

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	18,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,01 m
Fördermedium	+ +CIP + CIP Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	62,3 % ≥ 0,10
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,21 kW
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Pumpendrehzahl	2908 1/min
Mediumdichte	1024 kg/m ³	NPSH erforderlich	2,43 m
Viskosität Fördermedium	0,40 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	5,12 kg/s	Enddruck	1,51 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	1,31 kW	Min. zul. Massenstrom für	1,35 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	4,76 m ³ /h	stabilen Dauerbetrieb	
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Massenstrom	6,67 kg/s
Nullpunktförderhöhe	18,65 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Typ	HN400N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1M1GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	5
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Dichtungsräum mit Rotationsbremse
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach	EN 1092-2	Laufraddurchmesser	126,0 mm
Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach	Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgergröße	WE25.1
Norm	EN 1092-2	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Hecker	Schmierart Antriebsseite	Fett

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Betriebsspannung	400 V
Nenngröße	68	Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	vorhandene Reserve	24,04 %
Kupplungsschutzgröße	A148	Motornennstrom	3,1 A
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,5
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	13A	Motorschutzart	IP55
Grundplattenbefestigung	Aufstellkit	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
	Maschinenuntersetzer, fundametnlos	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,3 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bauform	B3	Schaltart	2
Motorgröße	90S	Motorkühlmethode	Stern
Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2908 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel	geeignet für FU-Betrieb
			56 dBA

Werkstoffe C

Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Druckdeckel (163)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Sechskantschraube (901.1)	Stahl 8.8 A 2A
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Verschlusschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban		

Typenschilder

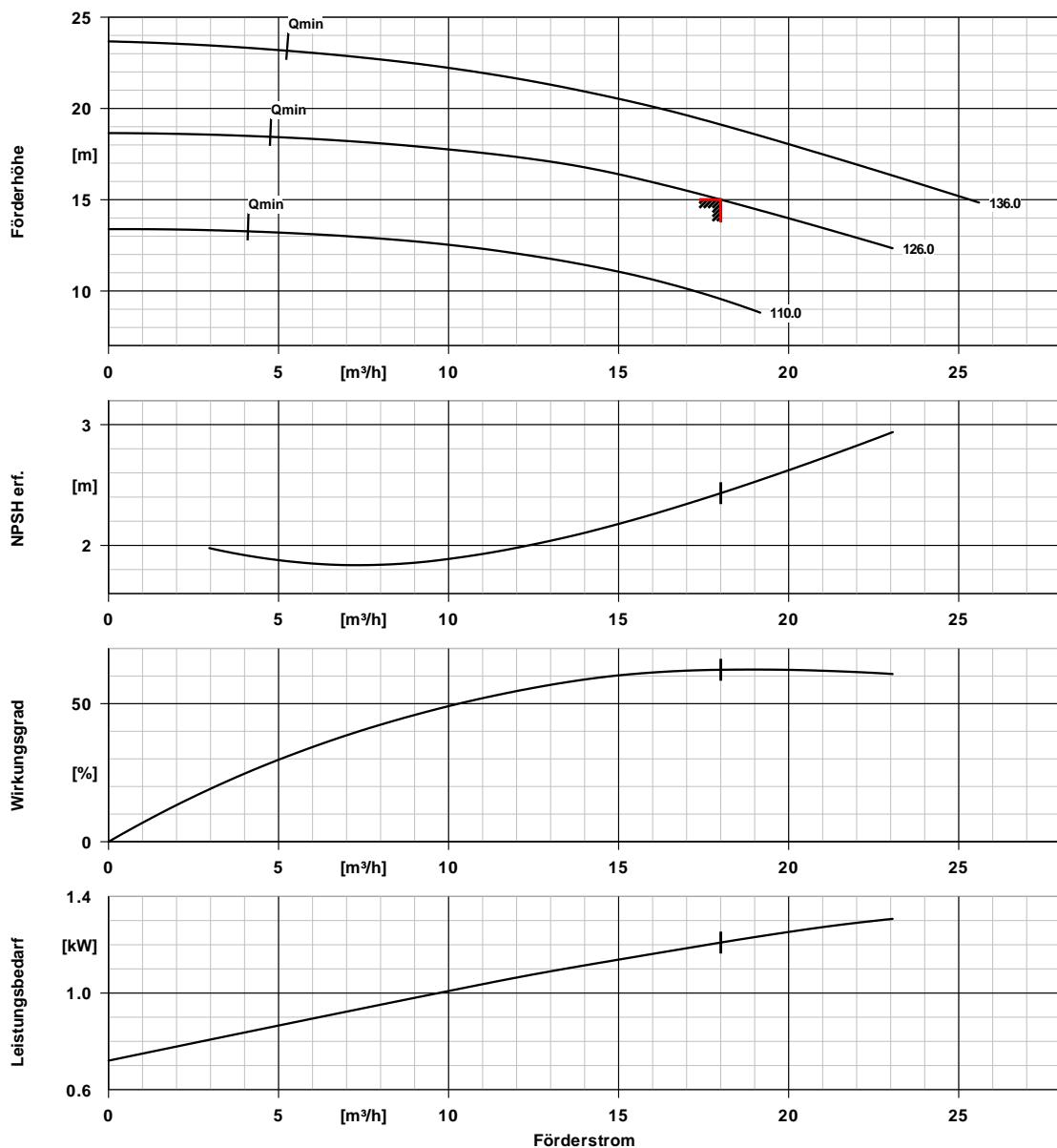
Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztex	WOK+VCI01-G101
---------------------	---------------	-----------	----------------

Anstrich

KSB Kennzeichen	D1 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca.	120 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünntbar	Blechteile erhalten keinen Anstrich.	
Zwischenanstrich	Grundierung	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünntbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	
Farbe	Papyrusweiß (RAL 9018)		

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733

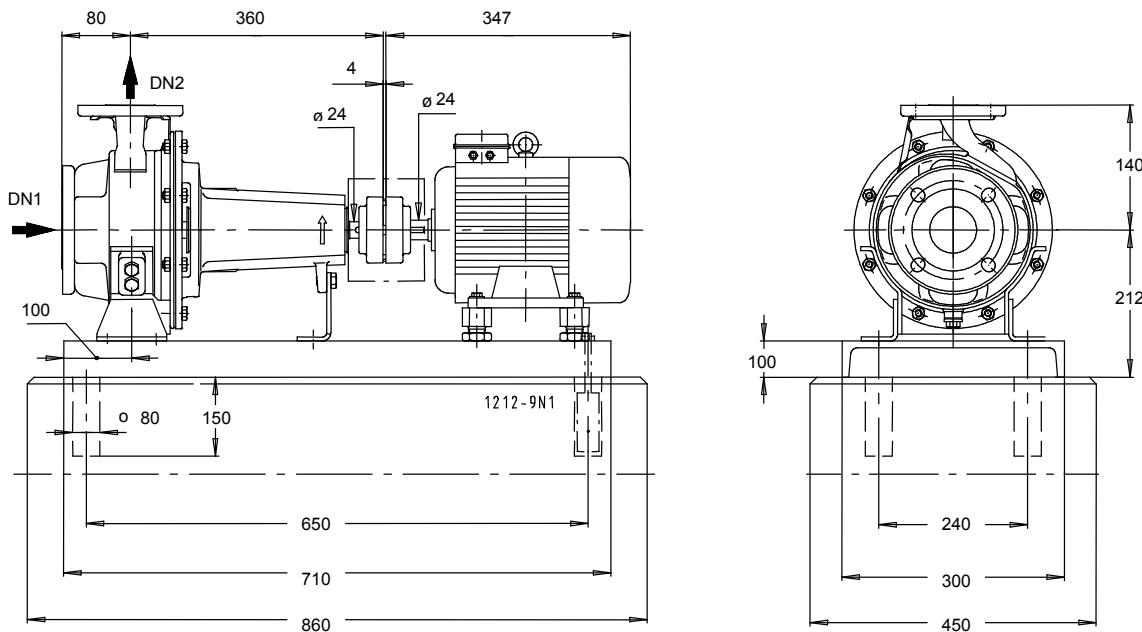


Kurvendaten

Drehzahl	2908 1/min	Wirkungsgrad	62,3 %
Mediumdichte	1024 kg/m ³	MEI (Index)	≥ 0,10
Viskosität	0,40 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	18,00 m ³ /h	Leistungsbedarf	1,21 kW
Angefragter Förderstrom	18,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,43 m
Förderhöhe	15,01 m	Kurvendnummer	K1212:001
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Effektiver Lauftraddurchmesser	126,0 mm
		Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	90S
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2908 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	13A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-2
Nenndruck sags.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	68
Ausbaustück	0,0 mm

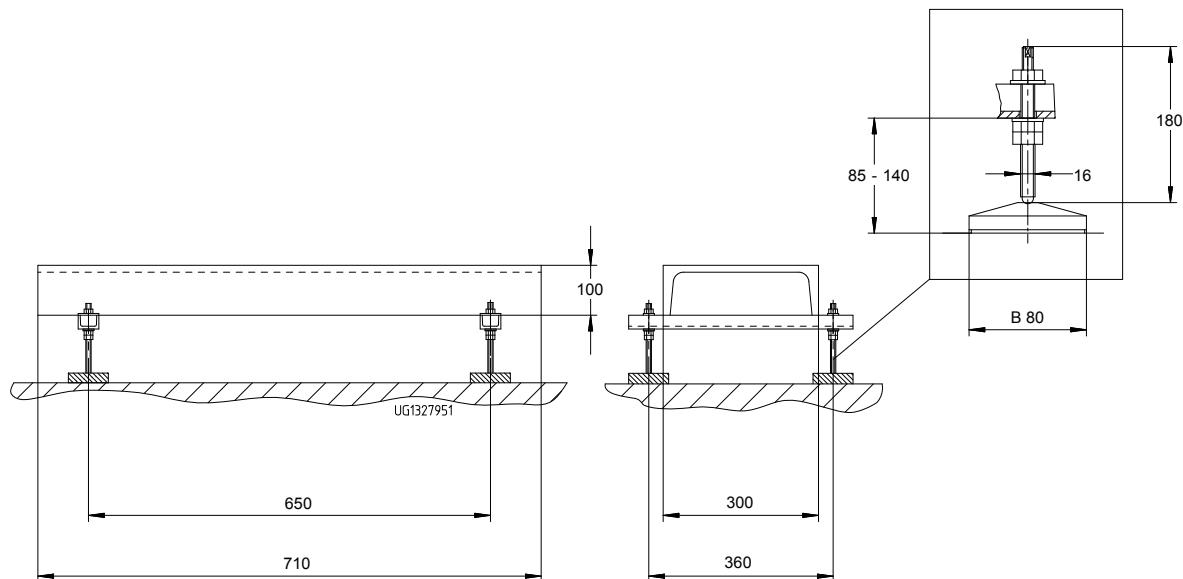
Gewicht netto

Pumpe	19 kg
Kupplung	1 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	13 kg
Summe	35 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733



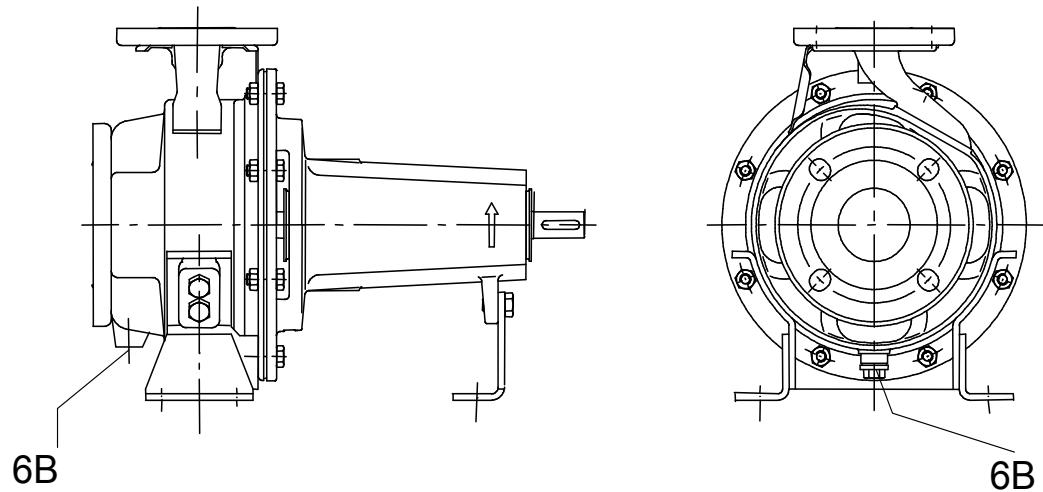
Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für fundamentlose Aufstellung auf Maschinenuntersetzer

Untersatz ZN 1480 - B 80-M16x180 - NBR

Etachrom NC 025-125.1 SP

Normpumpe nach EN 733



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-
Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.