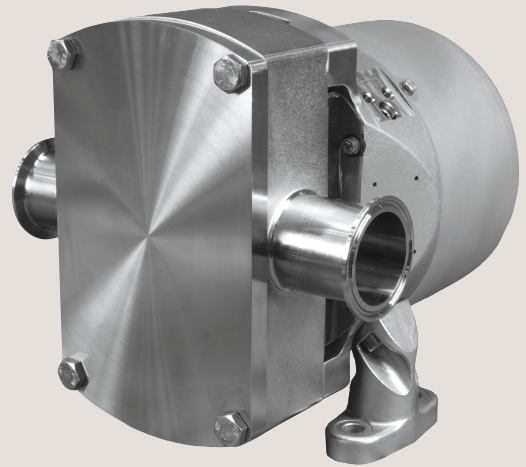




Kilpailukykyistä luotettavuutta

OptiLobe Lohkoroottoripumppu



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.

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

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.

Vakiorakenne

Pumpun vaihteisto

OptiLobe-sarjan pumput on varustettu yleisvaihdelaatikolla, jonka ansiosta pumppujen asentaminen on joustavaa siten, että tulo- ja poistoyhteet saadaan joko vaaka- tai pystytasoon yksinkertaisesti vaihtamalla jalan asentoa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vaihdelaatikko ja nikkelipinnoitettu 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.

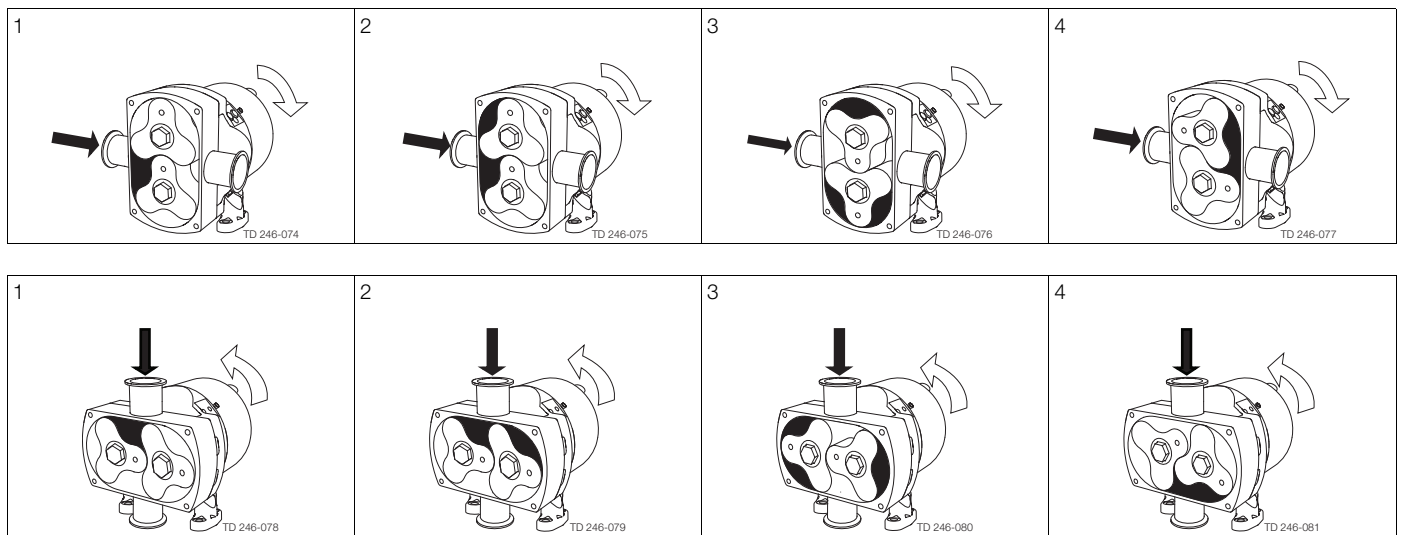
Vakiomallivaihtoehdot

- 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.

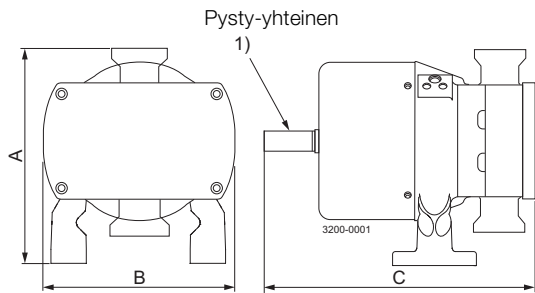
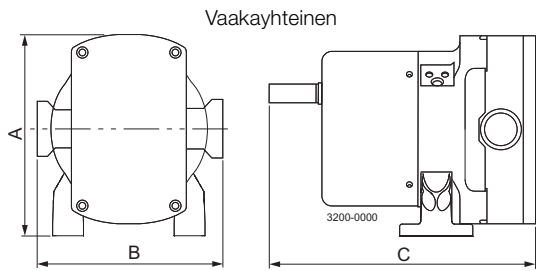
Kuva. 1



Virtaukset/paineet/yhteet

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



Pumppumalli	Vaakayhteinen						Pysty-yhteinen					
	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 1401

© Alfa Laval