



Alfa Laval Twin Screw-Pumpe

When Process Flexibility is the Issue

Anwendung

Die Schraubenspindel-Pumpen der Twin Screw-Serie von Alfa Laval kombinieren Prozessflexibilität mit höchsten Qualitätsstandards. Diese Alfa Laval-Serie wurde von der EHEDG zertifiziert und entspricht dem 3A-Standard. Daher sind diese Pumpen für den Einsatz in Anwendungen in der Milch-, Getränke- und Lebensmittelindustrie konzipiert, bei denen die Reinigungsfähigkeit von größter Bedeutung ist.

Mit einer von vorn einsetzbaren Cartridge-Dichtung, einem komplett aus Edelstahl gefertigten Getriebegehäuse mit Steuerrädern zwischen den Lagern, die eine ausgewogene Belastung der Wellenbaugruppe gewährleisten, und einem Ölkammerdesign, das die Schmierung der Lager und Getriebe verbessert, ist die Alfa Laval Twin Screw-Pumpe optimal ausgestattet, um Zuverlässigkeit und schnelle und einfache Wartung zu bieten.

Die Schraubenspindel-Pumpe von Alfa Laval ist in neun Modellen mit drei Baugrößen erhältlich. Jede Baugröße ist mit drei verschiedenen Schraubenspindelprofilen für unterschiedliche Druck-, Durchfluss- und Festkörperkapazitäten erhältlich.



TECHNISCHE DATEN

Standardwerkstoffe

Pumpengehäuse	W. 1.4404 (316L), diffusionsgehärtet
Schraubenspindel, vordere Abdeckung,	
Dichtungsgehäuse:	W. 1.4404 (316L)
Produktberührte Elastomere:	EPDM
Andere Elastomere:	FPM
Gleitringdichtung:	Einfachwirkend gespült, Siliziumkarbid/Siliziumkarbid
Getriebekasten:	Edelstahl
Grundplatte:	Edelstahl
Kupplungsschutz:	Edelstahl

Motoren

Direktmotor, 4, 6 oder 8 Pole, oder Getriebemotor, 4 Pole, nach metrischer Norm IEC 50/60 Hz, geeignet für Frequenzumformer, IP55, Isolationsklasse F.

Gewährleistung

Erweiterte 3-Jahres-Garantie für Alfa Laval-Pumpen. Diese Gewährleistung deckt alle Nicht-Verschleißteile ab. Bedingung ist, dass ausschließlich Originalersatzteile von Alfa Laval verwendet werden.

Wellenabdichtungen

Einfachwirkende, einfach gespülte und doppelwirkende Cartridge-Dichtungen verfügbar. Alle Optionen werden von vorn eingesetzt und sind untereinander austauschbar.

Gespülte Dichtungen, Anschlüsse

22 – 36: 1/4" G

42 – 46: 1/2" G

Max. Spüldruck

Einzelspülung: 0,5 bar

Doppelt mechanisch: 16 bar (max. 6 bar über Produktdruck)

Spülflussrate 30 l/h

Druck

Max. Zulaufdruck 16 bar

Max. Auslassdruck 16 bar

Temperatur

Prozess, max. 100°C

CIP/SIP, max. 150°C

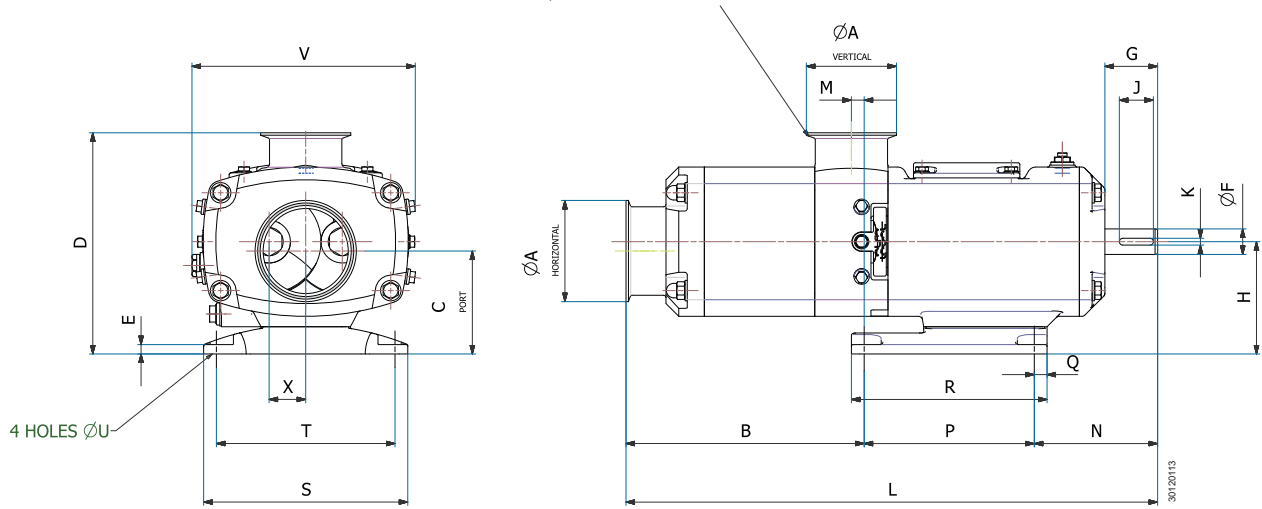
Achtung: Für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an Alfa Laval.

Betriebsdaten

Modell	Max. Luftstrom m3/h	Max. Differenzdruck bar	Max. Drehzahl		Max. Partikelgröße mm
			Prozess U/min	CIP U/min	
22	18.2	16	2500	3300	12
24	24.3	12	2500	3300	16
26	36.5	8	2500	3300	24
32	34.8	16	2200	3000	16
34	46.6	12	2200	3000	21
36	69.9	8	2200	3000	32
42	66.8	16	1800	2800	21
44	89.5	12	1800	2800	29
46	134.3	8	1800	2800	43

Abmessung

PUMPE MIT TRI-CLAMP-, ANSAUG- UND AUSLASSANSCHLÜSSEN



Mo- dell	ØA Vertikal		B	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	
	mm	Zoll																			
OS22	40	1½																			
OS24	50	2	210	220	9	20	54.5	112	40	6	505	117.5	165	12.5	190	200	175	11	216	33	
OS26	65	2½																			
OS32	65	2½																			
OS34	80	3	265	260	11	30	62	132	40	8	625	145	200	15	230	240	210	11	265	43	
OS36	80	3																			
OS42	80	3	340	350	15	45	87	180	70	14	790	180	250	20	290	320	280	17.5	346	58	
OS44	100	4																			
OS46	100	4																			

Modell	ØA		C			
	Horizontal		DIN11851 DIN 11864-1-A-A DIN 11864-2-A-A	SMS	Tri-Clamp DIN 11864-1-A-C DIN 11864-2-A-C	BS 4825-4 (IDF) BS 4825-5 (RJT)
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm
OS22	50	2	90	89.3	88.75	88.8
OS24	65	2½	98	95.15	95.10	95.15
OS26	80	3	105.5	101.45	101.45	101.5
OS32						
OS34	80	3	111.5	107.45	107.45	107.5
OS36	100	4	121	119.8	119.7	119.8
OS42						
OS44	100	4	148.5	147.3	147.2	147.3
OS46	150	6	173.5	-	171.93	-

Optionen

- A. Einfachwirkende Gleitringdichtung.
- B. Doppeltwirkende Gleitringdichtung.
- C. Abdichtung von Flächen mit Siliziumkarbid/Karbon
- D. Produktberührte Elastomere aus FPM oder FFFPM.
- E. Diffusionsgehärtete Schrauben.
- F. Heizmantel.
- G. Rechteckiger Einlass.
- H. Hydrostatische Tests mit Zertifikat.
- I. Umkehrbare Strömungsrichtung.
- J. Einlass oder Auslass am Boden.
- K. Edelstahlabdeckung für Kupplung und Motor.
- L. Grundplatte mit verstellbaren Kugelfüßen aus Edelstahl.
- M. ATEX-konform.

Auswahl der Pumpengröße

Für die Auswahl der richtigen Schraubenspindel-Pumpe sind einige wichtige Angaben erforderlich. Die unten aufgeführten Informationen ermöglicht es unserem Kundendienst, die optimale Pumpe auszusuchen. Dazu sind auch spezifische CIP-Daten wichtig.

Produkt-/Flüssigkeitsdaten

- Zu pumpende Flüssigkeit
- Viskosität
- Temperatur beim Pumpen: min., normal und max.
- CIP-Temperatur(en): min., normal und max.

Leistungsdaten

- Volumenstrom: min., normal und max.
- Druckhöhe/Förderdruck (möglichst dicht am Pumpenauslass)
- Saugbedingung

Hinweis!

Weitere Einzelheiten finden Sie auch im Bedienungshandbuch 100000817.

Dieses Produkt besitzt ein EHEDG-Zertifikat.

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.