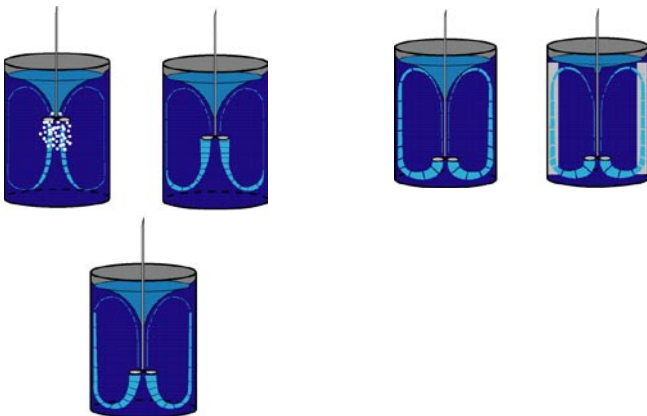


VERDERMIX dynamická míchadla



Dynamická míchadla VERDERERMIX jsou víceúčelová zařízení používaná v různých průmyslových odvětvích včetně farmacie a potravinářství.

Funkční princip



Energie pohonu je do kapaliny přenášena pomocí míchacích elementů umístěných na konci hřídele mixéru. Energie se rozdělí na dvě součásti: výkon čerpání a stříhové síly. Výkon čerpadla umožňuje kapalině vířit, což je nezbytné pro tvorbu suspenze, disperzi a vyvíjení plynu v médiu. Tvar míchacích elementů, jejich poloha v nádrži a rychlost otáčení hřídele určují konečný výsledek.

Charakteristika a výhody

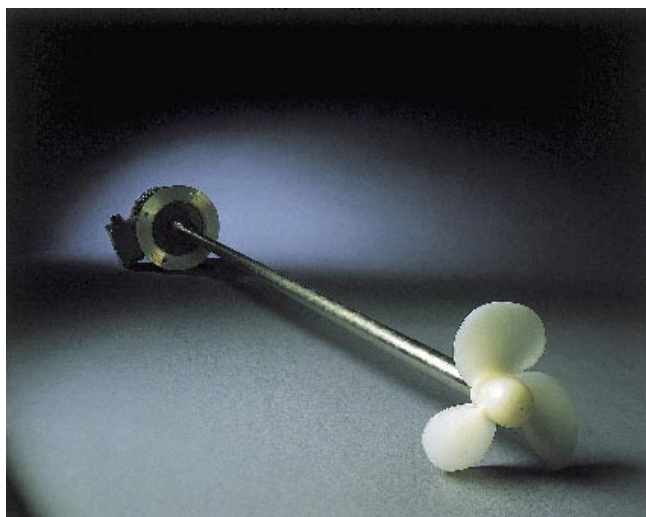
- Masivní konstrukce
- Stabilní
- Náhradní díly skladem
- Modulární systémy nebo sady
- Jednoduchá montáž
- Snadné úpravy podle požadovaných aplikací
- Vhodné pro každou průmyslovou aplikaci
- Účinné a levné obaly snižují riziko poškození během přepravy

Typy

- VNF



Rychlost hřídele je mezi 750 a 1800 ot/min. Elektrický motor vyráběný podle normy IEC je použitelný pro střední zatížení. Může být doplněn hřídelovými ucpávkami, osvětlením, potažený plasty nebo pokovením na ochranu proti agresivním chemickým látkám. Příkladné pevné nebo pohyblivé stojany lze zkonstruovat podle požadavků zákazníka.



■ VPM

Rychlost hřídele mezi 120 a 1800 ot./min. Toto tmíchadlo je poháněno převodovkou. Pohon může být vybaven kontrolou vnitřní frekvence a řízen jednoduchým potenciometrem na motoru nebo malým panelem v dané vzdálenosti od jednotky

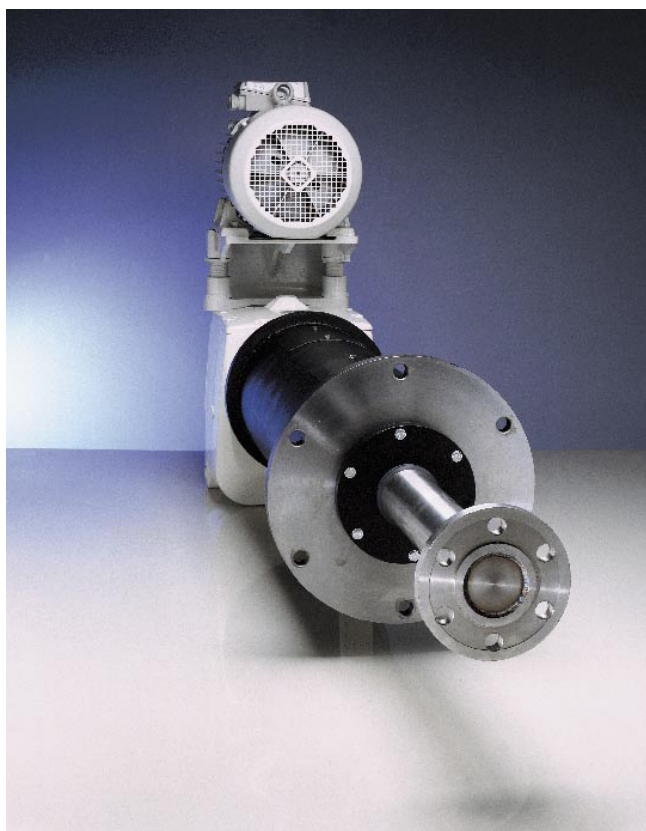
Technické údaje

	Rychlost otáčení hřídele t/mi	Pohon
VNF	750 – 1800 ot./min	elektrický IEC
VSM	750 – 1800 ot./min	elektrický / dutá hřídel
VWM/VFG	30 – 200 ot./min	šnekové kolo/ souběžná hřídel
VPM	120 – 1800 ot./min	převodovka

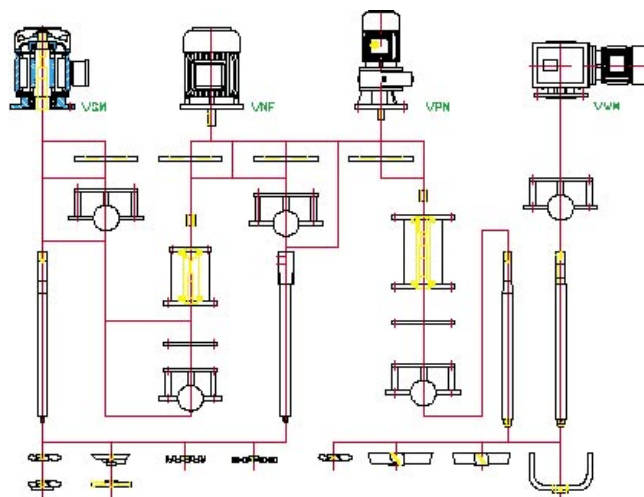
■ VSM

Rychlost hřídele mezi 750 a 1800 ot./min. Míchadlo má zvláštní motor s dutou hřídelí. Masivní hřídel je upevněna kónickými i cylindrovými spojkami. Nejcharakterističtější je masivní a stabilní konstrukce míchadla.

■ VWM/VFG



Rychlost hřídele je mezi 30 a 200 ot./min. Vybavený šnekovým kolem (VWM) nebo souběžnou hřídelí (VFG) je vhodný pro velmi vyvážené a intenzivní míchání látek. Velké převodovky obsahují přidavné převody, což snižuje zatížení a prodlužuje životnost mixéru.



Dynamická míchadla podle modulárního systému

Oblasti využití

- Neutralizace v čistírnách odpadních vod
- Koagulace v čistírnách odpadních vod
- Homogenizace kapalin s malou viskozitou
- Vodní odpadové hospodářství
- Při výrobě cukrovinek pro plynulé míchání horkých a viskózních kakaových směsí při vysokých rychlostech
- Míchání kapalin s větší viskozitou
- Flokulace v čistírnách odpadních vod
- Reakční nádoby
- Suspenze pevných látek v kapalinách
- Míchání viskóznějších kapalin
- Při procesech, v jejichž průběhu se viskozita výrazně mění (tixotropní nebo pseudoplastické procesy)