

Magneticky spřažená odstředivá čerpadla řady TMB

Všeobecně

Díky pohonu s bezkontaktním přenosem sil pomocí magnetů nejsou nutná žádná dynamická hřídelová těsnění, což umožňuje hermeticky uzavřené provedení tělesa čerpadla bez jakýchkoliv netěsností.

Použité materiály ložisek (keramika a Rulon®) umožňují individuální přizpůsobení čerpadla těžkým provozním podmínkám, jako např. běh nasucho, nebo čerpání médií jak vysoce agresivních, tak i s nízkým obsahem pevných látek.

Díky použití vysoce výkonných permanentních magnetů jsou velké přenosové síly garantovány i při vyšších teplotách. Optimálně sladěné materiály ložisek snižují ztráty třením.

Tato čerpadla jsou především vhodná k čerpání kyselin a louhů a jejich směsí, rozpouštědel, alkalických odmašťovadel, galvanických roztoků, fotochemikálií, stejně jako radioaktivních, sterilních, vzácných i vysoce korozivních kapalin a mnoha dalších médií.

Rozsah použití

- galvanizovny a zařízení povrchové úpravy
- leptací a čistící zařízení
- úpravy odpadních vod
- výroba desek s plošnými spoji
- všeobecný chemický průmysl
- zařízení na čerpání kyselin
- fotochemický průmysl
- solární zařízení
- speciální provedení pro montáž do malých zařízení

Prospěch zákazníků

- Vysoká výkonnost a účinnost
Maximální účinnost prostřednictvím optimalizované hydrauliky, z čehož vyplývají nízké nároky na výkon pohonu.
- Dlouhá životnost
Díky použití vysoce kvalitních materiálů je garantována dlouhá životnost dílů.
- Optimální poměr cena-výkon
- Jednoduchá údržba
Minimální počet konstrukčních dílů a výměna opotřebitelných dílů bez speciálních nástrojů, což snižuje dobu prostojů čerpadla.
- Robustní provedení
Jednostupňová čerpadla poskytují robustní provedení na minimálním prostoru.



Vlastnosti

- Kompaktní rozměry, výkon odpovídající potřebám
Spektrum výkonů čerpadel konstrukční řady TMB až do 65 l/min a 8 m dopravní výšky je ideální pro montáž do malých zařízení. Vhodné pro hustoty kapalin až do 1,1 kg/dm³ a viskozity do 20 mPas.
- Odolnost proti korozi
Ložiska v provedení z Rulonu jsou vhodná pro čerpání roztoků chloranů a sloučenin brómu a chrómu.
- Ideální pro mobilní použití
Vhodné pro použití v pojízdných zařízeních.
- Variabilní možnosti připojení
Možnost volby připojení prostřednictvím hadic a závitů.

Ložiskové systémy TMB



N

Odolnost proti korozi

Vhodnost pro roztoky chloranů a sloučeniny brómu a chrómu díky použití kluzných ložisek z Rulonu®.

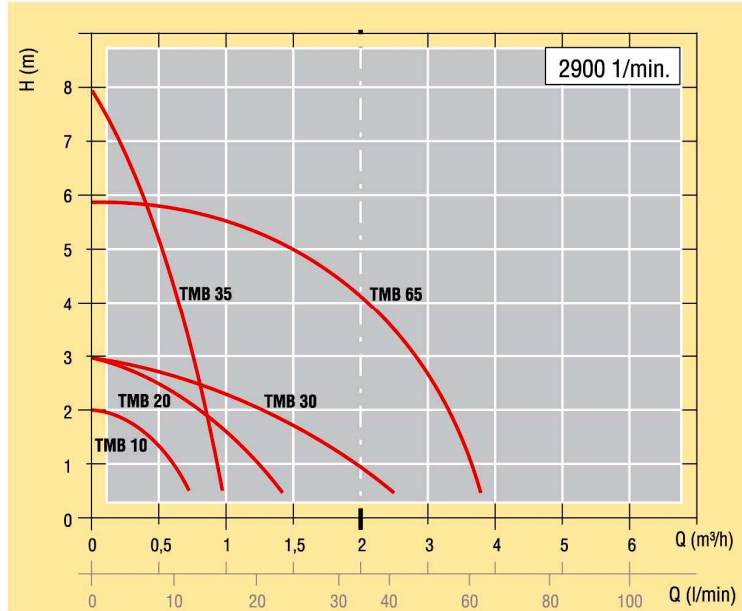
Provedení

- Materiál čerpadla
WR: polypropylén (zesílený skelnými vlákny)
GF: ECTFE (zesílený uhlíkovými vlákny)
- Materiál ložisek
Rulon®, keramika
- Těsnění tělesa
Viton®
- Magnet
ferrit

Magneticky spřažená odstředivá čerpadla řady TMB

Přehledová charakteristika

Dílčí křivky pro 50 Hz a 60 Hz na vyžádání.



* připravuje se

Technické údaje

provedení	TMB 10	TMB 20 - 30 - 35 - 65	TMB 35
tělo čerpadla	WR	WR	GX
rozdělovací hrnec	zesílený skelnými vlákny	zesílený uhlíkovými vlákny	zesílený uhlíkovými vlákny
oběžné kolo			
provozní teplota	0 do +60 °C	0 do +60 °C	0 do +110 °C
okolní teplota	0 do +45 °C	0 do +45 °C	0 do +45 °C
ložiskový systém	N ₁	N ₁	N ₁
ložiska	--	Rulon®	Rulon®
hřídel	ušlechtilá ocel	keramika	keramika
opěrný kroužek	Rulon®	keramika	keramika
těsnění	Viton®1)	Viton®1)2)	Viton®1)2)
šrouby	ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel

Na vyžádání: 1) EPDM a 2) FFKM (kalrez®)

technické údaje	TMB 10	TMB 20	TMB 30	TMB 35	TMB 65
průměr vstupu BSP	--	G 3/4 AG	G 3/4 AG	G 1/2 AG	G 1 AG
průměr výstupu BSP	--	G 3/4 AG	G 3/4 AG	G 3/8 AG	G 1 AG
hadicové šroubení	sání (mm)	14	18	18	26
	výtlač (mm)	14	17	20	18
výkon motoru (IEC) 50 Hz W	15	29	57	57	97
motor	1-fázový 230 V / 50 Hz				

* Na vyžádání

Viton® a Kalrez® je označení, registrované prostřednictvím DuPont Dow Elastomers. Rulon® je označení, registrované prostřednictvím Saint-Gobain