



Účinné míchání a promíchávání

Alfa Laval Spodní míchadla Typ ALB

Použití

Použití	Typické příklady
Údržba homogennosti média	Skladovací nádrže na mléko, 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	Nádrže na rozmíchání prášku v kapalině, apod.
Suspenze	Kapaliny obsahující vlákna, tj. nádrže na džus
Přestup tepla	Cirkulace média v tancích s důlkovaným pláštěm (chlazení nebo ohřev)



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 3x380 až 420 V, 50Hz - 3 x 440 V až 480V, 60 Hz.
Lze dodat elektromotory na všechna napětí a frekvence.

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.

ATEX - volitelně

Míchadla mohou být dodána také se schválením pro ATEX prostředí s prohlášením o shodě podle směrnice 94/9/EC.

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

Seznam materiálů, ze kterých jsou vyráběny části ve styku s produktem:

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.

Konkrétní výběr materiálů závisí na výběru konkrétní konfigurace.

Materiálový certifikát - volitelně

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

Dolní 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 ALB 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.

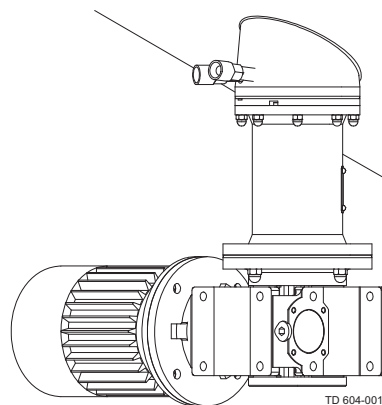
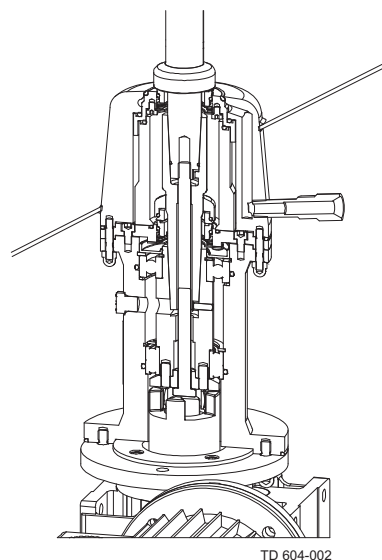
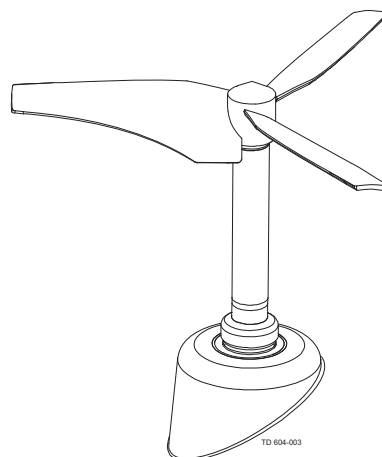
Účelná a prospěšná konstrukce

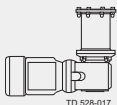

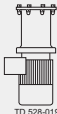
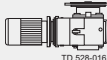
Každá z konfigurací nabízí několik předností, jež objasňují níže uvedené příklady:

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

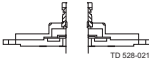
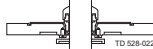
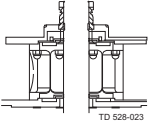
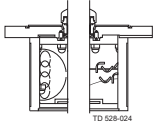
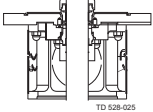
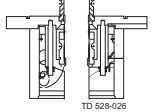
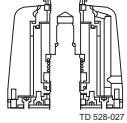
Sanitární vlastnosti	Důvod
Snadné externí čištění	konstrukce ložiskového rámu z nerezové oceli s těsnícím O-kroužkem (pro opláchnutí)
Spojení uvnitř nádrže (riziková místa) mohou být minimalizována	pohony s ložiskovým rámem s hřídelí pohonu a speciálním vnitřním spojením hřídelí, uvnitř nádrže není přírubové spojení
Všechna těsnění jak stacionární tak rotační jsou během chodu sterilizována	jedinečné uspořádání kuželového těsnění s proplachovanou sterilní ucpávkou
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 spotřebních součástí, 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






Typ ALB	Konfigurace	Spodní míchadla			
Pohony					
Velikost ložiskového rámu = xx Průměr hřídele = yy (nepoužívá se, pokud xx = yy)					
Popis (příkon, otáčky a průměr hřídele závisí na způsobu použití)	-ME-GR-Bxx(/yy) Pravouhíhlá převodovka, hřídel je upevněna v duté hřídeli převodovky	-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 Pravouhíhlá převodovka, hřídel je upevněna v duté hřídeli převodovky	

Provedení těsnění

							
Popis (materiál dolní příruby a těsnění závisí na způsobu použití)	-F-S1- Těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické manžetové těsnění	-F-S2- Těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické ne-manžetové těsnění	-LF-S1- Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické manžetové těsnění	-LF-S2- Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: jednoduché mechanické ne-manžetové těsnění	-LF-D- Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: dvojitá mechanická ucpávka pro vysokotlaké armatury a aseptické použití	-LF-DT- Lucerna (mezikus), těsnící příruba s O-kroužkem u příruby nádrže, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: dvojitá mechanická těsnění (tandem) pro nízkotlaká použití	-C-D- Přivařovací kuželová příruba, proplachovací těsnění s O-kroužkem mezi přivařovací přírubou a skříní těsnění míchadla, odtok, zachycování kapaliny a hřídelové těsnění: dvojitá mechanická sterilní ucpávka pro vysokotlaké armatury a aseptické použití

Hřídel Délka = llll					
Popis (materiál závisí na způsobu použití)	-Slll- nerezová hřídel, délka podle druhu použití				

Energeticky úsporné míchací plochy Průměr = vvv (125 mm až 1900 mm)				
Popis (materiál závisí na účelu použití)	-PvvvU3P 3listá vrtule, povrchová úprava: leštěno Standard: Ra < 0.8 μm	-PvvvU3PE 3listá vrtule, povrchová úprava: leštěno a elektrolyticky leštěno Standard: Ra < 0.8 μm	-PvvvU3G 3listá vrtule, povrchová úprava: otryskaný povrch	

Příslušenství				S
	Navařovací příruba	Zaslepovací příruba	Kryt pro motor / motor a převodovku	Sada náhradních dílů
Popis	Včetně upevňovacích závrtných šroubů a matic	Včetně těsnících kroužků	Nerezový kryt - dodáván v různých tvarech v závislosti na typu pohonu	Standardní sada náhradních dílů

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL 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.