

Jesco dávkovací čerpadla



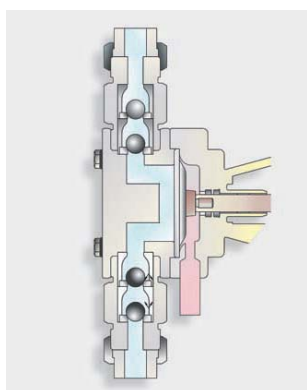
A co pro Vás můžeme udělat?

Kapku po kapce nebo "plnou láhev" s maximálním čerpacím výkonem, při tropických teplotách a pokud možno ještě v pravém chemicky agresivním prostředí. Požadavky na dávkovací čerpadla jsou stejně rozmanité jako možnosti jejich využití při zadaných úkolech. **Jesco** má proto pro každou oblast použití připraveno speciální řešení. Obsáhlé spektrum produktů sahá od cenově výhodných magnetických dávkovacích čerpadel přes „robustní“ motorová membránová dávkovací čerpadla až po pístové dávkovací čerpadlo pro vysoké tlaky do 200 barů. Přitom dávkujeme kapaliny s rozdílnou viskozitou, většinou chemicky agresivní a toxické, částečně dokonce i abrazivní nebo uvolňující plyny.



Membránová dávkovací čerpadla

Jsou bez úkapová a vhodná zvláště pro agresivní nebo jedovatá média. Podle druhu pohonu umožňují 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 dvojité 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

Peristaltická dávkovací čerpadla



Cenově výhodné řešení pro dávkování

Peristaltická (hadičková) čerpadla jsou při úpravě vody nasazována především tam, kde je zapotřebí čerpat bez pulsů a při nízkém čerpacím tlaku. Přitom hadičková dávkovací čerpadla vynikají oproti membránovým čerpadlům svojí nízkou citlivostí na bubliny v médiu. Typické využití je při dávkování chlornanu, peroxidu vodíku a kyseliny solné, ale také dávkování např. vložkovačů nebo čistících prostředků.

Jednoduše promyšlené

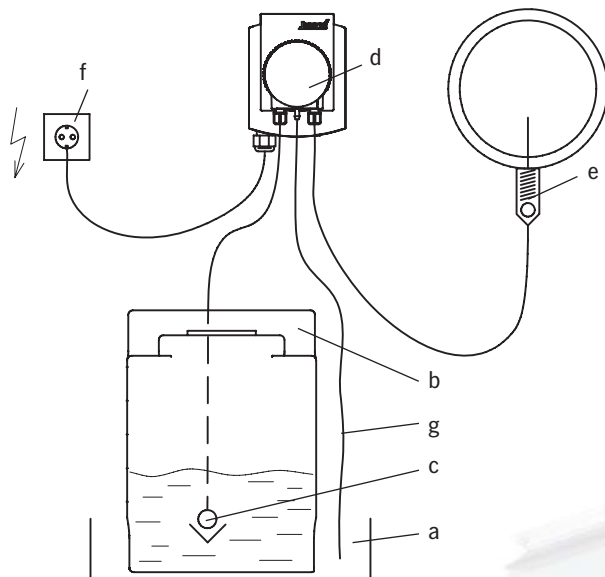
Důležitá součástka takového peristaltického čerpadla je hadička. Proto je Jesco čerpadlo vytvořeno tak, že hadička dosahuje maximální životnosti a může být vyměněna s minimálními náklady. Pružinou ovládané válečky chrání hadičku před příliš vysokým tlakem a při ucpaném tlakovém vedení a působí jako vnitřní bezpečnostní ventil. Přítlačné válečky rovněž zabraňují usazeninám v hadičce. Díky svému umístění pomáhají pružiny při montáži spjaté s výměnou hadiček. Tak se účinně zamezí nebezpečí poškození při výměně hadiček. Použité materiály jsou vhodné pro obvyklé chemikálie na úpravu vody: kyseliny, louhy a především dezinfekční prostředky.

Montáž na zeď se uskutečňuje jednoduchým nacvaknutím na připevněnou profilovou lištu. Na jedné liště může být namontováno více čerpadel. Při montáži do rozvodné skříně se čerpadlo dodává bez spodního krytu.

Zkratka a dobře

- Oboustranně uložený rotor
- Pružinou ovládané přítlačné válečky
- Výměna hadičky bez použití náradí
- Montáž na profilovou lištu
- Připojení drenáže

Příklad instalace

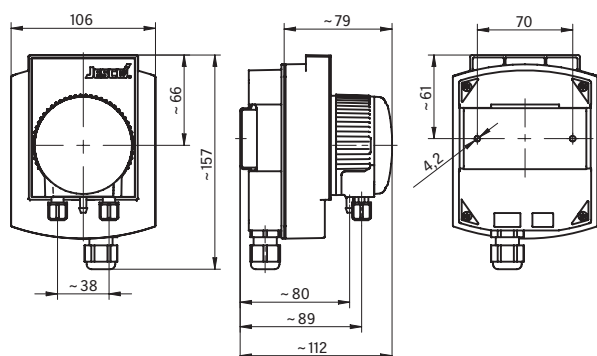


Popisky instalačního schématu

- a) Sběrná vana
- b) Kanystr s chemikálií
- c) Sání se spodním ventilem
- d) Čerpadlo
- e) Vstřikovací místo se zpětnou klapkou
- f) Zásuvka s ochranným kontaktem
- g) Drenážní odvod z čerpadla

Peristaltická dávkovací čerpadla

Schlauchpumpe LC 2,8



Čerpací výkon	2,8 l/h
Přesnost	+/- 10% (s novou hadičkou)
Čerpací tlak	1,5 bar
Sací výška	3 metry
Počet otáček	30/min
Napájení	230 V 50/60 Hz
Ochranná třída	IP65
Max. příkon	5 W
Doporučená max. doba provozu	100% / h
Okolní teplota	5-40 °C
Teplota media	5-50 °C
Rozměry	106 x 157 x 112 mm (š x v x h)
Hmotnost	cca 750 g
Připojení hadic	hadice PE nebo PVC 4/6 mm
Použité materiály	NORPRENE, MABS, SAN

Concept 2105 MCS



Zkratka a dobře

- Nastavitelný výkon
- Časové relé
- Připojení na hlídač hladiny
- Ukazatel prázdné nádoby
- Externí signál při prázdné nádobě
- Tlačítko rychlého plnění
- Exaktní řízení otáček (GCL technologie) nebo řízení měřením vodivosti a časově řízenou funkcí předdávkování

Čerpací výkon	150/250 ml/min
Doporučená max. doba provozu	100% / h
	50% / h při více než 1/3 max. otáček
Max. čerpané množství	4,5 / 7,5 l/h
Čerpací tlak	2 bary
Napájení	230 V 50/60 Hz
Čerpací hadice DPSN	136-4,8 x 2,4 PH (2 bar)
PS	136-6,4 x 2,4 PH (0,5 bar)
Provozní teplota	10-50 °C
Ochranná třída	IP65
Max. příkon	16 W
Připojení hadic (ø x tloušťka)	6x2 mm nebo 6x3 mm
Rozměry	94 x 170 x 130 mm (š x v x h)
Hmotnost	cca 1,2 kg

Universální dávkovací čerpadlo pro časově, množstevně nebo měrnou vodivostí řízené dávkování dezinfekčních prostředků. Samonasávací hadičkové čerpadlo s pružinovým rotorem a zacvakávacím uzávěrem pro jednoduchou výměnu hadiček (bez šroubů a mazání).

Jesco dávkovací čerpadla

Příslušenství



Tlumič pulsů PDS

Inline 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 inline 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 rozpinání plynového polštáře.



Regulátor sacího tlaku SDR - bezpečné a přesné dávkování

Regulátor sacího tlaku SDR je pružinou ovládaný membránový ventil, který je otevírán 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 armatura GAS-EX

Dávkovací čerpadla s malým dávkovacím výkonem do 10 l/h dávkuji 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 zvláště 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.

Jesco dávkovací čerpadla

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, UV)

Ventily DHV/UV 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 nabízí Jesco i nádržová sací potrubí.