

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 kiküszöbölve 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 visszahúzóódik, 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 cseréljék 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

Opionális:

- Hegtoldat vízszintes csőhöz
- Hegtoldat függőleges csőhöz
- Varivent

Szelepfek:

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

Tartozékok:

- Lásd a megrendelőlap

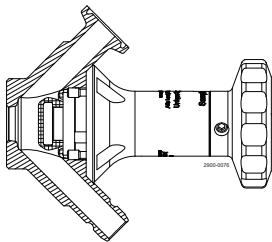
Működési elvek

A pontosság egy új szintje szabadalmaztatott új technológiával.

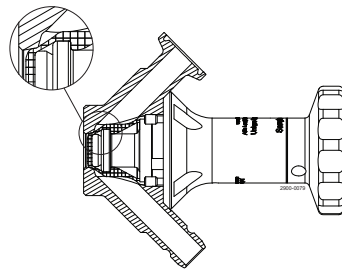
Az együlékes kialakítási technológia kihívást jelent a teljes sterilizálásnak. Zárt állásban, a membrántömítés érintkezik a szeleplével. Ezeket az érintkezési pontokat virtuálisan lehetetlen megtisztítani a szoros felületi kompresszió miatt, ezért ott termékmaradvány és mikroorganizmusok rakódhatnak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

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

Nyitott helyzet:



Sterilizálási pozíció:



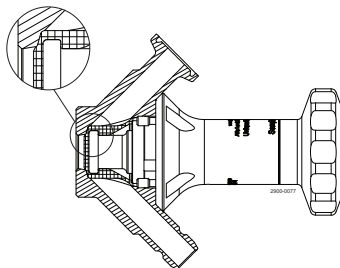
A mintavételezési eljárás megkezdése:

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 szelepnívóban. Ugyanakkor a szelepfő 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:

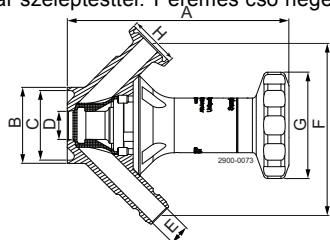
Manuális szelep: Forgassa a kart jobbra.

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

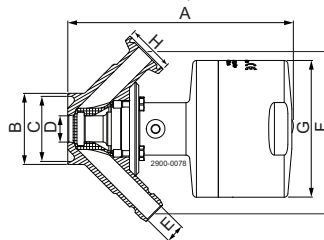
Ez az alapértelmezett helyzet. A pneumatikus működtető alapesetben zárva van (NC).

Méreték

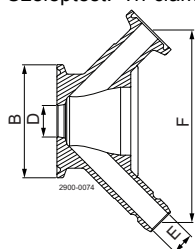
Kar szeleptesttel: Peremes cső hegesztés



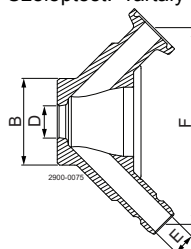
Pneumatikus szeleptesttel: Peremes cső hegesztés



Szeleptest: Tri-clamp



Szeleptest: Tartály hegesztés



Szelepméret		Méret 4														
Szeleptest		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
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	141.1
B		29	50.5	25	38	51	29	41	53	29	50.5	25	38	51	29	41
C		-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38
D		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
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
G		46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54
H		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	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

Szelepméret		Méret 10														
Szeleptest		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
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	179.1
B		38	50.5	25	38	51	29	41	53	38	50.5	25	38	51	29	41
C		-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38
D		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
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
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
H		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	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3

Szelepméret		Méret 25					
Szeleptest		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

Az ebben a dokumentumban megadott információk kizárólag tájékoztató jellegűek és előzetes értesítés nélkül változhatnak.

The informations provided in this document are intended for informational purposes only and are subject to change without notice.

