

# Pieni muutos – suuri vaikutus

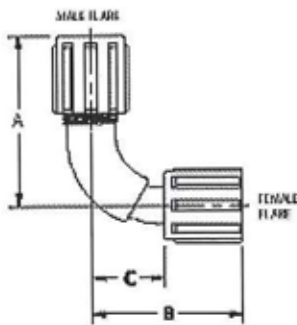
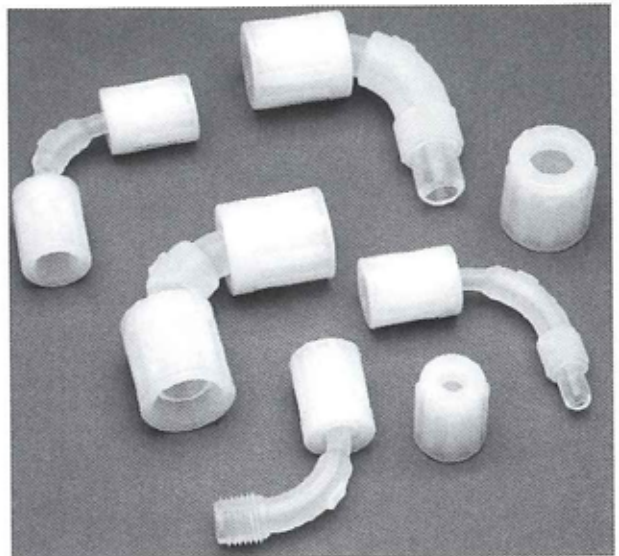
**S**aint Gobain Performance Plastics (SGPPL) on tuonut uutuustuotteena markkinoille Furon-tuotepereeseen kuuluvan kulmaliitoksen, jonka virtausvastus on jopa 300 % alhaisempi kuin perinteisessä 90° kulmaliittämissä (Esimerkiksi 1/4" Union-Sweep kulmaliittimen  $C_v$  on 0,6, kun tavallisen 90° kulmaliittimen  $C_v$  on 0,2). Liitin on valmistettu PFA-HP materiaalista, joten se kestää kovat kemikaalit ja on erittäin puhdas.

Union-Sweep -kulmaliitin on omiaan käytettäväksi kohteissa, joissa prosessin painehäviöt on pidettävä alhaisina, kuten viskoottisilla nesteillä. Mikäli prosessilinja on saatava aika ajoin tyhjäksi, tavallinen 90° kulmaliitin ei ole sellaiseen kohteeseen paras vaihtoehto sen kuolleiden kulmien johdosta. Sama tilanne on hiovilla nesteillä, joissa mahdollisimman tasainen virtaus estää hiovien aineiden

konsentroitumisen liittimien ja putkiston kuolleisiin kuluihin. Tällaisissa kohteissa Union-Sweep -kulmaliitin on ainoa oikea vaihtoehto.

Union-Sweep -kulmaliittimiä on saatavilla kolmella eri liitosyhdistelmällä: uros flare → naaras flare, naaras flare → naaras flare ja uros NPT → naaras flare. Liitinkoot löytyvät oheisesta taulukosta, jossa on myös uros flare → naaras flare liitoksen mittakuva.

Saat lisätietoa kulmaliittimistä takakannen vastauskortilla.



DESCRIPTION	TUBE O.D.	ORIFICE	A	B +/- 0.06"	C +/- 0.06"
FMF44USEFM-1*	1/4"	.15	2.15	1.95	.95
FMF66USEFM-1*	3/8"	.25	2.25	2.00	.98
FMF88USEFM-1*	1/2"	.38	2.35	2.08	.99
FMF1212USEFM-1*	3/4"	.63	2.75	2.65	1.40
FMF1616USEFF-1†	1"	.88	3.28	3.21	1.72

Saint-Gobain Furon-tuotepereeseen kuuluvia Union-Sweep -kulmaliittimiä on saatavilla useita eri kokovaihtoehtoja.

Elektroniikka-, kemian- ja lääketieteellisyys

## Kemikaaleja kestävä ultrapuhdas sulkuhanaventtiili



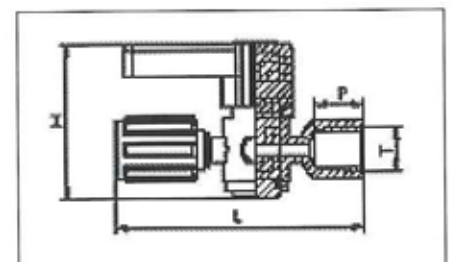
**S**aint-Gobain Performance Plastics tuotepereeseen kuuluvan Astipuren tuoteohjelmaan kuuluu 2- ja 3-tieventtiilit, joissa venttiili voidaan sulkea 1/4-käännöksellä. Venttiileitä on saatavilla yhdekoosta 1/4" aina 1/2" ja yhdeytteillä: Flare, Fine Flare ja NPT-kierre.

Sulkuhanan materiaali on PFA HP ja PTFE, joten venttiilin kemiallinen kestävyys on erittäin hyvä ja sen puhtaus takaa nesteen puhtauden. Valittujen fluoropolymeerimateriaalien uuttoainepitoisuudet ovat erittäin alhaiset.

3-tieventtiilejä on saatavilla sekä T- että L-virtaussuuntien vaihtoehtoilla. Näin yksinker-

taisella rakenteella taataan helppo ratkaisu käyttökohteen tarpeisiin.

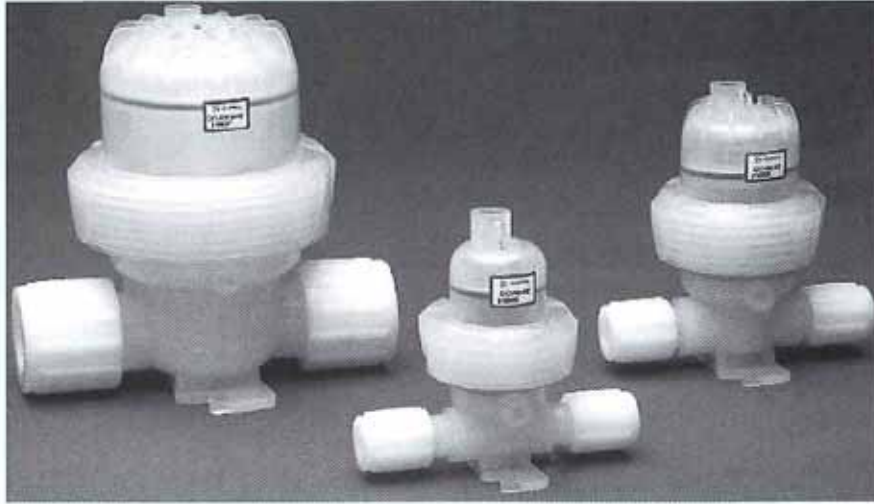
Saat lisätietoa 2- ja 3-tieventtiileistä palauttamalla vastauskortin sivulta 16 tai ota yhteys: Eero Jokirinne, puh. (09) 4762 5324.



2-tie sulkuhanaventtiili  
Fine Flare ja NPT-liitoksella.

Kemikaaleja kestävä 3-tie sulkuhanaventtiili.

# Teflon-venttiili vaativiin kohteisiin



Saint-Gobain PPL on kehittänyt uuden Q-sarjan 2-tieventtiilin, jonka nestepuolen osat on valmistettu 100 %:sti PFA HP:sta ja PTFE:stä. Venttiili valmistetaan ruiskuvälumenetelmällä ja se on suunniteltu vastaamaan ultrapuhtaiden nesteiden ja aggressiivisten kemikaalien asettamia vaatimuksia tuotteen ja rakenteen kestävyydelle.

Q-venttiilin suurin etu on sen "drop-in" ominaisuus. Tämä tarkoittaa sitä, että venttiilin

toimilaitte on tehty läpinäkyväksi.

Muita huomioitavia ominaisuuksia on, että virtaus venttiilin läpi voi tapahtua molempiin suuntiin ja se valmistetaan aina vuodonilmaisinportilla. Q-venttiilin aukkokokoja on saatavilla: 1/4", 1/2" ja 3/4". Venttiilin maksimi käyttö- ja takaiskupaine on 5,5 barg ja pneumaattisella toimilaitteella pilottipaine minimi 4,2 barg ja maksimi 6,9 barg. Käyttölämpötila-alue on 24...82°C.

Q-venttiilin kokoonpano, testaus ja pakkaus on suoritettu puhdastilassa, jonka luokitus on 100. Tämä takaa sen soveltuvuuden vaativimpiinkin käyttökohteisiin.

Saat lisätietoa palauttamalla takakannen vastauskortin.

PART NO.	END CONNECTION	ORIFICE	PORT SIZE	FITTING MATERIAL	A	B	C	D
QV2-F44-NC-1	FLAREGRIP II	1/4"	1/4"	PVDF	3.59 (91.2mm)	0.57 (10.2mm)	1.61 (41.0mm)	3.62 (97.0mm)
QV2-F46-NC-1	FLAREGRIP II	1/4"	3/8"	PVDF	4.13 (105mm)			
QV2-744-NC	FUSEBOND™	1/4"	1/4"	N/A	4.00 (101.6mm)			
QV2-144-NC	FNPT	1/4"	1/4"	N/A	2.35 (59.8mm)			
QV2-F88-NC-1	FLAREGRIP II	1/2"	1/2"	PVDF	4.48 (113.8mm)	0.73 (18.5mm)	1.85 (47.0mm)	4.64 (117.9mm)
QV2-F812-NC-1	FLAREGRIP II	1/2"	3/4"	PVDF	5.28 (134.0mm)			
QV2-788-NC	FUSEBOND	1/2"	1/2"	N/A	4.61 (117.0mm)			
QV2-7812-NC	FUSEBOND	1/2"	3/4"	N/A	5.28 (134.0mm)			
QV2-188-NC	FNPT	1/2"	1/2"	N/A	2.60 (66.0mm)			
QV2-F1212-NC-1	FLAREGRIP II	3/4"	3/4"	PVDF	6.09 (154.8mm)	0.97 (24.6mm)	2.74 (69.5mm)	6.09 (154.0mm)
QV2-F1216-NC-1	FLAREGRIP II	3/4"	1"	PVDF	5.71 (145.0mm)			
QV2-71212-NC	FUSEBOND	3/4"	3/4"	N/A	5.75 (146.0mm)			
QV2-71216-NC	FUSEBOND	3/4"	1"	N/A	5.71 (145.0mm)			

Taulukko yllä.  
Saatavilla olevat Q-venttiilikoot ja yhteen.

lin toimilaitte on irrotettavissa venttiilin rungosta siten, että nestepuoli pysyy koskemattomana. Eli toimilaitte on täysin eristetty venttiilin nestepuolesta. Lisäksi toimilaitte voidaan haluttaessa vaihtaa toiseen, pneumaattisesti tai manuaalisesti säädettävään. Venttiilin asennuspohjan ja liitäntäyhteiden dimensiot ovat yhteensopivat useimpien markkinoilla olevien venttiilien kanssa. Venttiili toimitetaan aina visuaalisella venttiilin asennon ilmaisimella ja

Taulukon mitasuureiden selvennykset Q-venttiilin mitoilte.

