



Nová generace vzorkování

Alfa Laval Vzorkovací ventil Unique – dvousedlový

Koncepce

Vzorkovací ventil Unique je navržen pro potravinářský, farmaceutický a biotechnologický průmysl. Ventil je vybaven dvojitým sedlem, které umožňuje sterilizaci kompletního sedla mezi jednotlivými odběry a odstraňuje tak nebezpečí vzájemné kontaminace.

Pracovní princip

Patentované dvojitě sedlo zajišťuje odběr reprezentativních vzorků a současně je prostor sedla přístupný pro sterilizaci. Vnitřní dílek tlačí membránu na vnitřní sedlo a uzavírá průtok produktu. Jakmile je vnitřní dílek v příslušné poloze, vnější dílek se vytáhne, posune membránu pryč od vnějšího sedla a tím umožní odstranění zbývajícího produktu a sterilizaci vnějšího sedla.

Standardní konstrukce

Ventil pro odběr vzorků Unique sestává ze tří částí: tělesa ventilu, pohon a membrána. Pryžová membrána je umístěna na díku pohonu a pracuje jako pružná zátka. Tělesa a pohony ventilů jsou zaměnitelné.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota

Teplotní rozsah: 1°C - 130°C

Max. sterilizační teplota,

suchá pára (2 bar): 121°C

Pára musí být suchá, protože kondenzát poškozuje membránové těsnění.

Doporučujeme výměnu membránového těsnění vždy po odebrání 500 vzorků/sterilizací v souladu s pracovními podmínkami a vlastními zkušenostmi.

Tlak

Max. provozní tlak: 600 kPa (6 bar)

Min. provozní tlak: 0 kPa (0 bar)

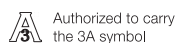
FYZICKÉ ÚDAJE

Materiály

Těleso ventilu: 1.4404 (316 L) s 3.1 cert.

Pohon: 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Membránové těsnění: EPDM, silikon



Ventil je k dispozici ve třech velikostech:

Velikost 4 pro produkty s nízkou viskozitou, například pro vodu, pivo, víno a tekuté mléko. Viskozita: (cP) 0100. Max. velikost částic: 2,5 mm (0,098 in)

Velikost 10 pro viskózní produkty, například pro ovocný jogurt, melasu a zmrzlinu. Viskozita: (cP) 01000. Max. velikost částic: 7 mm (0,276)

Velikost 25 je pro produkty s velmi vysokou viskozitou, tj. například džem. 20mm (0,787 in)

Tělesa ventilů:

- Nádrž (svařování).
- Trubka s nákrůžkem (svařování).
- Tri-clamp

Volitelné:

- Navaření na horizontální trubku
- Navaření na vertikální trubku
- Varivent

Hlavy ventilů:

- Rukojeť
- Pneumatický pohon (tlakový vzduch 5-8 bar)

Příslušenství:

- Viz Objednací list

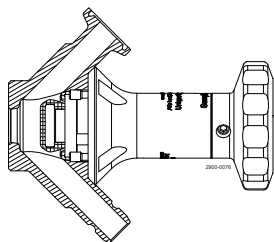
Princip funkce

Nová úroveň přesnosti s patentovanou novou technologií.

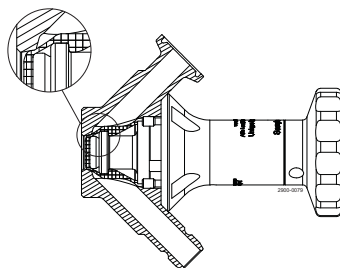
Konstrukce jednosedlové technologie představuje problémy pro celkovou sterilizaci. V uzavřené poloze se membránové těsnění dostává do kontaktu se sedlem ventilu. Tyto styčné plochy prakticky nelze čistit kvůli těsnému stlačení povrchu, a proto se na nich mohou usazovat zbytky produktu a množit mikroorganismy. Pro zvláštní úroveň bezpečnosti pro zajištění více reprezentativního vzorku doporučuje Alfa Laval technologii se dvěma sedly.

Dvousedlové vzorkovací ventily Unique konstruované pro opravdu sterilní odběr vzorků, dvousedlový vzorkovací ventil má tři polohy: otevřený, zavřený a sterilizace.

Otevřená poloha:



Sterilizační poloha:



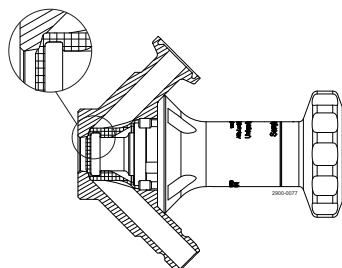
Pro zahájení procesu odběru vzorku:

Ručně ovládaný ventil otočte pákou proti směru hodinových ručiček pro otevření ventilu.

Pneumaticky ovládaný ventil: přiveďte vzduch pro otevření přípojky.

Tímto se zasune dík ventilu a membránové těsnění a produkt může volně proudit přes otevřený ventil.

Uzavřená poloha:



Pro nastavení ventilu do sterilizační polohy;

Ručně ovládaný ventil: otočte pákou ve směru hodinových ručiček do polohy pro páru.

Pneumaticky ovládaný ventil: přiveďte vzduch do přípojky páry.

Tímto se vysune vnitřní dík hlavy ventilu do vnitřního sedla a zastaví se proudění produktu ve vstupu ventilu. Současně se zasune vnější dík hlavy ventilu a zvedne membránové těsnění pryč od normálního sedla. Nyní je umožněn přístup k obtížně dostupným místům na povrchu sedla pro zajištění důkladné sterilizace. Díky tomu je dvousedlový vzorkovací ventil Unique solidní a spolehlivou volbou pro dosažení reprezentativního odběru vzorků.

Pro zastavení procesu odběru vzorku:

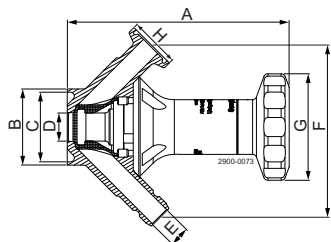
Ručně ovládaný ventil: Otočte pákou ve směru hodinových ručiček.

Pneumaticky ovládaný ventil: Odpojte přívod vzduchu pro otevření přípojky.

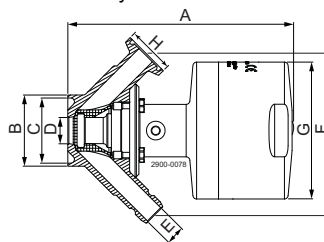
Toto je výchozí poloha. Pneumatický pohon je normálně uzavřen (NC).

Rozměry

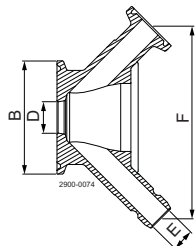
Páka s tělesem ventilu: Trubka s nákrůžkem - navaření



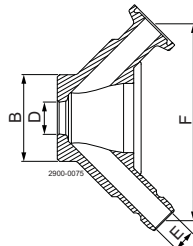
Pneumatický s tělesem ventilu: Trubka s nákrůžkem - navaření



Těleso ventilu: Tri-clamp



Těleso ventilu: Nádrž - svařování



Velikost ventilu			Velikost4													
Hlava ventilu			Páka dvousedlový						Pneumatický dvousedlový							
Těleso ventilu			Trubka s nákrůžkem						Trubka s nákrůžkem							
Jmenovitý			Nádrž	Tri-clamp							Nádrž	Tri-clamp				
průměr			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50	ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50		
A	87.9	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	141.4	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1		
B	29	50.5	25	38	51	29	41	53	29	50.5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	54
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Hmotnost (kg)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

Velikost ventilu			Velikost10													
Hlava ventilu			Páka dvousedlový						Pneumatický dvousedlový							
Těleso ventilu			Trubka s nákrůžkem						Trubka s nákrůžkem							
Jmenovitý			Nádrž	Tri-clamp							Nádrž	Tri-clamp				
průměr			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50	ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50		
A	111.4	110.9	112.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	179.9	179.4	180.1	179.1	179.1	179.1		
B	38	50.5	25	38	51	29	41	53	38	50.5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8
G	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Hmotnost (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3

Velikost ventilu			Velikost25			
Hlava ventilu			Pneumatický dvousedlový			
Těleso ventilu			Trubka s nákrůžkem			
Jmenovitý			Nádrž	Tri-clamp		
průměr			ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65
A	363.9		363.9		367.9	365.9
B	70		77.5		51	53
C	-		-		47.8	60.3
D	25		25		25	25
E	25		25		25	25
F	143		143		143	143
G	127		127		127	127
H	50.5		50.5		50.5	50.5
Hmotnost (kg)	13.5		13.5		13.5	13.5

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.

ESE01603CS 1607

© 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.