



## DT4-serie

MENGBESTENDIGE TANKUITLAATKLEPPEN MET DUBBELE ZITTING



SPX FLOW is een toonaangevende innovator van procesoplossingen met tientallen jaren ervaring in het ontwerpen van kleppen en omvat topmerken zoals APV® en Waukesha Cherry-Burrell®. Van de levering van technische componenten tot complete procestechniek en ontwerp, al onze activiteiten zijn erop gericht om onze klanten te helpen de prestaties en winstgevendheid van hun installatie te verbeteren.

SPX FLOW heeft de D4-serie hygiënische mengbestendige kleppen met dubbele zitting ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van de hedendaagse procesindustrie. Kleppen uit de D4-serie installeren betekent investeren in efficiëntie, productieflexibiliteit en bedrijfstijd. Bij het ontwerpen van deze klep werd veel nadruk gelegd op een snel rendement op investering, veiligheid en onderhoud.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) is een toonaangevende producent van innovatieve vloeistoftransporttechnologieën, waarvan vele de industriestandaard helpen bepalen in de marktsegmenten die ze bedienen. Vanuit het hoofdkantoor in Charlotte (North Carolina, VS) leidt SPX FLOW, Inc. een verkoop- en ondersteuningsnetwerk, uitmuntende productiecentra en geavanceerde technische faciliteiten over de hele wereld. De ultramoderne portfolio van componenten en procesapparatuur omvat een breed scala van pompen, kleppen, warmtewisselaars, mixers, homogenisatoren, scheidingsapparaten, filters, UHT en droogtechnologie die voldoen aan de behoeften van uiteenlopende toepassingen. Door zijn deskundige technische capaciteiten is SPX FLOW, Inc. ook een eersteklas leverancier van maatwerkoplossingen en volledige, gebruiksklare pakketten die voldoen aan de hoogste installatie-eisen.

SPX FLOW, Inc. verenigt diverse toonaangevende merken en staat al lang ten dienste van verschillende marktsectoren, waaronder de voedingsmiddelen- en drankensector en de industrie. De ontwerpen en technische oplossingen van SPX FLOW, Inc. helpen klanten hun efficiëntie en productiviteit te verhogen, hun kwaliteit en betrouwbaarheid te verbeteren en te voldoen aan de nieuwste regelgevingsvereisten. Een diepgaand inzicht in toepassingen en processen, ultramoderne innovatiecentra en geavanceerde testtechnologie helpen bovendien om processen te optimaliseren en tijdslijnen te verkorten om de productiedoelstellingen op een betrouwbare manier te bereiken.

Ga naar [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com) om meer te weten te komen over de capaciteiten van SPX FLOW, Inc., de nieuwste technologische innovaties en het volledige serviceaanbod.

## DT4 mengbestendige tankuitlaatkleppen

De nieuwe generatie technologie voor mengbestendige kleppen is het resultaat van de voortdurende ontwikkeling van zowel APV®- als Waukesha Cherry-Burrell®-procestechnologieën. De DT4-tankuitlaat, die wordt gebruikt voor de betrouwbare scheiding tussen de tank en de onderhoudspijpleiding, is een uitbreiding van de mengbestendige D4-serie die helpt te voldoen aan de huidige klanteisen ten aanzien van productieflexibiliteit, hogere productiviteit, snel rendement op investering (ROI) en verbeterde productkwaliteit binnen de procesindustrie voor voedingsmiddelen, zuivel, persoonlijke verzorging en brouwerijen.

### KENMERKEN EN VOORDELEN

#### Hoge waarde, lage levenscycluskosten:

- 'All-In' standaardfuncties zoals de zittingliftactor en de behuizing over de poorten heen bieden uitzonderlijke waarde
- Lagere voorraadkosten dankzij dezelfde afdichtingskit voor gebruik bij meerdere maatklassen: DN40-DN65 (1,5"-3,0") en DN80-DN100 (4,0")
- Laag luchtverbruik en lage vereisten voor luchttoevoer
- Lekafvoer met klemaansluiting om CIP-vloeistof op te vangen
- Lange behuizingspoorten vereenvoudigen het installeren van de verdeler
- Geïntegreerde asafdichtingsspoel vermindert de noodzaak voor externe leidingen

#### Betrouwbare prestaties:

- Ontwerp gebaseerd op het beproefde D4SL-model
- Houddruk aan tankzijde hoger dan 5 bar (73 psi)
- Lange slag voor een zachte producthantering (bv. deeltjes) en lage stroomweerstand
- Het gebalanceerde ontwerp helpt hydraulische blokkeringen te voorkomen en maakt een flexibele stromingsrichting zonder slaming mogelijk
- Zware vastgeschroefde flensverbinding tussen tank/behuizing/inzetstuk voor een veilige, gecontroleerde montage/demontage van het klepinzetstuk
- Geen perslucht vereist voor demontage en onderhoud
- Diverse regeleenheden en buscommunicatie voor geautomatiseerde werking

#### Reinigbaarheid:

- Ontworpen volgens de huidige algemene hygiënische normen
- Standaard met spuitreiniging voor holtes
- Radiale afdichting voor een minimale omschakellekkage
- Uitgebreide reiniging van afdichtingen die in contact komen met het product

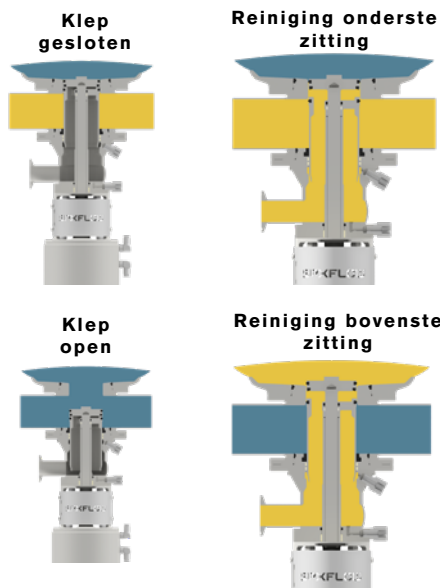
### TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
MATEN	DN 40 – 100 OD buis 1,5" - 4"
BEHUIZINGSTYPEN	T42
ONDERDELEN DIE IN CONTACT KOMEN MET PRODUCT	1.4404/AISI 316L Andere onderdelen van roestvrij staal 1.4301/AISI 304
AFDICHTINGSMATERIALEN	EPDM, HNBR, FPM Alle afdichtingen voldoen aan de FDA-voorschriften
OPPERVLAKKEN	Binnenkant: elektrolytisch gepolijst Ra 0,8 µm (32 µ-in) Buitenkant: Glasgestraald, gesatineerd
PRODUCTDRUK	Max. leiding: 10 bar (145 psi) Wachtdruk tank: > 5 bar (73 psi)
MAX. TEMPERATUUR	EPDM en HNBR: 135 °C/275 °F (kort 140 °C/284 °F) FPM 135 °C/275 °F (niet gebruiken voor stoom)
STERILISATIETEMPERATUUR	EPDM & HNBR: (kort) 140 °C/284 °F
VEREISTE LUCHTDRIK	5 bar (73 psi), klep normaal gesloten

## WERKINGSPRINCIPE:

Mengbestendige kleppen met dubbele zitting worden gebruikt om twee verschillende vloeistoffen (meestal product en CIP) tegelijkertijd veilig en efficiënt via de klep te verwerken. Het DT4 mengbestendige ontwerp heeft twee onafhankelijk werkende zittingen die de tank en de leiding van elkaar scheiden wanneer de klep in de gesloten veiligheidspositie staat. De atmosferische ontluchtingsholte tussen de zittingen biedt een pad door de lekkagekamer als de afdichtingen het zouden begeven en dient ook voor het afvoeren van CIP-oplossing bij het reinigen van de zitting. Er worden externe CIP-spuitspoelingen meegeleverd die voorzien in een betere reiniging van de lekontluchtingsholte en de onderste as, terwijl de klep tijdens productie gesloten of open is.

 Product  
 CIP



## BEHUIZINGEN



T42

## REGELEENHEDEN CU4- en CU4plus-serie



### KENMERKEN EN VOORDELEN

- Geautomatiseerde regeling en positiebewaking voor betrouwbare verwerking
- Vereist minder perslucht en minder elektrische aansluitingen
- Vereist minder externe magneetkleppen
- Versnelt de reactietijd van de klep
- Betrouwbaar en lange levensduur – robuuste klemverbinding, waterdichte afdichtingen en versterkte roestrijstalen luchtkoppelingen om lucht lekkage te voorkomen
- Bedieningsgemak – bevat magneetschakelaars voor handbediening en stelschroef om de luchtstroom naar de actuator te regelen voor optimaal openen en sluiten
- Duidelijkheid – duidelijke en heldere indicatie van de kleppositie – 5 diodes in ledpaneel en praktische locatie
- Standaardisatie – dezelfde bedieningsstop op diverse SPX FLOW kleplijnen voorziet in een uniforme uitstraling en bedieningsinterface
- IP67 (NEMA 6) klasse

### CONNECTOROPTIES

- S/O kabelgrip voor harde draad (std)
- M12-penaansluitingen (optioneel)

### INTERFACEOPTIES

- 24 V DC directe aansluiting
- AS-i-veldbuskaart

### OPTIES VOOR POSITIE-INDICATIE

- CU4: 2 interne terugkoppelingssensoren voor detectie van de kleppositie (open/gesloten)
- CU4plus: Automatisch inleren met één druk op de knop en detectie van alle posities (open, dicht, bovenste/onderste zittinglift)

### MAGNEETKLEPPEN

- 24 V DC
- Selecteer 1 magneetklep (zonder zittinglift) of 3 magneetkleppen (met zittinglift)

## Typische producttoepassingen



### Voedingsmiddelen en dranken

Soepen en sauzen  
Aroma's en ingrediënten  
Dressings, azijn  
Frisdrank/fruit- en groentedranken  
Brouwerij, wort, wijn  
Huisdiervoeding  
Vetten en oliën, dierlijke oliën  
Vloeibare suiker  
Granen



### Chemisch

Oplosmiddelen, verf  
Kleefstoffen  
Coatings  
Oliën en smeermiddelen  
Reinigingsmiddelen  
Emulsies  
Brandstoffen



### Persoonlijke verzorging en farmaceutische producten

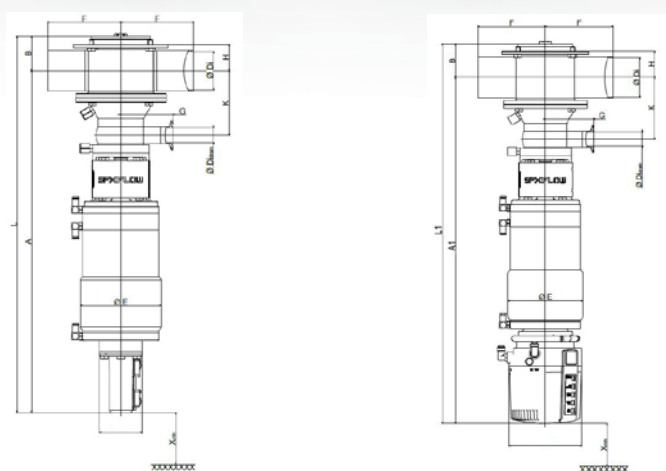
Vloeibare geneesmiddelen  
Extracten  
Gezichtscrèmes en lotions  
Parfums  
Zeep  
Ultrapuur water  
Voedingssupplementen  
Gels en vloeistoffen voor hairstyling  
Kleurstoffen en alcohol

DT4-serie  
mengbestendige  
tankuitlaatkleppen  
met dubbele zitting

# SPXFLOW

## PRODUCTAFMETINGEN

### DT4 SL



AFMETINGEN MM	A	A1	B	ØDi	ØDi afvoer	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>INCH</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

\*Minimale afmetingen voor installatie en demontage klepinzetstuk

## Wereldwijde locaties

### AMERIKA SPX FLOW

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

### AZIË EN STILLE OCEAANGEBIED SPX FLOW

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

### EUROPA, MIDDEN-OOSTEN EN AFRIKA SPX FLOW

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

# SPXFLOW

Het in Charlotte, North Carolina gevestigde SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) is een toonaangevende producent die meerdere industrieën bedient. Ga voor meer informatie naar [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

SPX FLOW, Inc. behoudt zich het recht voor om onze nieuwste ontwerp- en materiaalwijzigingen op te nemen, zonder kennisgeving of verplichting.

Ontwerpkenmerken, constructiematerialen, maatgegevens en certificeringen, zoals beschreven in dit bulletin, worden alleen ter informatie verstrekt. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij die gegevens schriftelijk zijn bevestigd. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor de beschikbaarheid van producten in uw regio. Ga voor meer informatie naar [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

De groene 'b' en 'x' zijn handelsmerken van SPX FLOW, Inc.

APV\_Kleppen-Mengbestendig-Tankuitlaat-DT4\_8052\_BRO\_NL

Versie: 01/2021

COPYRIGHT © 2021 SPX FLOW, Inc.

Identificatienummer: APV-8052-NL