



Spolehlivost za dobrou cenu

Alfa Laval OptiLobe Objemové čerpadlo

Použití

V nabídce objemových čerpadel OptiLobe je zkombinována cenově přístupná jednoduchost s kvalitou a spolehlivostí Alfa Laval. Nabídka OptiLobe byla vyvinuta pro všeobecné použití v rámci mlékařenského, nápojového a potravinářského průmyslu.

Čerpadla 'OptiLobe' byla certifikována podle protokolu EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) jako plně CIP čistitelná, a proto jsou ideálně vhodná pro provoz, kde čistitelnost je prvořadá.

Nabídka čerpadel OptiLobe odpovídá sanitární normě USA 3-A a všechny součásti ve styku s médiem vyhovují FDA.

Jedna z vlastností čerpadla je zepředu vložené těsnění "EasyFit", které umožňuje rychlou a snadnou kontrolu nebo výměnu, bez nutnosti odpojit potrubí.

Čerpadla řady OptiLobe jsou kompaktní, výkonná a schopná poskytnout průtok až 48 m³ a tlak až 8 bar.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikost čerpadla

Pro správné určení velikosti objemového čerpadla je nutné znát některé podstatné údaje. Tyto údaje jsou uvedeny níže a pokud nám je poskytnete, umožníme pracovníkům našeho oddělení pro podporu zákazníků provést výběr optimálního čerpadla.

Materiály

Skříň převodovky 304 nerezová ocel
Ložiskové těleso 304 nerezová ocel
Hřídele duplexní nerezová ocel
Hlava čerpadla části ve styku s produktem nerezová ocel 316L.
Elastomery ve styku s produktem . EPDM, FPM, vše v souladu s FDA.
Mechanické těsnění Uhlík/nerezová ocel, uhlík/karbid křemíku nebo karbid křemíku/karbid křemíku.

PROVOZNÍ ÚDAJE

Údaje o produktu/kapalině

- Čerpaná kapalina
- Viskozita
- Hustota
- Teplota při čerpání, minimální, běžná a maximální
- Teploty při čištění na místě, minimální, běžná a maximální

Provozní údaje

- Průtok, minimální, běžný a maximální
- Výtlačná výška/tlak (co nejbliže k výstupu z čerpadla)
- Podmínky na sání



Hmotnost

Model čerpadla	22	23	32	33	42	43
Čerpadlo bez příslušenství (kg)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

Variety hřídelové ucpávky

- EasyFit ve dvou verzích - jednoduché mechanické těsnění nebo jednoduché mechanické těsnění s proplachem/chlazením.

Všechny varianty těsnění jsou vkládány zepředu a jsou zaměnitelné. Není požadováno zvláštní nastavení mechanického těsnění, protože nastavení rozměru je provedeno při sestavení. Toto napomáhá při rychlé a hospodárné záměně těsnění v místě provozu.

Standardní konstrukce

Převodovka čerpadla

Převodovka čerpadel řady OptiLobe je univerzální konstrukce, která umožňuje flexibilní instalaci čerpadla, kdy prostou změnou polohy patek mohou být vstupy a výstupy buď ve svislé nebo vodorovné rovině. Skříň převodovky z nerezové oceli a bezproudově poniklované ložiskové těleso vytváří čistý vnější povrch bez nanesené barvy, odolný proti korozi.

Konstrukce hlavy čerpadla

Čerpadla řady OptiLobe mají plnopřútočné vstupy a výstupy v sanitárním provedení podle mezinárodních norem, které maximalizují účinnost vstupů a výstupů a nátočnou výšku. Čerpadla jsou vybavena rotory tri-lobe, dimenzovanými na 130°C, což usnadňuje užití CIP postupů.

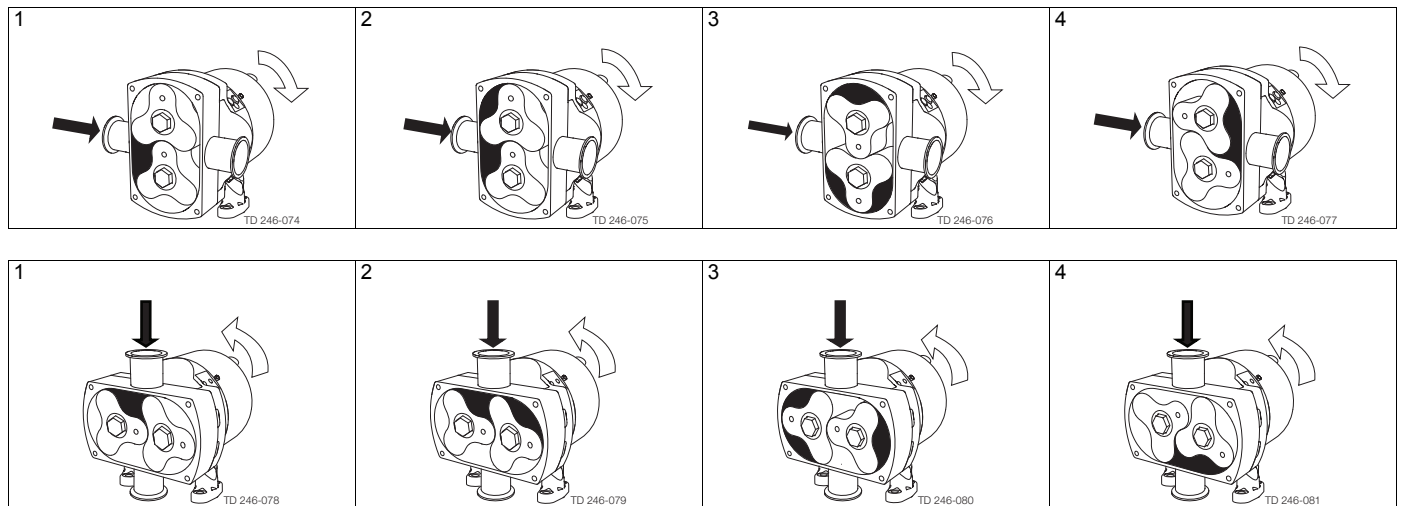
Standardní volby

- Specifikace vstupu a výstupu (připojení s vnějším závitem podle DIN11851 a BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT a Tri-clamp).
- Kompletní čerpadlo se skládá z: čerpadlo + základová deska (lakovaná nebo nerezová ocel) + spojka včetně krytu + elektromotor s převodovkou vhodný pro (nebo dodaný s) frekvenční řízení otáček nebo pohon s manuálně měnitelnou rychlostí (doporučen kryt motoru a elektrické napájení)

Pracovní princip

Objemové čerpání u čerpadel OptiLobe je zajištěno nedotýkajícími se, proti sobě rotujícími rotory tri-lobe ve zcela vypustitelné komoře čerpadla. Všechna čerpadla OptiLobe jsou schopna obousměrné rotace, aniž by musela být jakkoliv upravena.

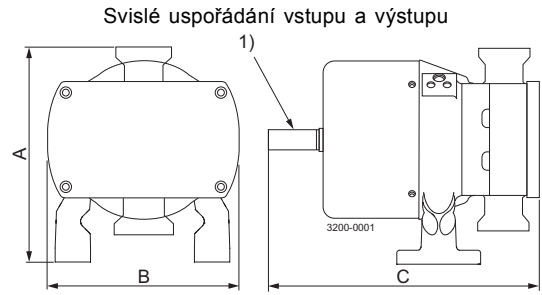
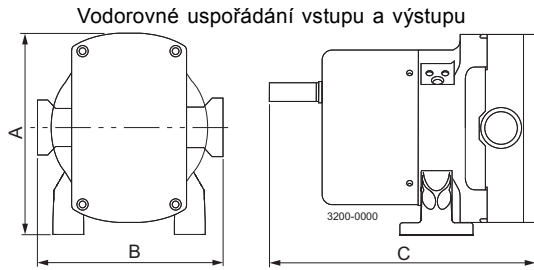
Obr. 1



Průtoky/tlaky/připojení

Model čerpadla OptiLobe	Průtok	Vstupní a výstupní připojení				Tlakový rozdíl		Maximální otáčky
		100britské galony/ot.	US galony/100 ot.	Průměr		bar	psi	
	l/ot.			mm	palce			ot./min
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

Rozměry (mm)



Model čerpadla	Vodorovné uspořádání vstupu a výstupu						Svislé uspořádání vstupu a výstupu					
	22	23	32	33	42	43	22	23	32	33	42	43
A	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
B	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
C	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00527CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.