



Kilpailukykyistä luotettavuutta

Alfa Laval OptiLobe Lohkoroottoripumppu

Käyttökohde

OptiLobe-lohkoroottoripumppusarjassa kustannustehokas yksinkertaisuus yhdistyy Alfa Lavalin laatuun ja luotettavuuteen. OptiLobe-sarja on kehitetty meijeri-, juoma- ja elintarviketeollisuuden yleissovelluksiin.

OptiLobe-pumppusarja on EHEDG:n (European Hygienic Equipment Design Group) sertifioima, täysin CIP-puhdistettava ja näin ollen ihanteellisen sopiva sovelluksiin, joissa puhtaus on ensiarvoisen tärkeää.

OptiLobe-pumppusarja on myös Yhdysvaltain 3-A Sanitary Standardin mukainen samoin kuin kaikki käsiteltäviin aineisiin kosketuksissa olevat osat ovat FDA:n vaatimukset täyttäviä.

Pumpussa on EasyFit-toiminto, jonka edestä asennettavan tiivisteiden ansiosta laite voidaan tarkastaa nopeasti ja helposti tai vaihtaa purkamatta putkistoa.

OptiLobe-pumppusarja on pienikokoinen, tehokas ja pystyy kapasiteetiltaan jopa 48 m³/h virtausnopeuteen ja 8 barin paineeseen.



TEKNISET TIEDOT

Pumppujen mitoittaminen

Lohkoroottoripumpun asianmukainen mitoittaminen edellyttää eräitä keskeisiä perustietoja. Oheisten tietojen perusteella Alfa Lavalin asiakastuki pystyy valitsemaan pumpun juuri asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

Materiaalit

Kaasusäiliö 304 ruostumaton teräs
Laakeripesä 304 ruostumaton teräs
Akselit ruostumaton duplex-teräs
Pumpun pää tuotteen kanssa kosketuksiin tulevat osat 316L.
Tuotepuolen elastomeerit EPDM, FPM kaikki FDA:n vaatimusten mukaisia.
Mekaaniset tiivisteet Hiili/ruostumaton teräs, hiili/piikarbidi tai piikarbidi/piikarbidi.

Akselitiivistevaihtoehdot

- EasyFit-tyyppiset yksinkertaiset tai yksinkertaiset huuhdeltavat/uppomalliset mekaaniset tiivisteet.

Kaikki tiivistevaihtoehdot ovat täysin edestä ladattavia ja täysin vaihtokelpoisia. Mekaanisen tiivisteiden erikoisasetus ei ole tarpeen, sillä tiivisteiden mitat määritetään asentamisen yhteydessä. Tämä ominaisuus parantaa entisestään paikan päällä tapahtuvaa tiivisteiden nopeaa ja tehokasta vaihtamista.

KÄYTTÖTIEDOT

Käsiteltävä neste

- Pumpattava neste
- Viskositeetti
- SG/tiheys
- Pumppauslämpötila, minimi, normaali ja maksimi
- Paikan päällä tapahtuvan pesun (CIP) lämpötila, minimi, normaali ja maksimi

Suorituskyky

- Virtausnopeus, minimi, normaali ja maksimi
- Antopaine (pumpun poistoyhde)
- Imuolosuhteet



Paino

Pumppumalli	22	23	32	33	42	43
Paljasakselinen pumppu (kg)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

Vakiorakenne

Pumpun vaihteisto

OptiLobe-sarjan pumput on varustettu yleisvaihdelaatikolla, jonka ansiosta pumppujen asentaminen on joustavaa siten, että tulo- ja poistoyhteet saadaan joko vaaka- tai pystyasentoon yksinkertaisesti vaihtamalla jalan asentoa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vaihdelaatikko ja nikkelpinnoitettu laakerisuojaus pysyvät puhtaina tarjoten maalaamattoman ja syöpymättömän ulkopinnan.

Pumppauspään rakenne

OptiLobe-pumppusarjan hygieeniset täysaukkoiset tulo- ja poistoyhteet ovat kansainvälisten standardien mukaiset maksimoiden tulo- ja poistoaukkojen tehokkuuden sekä NPSH-ominaisuudet. Pumpuissa on kolmilapaiset 130 °C:n kestävät roottorit, jotka helpottavat käyttöä CIP-prosessien yhteydessä.

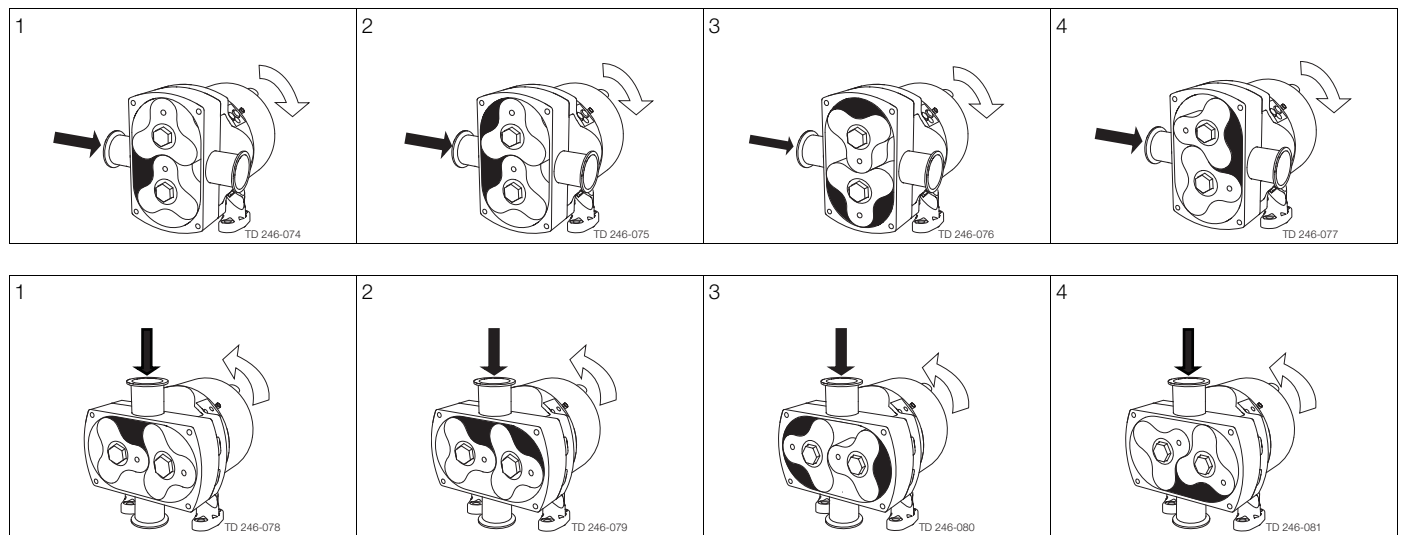
Vakiomallivaihtoehdot

- Tulo- ja poistoyhteiden tiedot (ulkokierre - DIN11851 – BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT ja Tri-clamp).
- Täydellinen pumppuyksikkö sisältää pumpun ja pohjalevyn (pehmeä tai ruostumaton teräs), kytkimen suojuksineen sekä vaihteistolla varustetun sähkömoottorin, joka sopii (tai joka toimitetaan) taajuudensäädöllä tai nopeudeltaan manuaalisesti säädettävällä käytöllä (moottorin kotelo ja sähkösyöttö).

Toimintaperiaate

OptiLobe-pumpussa nesteen siirtyminen saadaan aikaan kontaktittomilla vastapäivään pyörivillä kolmilapaisilla pumppukammion täysin tyhjentävillä roottoreilla. Kaikki OptiLobe-pumppujen toimintasuunta voidaan kääntää ilman modifiointia.

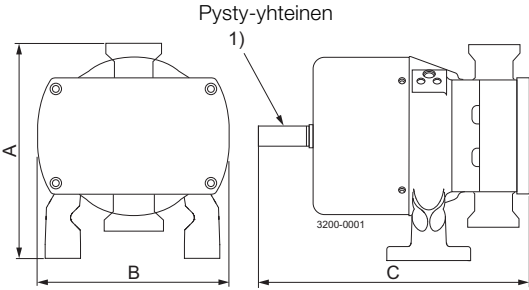
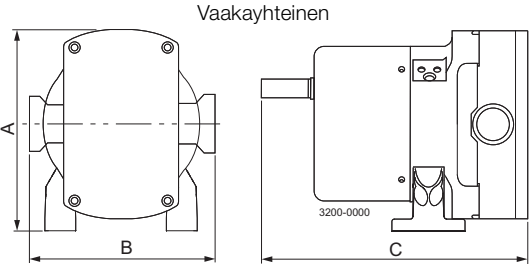
Kuva. 1



Virtaukset/paineet/yhteet

OptiLobe-malli	Syrjäytystilavuus			Tulo- ja poistoyhteen koko		Paine-ero		Maksimi-nopeus
	litraa/kiertos	Imp gallona/	US gallona/	mm	tuumaa	bar	psi	kierr./min
		100	100					
		kierrosta	kierrosta					
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

Mitat (mm)



		Vaakayhteinen						Pysty-yhteinen					
Pumppumalli		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

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama
tuotemerkki.

ESE00527FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.