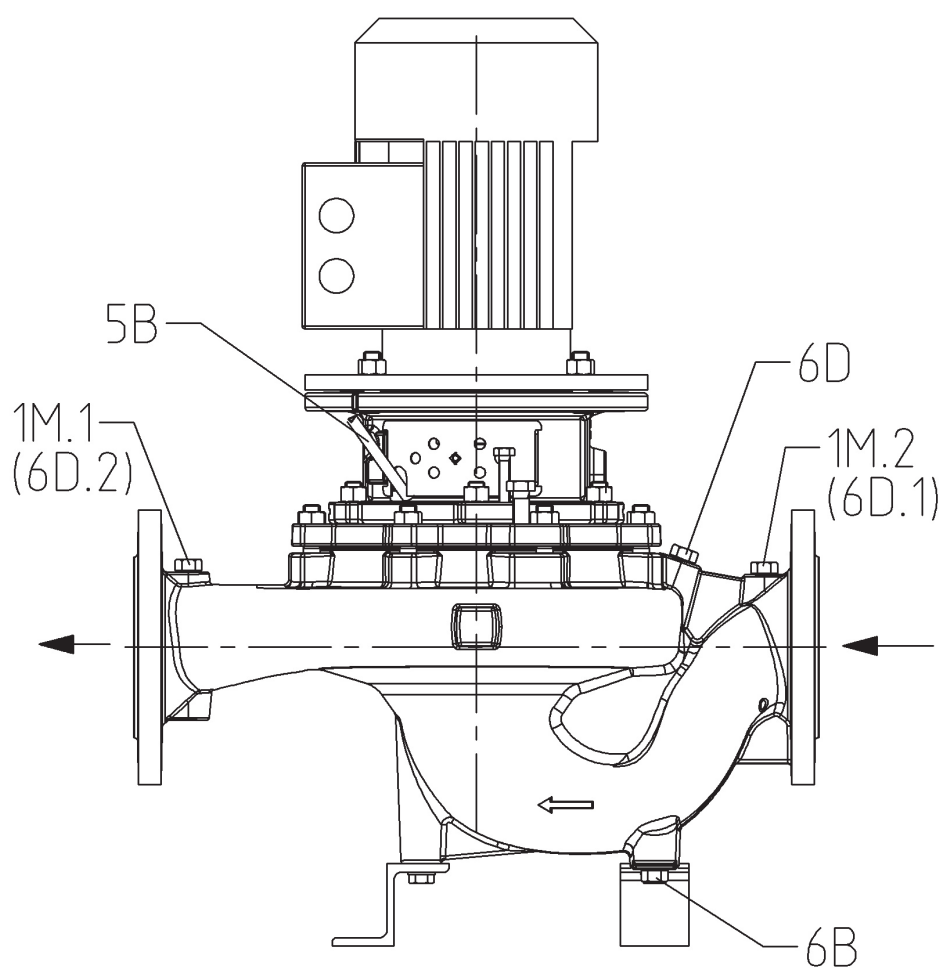
Anschlussmaße für Pumpen: EN735

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

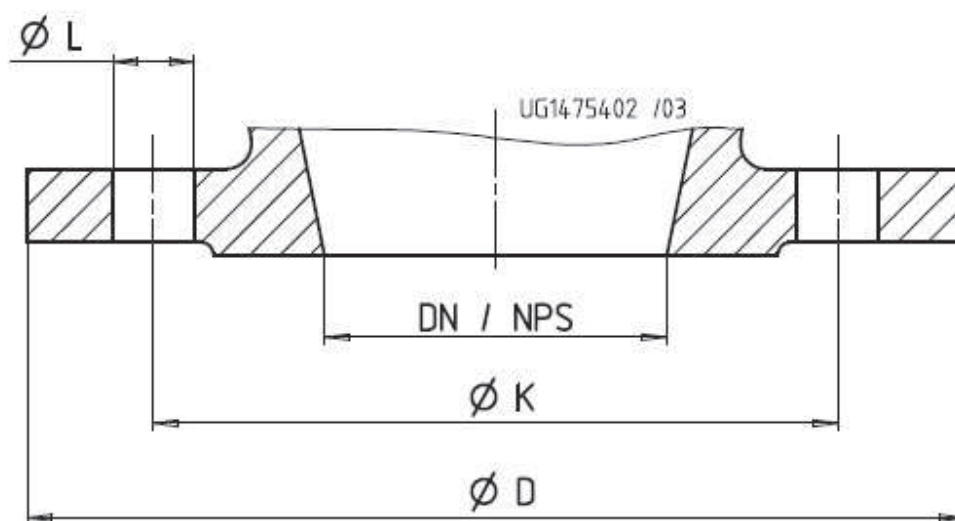
gebohrt und verschlossen

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	000000000001583971
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
Motortemperaturefühler	3 Kaltleiter
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Drehrichtung	Bidirektional
Motorlager isoliert	Nein
Maximale Umgebungstemperatur	20 °C
Schalldruckpegel Motor	67 dBa

Motor Optionen

Stillstandsheizung	Nein
Motorschuttdach	Nein
Motoranschlusstecker	ohne
Bescheinigung elektrische Prüfung Motor	ohne
Tropenschutz Motor	Nein

Motor Zulassungen

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

Explosionsschutz

Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ohne
Temperaturklasse Antrieb	ohne

Etaline 125-125-160 GG

ETL 125-125-160-GGSCV11 WSFCX4HHB

