



Pro přívod a odvod plynu

Alfa Laval Samočisticí ventil SB pro CO₂

Koncepce

Kombinovaný ventil pro přívod a odvod plynu lze používat v systémech na vrchu nádrže i v jiných aplikacích pro průtok plynu. Ventil umožňuje zajistit odplynování i natlakování nádrže. Při přivedení čisticí kapaliny CIP se částečně uzavře a umožní vyčištění i odtok.

Pracovní princip

Vnitřní polypropylenové tělo ventilu je nuceně otevřeno pružinou z nerezové oceli a umožňuje tak úplný průchod plynu ventilem v obou směrech.

Působením toku čisticí kapaliny CIP proti síle pružiny dojde k přesunutí vnitřního těla ventilu do uzavřené polohy.

Čistící kapalina CIP sice ventil uzavře, ale díky speciálnímu vyvrtanému otvoru v těle ventilu přesto dojde k vyčištění všech částí ventilu. V závislosti na velikosti ventilu je hodnota tohoto průtoku kapaliny CIP přibližně 800–900 l/h.

Standardní konstrukce

Ventil se skládá ze dvou částí, které jsou spojeny závitovým spojením. Uvnitř se nachází tělo ventilu a pružina, která drží tělo v otevřené poloze. V těle ventilu je vyvrtaný otvor, který umožní vyčištění ventilu během procesu CIP.

Ventil se typicky umísťuje jako integrovaná součást plynového/CIP potrubí na horní desku. Lze ho namontovat v maximálním úhlu 45° od ideální svislé polohy.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální průtok plynu (v obou směrech) při max. 0,1 bar ΔP

Velikost	Průtok (m ³ /h)
1"/DN25	25
1½"/DN40	50
2"/DN50	150
2½"/DN65	250
3"/DN80	450
4"/DN100	600

FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Ocelové části: EN 1.4404 (AISI 316L) s cert. 3.1

Těsnění ve styku s produktem: EPDM

Polymery ve styku s produktem: Polypropylen

Připojení

Navařovací koncovka podle DIN 11850

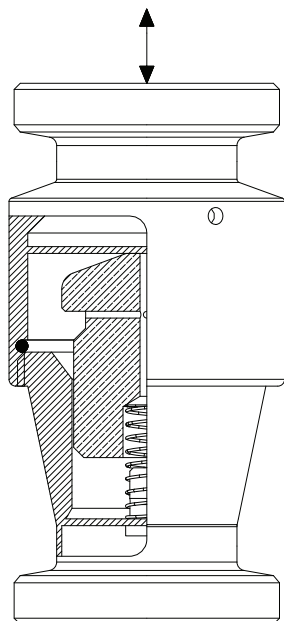
Navařovací koncovka podle ISO 2037

Šroubení dle DIN 11851

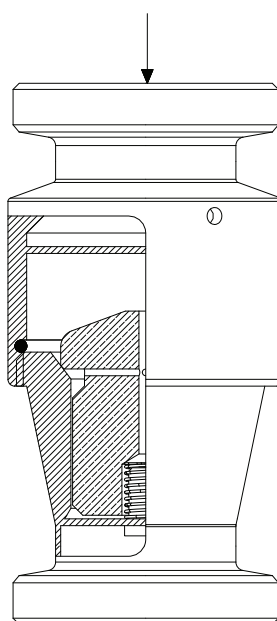
Hygienická šroubení dle DIN 11853

Příruba pro svorku dle ISO 2852

Open for gas in/out



Partly closed during CIP flow



V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE02920CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.