

## Předřazené patrony

### Všeobecně

Akumulační a zásobní nádrže pro dávkovací čerpadla se dodávají v neprodyšném provedení pro agresivní, exhalální a jedovatá média a také pro chemikálie, které by mohly nevýhodně měnit svoje vlastnosti v případě přístupu a působení vlhkosti vzduchu. V tomto případě se v těchto nádobách musí skladovat pouze příslušným způsobem.

Požadavek na neprodyšnost, resp. na oddělení od vzdušné vlhkosti, nesmí vést k hermetickému uzavření obsahu nádoby před atmosférou, poněvadž při plnění prostřednictvím dávkovacího anebo odstředivého čerpadla by mohlo dojít k jejímu prasknutí, resp. při odčerpávání by mohlo dojít ke stlačení a deformaci nádoby směrem dovnitř.

Předřazené vložky zabraňují tlakovému namáhání nádoby na chemikálie, ať už se jedná o proniknutí vzdušné vlhkosti k obsahu nádoby při plnění, nebo také o únik plynů z chemikálie do atmosféry.

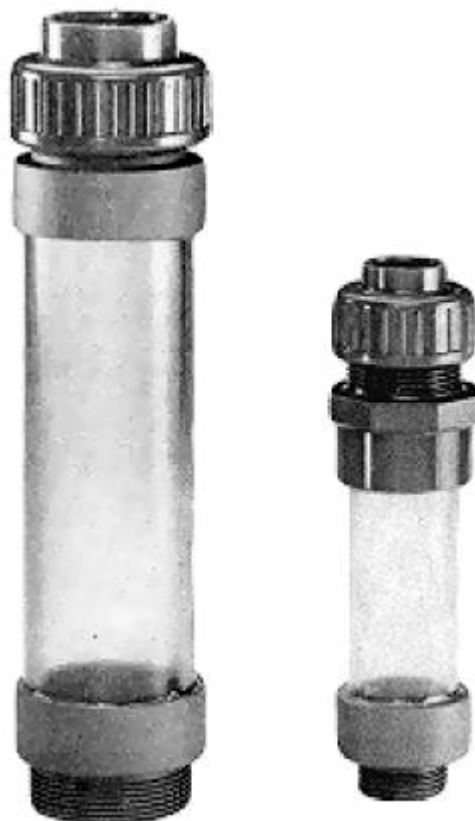
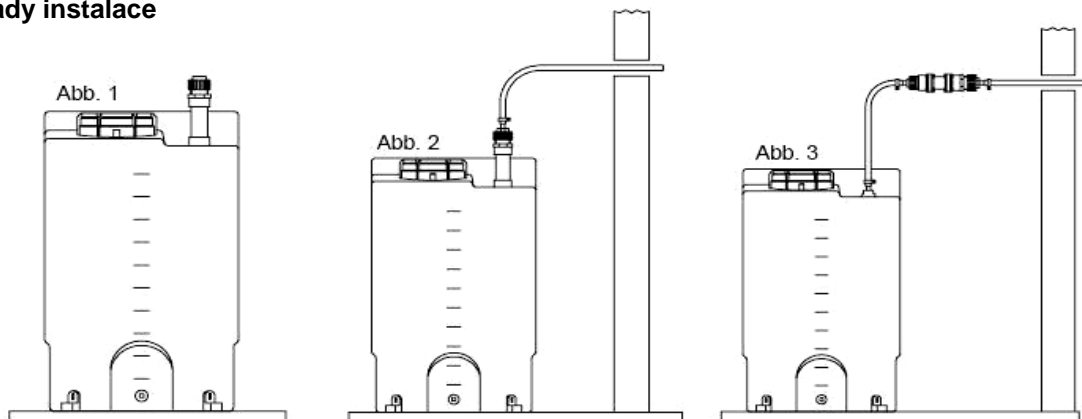
### Silikagel pro vázání vlhkosti

Zrnitá náplň předřazené vložky při plnění anebo odčerpávání zásobní nádrže umožní cirkulaci dostatečného množství vzduchu a na druhé straně také váže vlhkost ze vzduchu, případně vstupujícího do nádoby a to tak dobře, že obsah nádoby tím není nevýhodně ovlivňován. Například pro zásobní nádrže na kyselinu sírovou se jako náplň vložky doporučuje silikagel.

### Aktivní uhlí váže vývin plynu

Aktivní uhlí, na základě své vysoké vnitřní poréznosti a tím dané velké povrchové plochy, má vysoký adhezivní účinek na plyny. Při plnění nádrže na chemikálie vzduchem zůstávají plyny, vytlačované skrz zrníčka uhlí, vázané v aktivním uhlí a vystupuje z něho pouze vzduch.

### Příklady instalace



### Montáž

Předřazené vložky se mohou našroubovat přímo na nádrž (viz obr. 1 a 2) nebo pomocí objímek namontovat na zeď (viz obr. 3). V tomto případě je třeba použít příslušné potrubní objímky a hadicové šroubení. Rovněž při montáži předřazené vložky na nádrž (viz obr. 2) je třeba použít hadicové šroubení, aby se mohla zajistit cirkulace vzduchu např. do ovzduší mimo halu.

## Předřazené patrony

### Určení velikosti

Předřazené vložky se dodávají s velikostí vnitřního objemu (kapacity) 0,1 a 0,5 litru. Předřazené vložky s větší kapacitou lze zhotovit v závislosti na projektu celého zařízení. Zvolená velikost vložky nezávisí na velikosti nádrže, nýbrž na četnosti a rychlosti plnění, poněvadž od toho se zase odvíjí, jak rychle se vzduch vytěsňuje z nádrže a kolik plynu, resp. vlhkosti, se musí vázat za jednotku času. Orientační hodnoty viz následující tabulka.

Při nasycení vlhkostí změní náplň ze silikagelu svoji oranžovou barvu na bezbarvou, přičemž průhledná stěna vložky umožňuje jednoduchou vizuální kontrolu.

Nasycení filtru z aktivního uhlí nelze rozeznat, nýbrž se v nejhorším případě citelně zvyšuje zatížení zápachem. Podle zkušeností může pak provozovatel náplň z aktivního uhlí včas vyměnit.

### Příklad objednávky

U zásobní nádrže kyseliny sírové s obsahem 100 litrů se má jako zábrana vlhkosti použít vložka s náplní ze silikagelu.

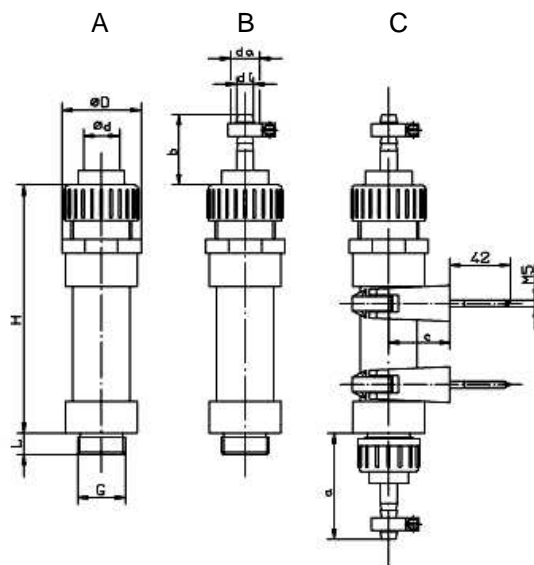
Provedení vložky o velikosti 0,1l vystačí na dávkované množství 1000 l. Nasycení náplně ze silikagelu lze tedy očekávat po 10 cyklech nádrže.

### Řešení

Předřazená vložka, velikost 0,1l, obj.číslo 12027453

Náplň silikagelu 0,1 l, obj.číslo 28553

### Rozměry



velikost	D	H	G	L	a	b	c	d	di	da
0,1 l	55	173	G1	15	74	49	43	25	12	16
0,5 l	74	255	G2	20	83	83	57	40	16	26

### Tabulka s objednacími čísly

velikost	obr.	předř.patrona	náplň ze silikagelu		aktivní uhlí	vestavěný set
		obj.číslo	obj.číslo	trvanlivost (l)	obj.číslo	obj.číslo
0,1 l	A	12027453	28553	1000	28551	24343
	B	12031122				
	C	12031124				
0,5 l	A	12026434	28554	5000	28552	24344
	B	12031123				
	C	12031125				