

Pumpe WANGEN KL65S 110.0 / 9,2 kW mit ANTIBLOCK™ +

Angebotsnr.:		Position:	010
--------------	--	-----------	-----

Betriebsbedingungen

Fördermedium	Fermentersubstrat
Feststoffanteil	ca. 8 %
pH-Wert	nicht bekannt, angenommen neutral
Max. Kugeldurchgang	max. 87 mm
Dyn. Viskosität	angenommen frei fließend
Dichte	angenommen 1 kg/dm ³
Fördermenge	ca. 30 m ³ /h
Drehzahl	119 1/min bei 50 Hz
Druck im Saugstutzen	Zulauf ca. 1-2 mWS
Druck im Druckstutzen	ca. 3 bar
Aufstellungsort	im Gebäude
Umgebungstemperatur	angenommen 5 - 40 °C
Betriebstemperatur	angenommen 5 - 40 °C

Technische Ausführung

Maßblattnr.:	22MB002875-01
Nettogewicht ca.:	431 kg / 951 lbs

Pumpen-Typ

Baureihe	65
Bauart	KL-S

Betriebs- und Wartungsanleitung

Ausführung	Papier & PDF
ATEX-Ausführung	ohne
Explosionsgruppe	ohne

Bescheinigungen & Erklärungen

Erklärung	Konformitätserklärung (CE)
Werksbescheinigung "2.1"	mit
Materialbescheinigung produktberührter Bauteile	ohne
Kennzeichnung der Pumpe	Pumpenfabrik Wangen
Typenschild	Standardausführung

Sprachauswahl

Sprache	deutsch
Betriebsanleitung	nach ISO

Pumpenausführung

Betriebslage	horizontal, Lagerstuhlfuss standard
--------------	-------------------------------------

Seite: 5 von 9
 Belegdatum: 14. Dezember 2022

Drehrichtung (vom Antrieb aus gesehen)	links - gegen den Uhrzeigersinn
Gehäusedichtungsmaterial	NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk
Wellenabdichtung	
Wellenabdichtung	Laufwerksdichtung-Patrone BARRIERE™
Laufwerksdichtung-Patrone BARRIERE™	
Material der Laufwerksdichtung	Wälzlagerstahl (1.3505)-1.3505-NBR, ST-Gehäuse
Vorlagebehälter	ohne
Ölauswahl - Wellenabdichtung	
Vorlageflüssigkeit	Getriebeöl SAE 90
Pumpsatz	
Pumpsatzgröße	110.0
Rotor	
Rotormaterial	1.2436 gehärtet
Stator	
Statormaterial	NBR, 69 Shore, Stahlmantel
Konservierung	Schmieröl auf Silikonbasis
Material der Einlegringe	Stahl
Zugstangenmaterial	Stahl
Gelenk	
Gelenkmaterial	Gelenk in Stahl, Anschlusssteile in V2A
Gelenk Bauart	ANTIBLOCK™
Manschette	NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk
Sauggehäuse	
Sauggehäusematerial	Grauguss
Saugstutzen	
Saugstutzen - Sauggehäuse Grauguss	
Saugstutzen	2x DN150/PN16, 2x 1.5"
Lage des Saugstutzens	rechts - links
Revisionsöffnung	Rp 1"
Druckstutzen	
Material des Druckstutzens	Grauguss
Druckstutzen	DN150/PN16, Grauguß
Zubehör	
Aufstellung	ohne
Pumpenschutz	
Pumpenschutz	mit
Temperaturfühler	Bohrung für PT100
Überströmeinheit	
Lackierung	
Oberflächenschutz	Standardausführung
Farbe	RAL 5007 brillantblau

Antrieb	
Antrieb	Stirnradgetriebemotor
Antriebswelle	40
Wellenmaterial	V2A (1.4301)
Antriebsflansch	Außendurchmesser 250mm / 9,84"
Auswahl Stirnradgetriebemotor	

Effizienzklasse	IE3 - Premium Wirkungsgrad
Getriebetyp	RF77
Hersteller	SEW
Leistung	9.2kW
Motortyp	DRN132L4
Ausführung des Antriebs	Europa (CE)
Antriebsflansch	Außendurchmesser 250mm / 9,84"
Antriebswelle	40
Bauform	M1 - horizontal
Nennbetriebsart	S1 - Dauerbetrieb, konstante Belastung
Drehzahl bei 50Hz [1/min]	119
Farbe des Antriebs	RAL 5007 brillantblau
Netzfrequenz	50Hz bzw. 60Hz
Getriebeöl	Standardausführung
Isolierstoffklasse	F - Wärmeklasse 155
Klemmkastenlage	180° (links, von der Welle aus gesehen)
Schutzart	IP55
Netzspannung	220-230V/380-400V (50Hz), 254-266V/440-460V (60Hz)
Temperaturfühler - Motorschutz / Temperaturerfassung	Temperaturfühler - Kaltleiter
Drehzahl bei 60Hz [1/min]	143

Hinweise für Antriebe mit fester Drehzahl:

Exzentrerschneckenpumpen haben (im Gegensatz zu z. B. Kreiselpumpen) aufgrund des Losbrechmomentes einen Schweranlauf. Hierfür muss dem Motor der entsprechend hohe Anfahrstrom (siehe Motordaten) zur Verfügung gestellt werden.

Anschluss:

- direkt am Netz: Y (230/400V)
- Stern/Dreieck ist nicht möglich
- über Sanftanlauf: Sanftanlauf muss Schweranlauf zulassen.

Auch der Motorschutz muss für Schweranlauf geeignet sein (CLASS 20 oder CLASS 30).
 Zusätzlich empfehlen wir eine Temperaturüberwachung des Motors über die bereits im Motor integrierten 3 Thermofühler.