

VAB 100-080-210 0344KDBQ72AECCOXOA
 Niederdruckkreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	50,0 m³/h	Förderstrom	50,0 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,0 m	Förderhöhe	10,0 m
Fördermedium	Bierproduktion Bierwürze Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	72,9 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,02 kW
Temperatur Fördermedium	98,0 °C	Pumpendrehzahl	1250 1/min
Mediumdichte	1080 kg/m³	NPSH erforderlich	0,5 m
Viskosität Fördermedium	0,31 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Enddruck	2,06 bar.r
Massenstrom	14,99 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,07 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,53 kW	Nullpunktförderhöhe	10,6 m
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	6,9 m³/h	Max. zul. Massenstrom	25,23 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung



Die Pumpe entspricht den Vorschriften der EGV 1935/2004

Ausführung	Blockbauweise	Federabdeckung	offen
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	U2U2EGG/BU2EGG
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungscode	Q72
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Anschlussnorm	APV FN	Laufreddurchmesser	210 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	18 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Hersteller	Roten	Lagerart	Wälzlager
Typ	877	Schmierart Antriebsseite	Fett
Gleitringdichtungsart	Nicht entlastet	Stütz- bzw. Motorfuß	3-Punkt-Kalottenfüße
Drehrichtung	Unabhängig	Motorhaube	ohne
		Oberflächengüte	3.2 µm
		mediumberührte Teile	

VAB 100-080-210 0344KDBQ72AECCOXOA
Niederdruckkreiselpumpe

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	71,21 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,6
Antriebsnorm elek.	IEC	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,74
		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	100L		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	480 V
		Motorpolzahl	4
Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl Ja	Schaltart	Stern
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter		Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	60 Hz	Motorwerkstoff	Aluminium
Bemessungsspannung	480 V		
Motorbemessungsleist. P2	3,45 kW		

Werkstoffe C

Ringgehäuse (103)	Rostfreier Stahl 1.4409	Spannring (515)	CrNi-Stahl 1.4301
Druckdeckel (163)	Rostfreier Stahl 1.4409	Abdeckplatte (68-3)	CrNi-Stahl 1.4301
Welle (210)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Motorhaube (683)	ohne
LaufRad (230)	Rostfreier Stahl 1.4409	LaufRadmutter (922)	CrNiMo-Stahl 1.4404
O-Ring (412)	EPDM 70 FDA		

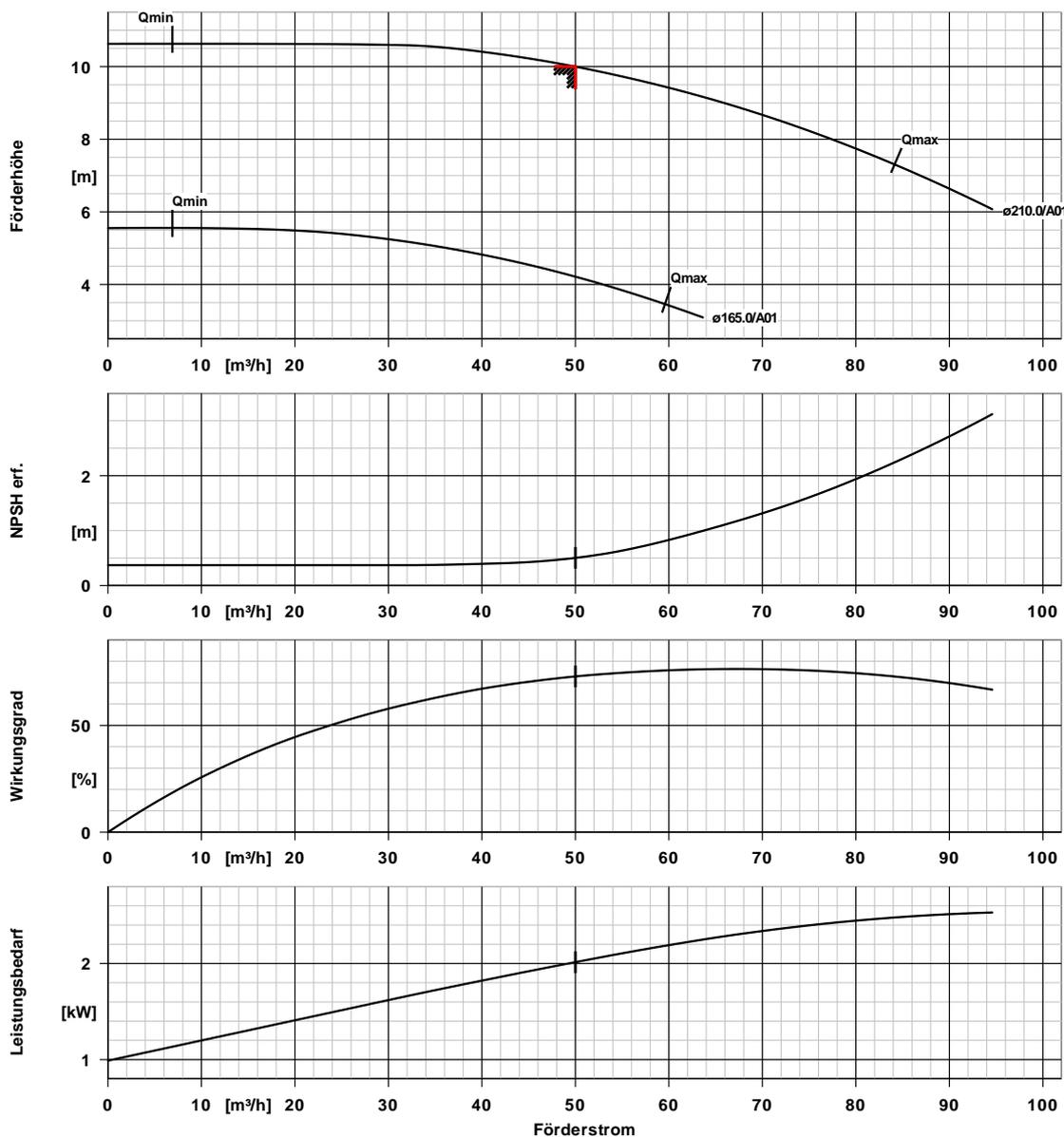
Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	P.524.0111.201
---------------------	---------------	------------	----------------

Anstrich

KSB Kennzeichen	D1 nach KSB AN 1897	Farbe	Papyrusweiß (RAL 9018)
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Gesamtschichtdicke ca.	120 µm
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.	
Zwischenanstrich	Grundierung	Grundierung erfolgt am Rohteil.	
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünnbar	Bei Edelstahlteilen erfolgt keine Beschichtung.	

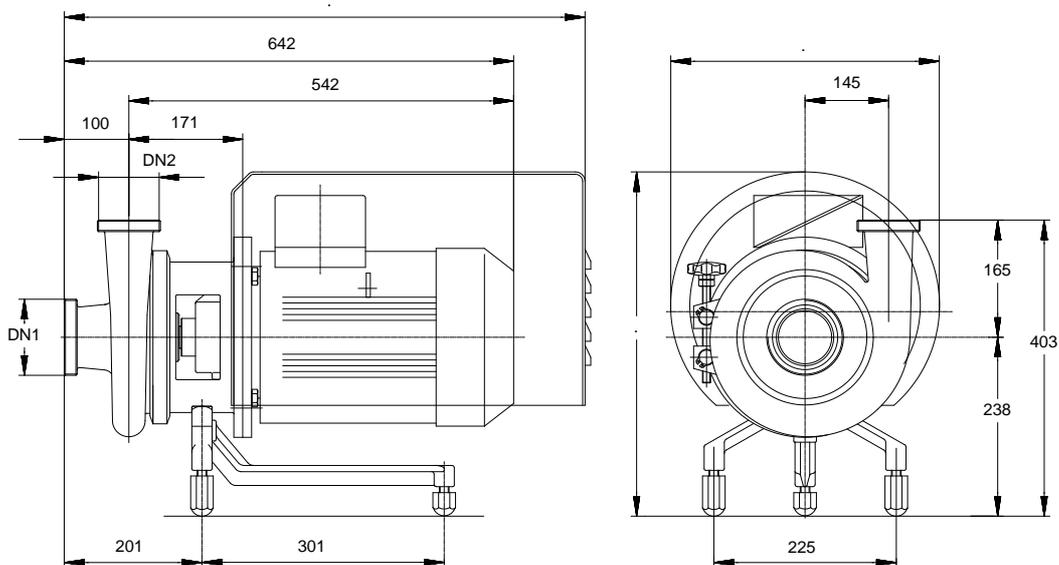
VAB 100-080-210 0344KDBQ72AECCOXOA
Niederdruckkreiselpumpe



Kurven Daten

Drehzahl	1250 1/min	Angefragte Förderhöhe	10,0 m
Mediumdichte	1080 kg/m^3	Wirkungsgrad	72,9 %
Viskosität	0,31 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,02 kW
Förderstrom	50,0 m^3/h	NPSH erforderlich	0,5 m
Angefragter Förderstrom	50,0 m^3/h	Kurvennummer	VA-80210-1450
Förderhöhe	10,0 m	Effektiver Laufraddurchmesser	210 mm

VAB 100-080-210 0344KDBQ72AECCOXOA
 Niederdruckkreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,45 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1777 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / APV FN
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / APV FN
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

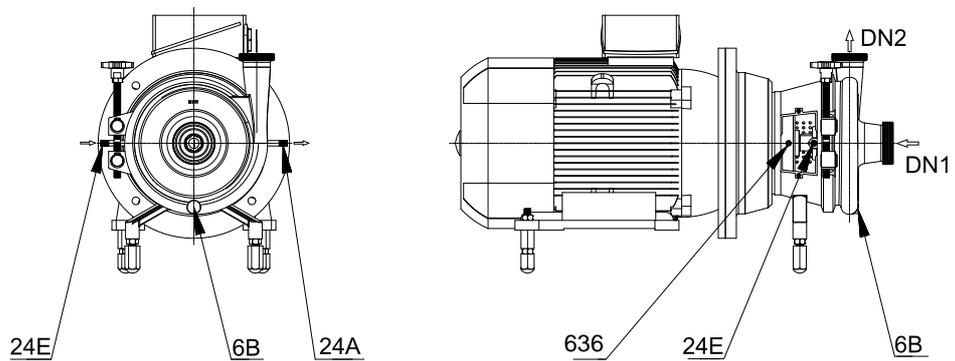
Gewicht netto

Pumpe	35 kg
Motor	30 kg
Summe	65 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

VAB 100-080-210 0344KDBQ72AECCOXOA
 Niederdruckkreiselpumpe



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 3/8	Nicht ausgeführt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus	G 1/4	Nicht ausgeführt
10E/10A Sperrflüssigkeit Ein/Aus	G 1/4	Rohrverlängerung geschlossen
636 Lagerschmierung		Nicht ausgeführt