

## Magneticky spřažená odstředivá čerpadla řady AM

### 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 (uhlík, keramika, karbid křemíku a rulon<sup>®</sup>) 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 vhodná především k čerpání kyselin a luhů 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

### Vlastnosti

- Malé konstrukční velikosti, vysoký výkon. Spektrum výkonů čerpadel konstrukční řady AM vystačí při kompaktních rozměrech až do 180 l/min a 11 m dopravní výšky. Vhodné pro hustoty kapalin až do 1,8 kg/dm<sup>3</sup> a viskozity do 20 mPas.
- Možnost chodu nasucho  
Ložiskový systém „R“, který umožňuje chod čerpadla nasucho (provedení WR a GF).
- Odolnost vůči korozi  
Verze „N“ je vhodná pro roztoky chlornanů a sloučeniny brómu a chrómu.
- Odolnost vůči otěru  
Verze „X“ umožňuje čerpání kapalin s obsahem pevných částic až do 5%.
- Variabilní možnosti připojení  
Možnost volby připojení prostřednictvím hadic, závitů nebo přírub.
- Vhodnost použití pro hořlavá média  
Provedení čerpadel GX je možné používat pro hořlaviny podle Atex 100a.



### Ložiskové systémy AM



**R**

#### Možnost chodu nasucho

Možnost chodu nasucho díky použití kluzných ložisek z tvrzeného uhlíku.



**X**

#### Odolnost vůči otěru

Odolnost vůči pevným látkám díky použití kluzných ložisek z karbidu křemíku.



**N**

#### Odolnost vůči korozi

Vhodnost pro roztoky chlornanů a sloučeniny brómu a chrómu díky použití kluzných ložisek z rulonu<sup>®</sup>.

### 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.

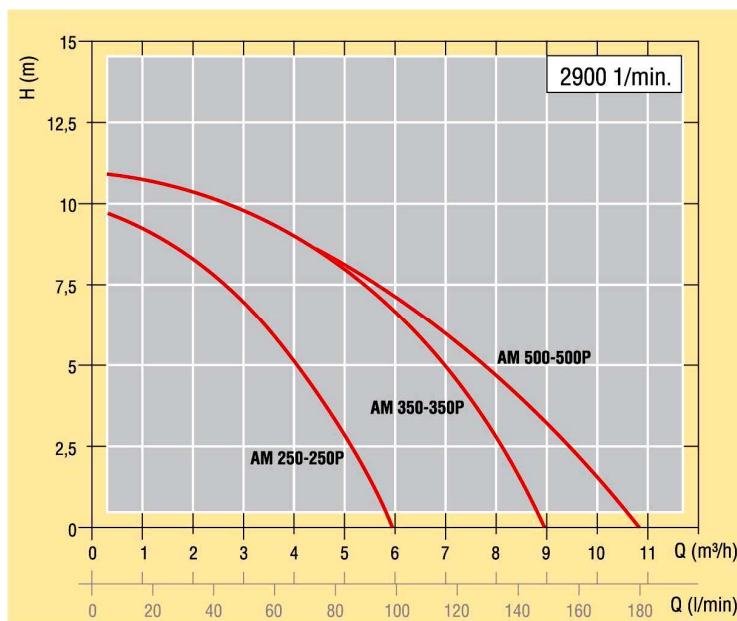
### Provedení

- Materiál čerpadla WR: polypropylén (zesílený skelnými vlákny)
- Materiál ložisek: tvrzený uhlík, karbid křemíku, rulon<sup>®</sup>, keramika
- Těsnění tělesa: viton<sup>®</sup>, EPDM nebo Kalrez<sup>®</sup>
- Magnet: neodym-železo-bor

## Magneticky spřažená odstředivá čerpadla řady AM

### Přehledová charakteristika

Dílčí křivky pro 50 Hz a 60 Hz na vyžádání.



### Technické údaje

provedení	WR	GF	GX
přístrojová kategorie 2 (dle Atex 100a)	ne	ne	ano
těleso čerpadla	polypropylen	ECTFE	ECTFE
rozdělovací hrnec	(zesílený skelnými vlákny)	(zesílený uhlíkovými vlákny)	(zesílený uhlíkovými vlákny)
oběžné kolo			
provozní teplota	-5 do +80 °C	-30 do +110 °C	-30 do +110 °C
okolní teplota	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>
ložiska	HD-Kohle SIC	HD-Kohle SIC Rulon®	HD-Kohle
hřídel	keramika	SIC	SIC
opěrný kroužek	keramika	SIC	SIC
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	AM 250	AM250P	AM 350	AM 350 P	AM 500	AM 500 P
provedení motoru	N P S	N P S	N P S	N P S	N P S	N P S
průměr 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
průměr 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
hadicové šroubení mm	26	26	--	--	--	--
vstupní a výstupní příruba 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)					

\* Zvláštní napětí na vyžádání

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