

VC 065-065-160 CCXT13AL10154 A KSBIE4
 Blockpumpe Vitachrom
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	15,01 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	6,01 m
Fördermedium	Bierproduktion	Wirkungsgrad	57,6 %
	Bierwürze	Leistungsbedarf	0,47 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1500 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	0,52 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	0,65 bar.r
Temperatur Fördermedium	76,0 °C		
Mediumdichte	1094 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	0,39 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	0,18 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	4,56 kg/s	Nullpunktförderhöhe	6,48 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,59 kW	Max. zul. Massenstrom	7,26 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	0,60 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			

Ausführung

Die Pumpe entspricht den Vorschriften der EGV 1935/2004

Ausführung	Blockbauweise
Aufstellart	Horizontal
Saugstutzen Nennweite	DN 65
Saugstutzen Nenndruck	PN 16
Saugstutzen Stellung	axial
Anschlussnorm	EN1092-1
Druckstutzen Nennweite	DN 65
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)
Flansche gebohrt nach PN 16, aber Pumpen-Nenndruck beträgt 12 bar.	
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD
Hersteller	Burgmann
Typ	M37GN62
Gleitringdichtungsart	Nicht entlastet
Drehrichtung	Mit dem Uhrzeigersinn
Federabdeckung	offen
Werkstoffcode	Q12Q1E1-04GG
Hersteller atm. Seite	KSB

Typ atm. Seite	1
Werkstoff-Code atm. Seite	BQ1EGG
Dichtungscode	T13
Fahrweise	T Tandem-GLRD
Hygienesichtung, FDA-konform	
Quenchflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Berührungsschutz	mit
Lauftraddurchmesser	138,0 mm
Freier Durchgang	13,0 mm
Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Antriebsseite	
Silikonfreie Ausführung	Ja
Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Lagerträgergröße	WE25.1
Lagerart	Wälzlager
Schmierart Antriebsseite	Fett
Stütz- bzw. Motorfuß	Winkelfuß
Motorhaube	ohne
Oberflächengüte	3.2 µm
mediumberührte Teile	

VC 065-065-160 CCXT13AL10154 A KSBIE4

Blockpumpe Vitachrom

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motornennstrom	4,0 A
Antriebsnorm mech.	IEC	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	KSB SuPremE®	Motorschutzart	IP55
Baureihe Motorhersteller	SuPremE B1	Cosphi bei 4/4 Last	0,67
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	90L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE4 gem. IEC/CD60034-30 Ed.2 – magnetfrei. Der Wirkungsgrad des Motors ist auch bei 25 % der Nennleistung an einer quadratischen Drehmoment-Drehzahlkennlinie > 95 % des Nennwirkungsgrades.	Wicklung	400 V
		Schaltart	Stern
		Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	60 dBa
		Antriebsfarbe	Perlgold (RAL 1036)
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja		
Motordrehzahl	1500 1/min		
Frequenz	50 Hz		
Bemessungsspannung	400 V		
Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW		
vorhandene Reserve	221,47 %		

Werkstoffe C

Ringgehäuse (103)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	EPDM 70
Druckdeckel (163)	Rostfreier Stahl 1.4409	Spannring (515)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4571	Motorhaube (680)	ohne
Laufgrad (230)	Rostfreier Stahl 1.4409	Laufgradmutter (922)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Inducer (236)	ohne	Die Elastomere (O-Ringe) aus EPDM sind zertifiziert gemäß: FDA, 3A sanitary standard, USP Class VI, ACS, WRAS, KTW und sind frei von tierischen Bestandteilen (ADI free).	
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250		

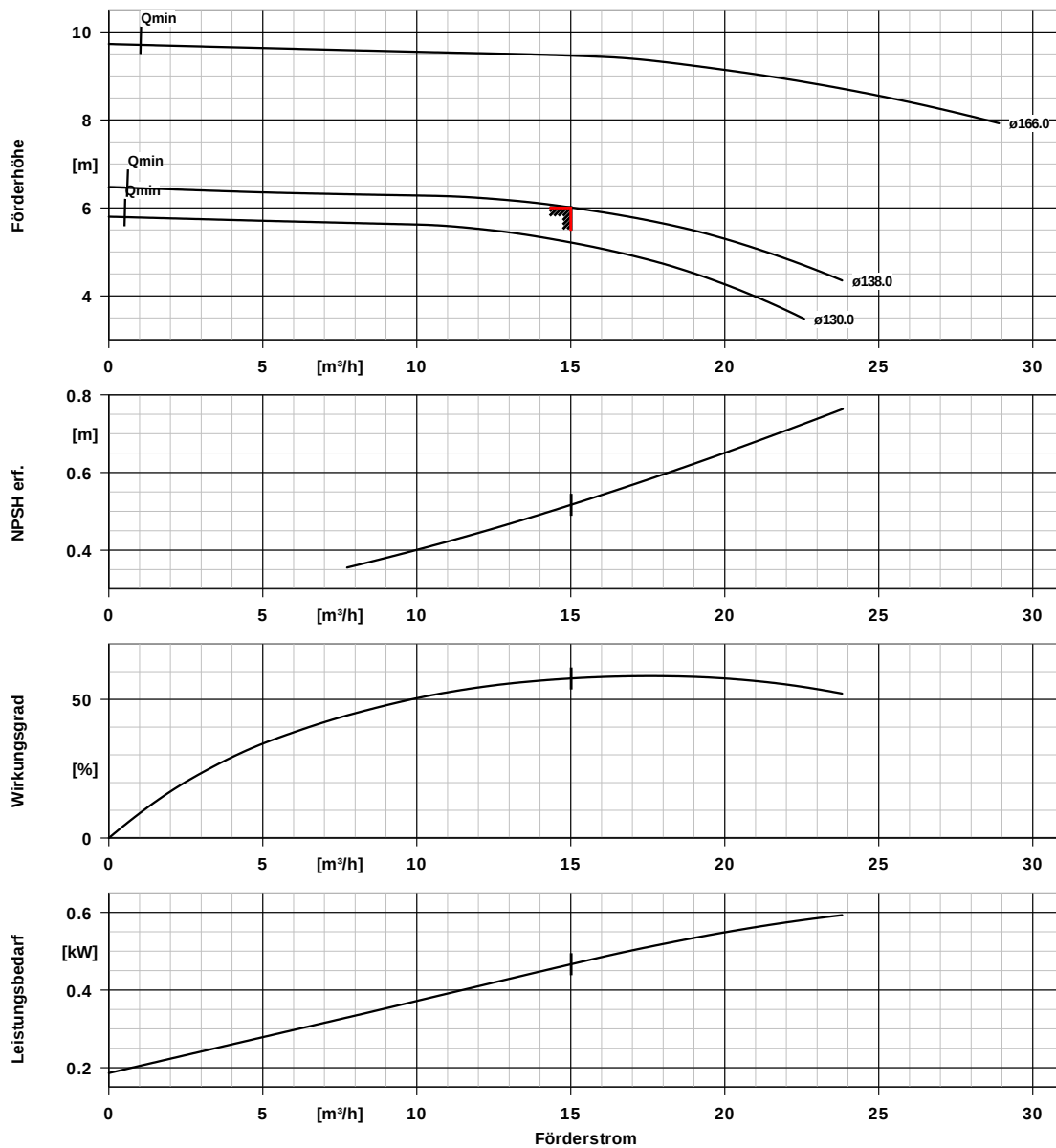
Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	B1B01AP01
---------------------	---------------	------------	-----------

Anstrich

KSB Kennzeichen	A1 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca.	70 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Blechteile erhalten keinen Anstrich.	
Deckanstrich	Auf Basis Polymerdispersion, wasserverdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.	
Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	

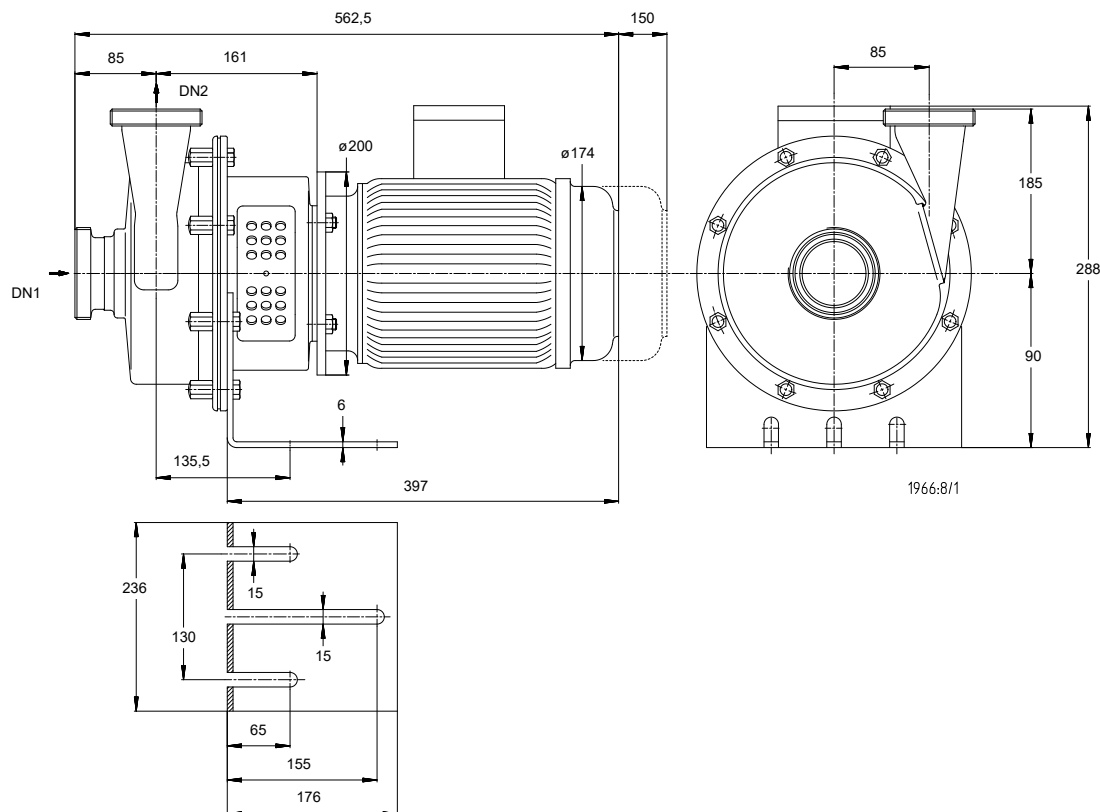
VC 065-065-160 CCXT13AL10154 A KSBIE4
Blockpumpe Vitachrom



Kurven Daten

Drehzahl	1500 1/min	Angefragte Förderhöhe	6,00 m
Mediumdichte	1094 kg/m ³	Wirkungsgrad	57,6 %
Viskosität	0,39 mm ² /s	Leistungsbedarf	0,47 kW
Förderstrom	15,01 m ³ /h	NPSH erforderlich	0,52 m
Angefragter Förderstrom	15,00 m ³ /h	Kurvennummer	K4764.O345817
Förderhöhe	6,01 m	Effektiver Laufraddurchmesser	138,0 mm

VC 065-065-160 CCXT13AL10154 A KSBIE4 Blockpumpe Vitachrom



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1500 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Flansche gebohrt nach PN 16, aber Pumpen-Nenndruck beträgt 12 bar.	

Gewicht netto

Pumpe	26 kg
Motor	18 kg
Summe	44 kg

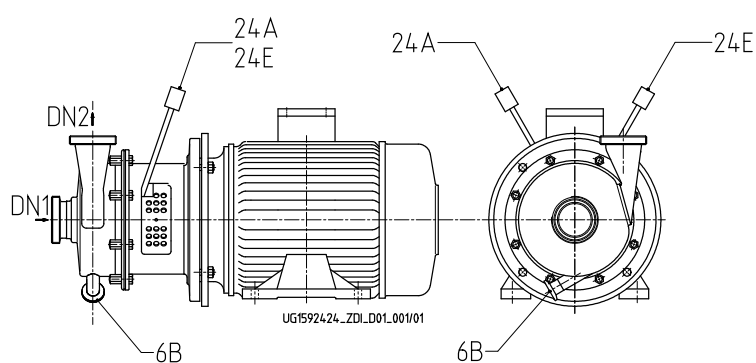
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

VC 065-065-160 CCXT13AL10154 A KSBIE4
Blockpumpe Vitachrom



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit- Entleerung	DN 25	Nicht ausgeführt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus	G 1/4	Rohrverlängerung geschlossen