



Skuteczne mieszanie i wstrząsanie

Alfa Laval Mieszadła montowane od dołu, typ ALB

Zastosowania

Zastosowanie	Typowe przykłady
Utrzymanie homogeniczności medium	Zbiorniki do przechowywania mleka, zbiorniki do przechowywania produktów mieszanych, zbiorniki do przechowywania produktów UHT itp.
Mieszanki i roztwory (rozpuszczające się)	Płyn i mieszanki płynów, np. zbiorniki do mieszania jogurtów do picia i owoców, zbiorniki do mieszania mleka aromatyzowanego, syropów itd.
Stała dyspersja Zawiesina	Zbiorniki do mieszania proszku + płynu itp. Płyny z cząsteczkami, na przykład zbiorniki do soków
Wymiana ciepła	Obieg mediów w zbiornikach z płaszczem z wgłębieniem (chłodzenie lub grzanie)



DANE TECHNICZNE

Silnik

Wielkość silnika i prędkość w zależności od zastosowania.
W standardzie z silnikiem IEC IP55, inne typy dostępne na zamówienie.
W standardzie powlekany RAL5010.

Napięcie i częstotliwość

Standardowo dla 3x380 do 420V, 50 Hz - 3x440 V do 480V, 60Hz.
Dostępne są wszystkie napięcia i częstotliwości silnika.

Skrzynki przekładniowe

Dostępne różne typy skrzynki przekładniowej zgodnie z konfiguracją.
W standardzie wypełniona normalnym olejem syntetycznym lub mineralnym, w opcji: Olej zatwierdzony do kontaktu z żywnością. W standardzie powlekane RAL5010.

ATEX - opcja

Mieszadła mogą być dostarczone z atestem do użycia w środowisku ATEX z deklaracją zgodności zgodnie z dyrektywą 94/9/WE.

Zamawianie

Poniższe informacje są wymagane do zapewnienia prawidłowego dobrania wymiaru i konfiguracji zamówienia:

- Geometria zbiornika
- Własności produktu
- Zadanie mieszadła
- Dostępne formularze do zadawania pytań



DANE FIZYCZNE

Materiały

Lista materiałów dostępnych dla części mających kontakt z produktem:

Elementy stalowe: AISI 316L (standard)
AISI 304
AISI 904L
SAF 2205
Inne materiały dostępne na zamówienie.

Części uszczelnienia gumowego

(O-ringi lub miechy): EPDM
FPM/FEP (tylko dla stałej części uszczelnienia)
FPM
Inne materiały dostępne na zamówienie.

Określony dobór materiałów zależy od aktualnie wybranej konfiguracji.

Certyfikat materiałowy - opcja

Certyfikaty materiałowe 3.1/FDA zgodnie z 21 CFR177 na częściach stalowych/elastomerowych stykających się z medium

Wymiary

Standardowy zakres średnicy wirnika: Ø125 mm do 1900 mm.

Określone wymiary jednostki napędowej i wirnika(-ów) zależą od aktualnie wybranej konfiguracji.

Wykonanie standardowe

Gama montowanych od dołu mieszadeł śmigłowych Alfa Laval została zaprojektowana w sposób, który pozwala na spełnienie najwyższych standardów wymaganych przez klienta. Dzięki budowie modułowej, mieszadła nadają się do każdego rodzaju aplikacji w przemysłach sanitarnych. Modułowa konstrukcja spełnia wymagania europejskich i amerykańskich norm i przepisów, takich jak EHEDG, USDA, FDA, 3A itd.

Konstrukcja z możliwością konfiguracji

Konstrukcja mieszadeł typu ALB jest całkowicie konfigurowalna z podziałem na poniższe elementy:

- Napędy (napęd + wspornik wału + średnica wału)
- Układ uszczelnienia (oddzielnik oleju + typ uszczelnienia osiowego)
- Wał (długość)
- Energooszczędne wirniki (typ wirnika + wykończenie powierzchni)
- Opcje

Każdy element jest dostępny w wielu opcjach, co umożliwia dobranie odpowiedniego mieszadła do każdej aplikacji.

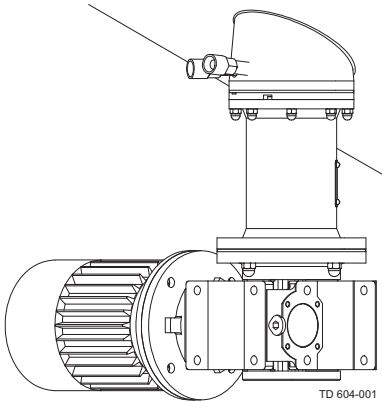
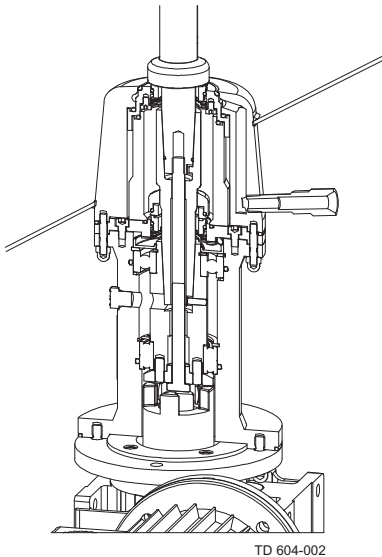
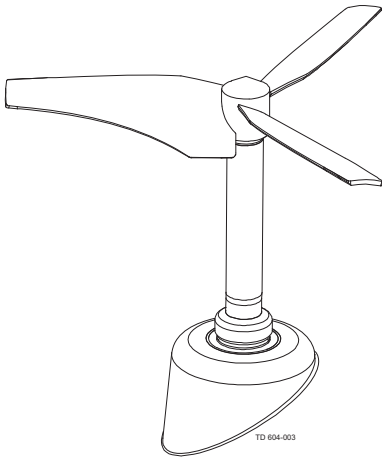
Korzystna i opłacalna konstrukcja

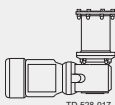
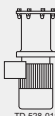
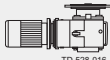
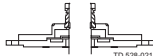
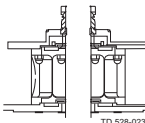
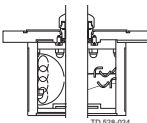
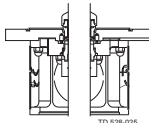
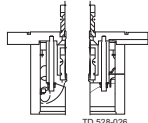
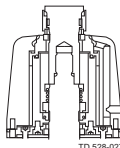
Każda konfiguracja oferuje liczne zalety, które zostały przedstawione w poniższych przykładach:

Funkcje robocze	Oferowane rozwiązanie
Niskie zużycie energii	szeroki zakres wysokowydajnych wirników i jednostek napędowych umożliwia projektowanie pod kątem niskich kosztów operacyjnych
Delikatna obróbka produktu	szeroka gama wysokowydajnych wirników umożliwia projektowanie pod kątem niskiego obciążenia

Funkcje sanitarne	Oferowane rozwiązanie
Łatwe czyszczenie od zewnątrz	konstrukcja ramy łożyska ze stali nierdzewnej z pierścieniami uszczelniającymi o-ring (dla mycia)
Połączenia wewnątrz zbiornika, pozwalają na zminimalizowanie stref ryzyka	napędy ramy łożyskowej z wałem napędowym i specjalnym wewnętrznym króćcem wału bez połączenia kołnierзовego wewnątrz zbiornika
Wszystkie uszczelnienia stałe i obrotowe są sterylizowane podczas pracy	Unikalny układ uszczelnień w kształcie stożka ze strumieniowym systemem sterylnej uszczelnienia
Dobre właściwości usuwania kroplin	brak powierzchni płaskich i rowków na częściach wewnętrznych
Łatwe czyszczenie	brak wewnętrznych cieni pomiędzy łopatkami i gładkimi powierzchniami

Opcje konserwacji	Oferowane rozwiązanie
Wszystkie czynności serwisowe (wymiana zużytych części, na przykład uszczelnień wału, łożysk itp.) można przeprowadzić od zewnątrz	napędy ramy łożyskowej z odłączalnym wałem, który można zdemontować od zewnątrz zbiornika
Łatwy demontaż	Wykorzystanie złączki typu spider i części ze stali nierdzewnej



Typ ALB		Konfiguracja				Mieszadła montowane od dołu			
Napędy									
Rozmiar ramy łożyska = xx Średnica wału = yy (nieużywana, jeśli xx = yy) Opis (moc, prędkość i średnica wału w zależności od aplikacji)		 TD 528-017 -ME-GR-Bxx(/yy) Kątowa skrzynka przekładniowa, wał zamontowany w wale pustym skrzynki przekładniowej	 TD 528-018 -ME-GC-Bxx(/yy) Rama łożyska ze stali nierdzewnej i koncentryczna skrzynka przekładniowa	 TD 528-019 -ME-Bxx(/yy) Rama łożyska ze stali nierdzewnej i napęd bezpośredni silnika	 TD 528-016 -ME-GR-yy Kątowa skrzynka przekładniowa, wał zamontowany w wale pustym skrzynki przekładniowej				
Układy uszczelnienia									
Opis (dolny kolnierz i materiał uszczelniający w zależności od aplikacji)		 TD 528-021 F-S1- Kolnierz uszczelniający z pierścieniem uszczelniającym o-ring na przeciw kolnierza zbiornika, spustu i oddzielnika cieczy i uszczelki osiowej: pojedyncze uszczelnienie mechaniczne miechu	 TD 528-022 F-S2- Kolnierz uszczelniający z pierścieniem uszczelniającym o-ring na przeciw kolnierza zbiornika, spustu i oddzielnika cieczy i uszczelki osiowej: pojedyncze uszczelnienie mechaniczne bez miechu	 TD 528-023 LF-S1- Pierścień dławnicowo-rozstawczy (rozpórka), kolnierz uszczelniający z O-ringiem na przeciw kolnierza zbiornika, spustu, oddzielnika cieczy i uszczelnienie mechaniczne miechu	 TD 528-024 LF-S2- Pierścień dławnicowo-rozstawczy (rozpórka), kolnierz uszczelniający z O-ringiem na przeciw kolnierza zbiornika, spustu, oddzielnika cieczy i uszczelnienie mechaniczne bez miechu	 TD 528-025 LF-D- Pierścień dławnicowo-rozstawczy (rozpórka), kolnierz uszczelniający z O-ringiem na przeciw kolnierza zbiornika, spustu, oddzielnika cieczy i uszczelnienie mechaniczne dla aplikacji wysokiego ciśnienia i użycia aseptycznego	 TD 528-026 LF-DT- Pierścień dławnicowo-rozstawczy (rozpórka), kolnierz uszczelniający z O-ringiem na przeciw kolnierza zbiornika, spustu, oddzielnika cieczy i uszczelnienie mechaniczne (tandem) do aplikacji niskociśnieniowych	 TD 528-027 C-D- Kolnierz do spawania w kształcie stożka, strumieniowy O-ring pomiędzy kolnierzem do spawania i przewodem uszczelnienia mieszała, spustem, oddzielnikiem cieczy i uszczelnieniem osiowym: podwójne, sterylne uszczelnienie mechaniczne dla aplikacji wysokiego ciśnienia i aplikacji aseptycznych	
Wał									
Długość = IIII		 TD 528-030 -SIII- Wał SN, długość zgodnie z aplikacją							
Opis (materiał w zależności od aplikacji)									
Energooszczędne wirniki									
Średnica = vvv (125 mm do 1900 mm) Opis (materiał w zależności od aplikacji)		 TD 528-001 -PvvvU3P 3 - wirnik z łopatkami, wykończenie: polerowane Standard: Ra < 0.8 μm	 TD 528-001 -PvvvU3PE 3 - wirnik z łopatkami, wykończenie: polerowane i elektropolerowane Standard: Ra < 0.8 μm	 TD 528-001a -PvvvU3G 3 - wirnik z łopatkami, wykończenie: śrutowane					
Opcje									
		 TD 528-005 Kolnierz do spawania	 TD 528-006 Zasłepka kolnierzowa	 TD 528-007 Pokrywa dla silnika/silnika przekładniowego	 S Zestaw części zamiennych				
Opis		Z nakrętkami i śrubami kołka montażowego	Z pierścieniem uszczelniającym o-ring	Pokrywa ze stali nierdzewnej - dostępna w różnych kształtach zgodnie z typem napędu	Standardowy zestaw części zamiennych				

