

## Magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu AM

### 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 materiály ložísk (uhlík, keramika, karbid kremíka a rulon®) umožňujú individuálne prispôbienie sa čerpadla ťažkým prevádzkovým podmienkam (napr. beh nasucho, čerpanie médií vysoko agresívnych, aj 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

### Vlastnosti

- Malé konštrukčné veľkosti, vysoký výkon. Spektrum výkonov čerpadiel konštrukčného radu AM vystačí pri kompaktných rozmeroch až do 180 l / min a 11 m dopravnej výšky. Vhodné pre hustoty kvapalín až do 1,8 kg/dm<sup>3</sup> a viskozity do 20 mPas.
- Možnosť chodu nasucho  
Ložiskový systém "R", ktorý umožňuje chod čerpadla nasucho (prevedenie WR a GF).
- Odolnosť voči korózii  
Verzia "N" je vhodná pre roztoky chlórnanu a zlúčeniny brómu a chrómu.
- Odolnosť voči oteru  
Verzia "X" umožňuje čerpanie kvapalín s obsahom pevných častíc až do 5%.
- Variabilné možnosti pripojenia  
Možnosť voľby pripojenia prostredníctvom hadíc, závitov alebo prírub.
- Vhodnosť použitia pre horľavé médiá  
Prevedenie čerpadiel GX je možné používať pre horľaviny podľa Atex 100a.



### Ložiskové systémy AM



**R**

#### Možnosť chodu nasucho

Možnosť chodu nasucho vďaka využitiu klzných ložísk z tvrdého uhlíka.



**X**

#### Odolnosť voči oteru

Odolnosť voči pevným látkam vďaka použitiu klzných ložísk z karbidu kremíka.



**N**

#### Odolnosť voči korózii

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

### Prospech zákazníkov

- Vysoká výkonnosť a efektívnosť. 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 opotrebitelných dielov bez špeciálnych nástrojov, čo znižuje dobu prestojov čerpadla.

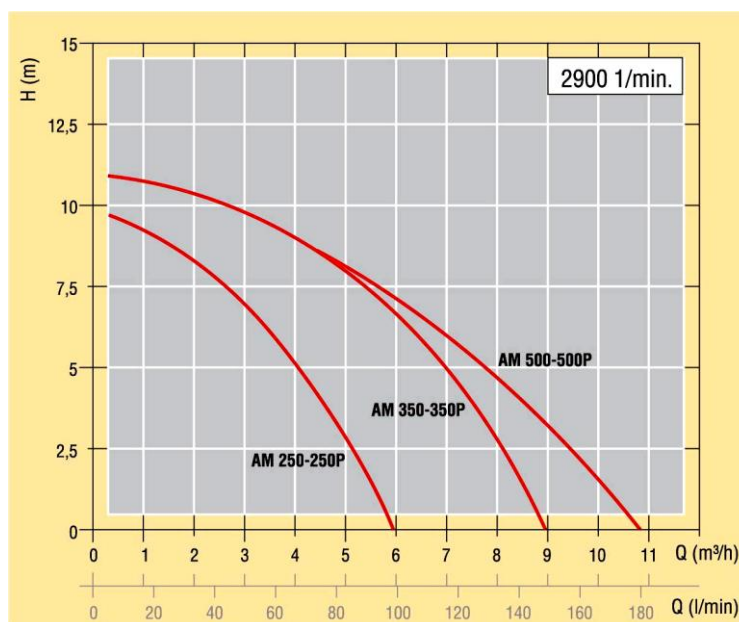
### Prevedenie

- Materiál čerpadla WR: polypropylén (zosilnený sklenenými vláknami)
- Materiál ložísk: tvrdý uhlík, karbid kremíka, rulon®, keramika
- Tesnenie telesa: Viton®, EPDM alebo Kalrez®
- Magnet: neodým-železo-bór

## Magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu AM

### Prehľadná charakteristika

Čiastkové krivky pre 50 Hz a 60 Hz na vyžiadanie.



### Technické údaje

prevedenie	WR	GF	GX
prístrojová kategória 2 (podľa Atex 100a)	nie	nie	áno
teleso čerpadla	polypropylén	ECTFE	ECTFE
rozdeľovací hrniec	(zosilnený sklenenými vláknami)	(zosilnený uhlíkovými vláknami)	(zosilnený uhlíkovými vláknami)
obežné koleso			
prevádzková teplota	-5 do +80 °C	-30 do +110 °C	-30 do +110 °C
teplota okolia	0 do +40 °C	-20 do +40 °C	-20 do +40 °C
ložiskový systém	R <sub>1</sub> X <sub>1</sub> N <sub>1</sub>	R <sub>2</sub> X <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	R <sub>2</sub>
ložiská	HD-Kohle SIC	HD-Kohle SIC Rulon®	HD-Kohle
hriadeľ	keramika	SIC	SIC
oporný krúžok	keramika	SIC	SIC
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	AM 250	AM250P	AM 350	AM 350 P	AM 500	AM 500 P
prevedenie motoru	N P S	N P S	N P S	N P S	N P S	N P S
priemer vstupu BSP	G 3/4 IG	G 3/4 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 1/4 IG	G 1 1/4 IG
priemer výstupu BSP	G 3/4 IG	G 3/4 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 1/4 IG	G 1 1/4 IG
Hadicová nákrutka mm	26	26	--	--	--	--
vstupná a výstupná príruha ISO DN	--	--	25	25	32	32
výkon motoru (IEC) 50 Hz kW	0,18	0,25	0,25	0,37	0,37	0,55
motor	3-fázový 400 V / 50 Hz, IP 55 (1-fázový 230 V / 50 Hz)					

\* Zvláštne napätie na vyžiadanie

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

magneticky spriahnuté odstredivé čerpadlá radu AM