

Rušič podtlaku

Všeobecně

Zařízení pro dávkování plynného chloru podle DIN 19606 pracují při podtlaku, který vytváří vstřikovač. Potřebná cirkulační voda se dodává buď prostřednictvím čerpadla anebo z tlakového rozvodu vody. U mnoha aplikací těchto zařízení dochází k jejich vypnutí v případě, že přívod cirkulační vody se přeruší. Proto se u těchto zařízení často používá podtlakový ventil pro narušení vakua, aby se tak zabránilo nechtěnému dávkování chloru.

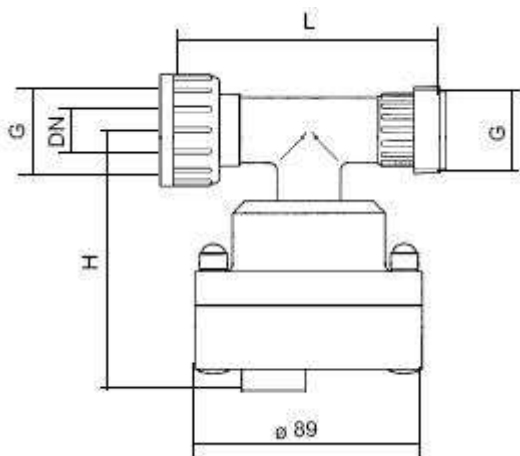
Použití

Tento podtlakový ventil se používá v případě, pokud při přerušení dodávky cirkulační vody, v závislosti na provozních podmínkách celého systému, zůstává na vstřikovači podtlak vyšší než 0,1 bar. Tento podtlak může být vyvolán díky výškovému rozdílu dílů rozvodu, resp. místa pro zavádění roztoku chloru (viz příklad instalace) anebo prostřednictvím podtlaku v hlavním vedení.

Funkce

Podtlakový ventil je konstrukčně navržen podobně jako zpětný ventil vstřikovače, avšak otevírací podtlak činí pouze 0,05 bar (oproti 0,1 bar u zpětného ventilu vstřikovače). Za této podmínky umožní podtlakový ventil vstup vzduchu do vedení ještě dříve, než se neúmyslně či náhodně do vedení nasaje chlor.

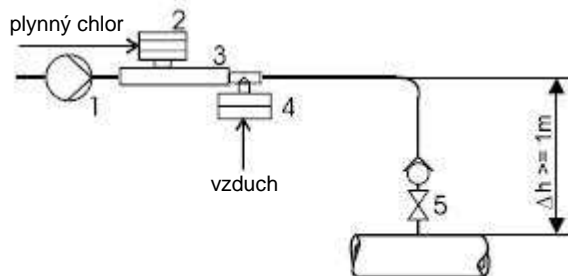
Rozměrový náčrtek



Montáž

Podtlakový ventil se přišroubuje přímo na vstřikovač tak, aby vstup vzduchu byl nasměrován dolů.

Příklad instalace



Legenda:

- 1 Čerpadlo cirkulační vody
- 2 Zpětný ventil vstřikovače
- 3 Vstřikovač
- 4 Podtlakový ventil pro narušení vakua
- 5 Zavádění roztoku chloru

DN	Vstřik., typ	G	H	L	Číslo dílu
15	A, B, E, AH	1	102	100	23333603
20	BH	1 ¼	108	117	23333799
32	C, F	2	114	116	23333604