

Bezpečnostní uzavírací ventil

Všeobecně

Plně podtlaková zařízení na dávkování plynného chloru jsou podle DIN 19606 vybavena v souladu s vysokými standardy bezpečnosti. Při narušení dávkovacího vedení neunikne žádný plynný chlor, pouze se do podtlakového systému nasaje okolní vzduch. V případě poruchy podtlakového regulátoru se o uvolnění tlaku postará bezpečnostní odfukovací ventil tím, že při minimálním přetlaku se otevírá a plynný chlor se cíleně přivede na detektor plynu.

Pokud se nešťastnou náhodou objeví vada na podtlakovém rozvodu a současně netěsnost vstupního ventilu, pak se může stát, že bezpečnostní odfukovací ventil se neaktivuje, protože se kvůli vadnému podtlakovému vedení nevytvoří žádný přetlak. Plynný chlor tudíž unikne nekontrolovatelně na jiném místě. Tomu zabrání bezpečnostní uzavírací ventil, který zajistí maximálně možnou míru bezpečnosti plně podtlakového zařízení na dávkování plynného chloru. Uzavírací ventil současně zabrání proniknutí vody do podtlakového regulátoru v případě netěsnosti zpětného ventilu vstříkovače a to až do tlaku vody 4 bar.



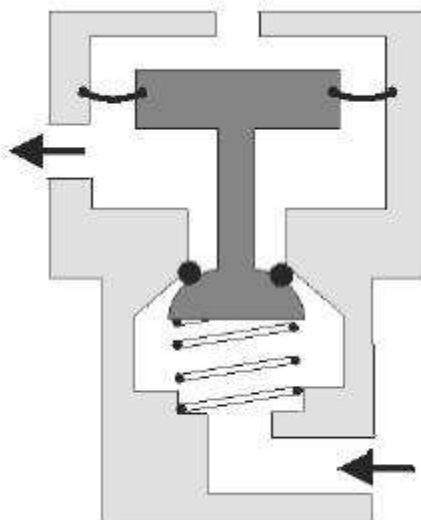
Bezpečnostní uzavírací ventil

Funkční popis

Při provozu zařízení na dávkování plynného chloru podle DIN 19606 se prostřednictvím vstříkovače vytváří podtlak. Tento podtlak nejdříve nad plochou membrány otevře bezpečnostní uzavírací ventil a teprve poté podtlakový regulátor. V průběhu provozu je uzavírací ventil pro dávkovací zařízení vlastně jen kusem potrubí.

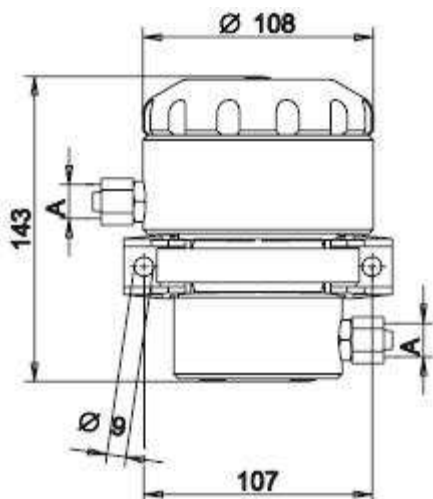
Při vypnutí vstříkovače zanikne podtlak a uzavírací ventil se uzavře prostřednictvím síly pružiny. Ventil tedy uzavře dávkovací vedení automaticky a při vysokém přetlaku na vstupu ventilu se na výstupní stranu nemůže dostat žádný plynný chlor.

Montáží bezpečnostního uzavíracího ventilu uvnitř prostoru, monitorovaného signalizačním zařízením výskytu plynů, se celý systém stává bezpečnější pro případ poruchy (viz schéma v dalším textu).



Bezpečnostní uzavírací ventil

Rozměrový náčrtek



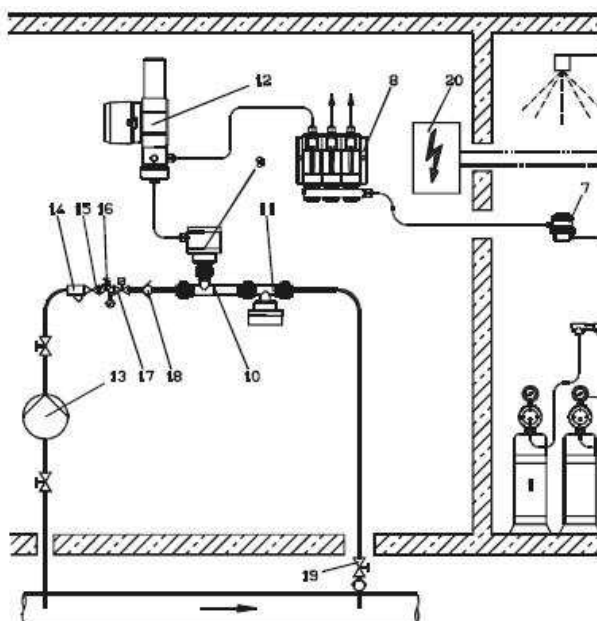
Technické údaje

materiál	PVC / viton / hastelloy
průtočné množství	až 15 kg/h
spínací podtlak	50 mbar
hmotnost	1,2 kg
instalace	do potrubní objímky
přípojky	viz tabulka
max. tlak	8 bar na vstupu, 4 bar na výstupu

Čísla dílů

přípojka „A“	max. průtočné množství	obj.č.
hadička PE, d 8/12	5 kg/h	20401009
hadička PE, d 12/16	15 kg/h	20401010
šroubení PVC DN 10/d16	15 kg/h	20401011

Celkové schéma chlorovacího zařízení



Legenda:

- | | | | |
|----|--------------------------------|------|---|
| 1 | Láhev na chlor | 13 | Čerpadlo pro zvyšování tlaku |
| 2 | Regulátor podtlaku C 2211 | 14 | Lapač nečistot |
| 3 | Podtlakové sběrné vedení | 15 | Uzavírací ventil |
| 4 | Pojistný ventil | 16 | Tlakový redukční ventil s manometrem |
| 5 | Patrona s aktivním uhlím | 17 | Magnetický ventil |
| 6 | Přepínač chloru C 2005 | 18 | Zpětný kulový ventil |
| 7 | Bezpečnostní uzavírací ventil | 19 | Prívod roztoku chloru |
| 8 | Odměrky resp. rozdělovací blok | 20 | Signalizační přístroj plynného chloru |
| 9 | Zpětný ventil vstříkovače | 20.1 | Senzor signalizačního přístroje výskytu plynu |
| 10 | Vstříkovač | 21 | Sprchové zařízení |
| 11 | Podtlakový ventil | 21.1 | Armatury pro sprchové zařízení |
| 12 | Regulační ventil C 7700 | | |