

DÁVKOVACÍ ČERPADLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Membránová dávkovací čerpadla
- Magnetická-membránová dávkovací čerpadla
- Motorová-membránová dávkovací čerpadla
- Pístová dávkovací čerpadla

- Příslušenství



Membránová dávkovací čerpadla

Membránová dávkovací čerpadla

Jsou bez úkapová a vhodná zvláště pro agresivní nebo jedovatá média. Podle druhu pohonu umožňuje membrána tlaky do 16 barů. Membránová dávkovací čerpadla jsou standardně vybavena oddělovací komorou, která v případě poškození membrány jejím opotřebením zabrání tomu, aby médium zaplavilo čerpadlo samotné nebo část zařízení. Medium je pak kontrolovaně odváděno spádovou trubicí do záchytné vany.

Membrány z EPDM jsou na straně média potaženy PTFE.

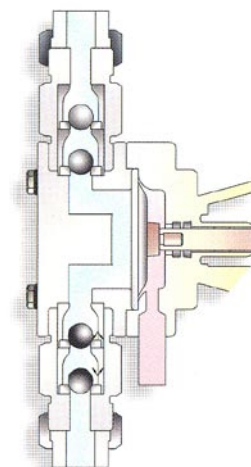
Největší membránové čerpadlo typu GMR disponuje hydraulicky propojeným systémem dvojitě membrány.

**Magnetická-membránová dávkovací čerpadla**

jsou vybavena výkonným zdvihovým magnetem. Výkon lze nastavit plynule dle požadavku.

Zkrátka a dobře

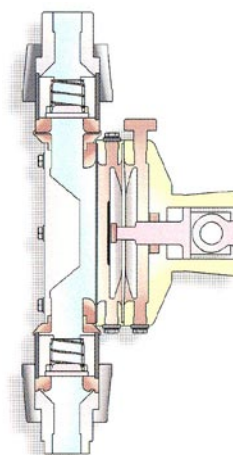
- Rozsah výkonu je 0,1 až 115 l/h, do 16 barů
- Jednoduché uspořádání
- Vhodné pro toxická a agresivní média
- Použití do prostředí o teplotě do 45 °C
- Interní provoz nebo řízení impulsy nebo analogovým signálem
- Ventil s dvojitými kuličkami pro nejvyšší přesnost
- Inteligentní řízení

**Motorová-membránová dávkovací čerpadla**

mají pohon pomocí zdvihátka s plynulým nastavením délky zdvihu od 0 do 100%. Typ MEMDOS GMR má klikový pohon.

Zkrátka a dobře

- Rozsah výkonu je 3 až 4000 l/h, do 10 barů
- Viskozity do 3000 mPa*s
- Membrána z PTFE
- Pohon zdvihátkem
- Manuální a automatické nastavení výkonu
- Široká paleta materiálů
- Na přání systém s dvojitou membránou



Motorová-membránová dávkovací čerpadla

MINIDOS A



| Typ čerpadla MINIDOS A | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Membrána Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|----------------------------------|------------------------------------|------|----------|----------------------------|------------------|----------------------|----------------|
| | bar | l/h | ml/zdvih | | | | |
| A 3 | 10 | 3,2 | 1,5 | 36 | 38 | 5,0 | 4,4 |
| A 5 | 10 | 6,4 | 1,5 | 72 | 38 | 5,0 | 4,4 |
| A 8 | 10 | 8,0 | 1,5 | 90 | 38 | 5,0 | 4,4 |
| A 14 | 10 | 14,0 | 2,6 | 90 | 52 | 5,0 | 4,4 |
| A 24 | 10 | 24,0 | 2,6 | 138 | 52 | 5,0 | 4,4 |
| A 40 | 5 | 39,0 | 4,7 | 138 | 64 | 2,5 | 4,7 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|--------------------|---------|------------------------|-------|---------------|
| A 3,8,14 | 3~230 /400 V, 50Hz | 0,03 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| A 5,24,40 | 3~230 /400 V, 50Hz | 0,05 kW | 2880 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- Jiná napětí na žádost, také na střídavý proud
- Čerpadlo je mazáno po dobu životnosti
- Cenově výhodné
- Kompaktní provedení

MEMDOS E/DX



| Typ čerpadla MEMDOS E/DX | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Membrána Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|------------------|----------------------|-------------|--------------|
| | bar | (50Hz) l/h | (60Hz) ml/zdvih | | | | E cca kg | DX cca kg |
| E/DX 4 | 10 | 4,0 | 4,8 | 26** | 52 | 9,0 | 7,4 | 8,0 |
| E/DX 8 | 10 | 7,5 | 9,0 | 48** | 52 | 9,0 | 7,4 | 8,0 |
| E/DX 15 | 10 | 15,0 | 18,0 | 95** | 52 | 9,0 | 7,4 | 8,0 |
| E/DX 25/26* | 10 | 23,0 | 23,0 | 142*** | 52 | 9,0 | 7,4 | 8,0 |
| E/DX 50 | 10 | 48,0 | 57,6 | 95** | 64 | 8,0 | 9,6 | 9,2 |
| E/DX 75/76* | 10 | 72,0 | 72,0 | 142*** | 64 | 8,0 | 9,6 | 9,2 |
| E/DX 110 | 5 | 107,0 | 128,4 | 95** | 90 | 7,0 | 10,2 | 9,2 |
| E/DX 150/156* | 4 | 160,0 | 160,0 | 142*** | 90 | 7,0 | 10,2 | 9,2 |
| E/DX 160 | 10 | 156,0 | 187,2 | 71** | 120 | 6,0 | 18,0 | 18,2 |
| E/DX 200 | 10 | 208,0 | 249,6 | 95** | 120 | 6,0 | 18,0 | 22,0 |
| E/DX 260 | 10 | 263,0 | - | 120** | 120 | 6,0 | 18,0 | 22,0 |
| E/DX 300 | 8 | 292,0 | 350,4 | 95** | 150 | 4,4 | 19,0 | 26,0 |
| E/DX 380 | 6 | 393,0 | - | 120** | 150 | 4,5 | 19,0 | 26,0 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|--------------------|---------|------------------------|-------|---------------|
| E 4...50 | 3~230 /400 V, 50Hz | 0,05 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| E 75...150 | 3~230 /400 V, 50Hz | 0,25 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| E 160...380 | 3~230 /400 V, 50Hz | 0,37 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| DX 4...25 | 1~230 V, 50Hz | 0,05 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| DX 50...150 | 1~230 V, 50Hz | 0,12 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| DX 160...380 | 1~230 V, 50Hz | 0,37 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- * 60 Hz - provedení
- ** při 50 Hz
- *** při 50/60 Hz
- K dodání CSA-certifikovaná dávkovací čerpadla pro 115 V~
- Jiné provedení motorů na dotaz
- K dodání jen v provedení MEMDOS E- ATEX

Motorová-membránová dávkovací čerpadla

MEMDOS MR



| Typ čerpadla MEMDOS MR | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Membrána Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|----------------------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------------------|------------------|----------------------|----------------|
| | bar | l/h | ml/zdvih | | | | |
| MR 400 | 5 | 440 | 165 | 47 | 185 | 2 | 38 |
| MR 600 | 5 | 620 | 165 | 70 | 185 | 2 | 38 |
| MR 980 | 4 | 990 | 165 | 101 | 185 | 2 | 38 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|---------------|--------------------|------------------|------------------------|-------|---------------|
| LT 02...LT 17 | 3-230 /400 V, 50Hz | 0,55kW (*0,75kW) | 1410 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- Další provedení motoru na vyžádání
- K dodání také dvojité dávkovací čerpadlo
- * při FU-provozu a jako standard pro MR 600 a 980

MEMDOS GMR



Pohon stupňovitou převodovkou
Přesnost hnacího mechanismu

Pohon motorem na střídavý nebo
stejnoseměrný proud při 2850 min⁻¹

| Typ čerpadla MEMDOS GMR | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | Zdvih. frekvence min ⁻¹ | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | Zdvih. frekvence min ⁻¹ | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|----------------------|----------------|
| | bar | l/h | | bar | l/h | | | |
| MR 400 | 4 | 350..2100 | 11..72 | 4 | 1850 | 58 | 1,2 | 145 |
| MR 600 | 3 | 530..3150 | 11..72 | 3 | 2750 | 58 | 1,2 | 165 |
| MR 980 | 2 | 700..4200 | 11..72 | 2 | 3800 | 58 | 1,2 | 165 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|----------------|--------------------|--------|--------------------------------|-------|---------------|
| GMR 2000..4000 | 3-230 /400 V, 50Hz | 2,2 kW | 1410 či 2850 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- pro dosažení vyššího nebo menšího dávkovacího výkonu mohou být použity motory na stejnosměrný proud s tyristorovou regulací a motory na střídavý proud s regulací frekvenčním měničem
- Další provedení motoru na vyžádání
- K dodání také dvojité dávkovací čerpadlo

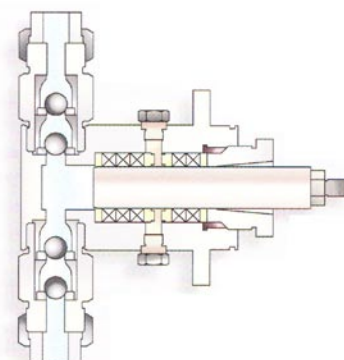
Pístová dávkovací čerpadla

Jsou zvláště precizní a relativně na tlaku nezávislé dávkovací přístroje. Dávkovací množství se mění v poměru k délce zdvihu a může být nastaveno až pro nejmenší množství. Proto jsou dvou- a vícehlavá pístová čerpadla zvláště vhodná pro úkoly přesného míchání, kdy musí být dávkován libovolný konstantní nastavený poměr různých médií. U motorů s regulací výkonu může být při konstantním poměru celkový výkon plynule měněn od 5% do 100%. Vyhřívané hlavy dovolují dávkování chladem ztuhlého média. K zabránění výtoku, škodlivých úkapů a k ochraně ucpávek před abrazivními látkami jsou zabudovány proplachovací laterny (kromě FEDOS E/DX).



Zkrátka a dobře

- Rozsah výkonu je 0,1 až 4200 l/h, až 400 barů
- Pohon zdvihátkem s nastavením výkonu s jednoduchou obsluhou (FEDOS, REKOS)
- Typ KARDOS s lineárním nastavením amplitudy
- Osvědčená hydraulická část
- Píst z keramiky a ušlechtilé oceli
- Proplachovací laterna součástí standardní výbavy
- Vhodný také pro provoz s frekvenčním měničem
- Inteligentní díky různým režimům provozu
- Jednoduchá a intuitivní obsluha



Pístová dávkovací hlava



Pístová dávkovací čerpadla

FEDOS E/DX



| Typ čerpadla FEDOS E/DX | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Píst Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------|
| | *bar | l/h (50 Hz) | l/h (60 Hz) | ml/ zdvih | | | | |
| E/DX 01** | 100 | 0,17 | 0,20 | 0,11 | 26 | 4 | 8 | 11 |
| E/DX 03** | 100 | 0,31 | 0,37 | 0,11 | 48 | 4 | 8 | 11 |
| E/DX 06** | 100 | 0,63 | 0,76 | 0,11 | 95 | 4 | 8 | 11 |
| E/DX 1 | 100 | 1,42 | 1,70 | 0,25 | 95 | 6 | 8 | 11 |
| E/DX 2 | 100 | 2,13 | 2,13 | 0,25 | 142 | 6 | 8 | 16 |
| E/DX 5 | 100 | 4,8 | 4,8 | 0,56 | 142 | 9 | 8 | 16 |
| E/DX 8 | 80 | 8,5 | 8,5 | 1,0 | 142 | 12 | 8 | 16 |
| E/DX 17 | 40 | 17,0 | 17,0 | 2,0 | 142 | 17 | 8 | 16 |
| E/DX 30 | 25 | 31,5 | 31,5 | 3,7 | 142 | 23 | 8 | 16 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|-------------------|---------|------------------------|-------|---------------|
| E 01...2 | 3~230/400 V, 50Hz | 0,05 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| E 5...30 | 3~230/400 V, 50Hz | 0,25 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |
| DX 01...30 | 1~230 V, 50Hz | 0,12 kW | 1420 min ⁻¹ | IP 55 | F |

* při standardní ucpávce max. tlak 40 barů

** výběr do 200 bar

REKOS KR



| Typ čerpadla REKOS KR | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Píst Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|---------------------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------|
| | *bar | l/h | ml/zdvih | | | | |
| KR 8 | 200 | 9 | 1,5 | 100 | 8 | 8,0 | 32 |
| KR 20 | 190 | 20 | 3,4 | 100 | 12 | 8,0 | 32 |
| KR 30 | 130 | 31 | 5,3 | 100 | 15 | 8,0 | 32 |
| KR 40 | 95 | 40 | 6,8 | 100 | 17 | 8,0 | 32 |
| KR 75 | 50 | 75 | 12,5 | 100 | 23 | 8,0 | 32 |
| KR 125 | 30 | 125 | 21,2 | 100 | 30 | 5,0 | 36 |
| KR 180 | 20 | 180 | 30,5 | 100 | 36 | 5,0 | 36 |
| KR 295 | 12 | 295 | 50,0 | 100 | 46 | 5,0 | 36 |
| KR 420 | 10 | 420 | 71,3 | 100 | 55 | 1,2 | 36 |
| KR 725 | 5 | 725 | 122,0 | 100 | 72 | 1,2 | 42 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|------------------|--------------------|------------------------|-------|---------------|
| KR 8...725 | 3~230/400V, 50Hz | 0,55kW, (**0,75kW) | 1410 min ⁻¹ | IP 55 | F |

* při standardní ucpávce max. tlak 40 barů

** při provozu s frekvenčním měničem

* Ostatní provedení motor na vyžádání

Pístová dávkovací čerpadla

KARDOS KN



| Typ čerpadla KARDOS KN | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Píst Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|----------------------------------|------------------------------------|-------|----------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------|
| | *bar | l/h | ml/zdvih | | | | |
| KN 10 | 400 | 9,9 | 1,5 | 110 | 8 | 8 | 52 |
| KN 23 | 250 | 22,0 | 3,4 | 110 | 12 | 8 | 52 |
| KN 35 | 160 | 35,0 | 5,3 | 110 | 15 | 8 | 52 |
| KN 45 | 125 | 45,0 | 6,8 | 110 | 17 | 8 | 52 |
| KN 85 | 65 | 82,0 | 12,5 | 110 | 23 | 8 | 52 |
| KN 150 | 40 | 140,0 | 21,2 | 110 | 30 | 8 | 56 |
| KN 210 | 25 | 200,0 | 30,5 | 110 | 36 | 8 | 56 |
| KN 350 | 16 | 325,0 | 50,0 | 110 | 46 | 8 | 56 |
| KN 500 | 11 | 465,0 | 71,3 | 110 | 55 | 8 | 56 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------|---------------|
| KN 10...500 | 3~230/400V, 50Hz | 0,55kW,0,75kW,**1,1kW | 1410 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- * při standardní ucpávce max. tlak 40 barů
- ** podle protitlaku

- Další provedení motoru na vyžádání
- K dodání i vícehlavá čerpadla

KARDOS N



| Typ čerpadla KARDOS N | Výkon čerpadla při max. protitlaku | | | Počet zdvihů zdvihů/min | Píst Ø mm | Sací výška m v.s. | Váha cca kg |
|---------------------------------|------------------------------------|------|----------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------|
| | *bar | l/h | ml/zdvih | | | | |
| N 16 | 400,0 | 15 | 2,5 | 97 | 8 | 8 | 102 |
| N 56 | 325,0 | 53 | 8,8 | 97 | 15 | 8 | 102 |
| N 130 | 130,0 | 125 | 20,7 | 97 | 23 | 8 | 113 |
| N 320 | 52,0 | 306 | 51,0 | 97 | 36 | 8 | 113 |
| N 750 | 24,0 | 715 | 119,0 | 97 | 55 | 8 | 131 |
| N 1300 | 13,0 | 1225 | 204,0 | 97 | 72 | 5 | 135 |
| N 2500 | 6,5 | 2400 | 392,0 | 97 | 100 | 5 | 143 |
| N 4200 | 3,0 | 4100 | 716,0 | 97 | 135 | 5 | 177 |

| Typ čerpadla | Elektrická data | Výkon | Otáčky | Krytí | Třída izolace |
|--------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|-------|---------------|
| N 16...4200 | 3~230/400V, 50Hz | 0,55kW,0,75kW, 1,1kW,1,5kW,**2,2Kw | 1410 min ⁻¹ | IP 55 | F |

- * při standardní ucpávce max. tlak 40 barů
- ** podle protitlaku

- Další provedení motoru na vyžádání
- K dodání i vícehlavá čerpadla



System s dvojitou membránou

Pro zvýšení bezpečnosti proti úkapům při opotřebení způsobeném poškozením membrány a pro možnost kontroly stavu membrány mohou být použity dvojitě membrány, hydraulicky propojené s glycerínem.

Dosažitelné pro všechny modely s průměrem membrány membrány od 64 do 180 mm.

ATE elektrické nastavení zdvihu

pomocí reverzního stavěcího motoru. S tímto dodatečným vybavením jsou dávkovací čerpadla dálkově nastavitelná a tím použitelná v regulačních obvodech jako regulační člen.



System píst-membrána

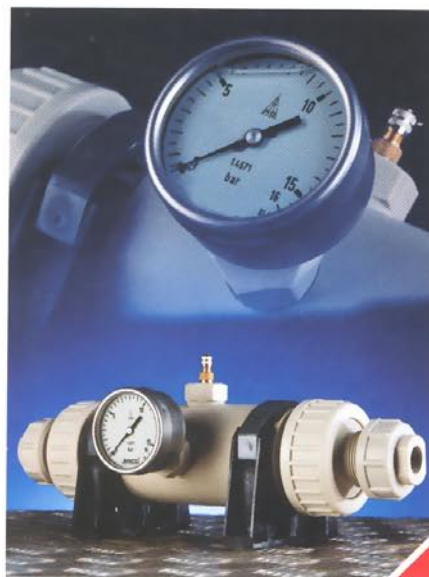
Pro agresivní a abrasivní média, která mají být dopravována pod vysokým tlakem (od 16bar), můžeme vybavit pístová dávkovací čerpadla pístovou-membránovou dávkovací hlavou. KMS-systém spojuje bezúkapové membránové dávkovací čerpadlo s precizním pístovým dávkovacím čerpadlem a je tak garantováno spolehlivé dávkování.

Příslušenství

nabízíme kompletní, promyšlený program produktů pro dávkování a čerpání kapalin, plynů a pevných látek. Navíc měřící a regulační přístroje, jakož i rozsáhlá nabídka příslušenství, umožňují optimalizaci dávkovacích systémů a napojení na stávající procesy. Kompaktní dávkovací zařízení a nestandardní aplikace dle požadavku zákazníka pak nabídku uzavírají.

Zkrátka a dobře

- Ve všech běžných materiálech
- Absolutně uživatelsky příjemné
- Zvyšuje přesnost dávkování
- Zjednodušení obsluhy
- Zvýšení bezpečnosti provozu
- Pro optimální stupeň automatizace



Kompaktní dávkovací stanice

Kompaktní dávkovací stanice jsou vhodné zejména pro dávkování:

bělícího louhu, flokulantu, změkčovačů, čistících prostředků, kyselin, louhů, atd.

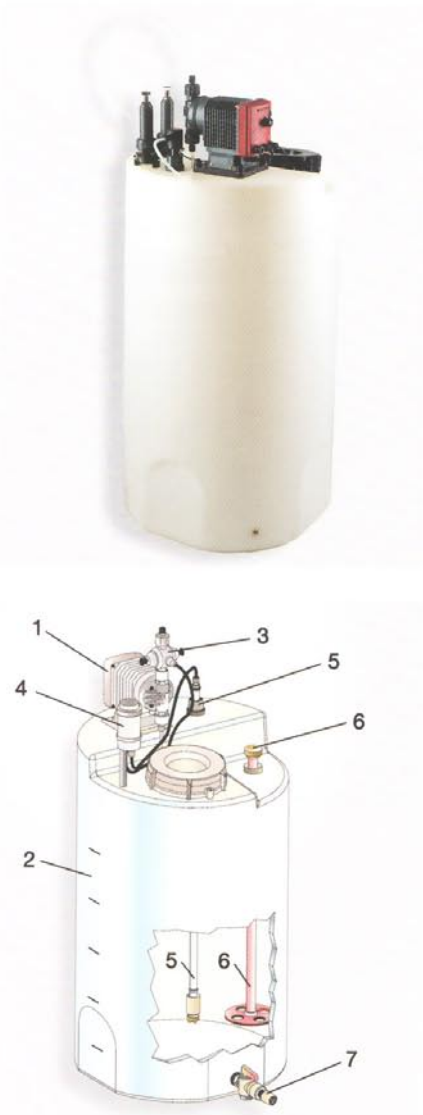
Oblast použití

- Vodárny
- Zařízení pro úpravu pitné vody
- Plavecký bazén
- Zařízení pro úpravu napájecí vody
- Čistící zařízení
- Chemický průmysl
- Procesní voda

Kompletní dávkovací stanice se skládá z:

- Membránového dávkovacího čerpadla
- Nádrže
- Armatur, např. ruční míchadlo, ventil pro udržení tlaku, tlumič pulsů, vstřikovací místo. Zásobníky jsou z PE a lze je dodat ve velikostech od 45 do 1000l.

1. Dávkovací čerpadlo
 2. Nádrž
 3. Multifunkční PENTABLOC
 4. Podpora sání
 5. Sací potrubí
 6. Ruční míchadlo
 7. Vypouštěcí kohout
- Možná volba - přítok vody s magnet. ventilem



Příslušenství

**Tlumič pulsů PDS**

In-line tlumiče pulsů PDS jsou jednoduché ale účinné prostředky pro redukci kolísání tlaku na neškodné hodnoty a tím i pro ochranu čerpadla a celé aplikace. Pro instalaci našeho in-line tlumiče pulsů PDS není zapotřebí žádný T-kus a dochází tak k účinnějšímu tlumení pulsů. Instalace je možná jak na sání, tak i na výtlačku. Funkce spočívá v přeměně energie při stlačování a rozpínání plynového polštáře.

**Regulátor sacího tlaku SDR - bezpečné a přesné dávkování**

Regulátor sacího tlaku SDR je pružinou ovládaný membránový ventil, který je otvírán působením sacího tlaku čerpadla. Tak je zajištěno, že nebude proudit žádné médium, pokud čerpadlo neběží nebo pokud v důsledku poškození vedení není vytvořeno žádné vakuum. Regulátor sacího tlaku je instalován na sací straně membránového dávkovacího čerpadla a nabízí uživatelům díky jednoduché ale účinné konstrukci mnoho výhod.

**Multifunkční ventil PENTABLOC - kompaktní bezpečnost**

Přesnost membránových dávkovacích čerpadel je ovlivněna mnoha systémovými skutečnostmi. Proto nabízí PENTABLOC pět funkcí pro bezpečnější provoz malých dávkovacích čerpadel: Funkce udržení tlaku, zabránění sifonovému efektu, bezpečnostní funkce, funkce odlehčení tlaku a funkce kontroly dávkování. Odvzdušňovací jednoduché ale účinné konstrukci mnoho výhod.

**Odvzdušňovací armatura GAS-EX**

Dávkovací čerpadla s malým dávkovacím výkonem do 10 l/h dávkují často nepřesně nebo musí být náročně manuálně odvzdušněna, když vnikne větší množství plynu nebo vzduchu do dávkovací hlavy. GAS-EX se stará o to, aby se čerpadla v nastavitelných časových odstupech bezproblémově odvzdušnila. Konstrukce s optimálním kompresním prostorem zajišťuje, že zvlášť u malého čerpadla (0,1 l/h) bude hned po odvzdušnění dosaženo provozního tlaku a bude dále čerpáno beze ztrát.

**Senzor průtoku FLOWCON**

Senzor průtoku FLOWCON je speciálně vyvinut pro případy, kdy se musí hlídat množství pod 50 l/h. Není kontrolována pouze funkce dávkovacího čerpadla, ale i nastavený výkon dávkování. Vyhodnocení se uskutečňuje buď přes uživatelské SPS-rozhraní nebo k tomuto účelu firmou Jesco vyvinutou elektronikou. Výpadek nebo minimální výkon dávkovacího čerpadla je signalizován.

Příslušenství

Podpora sání ASH a AHP

Dávkovací čerpadla všech typů s nízkým dávkovacím objemem často velmi špatně sají. Pro ulehčení sání je možno instalovat zařízení pro podporu sání, aby byla dávkovací hlava ihned zaplavena kapalinou. Nechtěně nasátý vzduch se shromažďuje v podpoře sání. Typ AHP obsahuje k tomu ještě integrované čerpací zařízení. To umožňuje naplnění podpory sání bez otevření zásobníků s čerpanou kapalinou. Je tím také zabráněno možnému rozliti např. nebezpečných chemikálií.



Ventil pro udržení tlaku a přepouštěcí ventil (DHV, ÜV)

Ventily DHV/ÜV jsou používány v závislosti na požadovaných úkolech ke zvýšení dávkovací přesnosti nebo k ochraně zařízení proti příliš vysokému tlaku. Ventily pro udržení tlaku jsou potřeba tehdy, když dávkovací čerpadlo musí čerpat proti silně kolísavému systémovému tlaku, nebo při čerpání do beztlakých systémů. Přepouštěcí ventil zabraňuje nedovolenému vysokému nárůstu tlaku ve výtlačném systému dávkovacího čerpadla (bezpečnostní prvek).



Vstříkovací místo

Vstříkovací místa jsou vhodně sestavené armatury, které slouží k tomu, aby se čerpadlem dávkované chemikálie vstříkovaly do chemicky ošetřovaného systému. Skládají se z vstříkovací trubice a zpětného ventilu popř. uzavírací armatury a/nebo přírubového připojení.



Sací potrubí, nádržové sací potrubí, kontrola hladiny

Sací potrubí je sestava připravená pro uživatele k instalaci na sání dávkovacího čerpadla. K dispozici je jak ve stabilním provedení, tak v provedení s nastavitelnou délkou, dokonce i s kontrolou hladiny jako ochrana proti běhu na sucho (k dodání i samostatná kontrola hladiny). Pro výdej z nádrží nabízíme i nádržové sací potrubí.



Poznámky
