

VC 100-100-200 CC I03KM11502 A KSWIE3
Vitachrom - Hygienische Kreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	55,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	40,05 m
Fördermedium	Saft (Frucht- und Zucker-) Fruchtsaft Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	58,5 %
	20,0 °C	Leistungsbedarf	10,48 kW
Umgebungslufttemperatur	85,0 °C	Pumpendrehzahl	2963 1/min
Temperatur Fördermedium	1026 kg/m³	NPSH erforderlich	3,23 m
Mediumdichte		zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
		Enddruck	4,03 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,84 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,81 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	43,82 m
Massenstrom	15,68 kg/s	Max. zul. Massenstrom	39,30 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	17,45 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	27,42 m³/h		

Ausführung



Die Pumpe entspricht den Vorschriften der EGV 1935/2004

Ausführung	Blockbauweise	Werkstoffcode	Q12Q1E1-04GG
Aufstellart	Horizontal	Dichtungscode	I03
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nenndruck	Nicht verfügbar	Hygienesichtung, FDA-konform	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Anschlussnorm	DIN 11851 (Milchrohrgewinde)	Berührungsschutz	mit
	DN 100	Lauftraddurchmesser	178,0 mm
Druckstutzen Nennweite	Nicht verfügbar	Freier Durchgang	16,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	Nein	Silikonfreie Ausführung	Ja
Gegenflansch	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Burgmann	Lagerträgergröße	WE25.2
Hersteller	M37GN66	Lagerart	Wälzlager
Typ	Nicht entlastet	Schmierart Antriebsseite	Fett
Gleitringdichtungsart	Mit dem Uhrzeigersinn	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Drehrichtung	offen	Stütz- bzw. Motorfuß	Kalottenfüße
Federabdeckung		Motorhaube	mit
		Oberflächengüte	3.2 µm
		mediumberührte Teile	

VC 100-100-200 CC I03KM11502 A KSWIE3

Vitachrom - Hygienische Kreislaspumpe

Antrieb, Zubehör

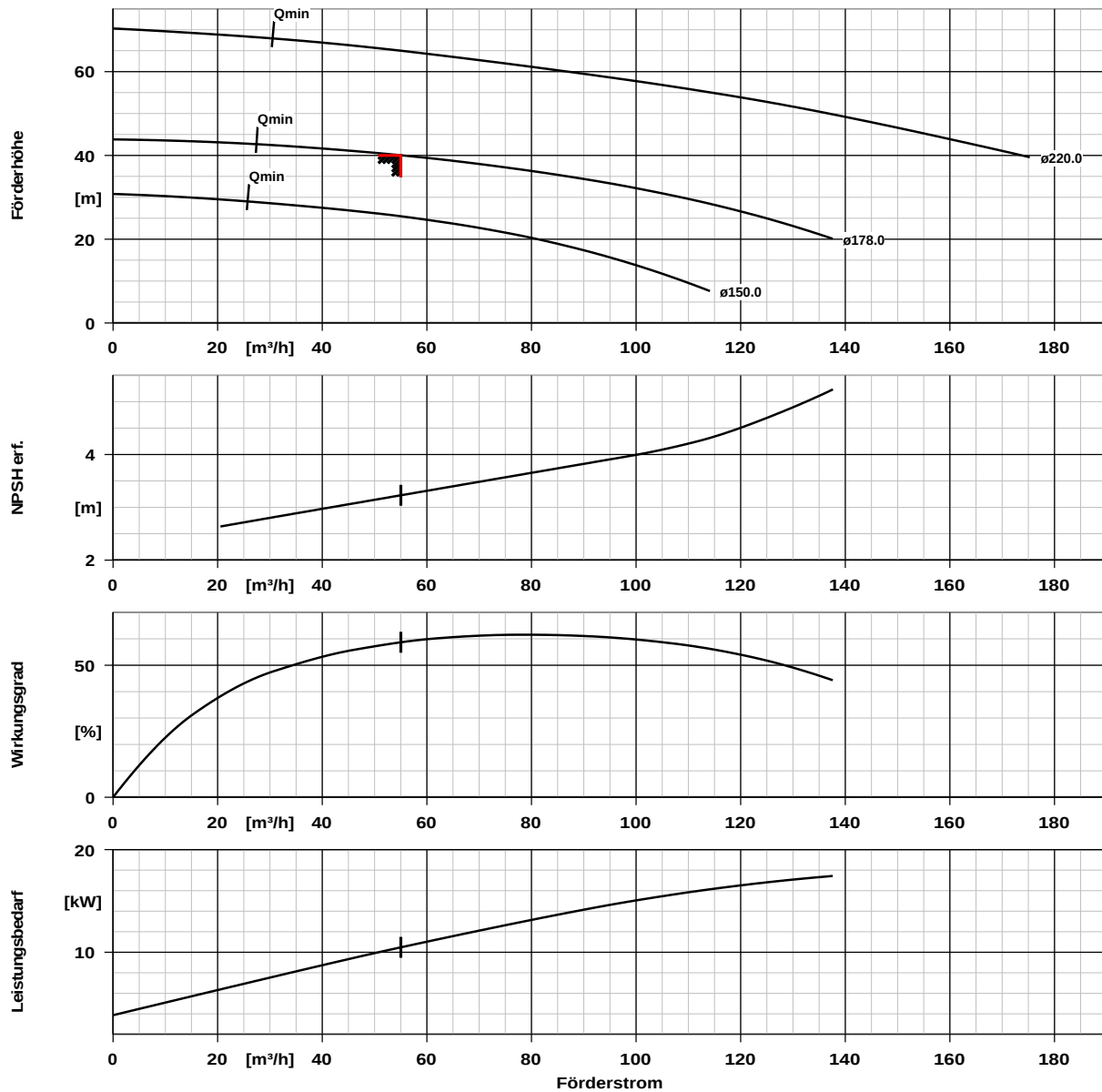
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2963 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	43,07 %	Schalldruckpegel des Motors	74 dBa
Motornennstrom	29,4 A		
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2		

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)	CrNi-Stahl 1.4301
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		

VC 100-100-200 CC I03KM11502 A KSWIE3

Vitachrom - Hygienische Kreislumppe

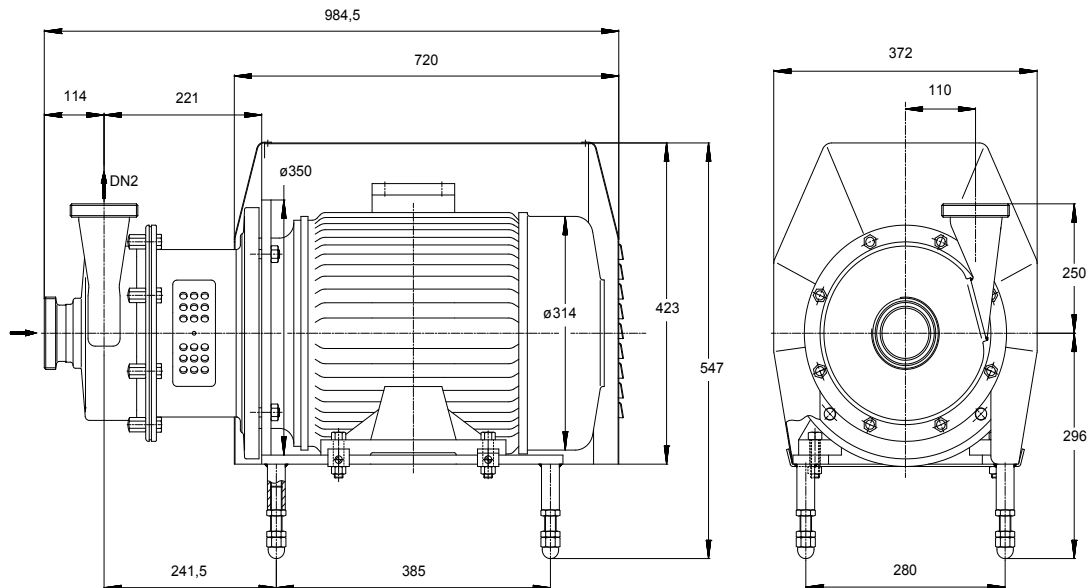


Kurven Daten

Drehzahl	2963 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	1026 kg/m ³	Wirkungsgrad	58,5 %
Viskosität	1,84 mm ² /s	Leistungsbedarf	10,48 kW
Förderstrom	55,03 m ³ /h	NPSH erforderlich	3,23 m
Angefragter Förderstrom	55,00 m ³ /h	Kurvennummer	K4764.V-117693
Förderhöhe	40,05 m	Effektiver Lauftraddurchmesser	178,0 mm

VC 100-100-200 CC I03KM11502 A KSWIE3

Vitachrom - Hygienische Kreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2963 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / DIN 11851 (Milchrohrgewinde)
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / DIN 11851 (Milchrohrgewinde)
Nenndruck saugs.	Nicht verfügbar
Nenndruck drucks.	Nicht verfügbar

Gewicht netto

Pumpe	52 kg
Motor	88 kg
Summe	140 kg

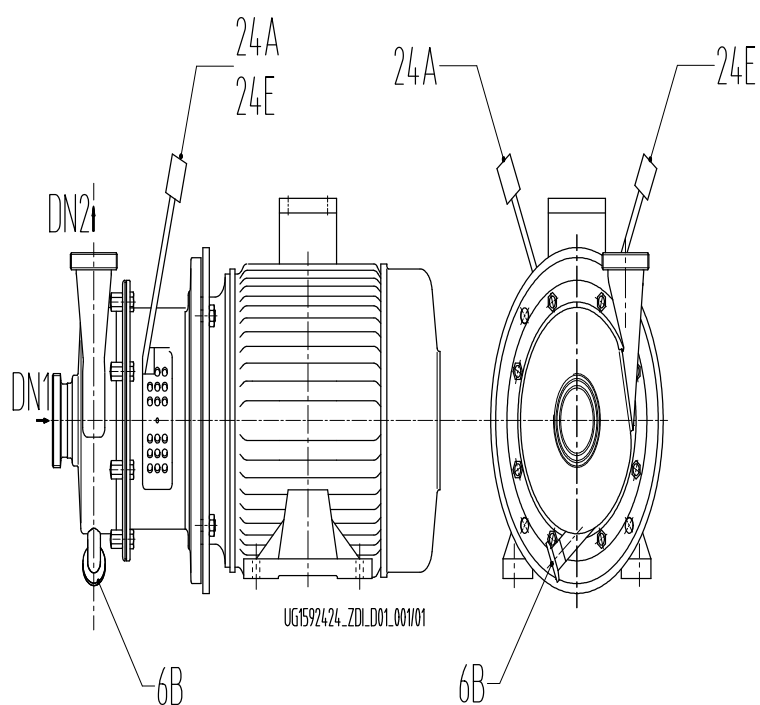
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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 100-100-200 CC I03KM11502 A KSWIE3
 Vitachrom - Hygienische Kreislumppe



Anschlüsse

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