

Membránové dávkovacie čerpadlo s magnetom MAGDOS LT

Spoľahlivé dávkovanie chemikálií

Membránové dávkovacie čerpadlá s magnetom hrajú dôležitú úlohu pri serióznom a presnom dávkovaní kvapalín vo výrobných procesoch. Sú dimenzované pre použitie pri nízkom tlaku a pre minimálne dávkované množstvá.

Tieto dávkovacie čerpadlá sa používajú v mnohých priemyselných odvetviach, v ktorých sa pracuje s kvapalnými chemikáliami - toxické a agresívne médiá nevynímajúc.

Klasické prevedenie

K tomu možno ešte pripočítať, že čerpadlá MAGDOS LT pracujú ekonomicky, spoľahlivo a flexibilne.

Elektronika, ovládaná mikroprocesorom, zabezpečuje optimalizáciu energie a flexibilné prispôbenie tlakom. Dvojité guľové ventily zaisťujú tú najvyššiu presnosť i pri minimálnych dopravných množstvách. Čerpadlá MAGDOS LT sa dodávajú pre rôzne druhy aplikácií, pretože sú vybavené vysoko výkonnými zdvihovými magnetmi a dopravné množstvo na jeden zdvih možno plynulo nastavovať. Vďaka svojmu prehľadnému konštrukčnému usporiadaniu je ich údržba maximálne jednoduchá a ľahká.

Membránové dávkovacie čerpadlá s magnetom, typ MAGDOS LT, sú vhodné predovšetkým pre použitie pri úprave vody a rôzne priemyselné aplikácie. Vďaka osvedčenému materiálu PVC a membráne s potahom z PTFE možno tieto hermeticky uzavreté čerpadlá používať úplne univerzálne.

Čerpadla MAGDOS LT umožňujú pomer nastavenia 1:20. Takto je možné zabezpečiť ich prispôbenie daným procesným podmienkam obratom ruky.

Modulárne konštrukčné usporiadanie

Membránové dávkovacie čerpadlá s magnetom sú vďaka svojmu funkčnému princípu vhodné zvlášť pre proporčné ovládanie v závislosti na impulzoch. Pracujú bez nábehového oneskorenia resp. dobehovej zotrvačnosti a reagujú na každý spúšťači impulz presne určeným dávkovaným množstvom.

Ich modulárne členenie ovládacej jednotky, pohonu a dávkovacej hlavy umožňuje, vďaka kombinácii rôznych možností, použiť také riešenie, ktoré je prispôbené individuálnym potrebám podľa daného druhu aplikácie.

Stručná charakteristika

- rozsah výkonov 0,2 až 17 l/h, až do 16 bar
- vhodné pre toxické a agresívne médiá
- použitie pri okolitej teplote až do 45°C
- dĺžka zdvihu nastaviteľná v rozmedzí 0...100 %
- interná prevádzka s 25, 50 a 100 % zdvihovej frekvencie alebo ovládanie externými impulzmi
- prípojka pre sledovanie hladiny
- dvojité guľové ventily pre maximálnu presnosť
- prispôbenie energie
- komfortné ovládanie jedným gombíkom
- všetky modely sa dodávajú preskúšané podľa DVGW-DIN 19635
- 115 V AC a 230 V AC 50/60 Hz pre odskúšané prevedenie CSA
- dodávajú sa takisto v prevedení pre 24 V DC



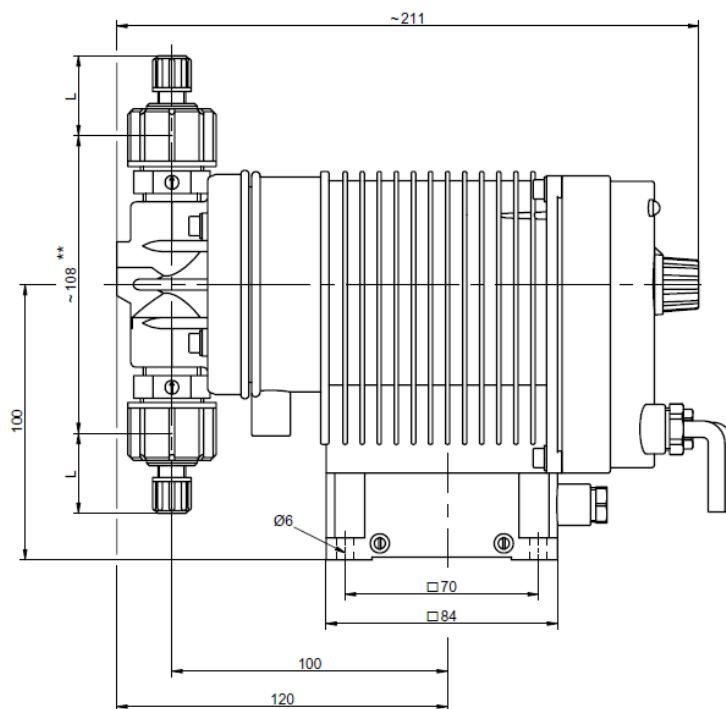
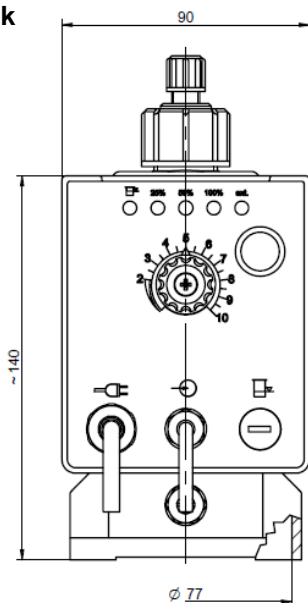
Varianty modelov

MAGDOS	Materiál	Prípojky	Obj. číslo
LT 02	PVC	Svorka 4/6 - 4/6	10208001
	PP	Svorka 4/6 - 4/6	10208007
LT 06	PVC	Svorka 4/6 - 4/6	10208002
	PP	Svorka 4/6 - 4/6	10208008
LT 1	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208003
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208009
LT 3	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208004
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208010
LT 4	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208005
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208011
LT 6	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208006
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208012
LT 10	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208081
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208083
LT 17	PVC	Svorka 4/6 - 6/12	10208082
	PP	Svorka 4/6 - 6/9	10208084

Technické údaje

MAGDOS LT	02	06	1	3	4	6	10	17
Max. dopravný tlak	12 bar	16 bar	16 bar	16 bar	12 bar	10 bar	8 bar	3 bar
Dopravné množstvo pri max. tlaku	0,14 l/h	0,48 l/h	0,9 l/h	1,6 l/h	3,3 l/h	5,2 l/h	7,9 l/h	13,5 l/h
Stredný dopravný tlak	6 bar	8 bar	8 bar	8 bar	6 bar	6 bar	6 bar	2 bar
Dopravné množstvo pri strednom tlaku	0,28 l/h	0,7 l/h	1,4 l/h	2,8 l/h	3,7 l/h	5,5 l/h	10,1 l/h	17 l/h
Max. zdvihová frekvencia	80 min ⁻¹					120 min ⁻¹		
Sacia výška pre média, ktorá neuvolňuje exhalácie plynov	3 mWs						2 mWs	1,2 mWs
Napájacie napätie	115 V AC alebo 230 V AC, ± 10 %, 50/60 Hz 24 V DC, ± 10 %							
Príkon	30 W							
Max. príkon behom dávkovacieho zdvihu	230 V AC: 2,9 A 115 V AC: 4,3 A 24 V DC: 17 A pomalá poistka							
Krytie	IP 65							
Dĺžka vstupného impulzu	10 ms							
Napätie prípojky sledovania hladiny, vstup impulzov	5 V DC, pre spínajúce výstupy bez potenciálu							
Max. teplota okolia	45 °C (s dielmi z PVC 40°C)							
Max. teplota média	50 °C (s dielmi z PVC 35°C)							
Hmotnosť	cca. 2,7 kg							

Rozmerový náčrtok



Menovitá svetlosť	Svorka	Miera L
DN 4	4/6 *	13 mm
DN 6	6/12	23 mm
	6/9	34 mm

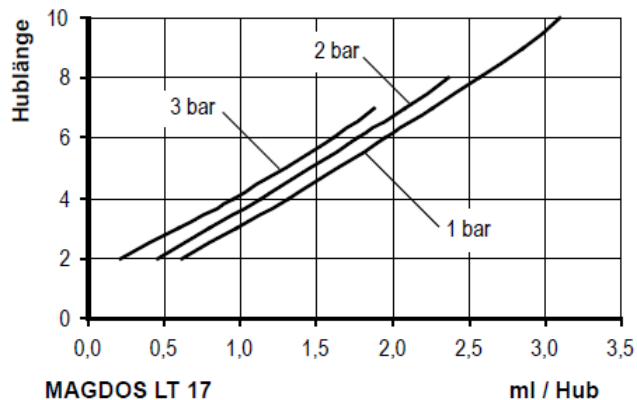
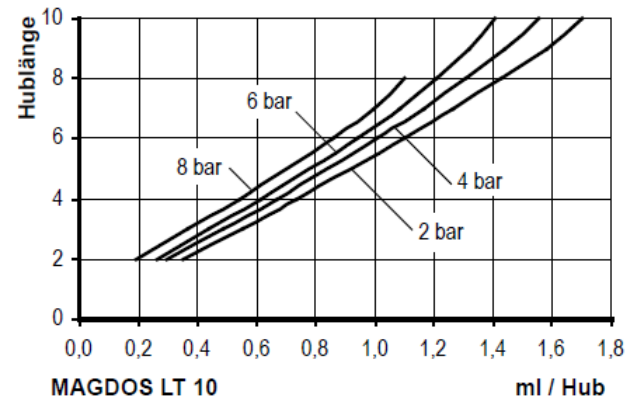
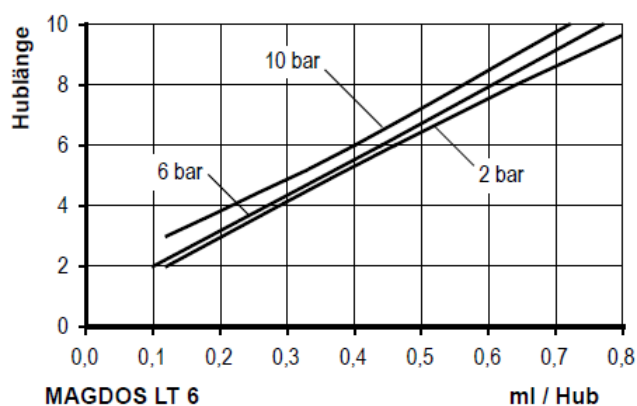
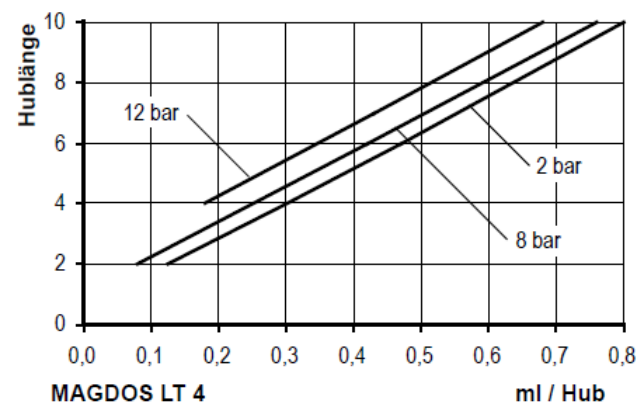
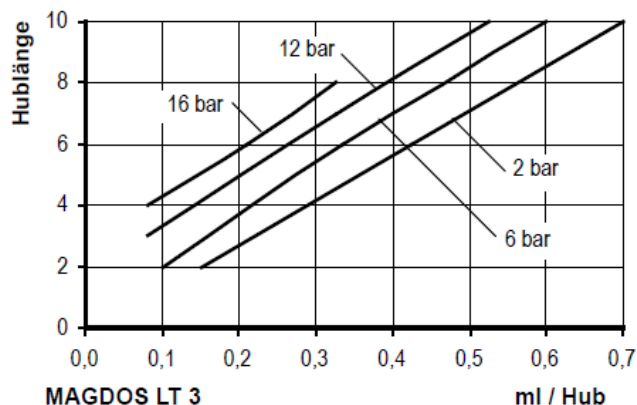
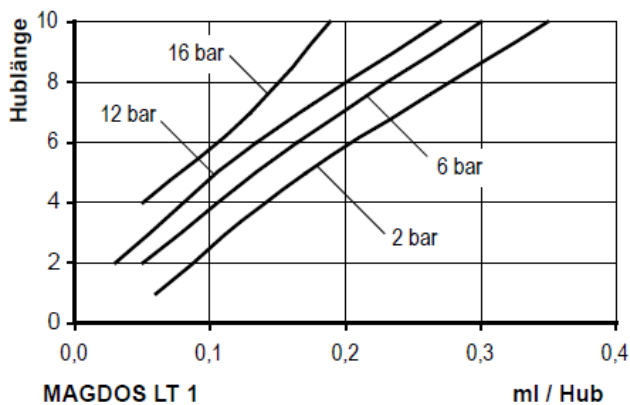
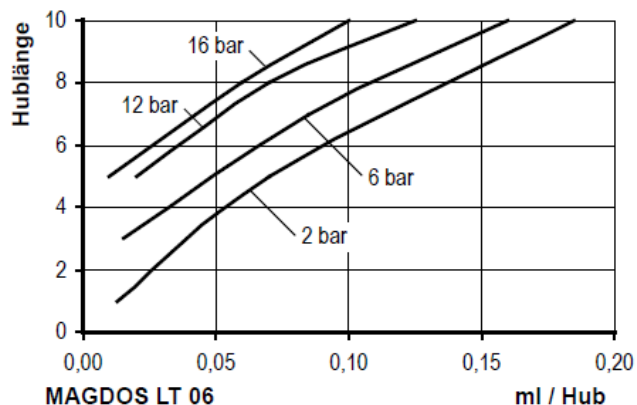
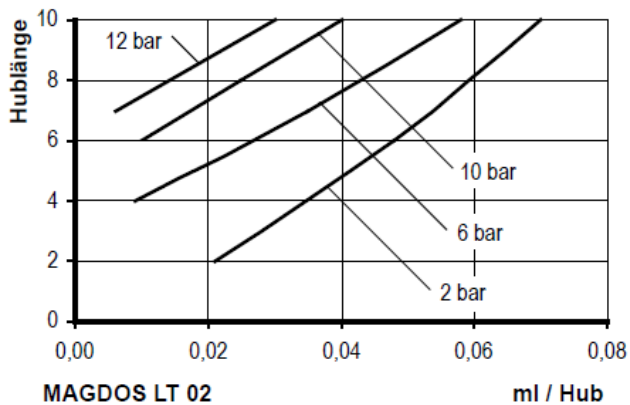
MAGDOS LT 02...17 – všetky miery v mm

*) u prevedenia LT 10 a LT 17 len na sacej strane

**) u prevedenia LT 10 a LT 17: 118 mm

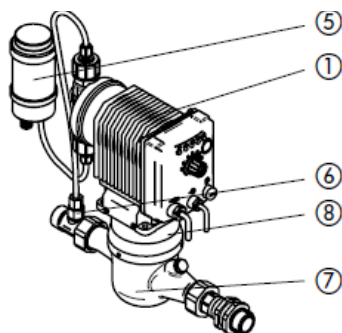
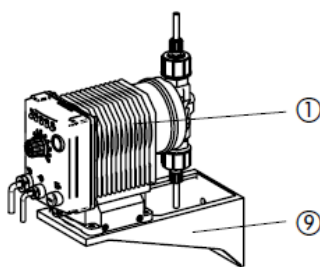
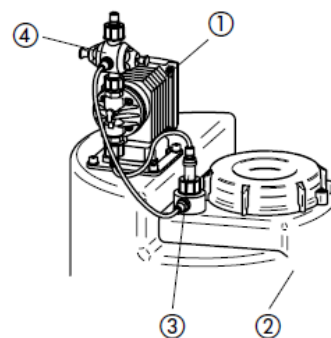
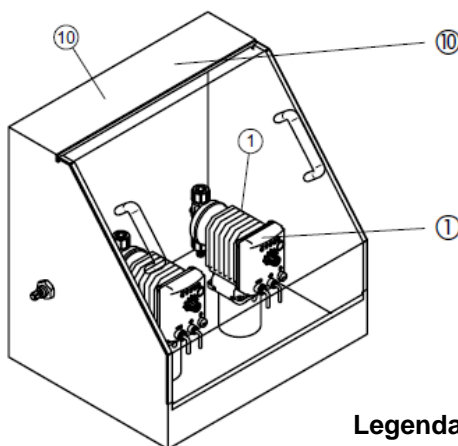
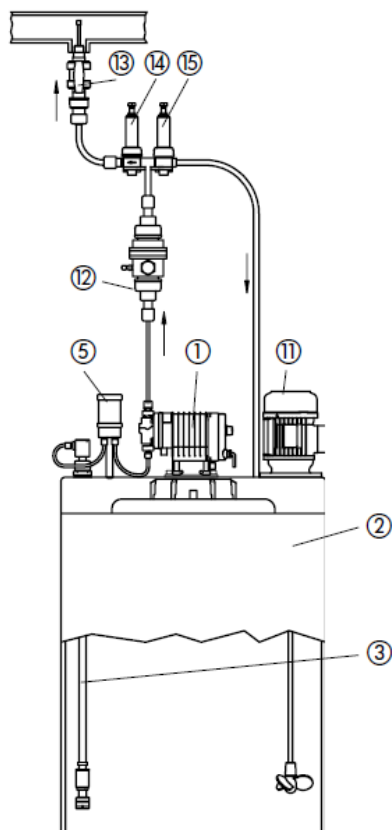
Krivky dopravnej charakteristiky

Krivky dopravnej charakteristiky platia pri teplote 20 ° C (68 ° F) pre vodu. Podľa druhu média (hustota a viskozita) a teploty sa mení výkon čerpadla. U dávkovacieho čerpadla je teda potrebné určiť dodávaný objem až pri konkrétnom druhu použitia.



Membránové dávkovacie čerpadlo s magnetom MAGDOS LT

Príklady inštalácie



Legenda

1. MAGDOS LT
2. Dávkovacia nádrž
3. Sacie vedenie s integrovanou indikáciou nedostatočného množstva
4. Multifunkčný ventil PENTABLOC
5. Podpora nasávania
6. Miesto vstrelu so spätným ventilom
7. Vodomer s kontaktmi
8. Vodomer s medzikružkom
9. Stenová konzola
10. Konzola čerpadla
11. Elektrické miešadlo
12. Tlmič pulzov
13. Miesto vstrelu so spätným a uzatváracím ventilom
14. Tlakový stabilizačný ventil
15. Prepúšťací ventil (poistný ventil)

Príslušenstvo

Aj tá najlepšie dávkovacie čerpadlá majú ešte rezervy - a síce v oblasti správneho technického prostredia. To je tiež dôvod pre veľmi obsiahly program príslušenstva, s ktorým si zo svojho dávkovacieho čerpadla môžete utvoriť dokonalejší dávkovací systém.

Na želanie ponúkame aj ventily PENTABLOC, čo je multifunkčná armatúra, ktorá v sebe okrem iného zahŕňa aj funkcie tlakového stabilizačného ventilu a poistného ventilu. Ďalej sú to funkcie pre zamedzenie vzniku nežiaduceho nasávacieho efektu (funkcia "antisifon"), uvoľnenie tlaku a kontroly dávkovania.

Ďalšie príslušenstvo pre vaše dávkovacie čerpadlo nájdete v našom prospekte dávkovacích čerpadiel.

Pre optimalizáciu dávkovacieho procesu doporučujeme taktiež tlakové stabilizačné ventily a prepúšťacie ventily, ktoré sa používajú:

- k zvýšeniu dávkovacej presnosti v prípade kolísajúceho protitlaku
- u dlhých dávkovacích vedení, aby sa zabránilo preťažovaniu (v dôsledku svojej zotrvačnosti prúdi urýchlené dopravované médium bez prekážky ďalej aj keď dopravný zdvih už bol ukončený)
- pre zabránenie nasávania (sifonový efekt), keď tlak na prívode je vyšší, než je tlak v systéme
- pre zabránenie neprípustne vysokého nárastu tlaku v systéme na výtlačnej strane dávkovacieho čerpadla, napr. ak sa zavrie uzatvárací ventil ešte za chodu čerpadla alebo sa upchá miesto vstrelu.