



Účinné míchání a promíchávání

Alfa Laval Boční míchadla Typ ALS

Použití

Použití	Typické příklady
Údržba homogennosti média	Skladovací nádrže na mléko, nádrže se smetanou, nádrže na rozmíchávané produkty, skladovací nádrže na UHT produkty, apod.
Míchání a roztoky (rozpuštění)	Nádrže na jogurtové a ovocné nápoje, nádrže na ochucené mléko, nádrže na sirupy apod.
Disperze pevných látek	Míchací nádrže na práškové proteiny a olej, míchací nádrže na mikro sůl a mléčné produkty, apod.
Suspenze	Nádrže na džus obsahující dužinu, krystalizační nádrže atd.
Přestup tepla	Cirkulace média v tancích s důlkovaným pláštěm (chlazení nebo ohřev)
Mléčná fermentace (rozmíchávání sraženin a míchání)	Nádrže na jogurt, nádrže na sýrové kultury, šlehačku atd.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Motor

Velikost a otáčky motoru podle požadovaného zatížení. Standardně motory podle IEC IP55, jiné typy na vyžádání. Standardní nátěr odstínem RAL5010.

Napětí a kmitočet

Jako standard pro 3 x 380 až 420 V, 50 Hz - 3 x 440 V až 480 V, 60 Hz. K dispozici jsou veškerá napětí a kmitočty motoru.

Převody

K dodání jsou různé typy převodovek v závislosti na konfiguraci. Standardně plněny běžným syntetickým nebo minerálním olejem, varianta: olej schválený pro potraviny. Standardní nátěr odstínem RAL5010.

Objednávání

Pro zajištění správného stanovení velikosti a konfigurace při objednávání jsou zapotřebí následující informace:

- Geometrie nádrže
- Vlastnosti výrobku
- Úkol míchadla
- K dispozici jsou formuláře pro dotazy

FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Dostupné materiály:

Ocelové části: AISI 316L (standard)
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
Jiné materiály na vyžádání.

Těsnicí pryžové díly

(O-kroužky nebo manžety): EPDM
FPM/FEP (pouze pro nepohyblivé O-kroužky)
FPM
Jiné materiály na vyžádání.

Díly mechanické ucpávky:

. Uhlík
Uhlík (FDA)
Karbíd křemíku

Atesty

3.1 Materiálové certifikáty/prohlášení o shodě s FDA dle 21 CFR177 pro ocel /díly z elastomeru, které jsou v kontaktu s médiem

Rozměry

Rozsah standardních průměrů vrtule: $\varnothing 125$ mm až 1900 mm. Konkrétní velikost pohonné jednotky a vrtule (vrtulí) bude záviset na konkrétně zvolené konfiguraci.

Standardní konstrukce

Boční míchadla, dodávaná společností Alfa Laval, jsou navržena tak, aby vyhověla téměř všech požadavkům zákazníků. Tato míchadla jsou modulární konstrukce a díky tomu mohou být navržena pro všechny druhy potravinářských a farmaceutických aplikací. Modulární konstrukce vyhovuje jak evropským tak americkým normám a předpisům, jako jsou EHEDG, USDA, FDA, 3A, apod.

Konfigurovatelná konstrukce

Konstrukce míchadla ALS je plně konfigurovatelná díky rozdělení na následující prvky:

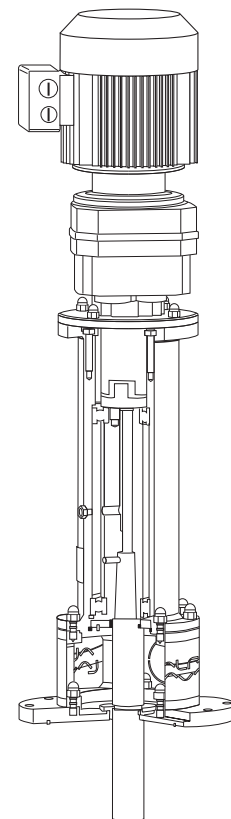
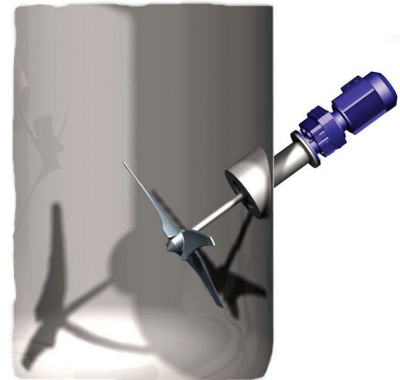
- Pohony (pohon + uložení hřídele + průměr hřídele)
- Provedení těsnění (odlučovač oleje + typ hřídelového těsnění)
- Hřídel (délka)
- Energeticky úsporné míchací plochy (typ vrtule + povrchová úprava)
- Možnosti

Každá část má široký rozsah různých charakteristik, díky kterým je možné přizpůsobit míchadlo všem požadavkům a druhům použití.

Účelná a prospěšná konstrukce

Každá z konfigurací nabízí několik předností, jež objasňují níže uvedené příklady:

Provozní vlastnosti	Důvod
Nízká spotřeba energie	široká nabídka vysoce účinných vrtulí a pohonných jednotek umožňuje sestavení zařízení s nízkými provozními náklady
*Šetrné zacházení s produktem	široká nabídka vysoce účinných vrtulí umožňuje konstrukci zařízení s nízkým stříhovým napětím
Sanitární vlastnosti	Důvod
Snadné externí čištění	konstrukce ložiskového rámu z nerezové oceli s těsnícím O-kroužkem (pro opláchnutí)
Uvnitř nádrže (riziková místa) nemusí být žádná spojení	pohony s ložiskovým rámem s hřídelí pohonu a speciálním vnitřním spojením hřídelí, uvnitř nádrže není přírubové spojení
Dobré vlastnosti z hlediska odkapávání	na vnitřních částech nejsou rovinné plochy ani drážky
Snadné čištění	mezi lopatkami a hladkými povrchy nejsou žádné vnitřní zastíněné plochy
Údržba	Důvod
Veškeré servisní práce (výměna opotřebených částí, jako jsou hřídelová těsnění, ložiska, apod.) se dá provést z vnější strany nádrže	pohony s ložiskovým rámem s odpojitelnou hřídelí, které je možné demontovat z vnější strany nádrže
Snadná demontáž	použita hvězdicová spojka a díly z nerezové oceli (žádná koroze)



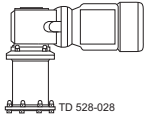
Typ ALS

Konfigurace

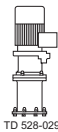
Boční míchadla

Pohony

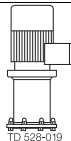
Velikost ložiskového rámu = xx
Průměr hřídele = yy
(nepoužívá se, pokud xx = yy)



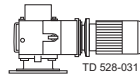
-ME-GR-Bxx(yy)
Ložiskový rám z nerezové oceli a pravouhlá převodovka



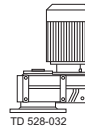
-ME-GC-Bxx(yy)
Ložiskový rám z nerezové oceli a koaxiální převodovka



-ME-Bxx(yy)
Ložiskový rám z nerezové oceli a přímý pohon



-ME-GR-yy
Pravouhlá převodovka, hřídel je upevněna v duté hřídeli převodovky



-ME-GP-yy
Převodovka s rovnoběžnými hřídeli, hřídel je upevněna v duté hřídeli převodovky

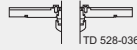
Provedení těsnění



F-S1-

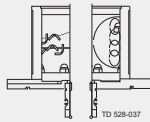
Popis (materiál dolní příruby a těsnění závisí na způsobu použití)

Těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, odlučovač oleje (pouze verze s převodovkou) a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické manžetové těsnění



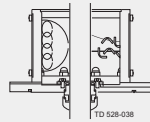
F-S2-

Těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, odlučovač oleje (pouze verze s převodovkou) a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické ne-manžetové těsnění



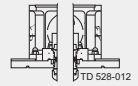
LF-S1-

Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování oleje (pouze pro verze s převodovkou) a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické manžetové těsnění



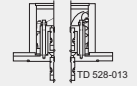
LF-S2-

Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování oleje (pouze pro verze s převodovkou) a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické ne-manžetové těsnění



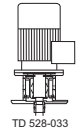
LF-D-

Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, odlučovač oleje a hřídelové těsnění: dvojitá mechanická ucpávka pro vysokotlaké použití



LF-DT-

Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, odlučovač oleje a hřídelové těsnění: dvojitě mechanické těsnění (tandem) pro nízkotlaká použití



-ME-yyLF-S1-

Přímý pohon, hřídel připevněna přímo k motoru, lucerna (mezikus), těsnící příruba, proti přírubě na nádrži těsněno O-kroužkem, drenáž a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické manžetové těsnění

Hřídel



TD 528-034

Délka = llll

-Sllll-

Popis (materiál závisí na způsobu použití)

nerezové hřídel, délka podle druhu použití

Energeticky úsporné míchací plochy

Průměr = vvv (125 mm až 1900 mm)

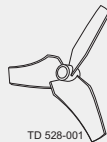


TD 528-001

-P-vvvD3P

Popis (materiál závisí na způsobu použití)

3lístá vrtule, povrchová úprava: leštěno Standard: Ra < 0.8 μm



TD 528-001

-P-vvvD3PE

3lístá vrtule, povrchová úprava: leštěno a elektrolyticky leštěno Standard: Ra < 0.8 μm



TD 528-001a

-P-vvvD3G

3lístá vrtule, povrchová úprava: otryskaný povrch

Příslušenství



TD 528-005

Navařovací příruba

Popis Včetně upevňovacích závrtných šroubů a matic



TD 528-006

Zaslepovací příruba

zahn. O-kroužek



TD 528-007

Kryt pro motor / motor a převodovku)

Nerezový kryt - dodáván v různých tvarech v závislosti na typu pohonu

S

Sada náhradních dílů

Standardní sada náhradních dílů



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

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.