



A mintavétel következő szintje

Alfa Laval Egyedi mintavételi szelep – Duplaülékes szelep

Konceptió

A különleges mintavető szelepet kifejezetten az élelmiszeripar, a gyógyszergyártás és a biotechnológiai iparágak számára tervezték. A szelepen duplaülékes van, ami lehetővé teszi a teljes ülék sterilizálását két mintavétel között, így kiküszöböli a keresztzennyezések kockázatát.

Működési elv

A szabadalmazott duplaülék reprezentatív mintavételt tesz lehetővé, mivel az ülék területe sterilizálható. A belső orsó hozzányomja a membránt a belső ülékhez, így elzárja a terméket. Miután az belső orsó zárt állapotba került, a külső orsó visszahúzódik, így a membránt elmozdítja a külső üléktől azért, hogy az ülék alatt maradt termék eltávolítható és sterilizálható legyen a külső ülék.

Normál kialakítás

A különleges mintavételi szelep három részből áll: szeleptest, működtetőelem és membrán. A membrán gumitömítése a működtetőelem szárán található, és nyújtható dugóként viselkedik. A szeleptestek és a működtetőelemek csereszabatosak.



MŰSZAKI ADATOK

Hőmérséklet

Hőmérséklettartomány: 1°C - 130°C

Max. sterilizálási hőmérséklet,

szárazgőz (2 bar): 121°C

A gőznek száraznak kell lennie, mivel a kondenzátum károsítja a membrán tömítését. Javasoljuk, hogy a membrántömítést minden 500 mintavétel/sterilizálás után, vagy a munkafeltételek alapján vagy a tapasztalatok szerint cseréeljék ki.

Nyomás

Legnagyobb üzemi nyomás: 600 kPa (6 bar)

Legkisebb üzemi nyomás: 0 kPa (0 bar)

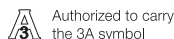
FIZIKAI ADATOK

Anyagok

Szeleptest: 1.4404 (316L)

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

Membrántömítés: EPDM, szilikon



A szelep három méretben kapható.

A 4-es méret alacsony viszkozitású termékekhez használható: víz, sör, bor és folyékony tej. Viskozitás: (cP) 0100. Max. részecskeméret: 2,5mm (0,098 in)

A 10-es méret magas viszkozitású termékekhez használható: gyümölcsjoghurt, szirup és jégkrém. Viskozitás: (cP) 01000. Max. részecskeméret: 7mm (0,276 in)

A 25-ös méret a nagyon magas viszkozitású termékekhez használható, mint a jam. Max. részecskeméret: 20mm (0,787 in)

Szeleptestek:

- Tartály (hegesztés).
- Peremes cső (hegesztés)
- Tri-clamp

Opcionális:

- Hegtoldat vízszintes csőhöz
- Hegtoldat függőleges csőhöz
- Varivent

Szelepfjek:

- Kart
- Pneumatikus működtető (levegőellátás 5-8 bar)

Tartozékok:

- Lásd a megrendelőlapon

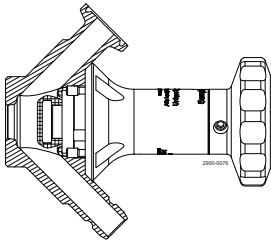
Működési elvek

A pontosság egy új szintje szabadalmaztatott új technológiával.

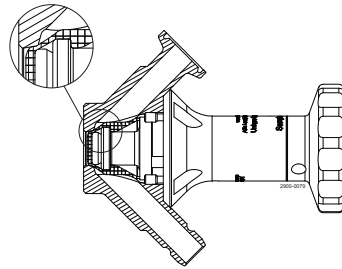
Az együlékes kialakítási technológia kihívást jelent a teljes sterilizálásnak. Zárt állásban, a membrántömítés érintkezik a szelepléllel. Ezeket az érintkezési pontokat virtuálisan lehetetlen megtisztítani a szoros felületi kompresszió miatt, ezért ott termékmaradvány és mikroorganizmusok rakódhatnak le. A biztonság ilyen extra szintjéhez egy reprezentatívabb minta biztosítására, az Alfa Laval a duplaülékes technológiát javasolja.

A Unique duplaülékes mintavételi szelepeket az igazán steril mintavételezéshez, a duplaülékes mintavételezési szelepnek három állása van: nyitott, zárt és sterilizáció.

Nyitott helyzet:



Sterilizálási pozíció:



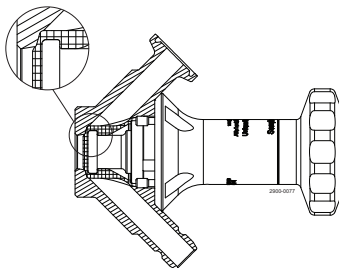
A mintavételezési eljárás megkezdése:

Manuális szelep: a szelep megnyitásához, forgassa a kart balra.

Pneumatikus szelep: levegő betáplálás a nyitott csatlakozáshoz.

Ez reagál a szelepszárra és a membrántömítésre, és lehetővé teszi a termék szabad áramlását a nyitott szelepen keresztül.

Zárt helyzet:



A szelep sterilizálási állásba való állításához;

Manuális szelep: forgassa a kart jobbra a gőz állásba.

Pneumatikus szelep: alkalmazzon levegő betáplálást a gőz csatlakozáshoz.

Ez kiterjeszti a szelep fejének belső tengelyét a belső ülékbe és megállítja a termékáramlását a szelepnylásban. Ugyanakkor a szelepfaj külső tengelye reagál és megemeli a membrán tömítését a rendes ülékbe. Most lehetséges a nehezen hozzáférhető területek elérése az ülék felületén, biztosítva a sterilizáláson keresztül és a Unique duplaülékes mintavételező szelep kemény és megbízható választásával elérni egy 100%-osan reprezentatív mintavételt.

A mintavételezési eljárás leállításához:

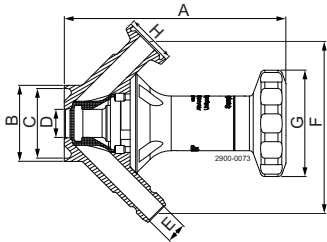
Manuális szelep: Forgassa a kart jobbra.

Pneumatikus szelep: Zárja el a levegő betáplálást a nyitott csatlakozáshoz.

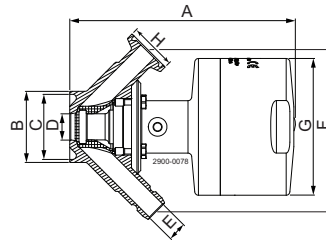
Ez az alapértelmezett helyzet. A pneumatikus működtető alapesetben zárva van (NC).

Méretetek

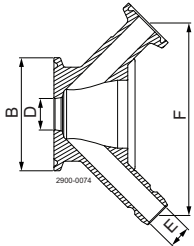
Kar szeleptesttel: Peremes cső hegesztés



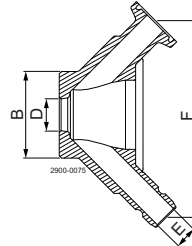
Pneumatikus szeleptesttel: Peremes cső hegesztés



Szeleptest: Tri-clamp



Szeleptest: Tartály hegesztés



Szelepméret		Méret 4															
Szelepfajok		Kar duplaülék							Pneumatikus duplaülék								
Szeleptest		Tartály	Tri-clamp	Peremes cső						Tartály	Tri-clamp	Peremes cső					
Névleges méret				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	87.6	141.4	141.1	141.1	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	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50
D	4	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	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	78.7
G	46	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	25
Súly (kg)	0.7	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

Szelepméret		Méret 10															
Szelepfajok		Kar duplaülék							Pneumatikus duplaülék								
Szeleptest		Tartály	Tri-clamp	Peremes cső						Tartály	Tri-clamp	Peremes cső					
Névleges méret				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	110.6	179.9	179.4	180.1	179.1	179.1	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	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50
D	14	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	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	85.8
G	53.2	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	25
Súly (kg)	1.1	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

Szelepméret		Méret 25					
Szelepfajok		Pneumatikus duplaülék			Peremes cső		
Szeleptest		Tartály	Tri-clamp				
Névleges méret				ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65
A	363.9		363.9	367.9	366.9	367.9	365.9
B	70		77.5	51	63.5	53	70
C	-		-	47.8	60.3	50	66
D	25		25	25	25	25	25
E	25		25	25	25	25	25
F	143		143	143	143	143	143
G	127		127	127	127	127	127
H	50.5		50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
Súly (kg)	13.5		13.5	13.5	13.5	13.5	13.5

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk helytállóak a kiadás időpontjában, fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az ALFA LAVAL az Alfa Laval Corporate AB által bejegyzett és tulajdonában lévő védjegy.

Az Alfa Laval elérhetősége

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon.

Kérjük, látogasson el a www.alfalaval.com címre, ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.