

**CPKNO - 040-200 VC NE 00752**

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	24,99 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	39,97 m
Fördermedium	+ Wasser + Salpetersäure 20%	Wirkungsgrad	51,2 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	5,28 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2958 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,97 m
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	3,89 bar.r
Mediumdichte	992 kg/m <sup>3</sup>	Nullpunktförderhöhe	48,18 m
Viskosität Fördermedium	0,66 mm <sup>2</sup> /s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,77 m <sup>3</sup> /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,87 kg/s
Massenstrom	6,89 kg/s	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. Leistung für Kennlinie	6,08 kW		
Max. zul. Massenstrom	7,69 kg/s		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 5199	Wellendichtungshersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Wellendichtungsart	5A
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	BQ1VGG
Wellenausführung	trocken	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftradform	Halboffenes Lauftrad
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	193,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgerausführung	verstärkt (schwer)
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Lagerträgergröße	UP02
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN 1092-1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (B / RF)	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**CPKNO - 040-200 VC NE 00752**

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Kupplungshersteller	Flender	Motornennstrom	14,6 A
Kupplungstyp	Eupex N	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9
Nenngröße	95	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutztyp	Schwer (ZN3230)	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzgröße	A1	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	3G	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Leckageablauf	Ablaufrinne	Wicklung	400 / 690 V
Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	2
Antriebsnorm mech.	IEC	Schaltart	Dreieck
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwerkstoff	Aluminium
Bauform	B3	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motorgröße	132S	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motordrehzahl	2958 1/min	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
vorhandene Reserve	42,07 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**Werkstoffe V**

Spiralgehäuse (102)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Dichtring (411.10)	Thermoplast PTFE-GF25
Gehäusedeckel (161)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtring (411.31)	CrNi-Stahl/Grafit
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250		

**Verpackung**

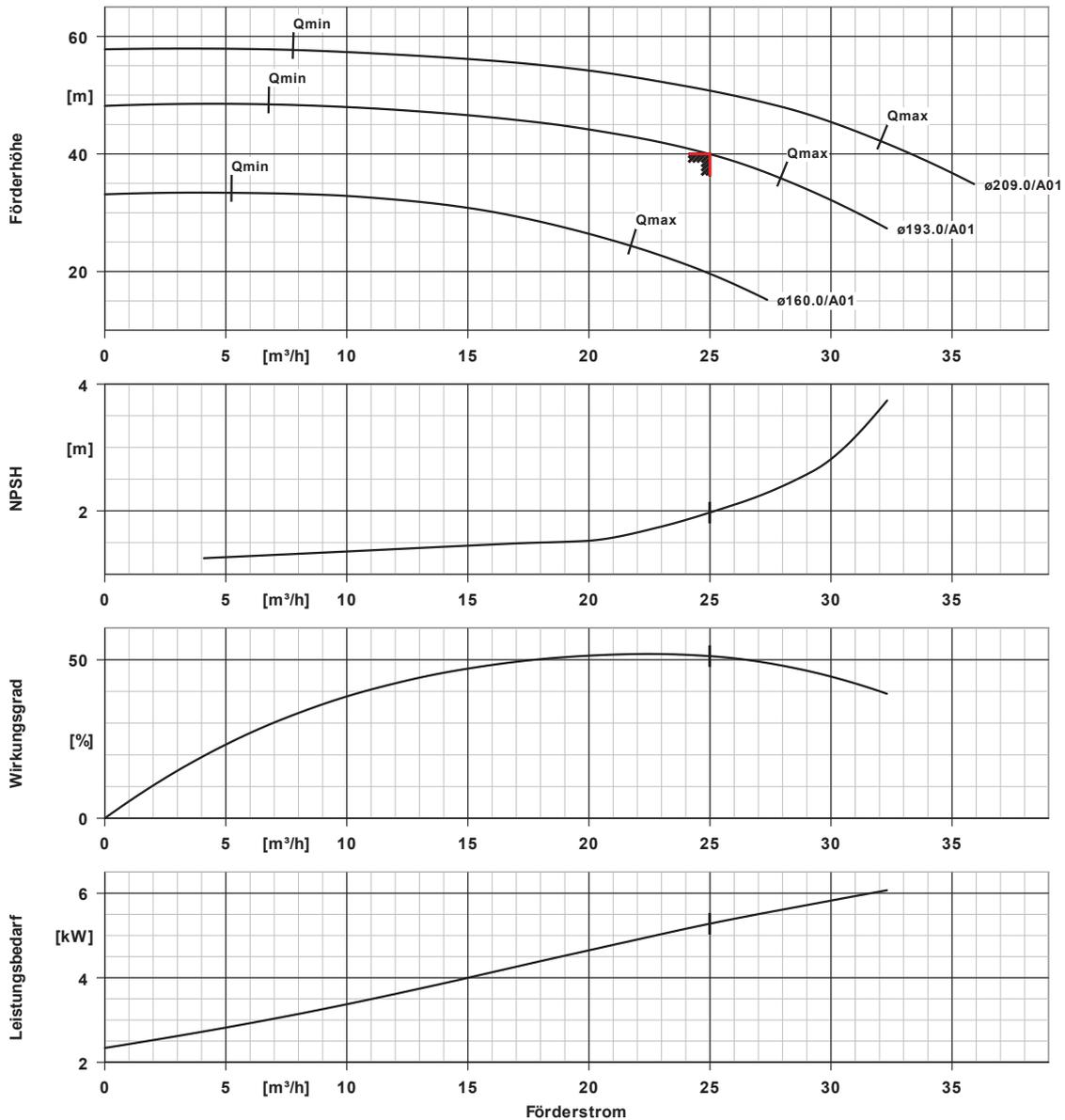
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	Deutsch	Kundenschild anbringen	ohne
---------------------	---------	------------------------	------

## CPKNO - 040-200 VC NE 00752

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### Kurvendaten

Drehzahl	2958 1/min	Wirkungsgrad	51,2 %
Mediumdichte	992 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	5,28 kW
Viskosität	0,66 $mm^2/s$	NPSHR	1,97 m
Förderstrom	24,99 $m^3/h$	Kurvennummer	K34021/0
Angefragter Förderstrom	25,00 $m^3/h$	Effektiver	193,0 mm
Förderhöhe	39,97 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	40,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2



## CPKNO - 040-200 VC NE 00752

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2958 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

### Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	3G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerung	leitung
Befestigung	M16x200 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN 1092-1
Saugflanschabmessung	EN 1092-1
gemäß Norm	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN 1092-1
Druckflanschabmessung	EN 1092-1
gemäß Norm	
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe	51 kg
Grundplatte	39 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	63 kg
Summe	160 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

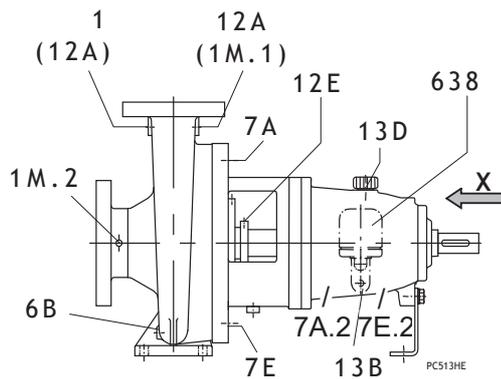
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
 Anschlussmaße für Pumpen:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

## CPKNO - 040-200 VC NE 00752

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss		Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
7E/7A Kühlflüssigkeit Ein/Aus	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	G 1/2	Nicht ausgeführt
12E/12A Zirkulation Ein/Aus	G 1/4	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
13B Ölablass	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung