



## DT4-sarja

SEKOITUSSUOJATUT KAKSOISISTUKKAVENTTIILIT SÄILIÖN ULOSTULOSSA



SPX FLOW on prosessiratkaisujen johtava innovoija ja sillä on vuosikymmenien kokemus venttiilien suunnittelusta huippubrändeille, kuten APV® ja Waukesha Cherry-Burrell®. Me olemme erikoistuneet auttamaan asiakkaitamme parantamaan laitostensa suorituskykyä ja tuottavuutta suunniteltujen komponenttien toimittamisesta koko prosessin suunnitteluun.

SPX FLOW on kehittänyt D4-sarjan sekoitussuojatun kaksoisistukkaventtiilin vastaamaan prosesseillisuuden nykyisiä vaatimuksia. D4-sarjan venttiilien asentaminen on sijoitus tehokkuuteen, tuotannon joustavuuteen ja käytettävyyssikaan. Tätä venttiiliä suunniteltaessa kiinnitettiin erityistä huomiota sijoitetun pääoman tuotto prosenttiin, turvallisuuteen ja huollettavuuteen.

SPX FLOW, INC. (NYSE: FLOW) on innovatiivisten virtausteknologioiden johtava valmistaja. Monet näistä teknologioista auttavat määrittämään alan standardit markkinasegmenteillään. Yrityksen pääpaikka on Charlottessa, Pohjois-Carolinassa. Yritys johtaa sieltä käsin eri puolilla maailmaa sijaitsevia myynti- ja tukiverkostoja, ensiluokkaisia tuotantolaitoksia ja edistyneitä tutkimuskeskuksia. Sen huippuluokan virtauskomponentti- ja prosessilaitteportfolioon kuuluu laaja valikoima pumppuja, venttiilejä, lämmönvaihtimia, sekoittajia, homogenisaattoreita, separaattoreita, suodattimia, UHT-laitteita ja kuivausteknologiaa, jotka vastaavat moniin käyttötärpeisiin. Yrityksen asiantuntemus alan tekniikassa tekee siitä myös ensisijaisen toimittajan mukautetuille ratkaisuille ja täydellisille valmispaketeille, jotka täyttävät kaikkein vaativimpien tilausten vaatimukset.

Monet johtavat tuotemerkit yhdistävällä SPX FLOW'lla on pitkä historia elintarvike- ja teollisuusmarkkinasektoreilla. Sen suunnittelu ja ratkaisut auttavat asiakkaita parempaan tehokkuuteen, tuottavuuteen, laatuun ja luotettavuuteen sekä vastaamaan viimeisimpiin säännösvaatimuksiin. Käytön ja prosessin syvä ymmärtäminen, huippuluokan innovointikeskukset ja edistyneet koekäyttö- ja testausteknologiat auttavat optimoimaan ja nopeuttamaan prosesseja, jotta tuotantotavoitteet voidaan saavuttaa luotettavasti.

Lisätietoja SPX FLOW'n ominaisuuksista, viimeisimmistä teknologiainnovaatioista ja huoltopalveluista löydät osoitteesta [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

## DT4 sekoitussuojatut kaksoisistukkaventtiilit säiliön ulostulossa

Seuraavan sukupolven sekoitussuojattu venttiilitekniologia on tulosta sekä APV®-että Waukesha Cherry-Burrell® -prosessitekniologioiden jatkuvasta kehitystyöstä. Säiliö ja huoltoputkisto erotetaan toisistaan luotettavasti. DT4-säiliön poistoaukko on D4-sarjan sekoitussuojatun tuoteperheen laajennus, joka mahdollistaa tuotannon joustavuuden, paremman tuottavuuden, nopean tuoton investoinnille (ROI) ja paremman tuotelaadun elintarvike- ja juomateollisuudessa, meijerialalla, hyvinvointialalla ja valmistusprosesseissa.

### OMINAISUUDET JA HYÖDYT

#### Korkea arvo, matalat elinkaarikustannukset:

- "All-In" -vakio-ominaisuudet, kuten istukan noston karamoottori ja ristikkäiskotelot, tuovat poikkeuksellista lisäarvoa
- Matalat investointikustannukset, koska useissa kokosarjoissa käytetään samaa tiivistesarjaa: DN40-DN65 (1.5"-3.0") ja DN80-DN100 (4.0")
- Matala ilmankulutus ja ilmansyöttövaatimus
- Vuototyhjennys ja puristinliitäntä CIP-nesteen keräämistä varten
- Pitkät koteloportit helpottavat jakoputkiston rakentamista
- Integroitu akselitiivisteiden huuhtelu vähentää ulkoisten putkien tarvetta

#### Luotettava toiminta:

- Muotoilu perustuu testattuun D4SL-malliin
- Säiliön puolen pitopaine on yli 5 bar (73 psi)
- Pitkä isku hellävaraiseen tuotteen käsittelyyn (esim. hiukkaset) ja alhainen virtausvastus
- Täysin balansoitu malli auttaa estämään hydraulista tukkeutumista ja mahdollistaa joustavan virtaussuunnan ilman rekylyä.
- Raskaaseen käyttöön tarkoitettu pultattu laippaliitäntä säiliön/kotelon/sisäkkeen välillä mahdollistaa venttiilin turvallisen ja hallitun kokoamisen/purkamisen
- Irrottamiseen ja huoltoon ei tarvita paineilmaa
- Runsaasti ohjausyksiköitä ja väyläkommunikointi automaattista käyttöä varten

#### Puhdistettavuus:

- Suunniteltu uusimpien kansainvälisten hygieniastandardien mukaan
- Kammion suihkutuspuhdistus vakiona
- Säteittäistiivisteiden rakenne minimoi kytkentävuodon
- Tuotekosketustiivisteiden kattava puhdistus

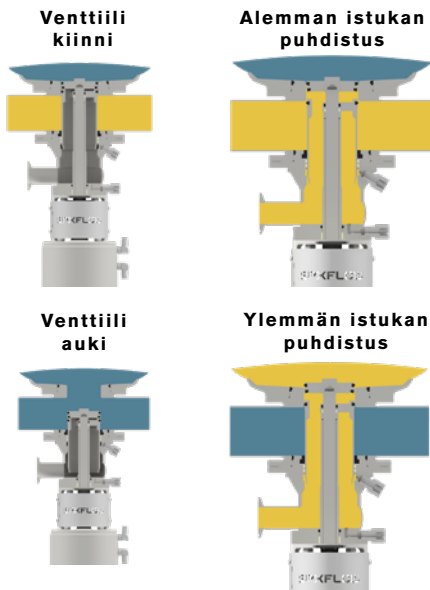
### TEKNISET TIEDOT

TEKNISET TIEDOT	
KOOT	DN 40-100 Putken ulkohalk. 1,5-4"
KOTELOTYYPIT	T42
TUOTTEEN KASTELEMAT OSAT	1.4404/AISI 316L Muut ruostumattomasta teräksestä valmistetut osat 1.4301/AISI 304
TIIVISTEMATERIAALIT	EPDM, HNBR, FPM Kaikki tiivisteet ovat FDA:n vaatimusten mukaisia
PINNAT	Elektorolyysikiillotettu Ra 0,8 µm (32 µ-in) Ulkopuoli: Lasipuhallettu, satiinipinta
TUOTEPAINE	Maks. Putkisto: 10 bar (145 psi) Säiliön pito: > 5 bar (73 psi)
MAKS. LÄMPÖTILA	EPDM & HNBR: 135 °C/275 °F (lyhytaikaisesti 140 °C/284 °F) FPM 135 °C/275 °F (ei saa käyttää höyrylle)
STERILOINTILÄMPÖTILA	EPDM ja HNBR: (lyhytaikaisesti) 140 °C/284 °F
VAADITTU ILMANPAIN	5 bar (73 psi), venttiili normaalisti kiinni

## KÄYTTÖPERIAATE:

Sekoitussuojattu kaksoisistukkaventtiilejä käytetään kahden eri nesteen tehokkaasti (tyypillisesti tuote ja CIP) tehokkaaseen prosessointiin venttiilin läpi samanaikaisesti. Sekoitussuojatussa DT4-mallissa on kaksi erikseen käytettävää istukkaa, jotka erottelevat säiliön ja putkiston, kun venttiili on vikaturvallisessa suljetussa asennossa. Istukoiden välissä oleva ilmakehäuuletuskammio luo reitin CIP-nesteiden tyhjennykselle istukan puhdistuksen aikana. Ulkoiset CIP-huuhdeluliitännät parantavat vuototuuletuskammion ja alemman akselin puhdistusta, kun venttiili menee kiinni tai auki tuotannon aikana.

 Tuotteen  
 CIP



## KOTELOT



T42

## OHJAUSYKSIKÖT CU4- ja CU4plus -sarjat



### OMINAISUUDET JA HYÖDYT

- Automaattinen ohjaus ja paikanvalvonta luotettavaan prosessointiin
- Vähemmän paineilman tarvetta ja sähköliitäntöjä
- Auttaa vähentämään ulkoisia solenoidiventtiilikaappeja
- Nopeuttaa venttiilin vasteaikaa
- Luotettavuus ja pitkä huoltoväli - tukeva puristinliitäntä, vesitiiviit tiivisteet ja vahvistettu ruostumattomasta teräksestä valmistettu liitokierre ilmavuotojen ehkäisemiseksi
- Helppokäyttöisyys - manuaalisen ohitussolenoidit ja säätöruuvi toimilaitteen ilmavirran kuristamiseen optimaalisen avautumisen ja sulkeutumisen varmistamiseksi
- Selkeys - selkeät venttiilin aseman merkinnät - 5 diodia LED-paneelissa kätevässä paikassa
- Standardointi - samaa ohjauslaitetta käytetään useissa SPX FLOW -venttiililinjoissa, yhtenäinen ulkoasu ja käyttöliittymä
- IP67 (NEMA 6) -huuhdeluluokitus

### LIITINVAIHTOEHDOT

- S/O-johtopuristin langoitusta varten (vakio)
- M12-nastaliittimet (valinnainen)

### KÄYTTÖLIITTYMÄVAIHTOEHDOT

- 24V DC:n suora liitos
- AS-i-kenttävyäläkortti

### ASEMAMERKINTÄVAIHTOEHDOT

- CU4: 2 sisäntä palautetunnistinta venttiili auki- ja venttiili kiinni -aseman tunnistamiseen
- CU4plus: Automaattinen opetus yhden painikkeen painalluksella ja kaikkien asentojen tunnistus (avaus, sulkeminen, ylemmän/alemman istuimen nosto)

### SOLENOIDIVENTTIILIT

- 24V DC
- Valitse 1 (ei istukan nousu) tai 3 solenoidia (istukan nousu)

## Tyypillisiä tuotteiden käyttökohteita



### Elintarvikkeet ja juomat

Keitot ja kastikkeet  
Aromit ja ainesosat  
Salaatinkastikkeet, etiket  
Virvoitus-, mehu- ja kasvisjuomat  
Panimot, vierteet, viini  
Lemmikkien ruoka  
Rasva ja öljyt, eläinöljyt  
Nestemäinen sokeri  
Murot



### Hoito- ja farmaseuttinen ala

Nestemäiset lääkkeet  
Uutteet  
Kasvo- ja kosteusemulsioit  
Parfyymit  
Saippuat  
Ultrapuhdas vesi  
Ravinneliset  
Hiusgeelit ja -nesteet  
Värit ja alkoholit



### Kemikaalit

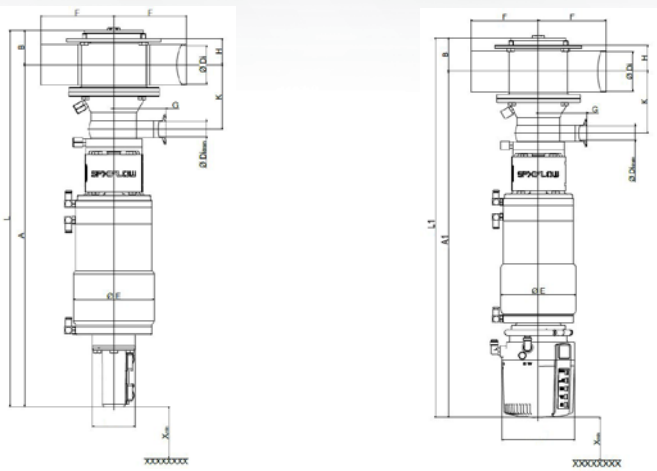
Liottimet, maalit  
Liimat  
Pinoitteet  
Öljyt ja voiteluaineet  
Puhdistusaineet  
Emulsioit  
Polttoaineet

D4-sarjan  
sekoitussuojatut  
kaksoisistukkaventtiilit,  
säiliön ulostulo

# SPXFLOW

## TUOTTEEN MITAT

### DT4 SL



MITAT MM	A	A1	B	ØDi	ØDi tyhjennys	ØE	F	G	H	K	L	L1	X*
<b>DN</b>													
40	551,2	602,6	45	38	26	138,2	125	89,5	31	97	596,2	647,6	100
50	569,2	620,6	51	50	26	138,2	125	89,5	37	103	620,2	671,6	100
65	587,2	638,6	59	66	26	138,2	125	89,5	45	111	646,2	697,6	100
80	654,6	706	67,5	81	26	192,2	142,5	146,5	51,5	122,5	722,1	773,5	100
100	664,1	715,5	77	100	26	192,2	142,5	146,5	61	132	741,1	792,5	100
<b>TUUMAMITAT</b>													
1.5	549,6	601	46,6	34,8	26	138,2	125	89,5	32,6	95,4	596,2	647,6	100
2.0	568	619,4	52,2	47,6	26	138,2	125	89,5	38,2	101,8	620,2	671,6	100
2.5	584,35	635,75	56,15	60,3	26	138,2	125	89,5	42,15	108,15	640,5	691,9	100
3.0	590,65	642,05	62,45	72,9	26	138,2	125	89,5	48,45	114,45	653,1	704,5	100
4.0	662,9	714,3	78,2	97,6	26	192,2	142,5	146,5	62,2	130,8	741,1	792,5	100

\*Minimiasennus- ja venttii-insertin irrotusmitat

## Maailmanlaajuiset toimipisteet

### POHJOIS- JA ETELÄ-AMERIikka

#### SPX FLOW

611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115 USA  
+1 262 728 1900

### APAC

#### SPX FLOW

7F, No. 1568, Huashan Road  
Shanghai 200052, Kiina  
+86 21 2208 5888

### EMEA

#### SPX FLOW

Gottlieb-Daimler-Straße 13  
D-59439 Holzwickede Germany  
+49 2301-9186-0

# SPXFLOW

Charlottessa, Pohjois-Carolinassa toimiva SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) on johtava monialainen tuotantoyritys. Saat lisätietoja osoitteesta [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

SPX FLOW, Inc. varaa oikeuden lisätä suunnittelu- ja materiaaliuutoksia ilman ilmoitusta tai muuta velvoitetta.

Tässä esitteessä kuvatut suunnitteluominaisuudet, valmistusmateriaalit ja mittatiedot sekä sertifiointit ovat vain viitteellisiä, eikä niihin tule luottaa ilman kirjallista vahvistusta.

Ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaan saadaksesi tietoa tuotteen saatavuudesta alueellasi. Saat lisätietoja sivustolta [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

Vihreä "s" ja "x" ovat SPX FLOW, Inc:n tavaramerkkejä.

APV\_Valves-Mix-Proof-Tank-Outlet-DT4\_8052\_BRO\_FI

Versio: 01/2021

COPYRIGHT © 2021 SPX FLOW, Inc.

Tunnistenumero: APV-8052-FI