



Tehokasta sekoittamista ja liikkeessä pitämistä

Alfa Laval Ylös asennettavat sekoittimet, ALTB-tyyppi

Sovellukset

Käyttökohde	Tavanomaisia sovelluksia
Käsittävän aineen pitäminen tasaisena	Maidon varastosäiliöt, kermasäiliöt, sekoitussäiliöt, iskukuumennustuotteiden varastosäiliöt jne.
Sekoittaminen ja liuokset (liuottaminen)	Nesteet ja nestesekoitukset, kuten juotavien jogurttien ja hedelmien sekoitussäiliöt, maustettujen maitojen sekoitussäiliöt, mehujen sekoitussäiliöt jne.
Kiintoaineiden dispersio	Proteiinijauheiden + öljyn sekoitussäiliöt, mikrosuola + maitotuotteiden sekoitussäiliöt jne.
Suspensiot	Kiintoaineita sisältävät nesteet, kuten mm. tuoremehu- ja kiteytyssäiliöt
Lämmönsiirto	Kuoppapintaisten (jäähdyttäminen tai kuumentaminen) säiliöiden kierrättäminen
Meijereiden fermentoiminen (koagulanttien hajoittaminen + sekoittaminen)	Jogurttisäiliöt, juustonkypsytyssäiliöt, crème fraîche, jne.



TEKNISET TIEDOT

Moottori

Moottorin koko ja nopeus määräytyvät sovelluskohtaisesti. Vakiona IEC-moottori IP55, muut tyypit pyynnöstä. Vakiomaalaus RAL5010.

Jännite ja taajuus

Vakiomallit 3 x 380 - 420 V, 50 Hz - 3 x 440 - 480 V, 60 Hz. Kaikki moottorien jännitteet ja taajuudet ovat valittavissa.

Vaihteistot

Eri vaihteistotyytit saatavana kokoonpanokohtaisesti.

Vakiona täytettynä normaalilla synteettisellä tai mineraaliöljyllä, valinnainen: elintarvikekäyttöön hyväksytty öljy. Vakiomaalaus RAL5010.

ATEX - vaihtoehdot

Sekoittimet voidaan toimittaa ATEX-ympäristössä käytettäväksi hyväksytyinä direktiivin 94/9/EY mukaisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen kanssa.

Tilaaminen

Tilauksen yhteydessä asianmukainen mitoitus ja kokoonpano voidaan taata antamalla seuraavat tiedot:

- Säiliön muoto
- Tuotteen ominaisuudet
- Sekoittimen tehtävä
- Kyselylomakkeita on saatavilla



FYYSINEN RAKENNE

Materiaalit

Saatavana olevat materiaalit:

Teräsoosat: AISI 316L (vakio)
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
Muut materiaalit pyynnöstä.

Tiivisteiden kumiosat

(O-renkaat tai palkeet): EPDM
FPM/FEP (vain kiinteille O-renkaille)
FPM
Muut materiaalit pyynnöstä.

Mekaanisen tiivsteen osat:

Hiili
Hiili (FDA)
Piikarbidi

Kulumaholkit

(alhaalta tuettu laakeri): PTFE (BS1P/BS1G)
PVDF (BS2P)

Materiaalisertifikaatti - vaihtoehdot

3.1-materiaalisertifikaatit/21 CFR177:n mukainen FDA-vaatimustenmukaisuusvakuutus tuotteen kanssa kosketuksiin tuleville teräs-/elastomeeriosille

Mitat

Roottorien vakiohalkaisija-alue: \varnothing 125 mm - 1900 mm. Käyttölaitteen ja roottorien mitoitus määräytyvät valitun kokoonpanon mukaisesti.

Vakiorakenne

Alfa Lavalin ylös asennettavat ja alhaalta vakaasti laakeroidut sekoittimet on suunniteltu täyttämään miltei kaikki asiakkaan vaatimukset.

ALTB-sekoittimet tunnistaa siitä, että ne on tuettu säiliön alaosasta alhaalta laakerilla. ALTB-sekoittimien vakiotyyppi on huokeampi kuin ilman sisäistä akselitukea olevat sekoittimet. Modulaarisen rakenteen ansiosta sekoittimet voidaan suunnitella sovellykskohtaisesti puhtaatta vaativiin kohteisiin. Modulaarinen rakenne on suunniteltu vastaamaan sekä eurooppalaisia että amerikkalaisia standardeja ja määräyksiä, joita ovat muun muassa EHEDG, USDA, FDA ja 3A.

Alfa Laval toimittaa myös muita sekoitinratkaisuja:

- ALT-tyyppin ylös asennettavat sekoittimet
- ALS-tyyppin sivulle asennettavat sekoittimet
- ALB-tyyppin alas asennettavat sekoittimet

Katso lisätietoja erillisistä tuotetietolomakkeista.

Koottava rakenne

ALT-tyyppin sekoittimen rakenne on täysin määritettävissä, ja se voidaan jakaa seuraavasti:

- Käyttölaitteet (käyttölaite + akselituki + akselin halkaisija)
- Tiivisteratkaisut (öljynerotin + akselin tiiviysteen tyyppi)
- Akseli (pituus)
- Energiansäästösiivet (roottorityyppi + pintakäsittely)
- Alhaalta tuetut laakerit (tyyppi + pintakäsittely)
- Lisävarusteet

Kunkin osan ominaisuudet ovat valittavissa, minkä ansiosta toimilaitte voidaan mitoittaa kaikkiin sovelluksiin ja vaatimuksiin.

ALTB-kokoonpano: katso seuraava sivu.

Edullinen ja tuottava rakenne

Kukin kokoonpano tarjoaa useita etuja, jotka on esitetty oheisissa esimerkeissä:














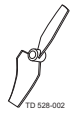







Toimintaominaisuudet	Selite
Alhainen energiankulutus	laajan tehoroottorien ja käyttölaitteiden valikoiman ansiosta voidaan käyttökustannukset suunnitella alhaisiksi
Varovaista tuotteen käsittelyä	laajan tehoroottorivalikoiman ansiosta voidaan toiminta suunnitella hienontamattomaksi
Hygieniaominaisuudet	Selite
Säiliöiden sisäiset yhteydet (riskivyyhykkeet) voidaan välttää	Roottorit voidaan hitsata akseliin
Hyvät tarttumattomuusominaisuudet	sisäisissä osissa ei sileitä pintoja tai uria
Helppo puhdistaa	ei sisäisiä katvealueita terien ja sileiden pintojen välillä
Huolto-ominaisuudet	Selite
Vaivaton pohjalaakerin vaihtaminen	Kulumaholkit voidaan vaihtaa sekoittimen käyttölaitetta purkamatta



BS1P



BS2P

ALTB-tyyppi	Kokoonpano			Alhaalta tuetuilla laakerella varustetut ylös asennettavat sekoittimet		
Käyttölaitteet						
Akselin halkaisija = yy	-ME-GR-yy	-ME-GW-yy	-ME-GP-yy			
Kuvaus (teho, nopeus ja akselin halkaisija määräytyvät sovelluskohtaisesti)	Suorakulmavaihdekäyttölaite, akseli kiinnitetään vaihteiston onttoon akseliin (sovellukset, joissa tila ylhäällä on erittäin rajoitettu)	Kierukkavaihdekäyttölaite, akseli kiinnittyy vaihteiston onttoon akseliin (sovellukset, joissa tila ylhäällä on erittäin rajoitettu)	Samansuuntaisakselivaihteisto, akseli kiinnittyy vaihteiston onttoakseliin			
Tiivistysvaihtoehdot						
Kuvaus (matalampi laippa- ja tiivistämateriaali sovelluskohtaisesti)	F-R- O-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akselitiivistettä: normaali paineisiin säiliöihin säteistiivisteet	LF-R- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akselitiivistettä: normaali paineisiin säiliöihin säteistiivisteet	LF-S- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akselitiivistettä: yksinkertainen mekaaninen kuivakäyntitiivisteet korkea/matalapainesovelluksiin	LF-D- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akselitiivistettä: kaksinkertainen mekaaninen tiiviste korkeapainesovelluksiin ja aseptisiin kohteisiin	LF-DT- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akselitiivistettä: kaksinkertainen mekaaninen tiiviste (tandem) matalapainesovelluksiin	
Akseli		-SIIII- SS-akseli, pituus määräytyy sovelluskohtaisesti				
Pituus = IIII Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)						
Energiansäästökalvot						
Määrä = n Halkaisija = vvv (125 mm - 1900 mm) Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)	-nPvvvD3P 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu	-nPvvvD3PE 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu ja sähkökiillotettu	-nPvvvD3G 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: haulipuhallettu	-nPvvvD2P 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu	-nPvvvD2PE 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu ja sähkökiillotettu	-nPvvvD2G 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: lasihiekka- ja haulipuhallettu
	Vakio: Ra < 0.8 µm	Vakio: Ra < 0.8 µm		Vakio: Ra < 0.8 µm	Vakio: Ra < 0.8 µm	
Alhaalta tuettu laakeri						
Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)	-BS1P Alhaalta tuettu laakeri, jossa PTFE-holkki pintakäsittely: kiillotettu	-BS1G Alhaalta tuettu laakeri, jossa PTFE-holkki pintakäsittely: haulipuhallettu	-BS2P Hygieninen alhaalta tuettu laakeri, jossa PVDF -holkit pintakäsittely: kiillotettu			
	Vakio: Ra < 0.8 µm		Vakio: Ra < 0.8 µm			
Vainnainen				S		
	Hitsauslaippa	Umpilaippa	Kansi moottori- /hammasvaihde moottori	Varaosasarja		
Kuvaus	Ml. asennuksen sokkapulitit ja -mutterit	Ml. O-tiivisterengas	Ruostumaton teräskansi - muoto vaihtelee käyttölaitetyypin mukaan	Vakiovaraosasarja		

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

ESE00215FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.