

Magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu TMB

Všeobecne

Vďaka pohonu s bezkontaktným prenosom síl magnetmi nie sú potrebné žiadne dynamické hriadeľové tesnenia, čo umožňuje hermeticky uzavreté prevedenie telesa čerpadla bez akýchkoľvek netesností

Použitie materiálov ložísk (keramika a Rulon®) umožňuje individuálne prispôsobenie čerpadla ťažkým prevádzkovým podmienkam, ako napr. beh nasucho, alebo čerpanie médií ako vysoko agresívnych, tak i s nízkym obsahom pevných látok.

Vďaka použitiu vysokovýkonných permanentných magnetov sú veľké prenosové sily garantované aj pri vyšších teplotách. Optimálne zladené materiály ložísk znižujú straty trením.

Tieto čerpadlá sú vhodné hlavne na čerpanie kyselín a lúhov a ich zmesí, rozpúšťadiel, alkalických odmasťovačov, galvanických roztokov, fotochemikálií, taktiež aj rádioaktívnych, sterilných, vzácnych i vysoko korozívnych kvapalín a mnohých ďalších médií.

Rozsah použitia

- galvanizovne a zariadenia povrchovej úpravy
- leptacie a čistiace zariadenia
- úpravne odpadových vôd
- výroba dosiek s plošnými spojmi
- všeobecný chemický priemysel
- zariadenia na čerpanie kyselín
- fotochemický priemysel
- solárne zariadenia
- špeciálne prevedenie pre montáž do malých zariadení

Prospech zákazníkov

- Vysoká výkonnosť a účinnosť
Maximálna účinnosť prostredníctvom optimalizovanej hydrauliky, z čoho vyplývajú nízke nároky na výkon pohonu.
- Dlhá životnosť
Vďaka použitiu vysoko kvalitných materiálov je garantovaná dlhá životnosť dielov.
- Optimálny pomer cena-výkon
- Jednoduchá údržba
Minimálny počet konštrukčných dielov a výmena opotrebovaných dielov bez špeciálnych nástrojov, čo znižuje dobu prestojov čerpadla.
- Robustné prevedenie
Jednostupňové čerpadlá poskytujú robustné prevedenie na minimálnom priestore.



Vlastnosti

- Kompaktné rozmery, výkon odpovedajúci potrebám
Spektrum výkonov čerpadiel konštrukčnej rady TMB až do 65 l/min a 8 m dopravnej výšky je ideálne pre montáž do malých zariadení. Vhodné pre hustoty kvapalín až do 1,1 kg/dm³ a viskozity do 20 mPas.
- Odolnosť proti korózii
Ložiska v prevedení z Rulonu sú vhodné na čerpanie roztoku chlórnanu a zlúčenín brómu a chrómu.
- Ideálne pre mobilné použitie
Vhodné pre použitie v pojazdných zariadeniach.
- Variabilné možnosti pripojenia
Možnosť voľby pripojenia prostredníctvom hadíc a závitov.

Ložiskové systémy TMB



N

Odolnosť proti korózii

Vhodnosť pre roztoky chlórnanu a zlúčeniny brómu a chrómu vďaka použitiu klzných ložísk z Rulonu®.

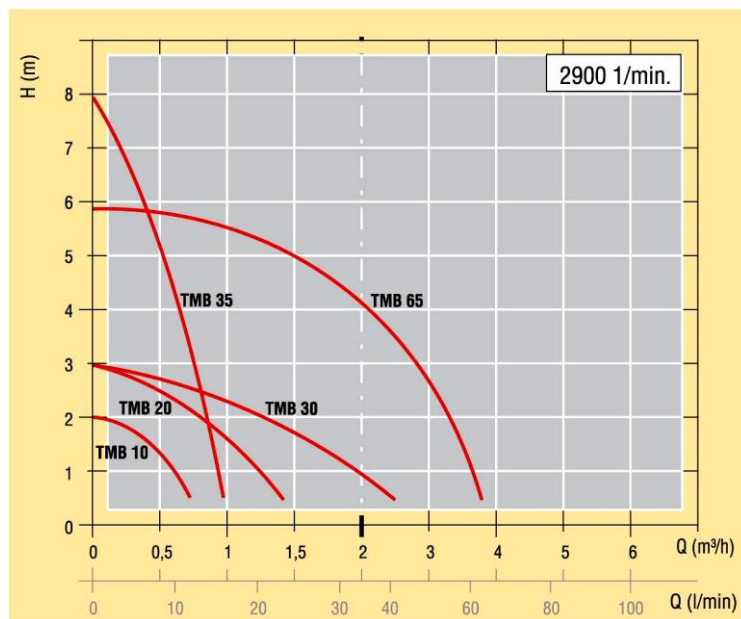
Prevedenie

- Materiál čerpadla
WR: polypropylén (zosilnený sklenenými vláknami)
GF: ECTFE (zosilnený uhlíkovými vláknami)
- Materiál ložísk
Rulon®, keramika
- Tesnenie telesa
Viton®
- Magnet
ferrit

Magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu TMB

Prehľadová charakteristika

čiasťkové krivky pre 50 Hz a 60 Hz na vyžiadanie.



* pripravuje sa

Technické údaje

prevedenie	TMB 10	TMB 20 - 30 - 35 - 65	TMB 35
teleso čerpadla	WR	WR	GX
rozdeľovací hrniec	zosilnený sklenenými vláknami	zosilnený uhlíkovými vláknami	Zosilnený uhlíkovými vláknami
obežné koleso			
prevádzková teplota	0 do +60 °C	0 do +60 °C	0 do +110 °C
okolitá teplota	0 do +45 °C	0 do +45 °C	0 do +45 °C
ložiskový systém	N ₁	N ₁	N ₁
ložiská	--	Rulon®	Rulon®
hriadeľ	ušľachtilá oceľ	keramika	keramika
oporný krúžok	Rulon®	keramika	keramika
tesnenie	Viton®1)	Viton®1)2)	Viton®1)2)
skrutky	ušľachtilá oceľ	ušľachtilá oceľ	ušľachtilá oceľ

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

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

* Na vyžiadanie

Viton® a Kalrez® je označenie, registrované prostredníctvom DuPont Dow Elastomers. Rulon® je označenie, registrované prostredníctvom Saint-Gobain

magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu TMB