

VAB 065-050-145 0402KDBQ79BMCCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	39,97 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,97 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	64,9 %
		Leistungsbedarf	3,34 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2921 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,54 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	1,95 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,19 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	25,39 m
Massenstrom	11,08 kg/s	Max. zul. Massenstrom	13,05 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,71 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,28 m³/h		

Ausführung



Die Pumpe entspricht den Vorschriften der EGV 1935/2004

Ausführung	Blockbauweise	Federabdeckung	offen
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	U2U2M3GG/BU2EGG
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungscode	Q79
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Stellung	axial	Sperrflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Anschlussnorm	DIN 11864-1A	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Laufreddurchmesser	138,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	16,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	DIN 11864-1A	Silikonfreie Ausführung	Ja
Gegenflansch	Ja	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Doppelwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Roten	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	877	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Gleitringdichtungsart	Nicht entlastet	Stütz- bzw. Motorfuß	3-Punkt-Kalottenfüße
Drehrichtung	Unabhängig	Motorhaube	mit
		Oberflächengüte	3.2 µm
		mediumberührte Teile	

VAB 065-050-145 0402KDBQ79BMCCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe

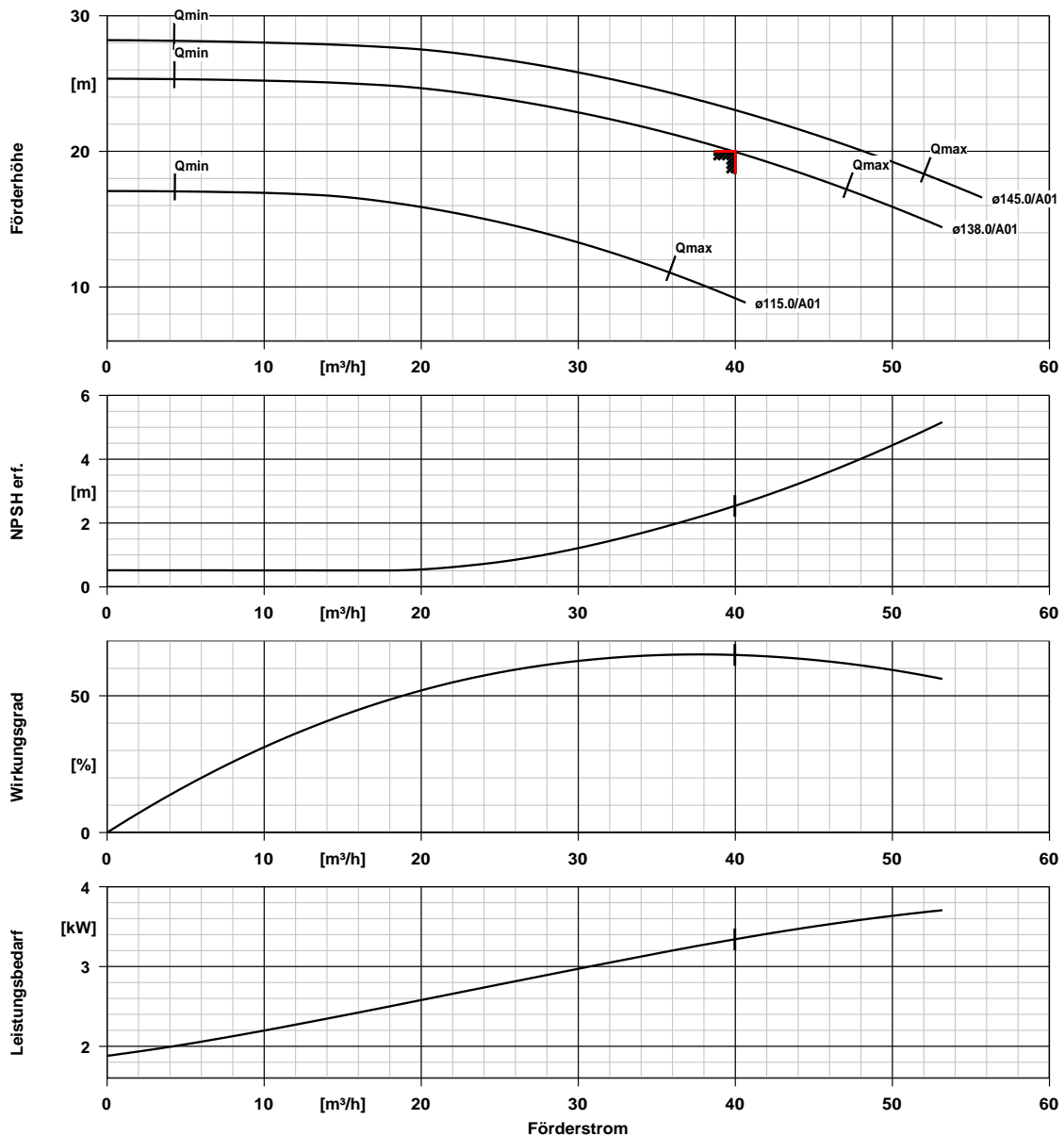
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB-Motor	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	112M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2920 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	19,71 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	8,0 A	Schalldruckpegel des Motors	72 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,6		

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)	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad (230)	Rostfreier Stahl 1.4409	Laufgradmutter (922)	CrNiMo-Stahl 1.4404
O-Ring (412)	FEP-FKM FDA		

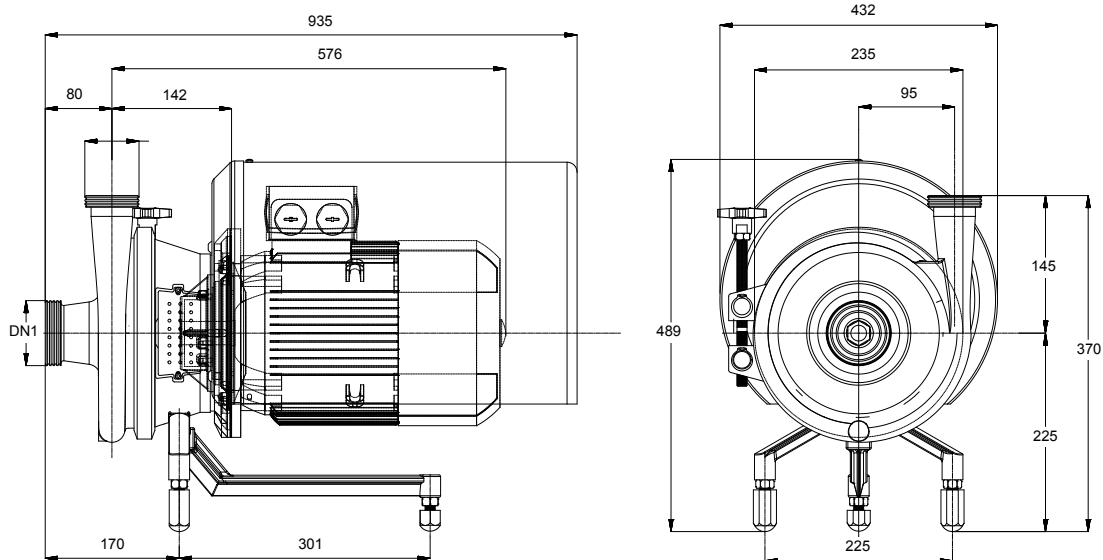
VAB 065-050-145 0402KDBQ79BMCCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2921 1/min	Angefragte Förderhöhe	20,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	64,9 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	3,34 kW
Förderstrom	39,97 m^3/h	NPSH erforderlich	2,54 m
Angefragter Förderstrom	40,00 m^3/h	Kurvennummer	VA-50145-2900
Förderhöhe	19,97 m	Effektiver Lafraddurchmesser	138,0 mm

VAB 065-050-145 0402KDBQ79BMCCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreislumpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2920 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / DIN 11864-1A
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / DIN 11864-1A
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

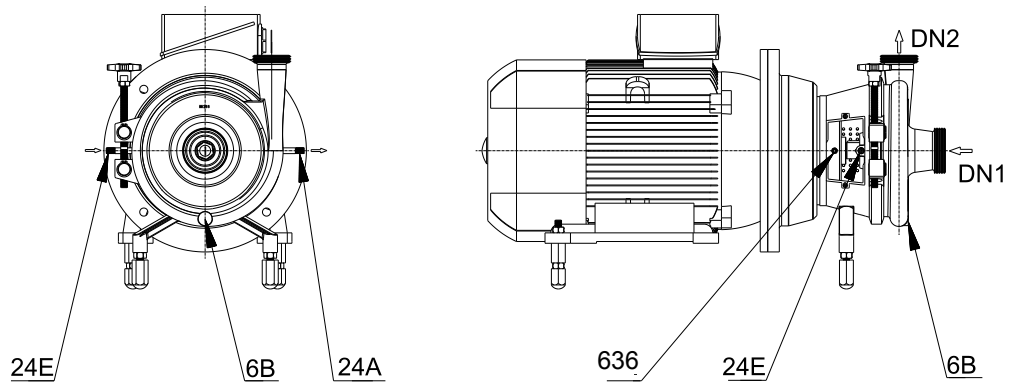
Gewicht netto

Pumpe	21 kg
Motor	38 kg
Summe	59 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

VAB 065-050-145 0402KDBQ79BMCCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe



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