

Odvzdušnenie dávkovací hlavy

Všeobecne

Dávkovacie hlavy membránových dávkovacích čerpadiel majú relatívne veľké mŕtve priestory s ohľadom na nie celkom tuhé obrysy membrány. Tieto mŕtve priestory pôsobia negatívne pri uvádzaní suchých a kvapalinou ešte nezaplnených dávkovacích hláv do prevádzky, pretože podtlak, ktorý behom scieho zdvihu vzniká, zostáva na nízkej úrovni a dávkovaná kvapalina sa nasáva len na veľmi malej výške.

U veľmi malých dávkovacích čerpadiel, alebo u väčších dávkovacích čerpadiel s minimálnym nastavením zdvihu, sa často prejavuje obmedzená schopnosť nasávania.

Negatívne vplyvy môžu okrem toho tiež byť spôsobené médiami, ktoré sa vyznačujú vývinom plynov, napr. bieliace láhly alebo peroxid vodíku.

Funkcie

Odvzdušnenie dávkovacej hlavy možno naskrutkovať dodatočne priamo na tlakový ventil dávkovacieho čerpadla. Kvapalina, ktorá začne unikať behom uvádzania do prevádzky a neskôr pri prípadnom automatickom odvzdušňovaní, by sa mala odvádzať hadicou (prednostne priehľadnou) späť do zásobnej nádrže s chemikáliou. Aby sa zabránilo prístupu vzduchu, odporúčame položiť spätnú hadicu na spodok nádrže.

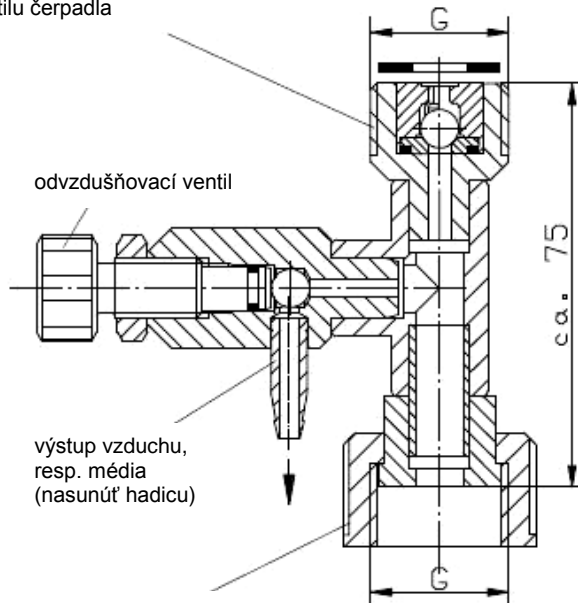
Upozornenie

Behom prevádzky sa nesmie vyskrutkovať vreteno ventilu, pretože inak hrozí nebezpečenstvo poleptania chemikáliou.

Pre uvádzanie do prevádzky sa vreteno ventilu otočí doľava o jednu otáčku a čerpadlo sa uvedie do prevádzky pokiaľ možno na vyšší výkon. Potom, čo sa chemikálie objavia v priehľadnej spätnej hadici, je treba vreteno ventilu s citom dotiahnuť a zaistiť kontramaticou. Pre dávkovacie čerpadlá s výkonom nad 2 l/h možno nastaviť trvalé odvzdušňovanie. Pritom je treba brať do úvahy stále spätné odvádzanie dávkovaného prostriedku, ktoré znižuje dávkovací výkon. Dávkovacie čerpadlo sa musí nastaviť tak, aby sa dávkovalo správne množstvo aj cez toto spätné odvádzanie.

Spätný ventil na výstupe odvzdušnenia dávkovacej hlavy zabráňuje behom odvzdušňovania poklesu tlaku a vyprázdnenia dávkovacieho vedenia. Funkcia odvzdušňovania je teda oddelená od celého zariadenia.

závitové šróbenie pre pripojenie vedenia, odpovedajúce ventilu čerpadla



prevlečná matica pre upevnenie priamo na ventil čerpadla

Prevedenie

Odvzdušňovacie zariadenie sa dodáva pre všetky čerpadlá s pripojovacím závitom ventilov G5/8 a G3/4. Do toho spadajú všetky ventily s priemerom guľičky 6,5 a 10 mm. Priradenie odvzdušnenia k prevedeniu čerpadla je uvedené v tabuľke v ďalšom texte.

Tabuľka s možnosťou voľby

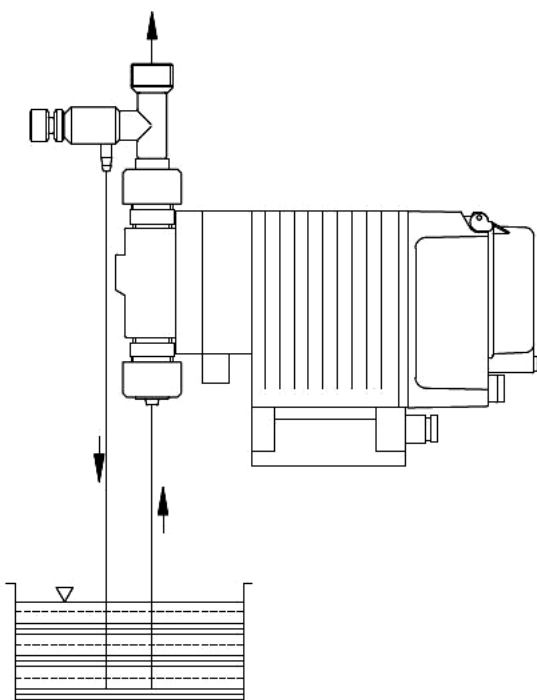
použitie pre nasledujúce dávkovacie čerpadlá	pripojovací závit	obj. číslo
Magdos 01..12	G 5/8	13326423
Minidos A 3..24		
Memdos TM/M 4..8		
Magdos DE/DX 20	G 3/4	13326422
Memdos TM 10..45		
Fedos TK/K 2..40		
Rekos KR 8..75		
Kardos KN 10..85		
Kardos N 16..72		

Materiálové prevedenie

teleso: PVC
tesnenie: Viton
ventil: sklenená guľička / sedlo z PVDF

Odvzdušnenie dávkovacej hlavy

Inštalácia



Pre nádobu odporúčame použiť sacie vedenie so spätnou prípojkou (typ GA a GB)

odvzdušnenie dávkovacej hlavy