

VAB 065-050-145 0402KB T82MECCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	20,00 m³/h	Förderstrom	20,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Förderhöhe	25,00 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	51,8 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,62 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2939 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	0,54 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Enddruck	2,45 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,28 m³/h
Massenstrom	5,54 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,19 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,77 kW	Nullpunktförderhöhe	25,70 m
		Max. zul. Massenstrom	13,20 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung



Die Pumpe entspricht den Vorschriften der EGV 1935/2004

Ausführung	Blockbauweise	Drehrichtung	Mit dem Uhrzeigersinn
Aufstellart	Horizontal	Federabdeckung	offen
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Werkstoffcode	BQ1EGG
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Dichtungscode	T82
Saugstutzen Stellung	axial	Fahrweise	B Dead-end
Anschlussnorm	DIN 11851 (Milchrohwende)	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Laufdurchmesser	139,0 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 11851 (Milchrohwende)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Gegenflansch	Nein	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Roten	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	Uniten 3	Farbe	Weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Gleitringdichtungsart	Nicht entlastet	Stütz- bzw. Motorfuß	3-Punkt-Kalottenfüße
		Motorhaube	mit
		Oberflächengüte	3.2 µm
		mediumberührte Teile	

VAB 065-050-145 0402KB T82MECCS OA

Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe

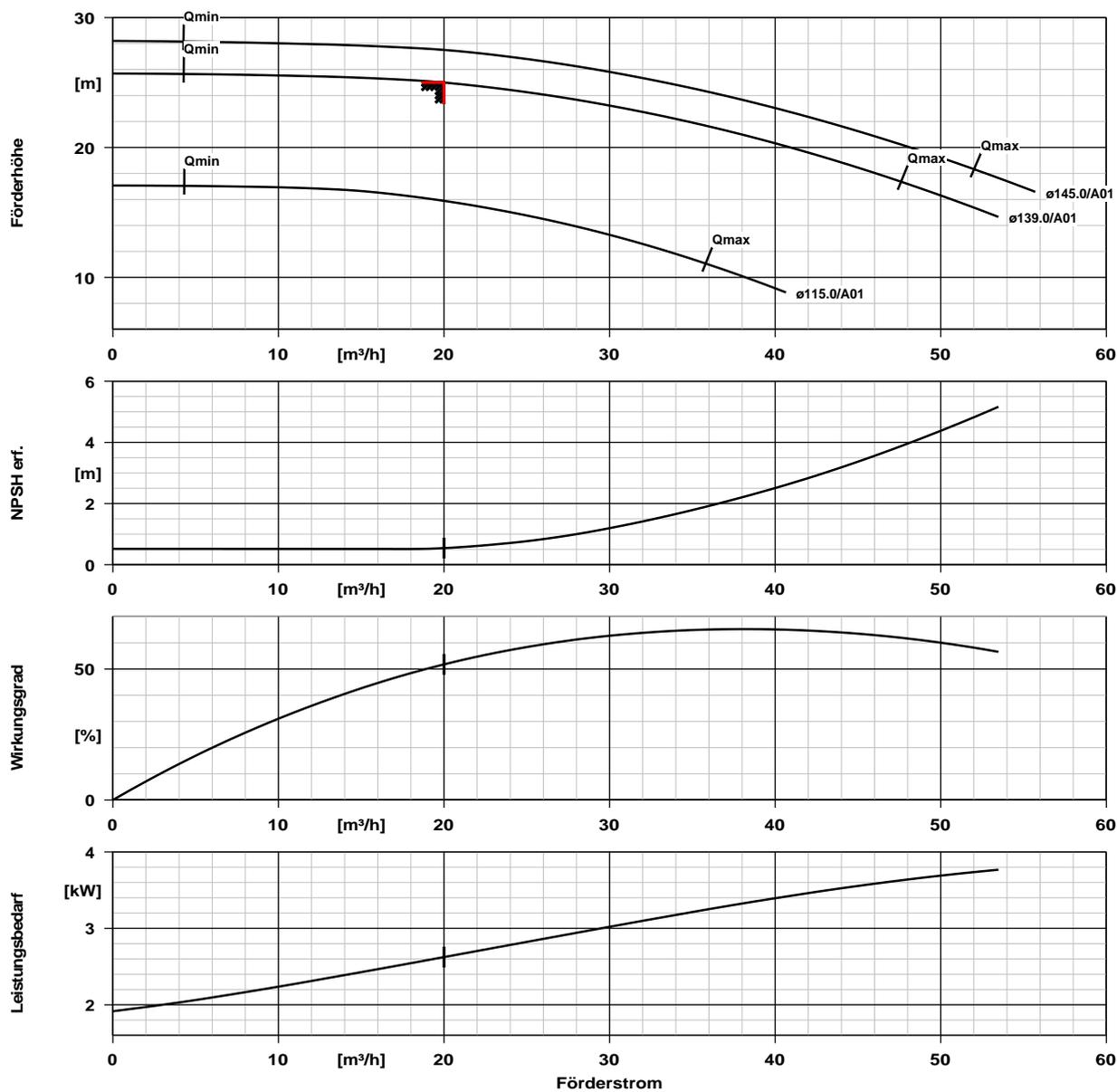
Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorgröße	112M		vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2939 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	52,41 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	8,0 A	Schalldruckpegel des Motors	72 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,6	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

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
Lauf rad (230)	Rostfreier Stahl 1.4409	Lauf radmutter (922)	CrNiMo-Stahl 1.4404
O-Ring (412)	EPDM 70 FDA		

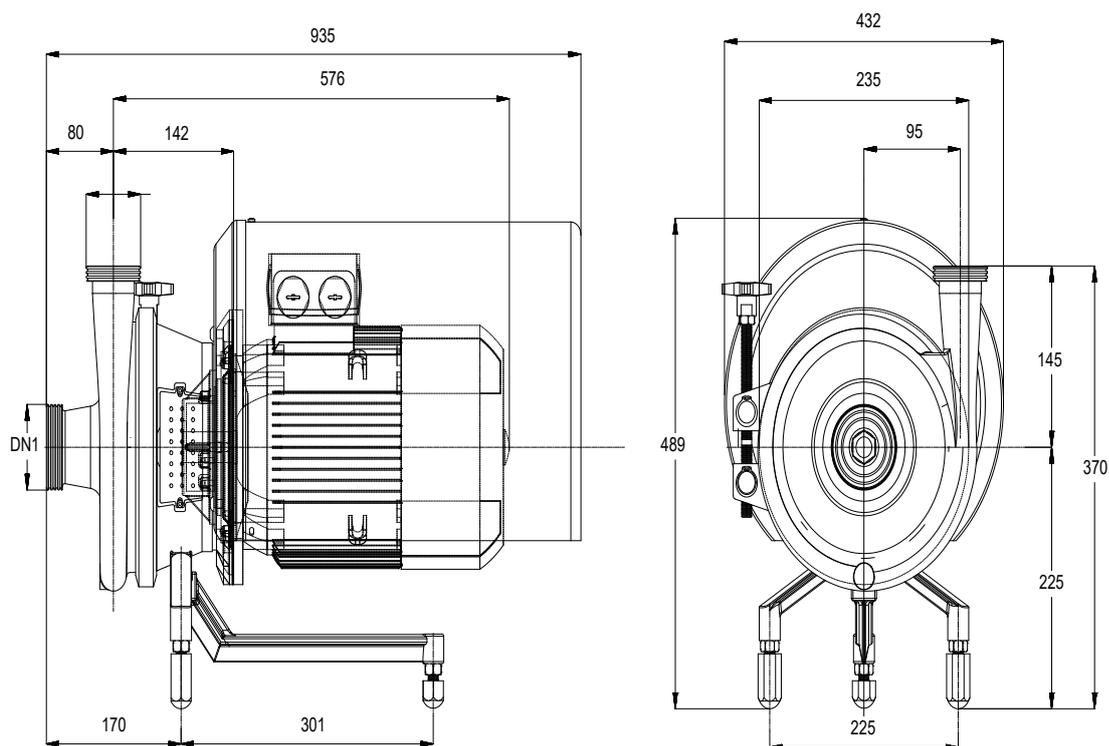
VAB 065-050-145 0402KB T82MECCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2939 1/min	Angefragte Förderhöhe	25,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	51,8 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,62 kW
Förderstrom	20,00 m^3/h	NPSH erforderlich	0,54 m
Angefragter Förderstrom	20,00 m^3/h	Kurvennummer	VA-50145-2900
Förderhöhe	25,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	139,0 mm

VAB 065-050-145 0402KB T82MECCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreiselpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2939 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / DIN 11851 (Milchrohwgewinde)
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / DIN 11851 (Milchrohwgewinde)
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

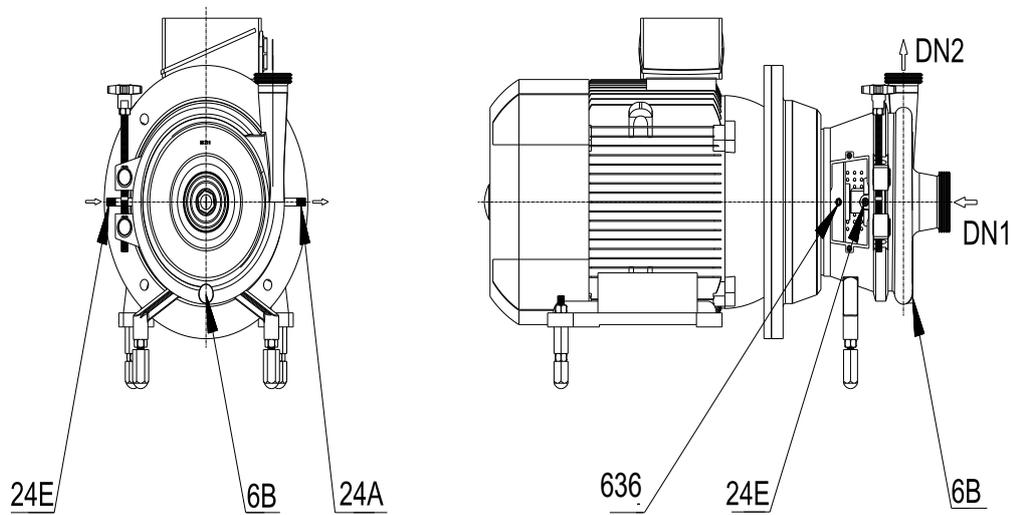
Gewicht netto

Pumpe	27 kg
Motor	38 kg
Summe	65 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

VAB 065-050-145 0402KB T82MECCS OA
 Vitacast Bloc - Hygienische Kreislumppe



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	Nicht ausgeführt
636 Lagerschmierung		Nicht ausgeführt