

# Membránové dávkovacie čerpadlo s magnetom MAGDOS LC

## 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.

## Cenovo výhodná alternatíva

Pre jednoduché a stále zadanie dávkovacích cyklov predstavujú membránové dávkovacie čerpadlá s magnetom MAGDOS LC cenovo výhodnú alternatívu. Sú vhodné predovšetkým pre použitie pri úprave vody a rôzne priemyselné aplikácie.

Tieto dávkovacie čerpadlá sú vybavené novo skonštruovaným zdvihovým magnetom, ktorý pri vlastnom taktu pracuje so 120 zdvihmi za minútu. Ovládanie je zabezpečené prostredníctvom zapínania a vypínania sieťového napätia čerpadla.

Čerpadla MAGDOS LC sa dodávajú v troch výkonových radoch. Presné dávkovanie je zabezpečené dvojitémi guľovými ventilmi. Prispôbenie dávkovacieho výkonu je možné plynule v rozsahu 0. .. 100% prostredníctvom zmeny dĺžky zdvihu čerpadla. Takto je možné zmeniť dávkovanie obratom ruky.

Čerpadla MAGDOS LC predstavujú kompaktné riešenie, ktoré sa obmedzuje na najdôležitejšie prvky pre spoľahlivé dávkovanie. Pre rýchlu montáž slúžia hadicové prípojky, ktoré sú už integrované v telese ventilu.

Optimalizovaná sada príslušenstva s hadicou, miestom vstretu a sacím vedením vrátane pätkového ventilu z nášho rozsiahleho programu s doplnkami nestojí v ceste rýchlej inštalácie čerpadla.

## Stručná charakteristika

- vhodná pre toxické a agresívne médiá
- použitie pri okolitej teplote až do 45°C
- dvojité guľové ventily pre maximálnu presnosť
- dávkovací výkon je plynule nastaviteľný v rozmedzí 10...100%
- sieťová časť so širokým rozsahom
- možnosť montáže na stenu bez nutnosti použitia konzoly
- funkcia kalibrácie



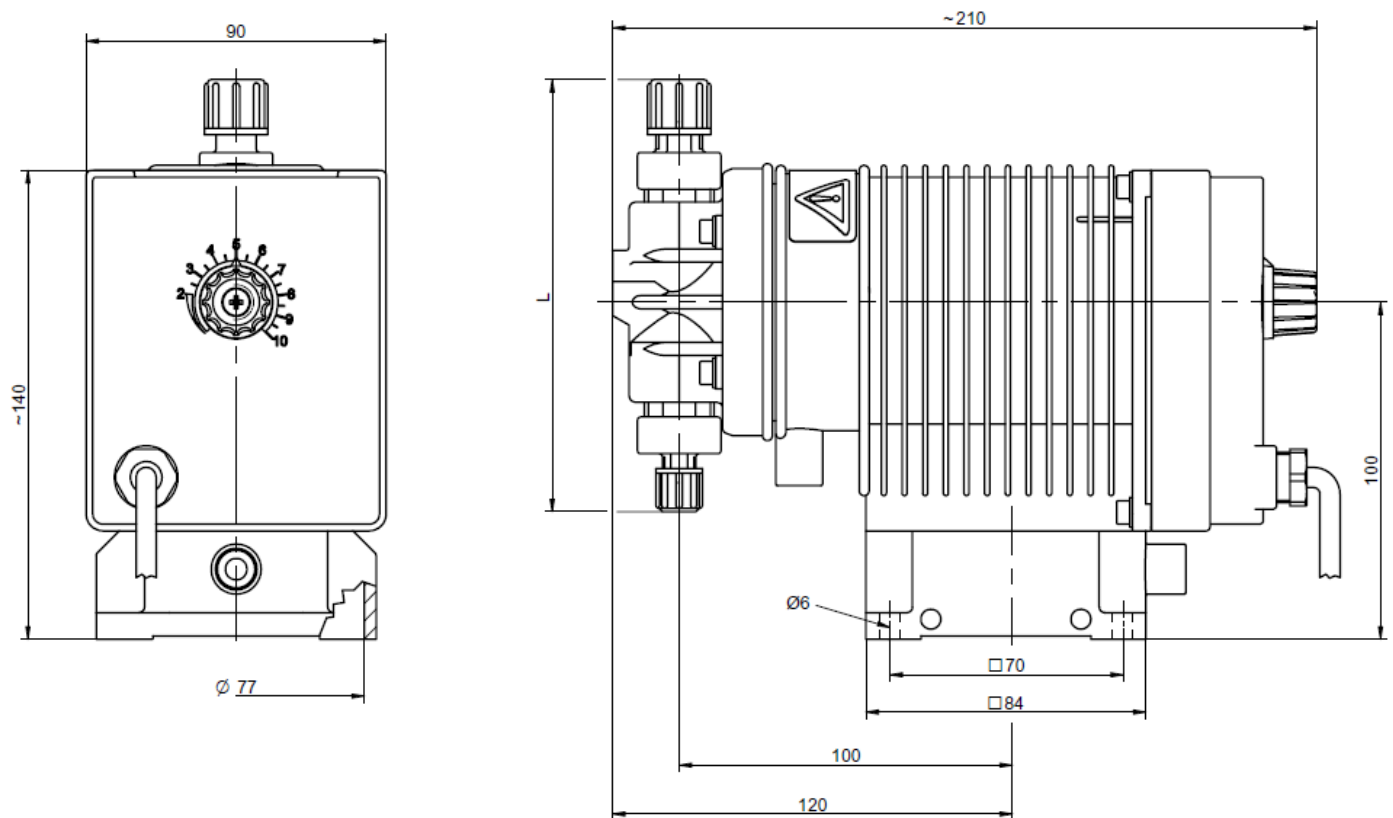
## Technické údaje

| MAGDOS LC  | 2   | 4       | 6       |
|--|---|---------|---------|
| Max. dopravný tlak                                       | 10 bar  | 8 bar   | 5 bar   |
| Dopravné množstvo pri max. tlaku                         | 2 l/h   | 3,9 l/h | 5,7 l/h |
| Stredný dopravný tlak                                    | 6 bar   | 4 bar   | 3 bar   |
| Dopravné množstvo pri strednom tlaku                     | 2,2 l/h   | 4,1 l/h | 5,9 l/h |
| Max. zdvihová frekvencia                                 | 120 /min  |         |         |
| Sacia výška pre médiá, ktoré neuvolňujú exhalácie plynov | 3 mWS   |         |         |
| Max. tlak na prietoku                                    | 800 mbar  |         |         |
| Napájacie napätie  | 115 V AC alebo 230 V AC, +/- 10%, 50/60 Hz                      |         |         |
| Pripojovacie vedenie                                     | 2 m (230 V AC s uzemnenou vidlicou, 115 V AC s vidlicou UL-CSA) |         |         |
| Príkion  | 20 W  |         |         |
| Max. príkion behom dávkovacieho zdvihu                   | 230 V AC: 2 A, 115 V AC: 3,8 A                                  |         |         |
| Krytie   | IP 65   |         |         |
| Trieda izolácie  | F   |         |         |
| Max. teplota okolia                                      | 45 °C (s dielmi z PVC 40°C)                                     |         |         |
| Max. teplota média                                       | 40 °C (s dielmi z PVC 35°C)                                     |         |         |

## Varianty modelov

| Názov produktu | Výkon   | Tlak   | Materiál | Prípojky         | Obj. číslo |
|----------------|---------|--------|----------|------------------|------------|
| MAGDOS LC 2    | 2,2 l/h | 6 bar  | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209001   |
|                | 2 l/h   | 10 bar | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209001   |
|                | 2,2 l/h | 6 bar  | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209004   |
|                | 2 l/h   | 10 bar | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209004   |
| MAGDOS LC 4    | 4,1 l/h | 4 bar  | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209002   |
|                | 3,9 l/h | 8 bar  | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209002   |
|                | 4,1 l/h | 4 bar  | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209005   |
|                | 3,9 l/h | 8 bar  | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209005   |
| MAGDOS LC 6    | 5,9 l/h | 3 bar  | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209003   |
|                | 5,7 l/h | 5 bar  | PVC/ FPM | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209003   |
|                | 5,9 l/h | 3 bar  | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209006   |
|                | 5,7 l/h | 5 bar  | PP/ FPM  | Svorka 4/6 - 6/9 | 10209006   |

## Rozmerový náčrtok

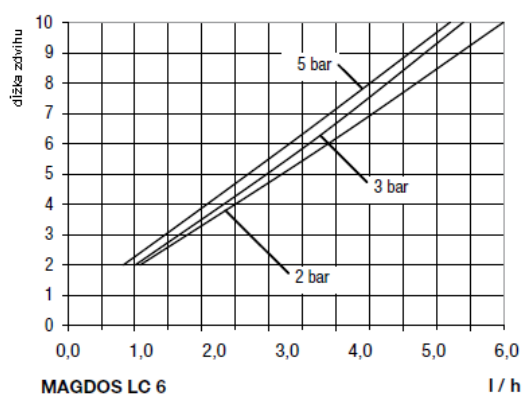
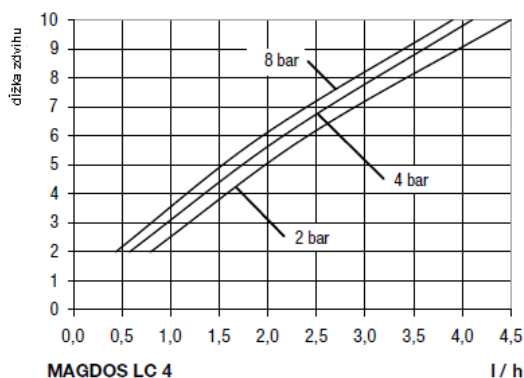
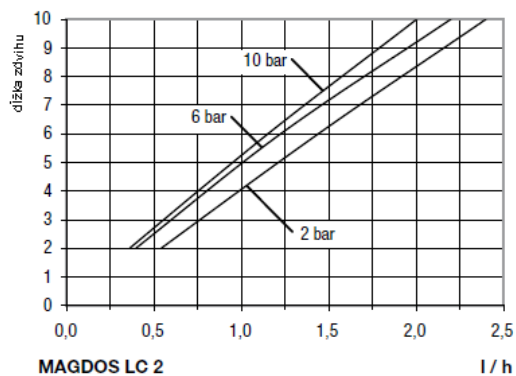


Všetky miery v mm

| Menovitá svetlosť | Hadícová prípojka | Miera L |
|-------------------|-------------------|---------|
| DN 4              | 4/6 – 4/6         | 126 mm  |
| DN 6              | 6/9 – 6/9         | 134 mm  |
| DN 4 / DN 6       | 4/6 – 6/9         | 130 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.



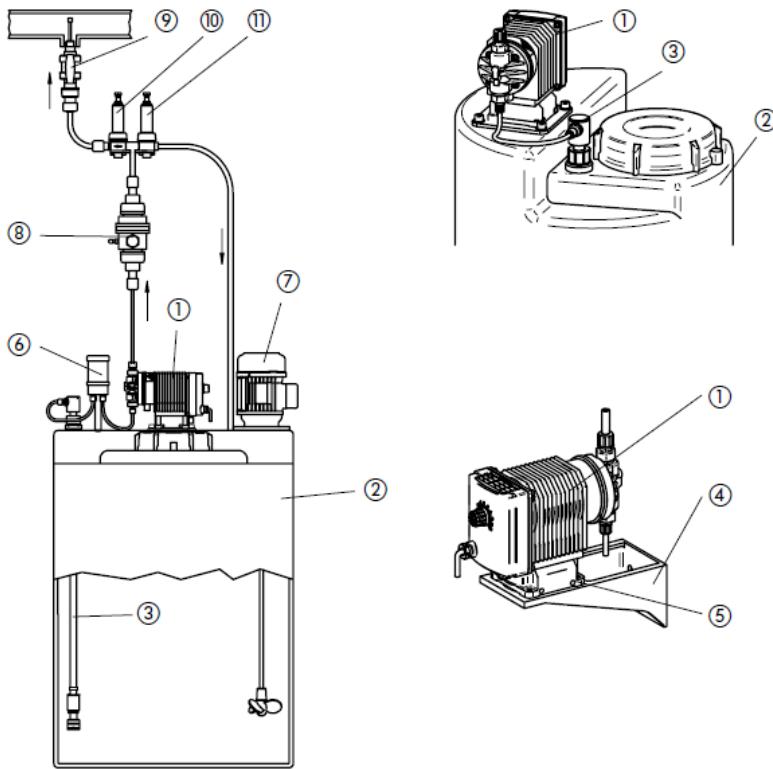
## Príslušenstvo

K dávkovacím čerpadlám sa dodávajú ešte nasledujúce doplnky pre prevádzku a inštaláciu:

| Popis  | Obj. číslo |
|--|------------|
| Sada príslušenstva, ktorá zahŕňa miesto vstreku, sacie vedenie a hadicu  | 37148      |
| Upevňovacia sada pre montáž čerpadla na stenovú konzolu alebo na adaptér | 37558      |
| Stenová konzola  | 26502      |

# Membránové dávkovacie čerpadlo s magnetom MAGDOS LC

## Príklady inštalácie



## Legenda

1. MAGDOS LC
2. Dávkovacia nádrž
3. Sacie vedenie
4. Stenová konzola
5. Upevňovacia sada pre čerpadlá MAGDOS s pätkami
6. Podpora nasávania
7. Elektrické miešadlo
8. Tlmič pulzácií
9. Miesto vstrekú so spätným a uzavieracím ventilom
10. Tlakový stabilizačný ventil
11. Prepúšťací ventil (poistný ventil)

## Príslušenstvo

Aj tie 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 vytvoriť dokonalý dávkovací systém.

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

Pre optimalizáciu dávkovacieho procesu odporúčame tiež tlakovo 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 urychlené dopravované médium bez prekážky ďalej aj keď dopravný zdvih už bol ukončený)
- pre zabránenie nasávania (sifónový efekt), keď tlak na prívode je vyšší, než je tlak v systéme
- pre zabránenie neprípustne vysokého nárastu tlaku v systéme na výtláčnej strane dávkovacieho čerpadla, napr. ak sa zavrie uzatvárací ventil ešte za chodu čerpadla alebo sa upchá miesto vstrekú.