

Odvzdušnění dávkovací hlavy

Všeobecně

Dávkovací hlavy membránových dávkovacích čerpadel mají relativně velké mrtvé prostory s ohledem na ne zcela tuhé obrysy membrány. Tyto mrtvé prostory působí negativně při uvádění suchých a kapalinou ještě nezaplňných dávkovacích hlav do provozu, poněvadž podtlak, který během sacího zdvihu vzniká, zůstává na nízké úrovni a dávkovaná kapalina se nasává jen na velmi malé výšce.

U velmi malých dávkovacích čerpadel, nebo u větších dávkovacích čerpadel s minimálním nastavením zdvihu, se často projevuje omezená schopnost sání.

Negativní vlivy mohou kromě toho také být způsobeny médii, která se vyznačují vývinem plynů, např. bělicí louhy nebo peroxid vodíku.

Funkce

Odvzdušnění dávkovací hlavy lze našroubovat dodatečně přímo na tlakový ventil dávkovacího čerpadla. Kapalina, která začne unikat během uvádění do provozu a později při případném automatickém odvzdušňování, by se měla odvádět hadicí (přednostně průhlednou) zpět do zásobní nádrže s chemikálií. Aby se zabránilo přístupu vzduchu, doporučujeme položit zpětnou hadici na spodek nádrže.

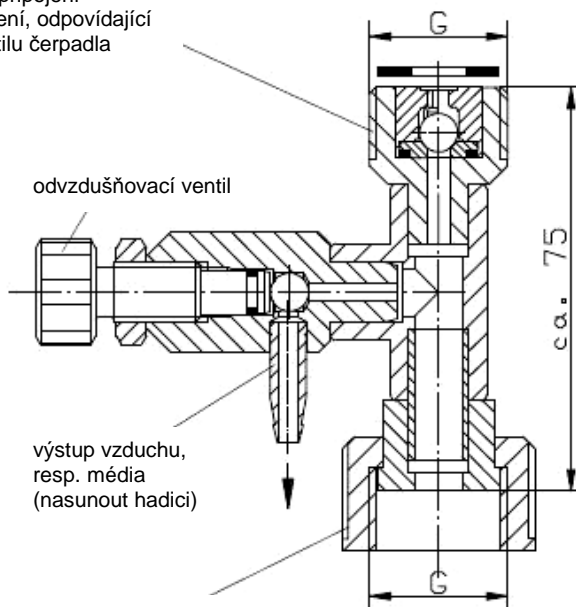
Upozornění

Během provozu se nesmí vyšroubovat vřeteno ventilu, poněvadž jinak hrozí nebezpečí poleptání chemikálií.

Pro uvádění do provozu se vřeteno ventilu otočí doleva o jednu otáčku a čerpadlo se uvede do provozu pokud možno na vyšší výkon. Poté, co se chemikálie objeví v průhledné zpětné hadici, je třeba vřeteno ventilu s citem dotáhnout a zajistit kontramaticí. Pro dávkovací čerpadla s výkonem nad 2 l/h lze nastavit trvalé odvzdušňování. Přitom je třeba brát do úvahy stále zpětné odvádění dávkovaného prostředku, které snižuje dávkovací výkon. Dávkovací čerpadlo se musí nastavit tak, aby se dávkovalo správné množství i přes toto zpětné odvádění.

Zpětný ventil na výstupu odvzdušnění dávkovací hlavy zabraňuje během odvzdušňování poklesu tlaku a vyprázdnění dávkovacího vedení. Funkce odvzdušňování je tudíž oddělena od celého zařízení.

závitové šroubení pro připojení vedení, odpovídající ventilu čerpadla



převlečná matice pro upevnění přímo na ventil čerpadla

Provedení

Odvzdušňovací zařízení se dodává pro všechna čerpadla s připojovacím závitem ventilů G5/8 a G3/4. Do toho spadají veškeré ventily s průměrem kuličky 6,5 a 10 mm. Přiřazení odvzdušnění k provedení čerpadla je uvedeno v tabulce v dalším textu.

Tabulka s možností volby

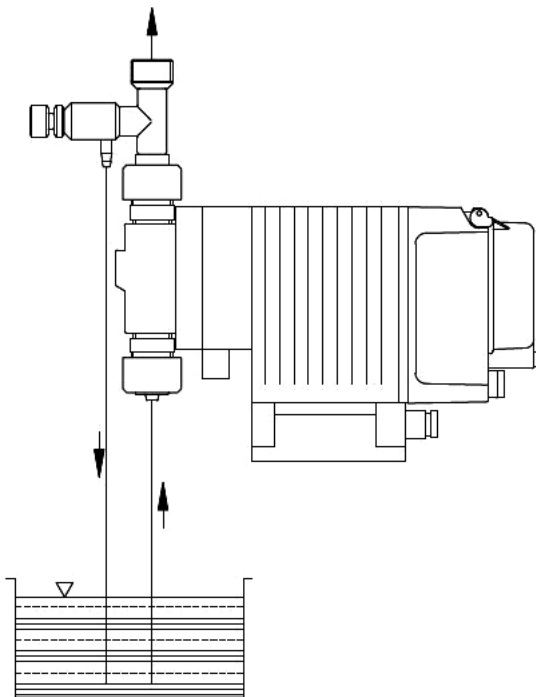
použití pro následující dávkovací čerpadla	připojovací závit	obj.číslo
Magdos 01..12	G 5/8	13326423
Minidos A 3..24		
Memdos TM/M 4..8		
Magdos DE/DX 20	G 3/4	13326422
Memdos TM 10..45		
Fedos TK/K 2..40		
Rekos KR 8..75		
Kardos KN 10..85		
Kardos N 16..72		

Materiálové provedení

těleso: PVC
těsnění: Viton
ventil: skleněná kulička / sedlo z PVDF

Odvzdušnění dávkovací hlavy

Instalace



Pro nádobu doporučujeme použít sací vedení se zpětnou přípojkou (typ GA a GB)

odvzdušnění dávkovací hlavy