

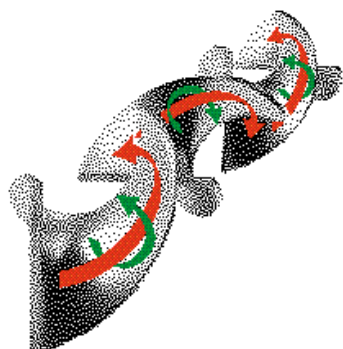
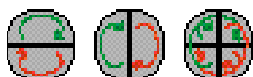
VERDERMIX statická míchadla



Statická míchadla VERDERMIX se vyrábějí v mnoha provozních a materiálových provedeních, tak aby splnila široké požadavky pro nejrůznější průmyslové aplikace

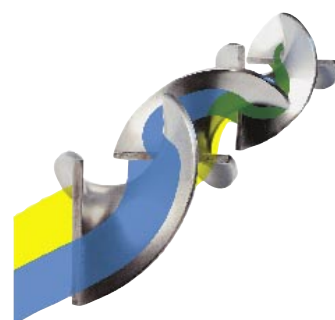
Funkční princip

Statické míchadlo využívá energii čerpání dostupnou ve vlastním potrubí. Míchání se uskutečňuje díky dělenému proudění a rotaci proudů kapaliny. Tento jev se vyskytuje v laminárním proudění když je Reynoldsovo číslo



< 2000. Míchadlo vytvoří rotační proudění kolem hydraulického středu každé drážky elementu. Tento jev se vyskytuje v laminárním i turbulentním proudění.

Míchadlo se vyrábí z běžného nebo sanitárního potrubí do kterého se přidá daný počet míchacích elementů, svařených k sobě do „řetězu“.



Charakteristika a výhody

- Rychlá a intenzivní reakce mezi míchanými kapalinami a /nebo plyny
- Ucelená jednotka, snadno se montuje do potrubního systému
- Nízká spotřeba energie
- Bez pohyblivých částí
- Zanedbatelné náklady na údržbu
- Malé investice

Typy

■ VMV
Řada představuje VERDER standard a je snadno a rychle dostupná. Řetěz elementů je trvale upevněn uvnitř potrubí.

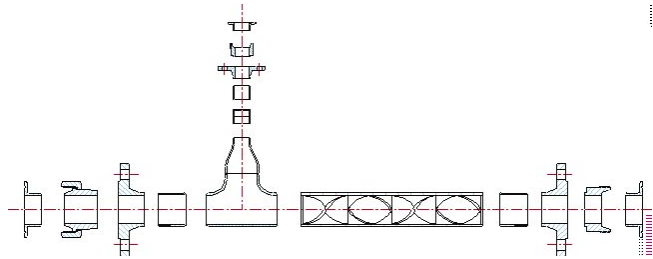
■ VML
Podobá se řadě VMV avšak řetěz elementů umístěný v potrubí lze snadno vyjmout a lehce vyčistit.

■ VMS
Míchadlo vhodné pro potravinářský a farmaceutický průmysl, kde je vyžadován hladký povrch. Zvláštní pozornost je věnována svárům na řetězu - nemá žádné mrtvé rohy. Konstrukce míchadla umožňuje snadné vyjmutí řetězce elementů a používá se zvláštní tenkostěnná "sanitární" trubka

■ VMD

Všechny míchací elementy mají přesný průměr, jsou posazeny do trubky tak aby do ní přesně zapadaly, což nenechává žádný prostor mezi elementy a trubkou. Rada je vhodná pro případy, kdy je viskozita hlavního proudu látky větší než viskozita přidávaného proudu látky – nicméně se požaduje dokonalé smíchání. Pájení míchacích elementů do trubky také zvýší koeficient výměny tepla v případě využití míchadla jako výměníku tepla.

Technické údaje



Všechna statická míchadla VERDERMIX jsou navrhována podle požadavků zákazníka z modulárního systému. Technické údaje jsou vždy přiloženy v nabídce.

Volitelné možnosti

- Míchadlo lze použít jako výměník tepla

Oblasti využití

- Míchání aromatických látek
- Míchání pigmentů
- Všeobecné potravinářské aplikace
- Směšování kapalin a plynů
- Míchání katalyzátorů
- Míchání polyelektrolytů v odpadních vodách
- Aplikace v potravinářském a farmaceutickém průmyslu
- Sanitární aplikace
- Sterilní procesy
- CIP nebo SIP (sanitární čištění)
- Míchání látek s vysokou viskozitou
- Míchání kyslíku do vody
- Míchání chemických látek do vody
- Míchání abrazivních látek