

**Etachrom NC 025-125.1 SP**  
 Normpumpe nach EN 733

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	18,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,01 m
Fördermedium	+ +CIP + CIP Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	62,3 %
		MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	≥ 0,10
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,21 kW
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Pumpendrehzahl	2908 1/min
Mediumdichte	1024 kg/m³	NPSH erforderlich	2,43 m
		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,40 mm²/s	Enddruck	1,51 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,35 kg/s
Massenstrom	5,12 kg/s	Max. zul. Massenstrom	6,67 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	1,31 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,76 m³/h		
Nullpunktförderhöhe	18,65 m		

**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	Dichtungsraum mit Rotationsbremse
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Laufdurchmesser	126,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°) Blick auf den Saugstutzen	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerträgergröße	WE25.1
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerdichtung	V-Ring
Hersteller	Hecker	Lagerart	Wälzlager
		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, fundamentlos	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	81,3 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	230 / 400 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	90S	Schaltart	Stern
Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2908 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel	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	Verschlussschraube (903.1)	CrNiMo-Stahl A4
Laufgrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Mutter (920.4)	CrNiMo-Stahl A4
O-Ring (412.1)	ENM - Therban		

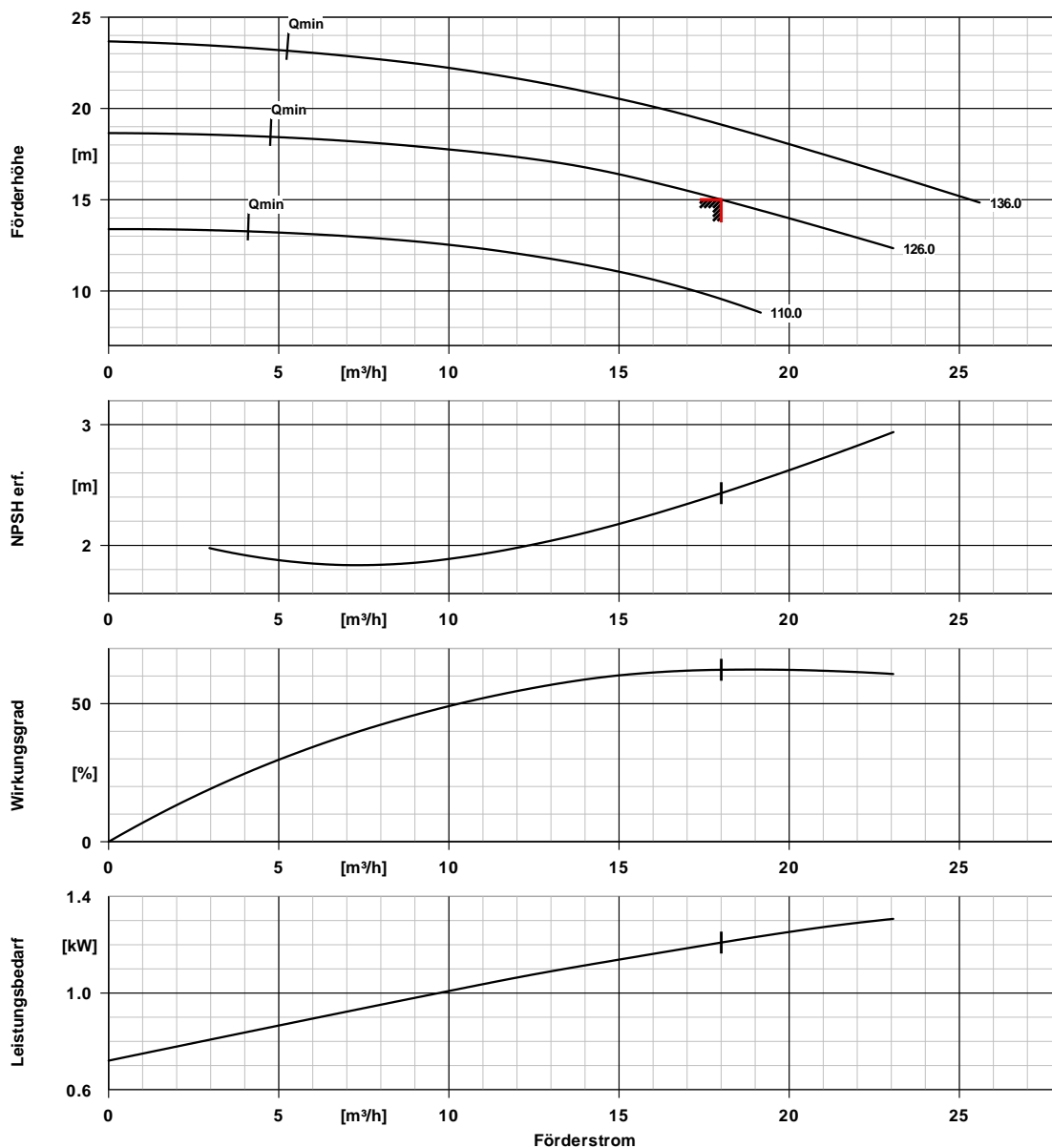
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	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, wasserverdünnbar	Blechteile erhalten keinen Anstrich.	
Zwischenanstrich	Grundierung	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünnbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	
Farbe	Papyrusweiß (RAL 9018)		

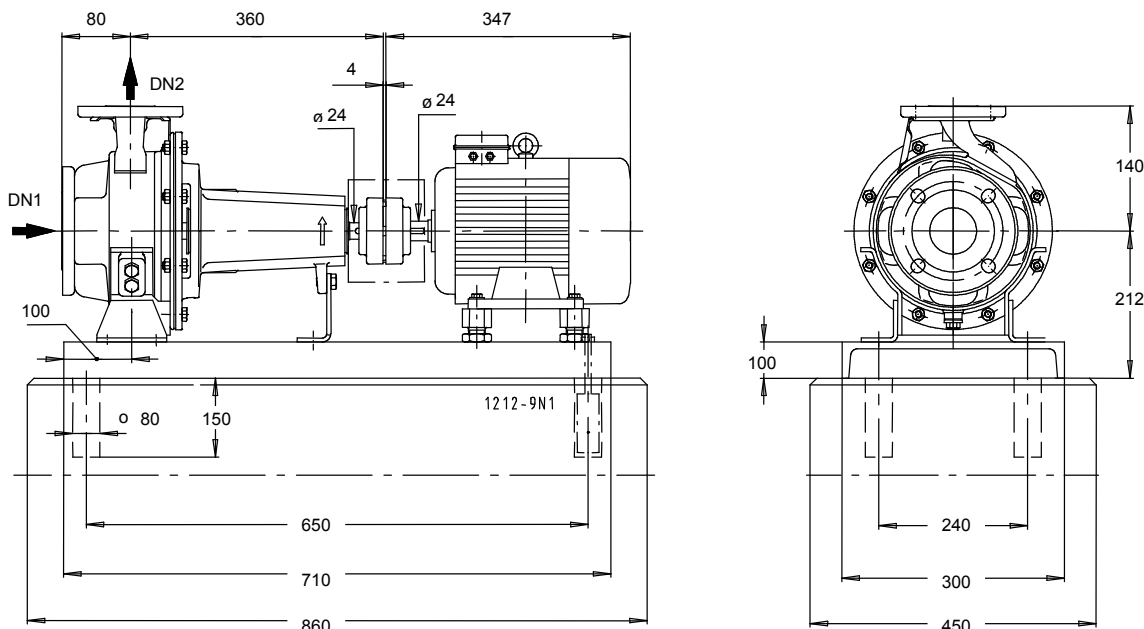
**Etachrom NC 025-125.1 SP**  
 Normpumpe nach EN 733



**Kurven Daten**

Drehzahl	2908 1/min	Wirkungsgrad	62,3 %
Mediumdichte	1024 $kg/m^3$	MEI (Index Mindestwirkungsgrad)	$\geq 0,10$
Viskosität	0,40 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	1,21 kW
Förderstrom	18,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	2,43 m
Angefragter Förderstrom	18,00 $m^3/h$	Kurvennummer	K1212:001
Förderhöhe	15,01 m	Effektiver Laufreddurchmesser	126,0 mm
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	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

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	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

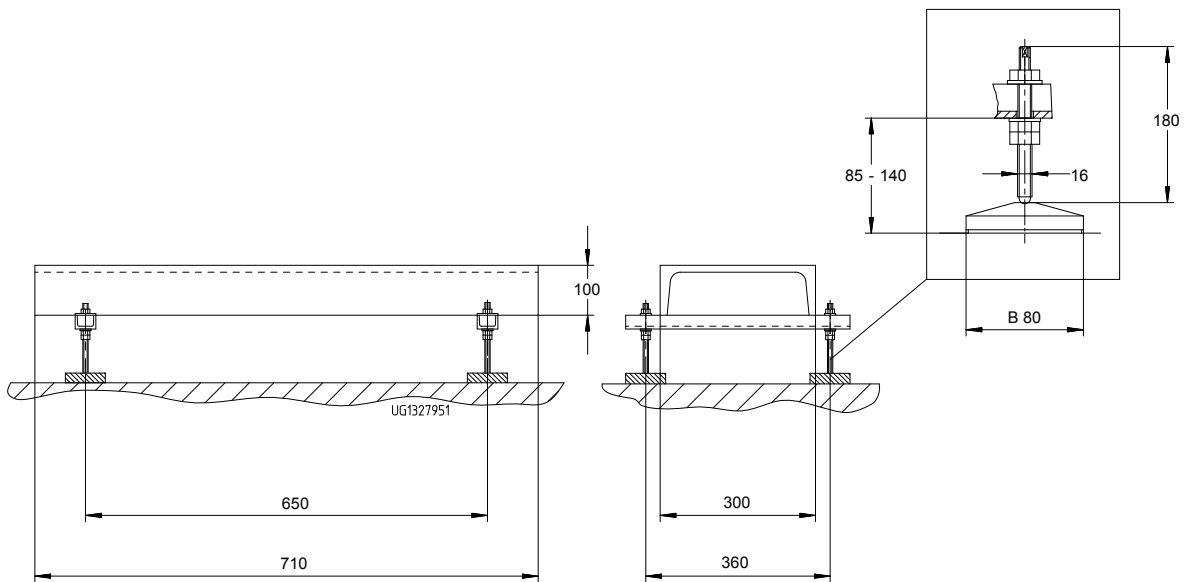
### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
Anschlussmaße für Pumpen:  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747  
ISO 2768-m  
EN735  
ISO 13920-B  
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.**

**Etachrom NC 025-125.1 SP**  
Normpumpe nach EN 733

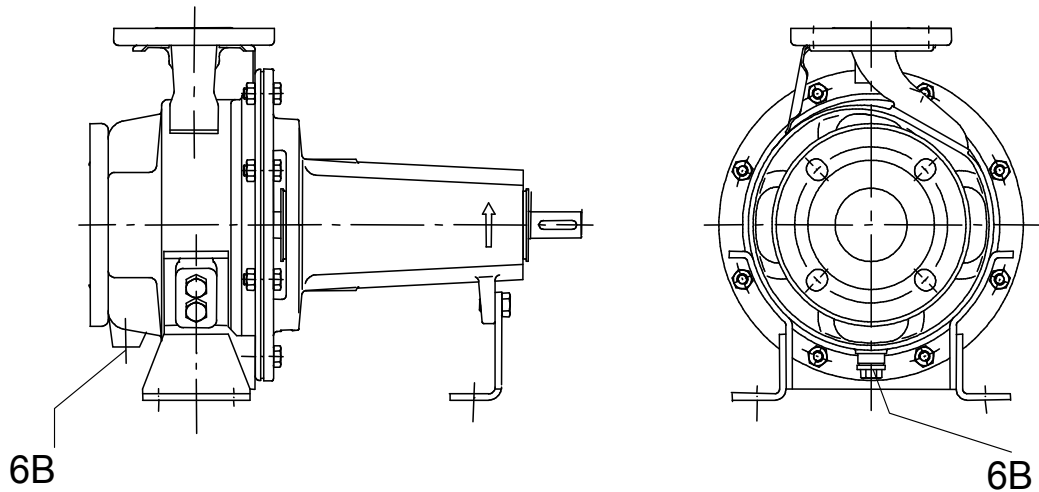


*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**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

Geböhrt und verschlossen.