



Tehokasta sekoittamista ja liikkeessä pitämistä

Ylös asennettavat sekoittimet, ALTB-tyyppi

Sovellukset

Käyttökohde	Tavanomaisia sovelluksia
Käsittävän aineen pitäminen tasaisena	Maidon varastosäiliöt, kermäsäiliöt, 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 vaihteistotyyppit 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 alaosaan alhaalta laakerilla. ALTB-sekoittimien vakiotyyppi on huokeampi kuin ilman sisäistä akselitukea olevat sekoittimet. Modulaarisen rakenteen ansiosta sekoittimet voidaan suunnitella sovellettuasi puhtausta 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 tiivisteen 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

Hygieniäominaisuudet	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














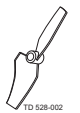
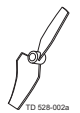






Huolto-ominaisuudet	Selite
Vaivaton pohjalaakerin vaihtaminen	Kulumaholkit voidaan vaihtaa sekoittimen käyttölaite purkamatta



BS1P



BS2P

ALTB-tyyppi	Kokoonpano			Alhaalta tuetuilla laakerella varustetut ylös asennettavat sekoittimet		
Käyttölaitteet Akselin halkaisija = yy Kuvaus (teho, nopeus ja akselin halkaisija määräytyvät sovelluskohtaisesti)	 TD 528-014 -ME-GR-yy Suorakulmavaihdekäyttölaite, akseli kiinnitetään vaihteiston onttoon akseliin (sovellukset, joissa tila ylhäällä on erittäin rajoitettu)	 TD 528-014 -ME-GW-yy Kierukkavaihdekäyttölaite, akseli kiinnittyy vaihteiston onttoon akseliin (sovellukset, joissa tila ylhäällä on erittäin rajoitettu)	 TD 528-015 -ME-GP-yy Samansuuntaisakselivaihteisto, akseli kiinnittyy vaihteiston onttoakseliin			
Tiivistysvaihtoehdot Kuvaus (matalampi laippa- ja tiivistämateriaali sovelluskohtaisesti)	 TD 528-009 F-R- O-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akseltiivistettä: normaalipaineisiin säiliöihin säteistiivisteet	 TD 528-010 LF-R- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akseltiivistettä: normaalipaineisiin säiliöihin säteistiivisteet	 TD 528-011 LF-S- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akseltiivistettä: yksinkertainen mekaaninen kuivakäyntiiviste korkeaa/matalapainesovelluksiin	 TD 528-012 LF-D- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akseltiivistettä: kaksinkertainen mekaaninen tiiviste korkeapainesovelluksiin ja aseptisiin kohteisiin	 TD 528-013 LF-DT- Lyhty (välikappale), o-renkaalla varustettu tiivistelaippa vasten säiliön laippaa, poistoaukkoa, öljynerotinta ja akseltiivistettä: kaksinkertainen mekaaninen tiiviste (tandem) matalapainesovelluksiin	
Akseli Pituus = IIII Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)	 TD 528-009 -SSIII- SS-akseli, pituus määräytyy sovelluskohtaisesti					
Energiansäästökalvat Määrä = n Halkaisija = vvv (125 mm - 1900 mm) Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)	 TD 528-001 -nPvvvD3P 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001 -nPvvvD3PE 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu ja sähkökiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-001a -nPvvvD3G 3 -lapainen roottori, pintakäsittely: haulipuhallettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-002 -nPvvvD2P 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-002 -nPvvvD2PE 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: kiillotettu ja sähkökiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-002a -nPvvvD2G 2 -lapainen roottori, pintakäsittely: lasihiekka- ja haulipuhallettu
Alhaalta tuettu laakeri Kuvaus (materiaali määräytyy sovelluskohtaisesti)	 TD 528-003 -BS1P Alhaalta tuettu laakeri, jossa PTFE-holkki pintakäsittely: kiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm	 TD 528-003a -BS1G Alhaalta tuettu laakeri, jossa PTFE-holkki pintakäsittely: haulipuhallettu	 TD 528-004 -BS2P Hygieninen alhaalta tuettu laakeri, jossa PVDF -holkit pintakäsittely: kiillotettu Vakio: Ra < 0.8 µm			
Vainnainen Kuvaus	 TD 528-005 Hitsauslaippa Ml. asennuksen sokkapulit ja -mutterit	 TD 528-006 Umpilaippa Ml. O-tiivisterengas	 TD 528-007 Kansi moottori- /hammasvaihdemoottori Ruostumaton teräskansi - muoto vaihtelee käyttölaitetyypin mukaan	S Varoasarja Vakiovaroasarja		

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

ESE00215FI 1211

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.