



DT4 sorozat

DUPLAÜLÉKES KEVEREDÉSMENTES TARTÁLYKIMENETI SZELEPEK



A folyamatmegoldások vezető újtójaként ismert SPX FLOW több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a prémium márkák, mint például az APV® és a Waukesha Cherry-Burrell® szelepeinek tervezése terén. Arra specializálódtunk, hogy a megtervezett alkatrészek biztosításától a teljes folyamattervezésig segítsünk ügyfeleinknek javítani üzemeik teljesítményét és nyereségességét.

Az SPX FLOW által fejlesztett D4 sorozatú higiénikus duplaülékes keveredésmentes szelepek kielégítik napjaink feldolgozóiparának követelményeit. A D4 sorozatú szelepek beépítése beruházás a hatékonyságba, a termelési rugalmasságba és a rendelkezésre állásba. A szelep tervezésekor nagy hangsúlyt fektettünk a gyors beruházásmegtérülésre, a biztonságra és a karbantartásra.

Az SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) innovatív áramlástechnikai megoldások vezető gyártója, amely számos piaci szegmensben az ipari standardokat meghatározó termékekkel van jelen. Charlotte-ban, Észak-Karolina államban található központjából irányítja értékesítési és támogatási hálózatát, gyártási kiválósági központjait, valamint korszerű tervező- és fejlesztőlétesítményeit világszerte. Élvonalbeli áramlástechnikai és folyamatirányító berendezéseinek portfóliójában számos, különféle alkalmazási igényeknek megfelelő szivattyú, szelep, hőcserélő, keverő, homogenizáló, szeparátor, szűrő, UHT, illetve szárítótechnológia található. Szakértői tervezőmérnöki kapacitásának köszönhetően egyedi megoldások, illetve kulcsrakész csomagok elsőrangú szállítója is, a lehető legnagyobb precizitást kívánó beépítési elvárásoknak is megfelelő.

A számos piacvezető márkát összefogó SPX FLOW hosszú ideje szolgálja az élelmiszer- és italgyártó ipart, valamint egyéb iparágak piacait. Termékeinek és mérnöki megoldásainak köszönhetően ügyfelei élvonalbeli hatékonyságot és produktivitást érhetnek el, javíthatják a minőséget és megbízhatóságot, és eleget tehetnek a legújabb szabályozói követelményeknek. Az alkalmazásokkal és folyamatokkal kapcsolatos mélyreható ismeretek, az élvonalbeli innovációs központok és a korszerű pilot/tesztelési technológia hozzájárul a folyamatok további optimalizálásához, lerövidítve a termelési célok elérési idejét.

Az SPX FLOW képességeiről, legújabb technológiai innovációról és teljes körű ajánlatairól a www.spxflow.com címen találhat további információkat.

DT4 keveredésmentes tartálykimeneti szelepek

A keveredésmentes szeleptechnológiák következő generációja az APV® és a Waukesha Cherry-Burrell® folyamattechnológiai folyamatos fejlesztésének eredménye. A tartály és a szervizelésre szolgáló csővezeték megbízható elkülönítését biztosító DT4 tartálykimeneti szelep a D4 sorozatú keveredésmentes család bővítése, amely segít kielégíteni az ügyfelek termelési rugalmassággal, nagyobb termelékenységgel, gyors beruházásmegtérüléssel és jobb termékminőséggel kapcsolatos jelenlegi igényeit az élelmiszer- és italgyártásban, a tej-, a személyi higiéniai és a söriparban.

JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

Nagy érték, alacsony életciklusköltségek:

- Az „All-In” alapkivitel, például a szelepülék-emelő működtetőeleme és a nyílásokat burkoló ház kivételes értéket nyújt
- Alacsonyabb készletköltségek, mivel egyazon tömítéskészlet többféle mérettartományban használható: DN40–DN65 (1,5–3,0”) és DN80–DN100 (4,0”)
- Kis levegőfogyasztás és csekély levegőellátási követelmények
- Szivárgásleeresztő szorítócsatlakozóval a CIP-folyadék gyűjtőjéhez
- A hosszú burkolattal rendelkező nyílások megkönnyítik az elágazócső felépítését
- Az integrált tengelytömítés-öblítésnek köszönhetően kevesebb külső csővezeték szükséges

Megbízható működés:

- A kialakítás a bevált D4SL modellen alapul
- A tartályoldali tartónyomás nagyobb, mint 5 bar (73 psi)
- Hosszú löket – kíméletes termékkezelés (pl. szemcsék) és kis áramlási ellenállás
- A kiegyensúlyozott kialakítás segít a hidraulikus blokkolás megelőzésében, és csapódás nélküli, rugalmas folyásirányváltást tesz lehetővé
- A tartály/ház/betét közötti, nagy igénybevételre tervezett, csavaros karimás csatlakozás biztonságos, szabályozott módon biztosítja a szelepbetét be- és kiserelését
- Az eltávolításhoz és szervizeléshez nincs szükség sűrített levegőre
- Számos különféle vezérlőegység és buszkomunikáció használható az automatikus működtetéshez

Tisztíthatóság:

- Kialakítása megfelel a legújabb globális higiéniai szabványoknak
- Permetezéssel üregtisztítás alapkivitelben
- Radiális tömítéssel minimalizált átkapcsoláskori szivárgás
- A termékkel érintkező tömítések átfogó tisztítása

MŰSZAKI ADATOK

| MŰSZAKI ADATOK | |
|-------------------------------|--|
| MÉRETEK | DN 40–100 Külső csőátmérő 1,5–4" |
| HÁZTÍPUSOK | T42 |
| TERMÉKKEL ÉRINTKEZŐ ALKATRÉSZ | 1.4404/AISI 316L Egyéb rozsdamentes acél alkatrészek 1.4301/AISI 304 |
| TÖMÍTŐANYAGOK | EPDM, HNBR, FPM Valamennyi tömítés megfelel az FDA követelményeinek |
| FELÜLETEK | Belül: elektropolírozott Ra 0,8 µm (32 µ-in) Kívül: üvegfüvott, selyemfényű |
| TERMÉKNYOMÁS | Max. a csővezetékben: 10 bar (145 psi) Tartály tartónyomása: > 5 bar (73 psi) |
| MAX. HŐMÉRSÉKLET | EPDM és HNBR: 135 °C/275 °F (rövid ideig 140 °C/284 °F) FPM 135 °C/275 °F (nem használható gőzzel) |
| STERILIZÁLÁSI HŐMÉRSÉKLET | EPDM és HNBR: (rövid ideig) 140 °C/284 °F |
| SZÜKSÉGES LÉGNYOMÁS | 5 bar (73 psi), alaphelyzetben zárt szelep |

A MŰKÖDÉS ELMÉLETI HÁTTERE:

A duplaülékes keveredésmentes szelepekkel hatékonyan kezelhető egyszerre két különböző folyadék (jellemzően a termék és a CIP-folyadék). A keveredésmentes kialakítású, két független működésű ülékkel rendelkező DT4 a szelep hibabiztos zárt állapotában elválasztja egymástól a tartályt és a csővezeték. Az ülékek közötti, atmoszférikus szellőzésű üreg tömítéshiba esetén kivezető útvonalként szolgál az ülékamrán keresztül, ülék tisztításakor pedig elvezeti a CIP-oldatot. Az egység külső CIP-permetező öblítőcsatlakozói lehetővé teszik a zárt vagy nyitott állású szelep szívárgásshellőztető üregének és alsó tengelyének alaposabb tisztítását termelés közben.

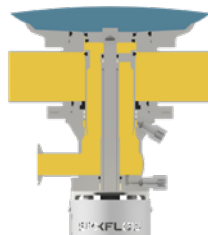
 Termék

 CIP

Szelep zárva



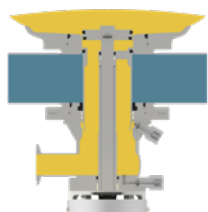
Tiszta alsó ülék



Szelep nyitva



Tiszta felső ülék



BURKOLATOK



T42

VEZÉRLŐEGYSÉGEK CU4 és CU4plus sorozat



JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

- Automatizált vezérlés és helyzetfigyelés a megbízható feldolgozás érdekében
- Kisebb sűrítettlevegő-igény, kevesebb elektromos csatlakozás
- Segít csökkenteni a külső mágnesszelep-szekrényeket
- Lerövidíti a szelep válaszidejét
- Megbízható és hosszú élettartam – masszív szorítócsatlakozó, vízzáró tömítések és megerősített rozsdamentes acél levegőcsatlakozó-menetek a levegőszivárgás megelőzésére
- Egyszerű működtetés – manuálisan felülbíráható mágnesszelepek és állítócsavar a működtetőelemhez jutó levegő mennyiségének szabályozásához az optimális nyitás és zárás érdekében
- Tisztaság – jól láthatóan, egyértelműen jelzett szeleppállítás – 5 dióda a LED-panelen és kényelmes elhelyezés
- Szabványosítás – azonos felső vezérlőlap a különböző SPX FLOW szelepek esetében – egységes megjelenés és vezérlőfelület
- IP67 (NEMA 6) – lemosás

CSATLAKOZÓOPCIÓK

- Csavaros kábelrögzítő fix bekötéshez (alapkivitel)
- M12 tűs csatlakozók (opcionális)

INTERFÉSZOPCIÓK

- 24 V DC közvetlen csatlakozás
- AS-i terepibusz-kártya

POZÍCIÓKIJELZÉSI OPCIÓK

- CU4: 2 belső visszacsatoló érzékelő a szelep nyitására/zárására
- CU4plus: automatikus tanítás egy gombnyomással és az összes pozíció érzékelésével (nyitott, zárt, felső/alsó ülékemelő)

MÁGNESSZELEPEK

- 24 V DC
- Választható 1 (ülékemelő nélkül) vagy 3 mágnesszelep (ülékemelővel)

A termék tipikus alkalmazásai



Élelmiszerek és italok

Levesek és szószok
Ízesítők és adalékok
Öntetek és ecetek
Üdítőitalok, gyümölcs- és zöldséglevek
Sörfőzés, sörle, bor
Állateledelel
Zsírok és olajok, állati olajok
Folyékony cukor
Gabonafélék



Vegyri anyagok

Oldószerek, festékek
Ragasztók
Bevonatok
Olajok és kenőanyagok
Tisztítószerke
Emulziók
Üzemanyagok



Testápolás és gyógyszeripar

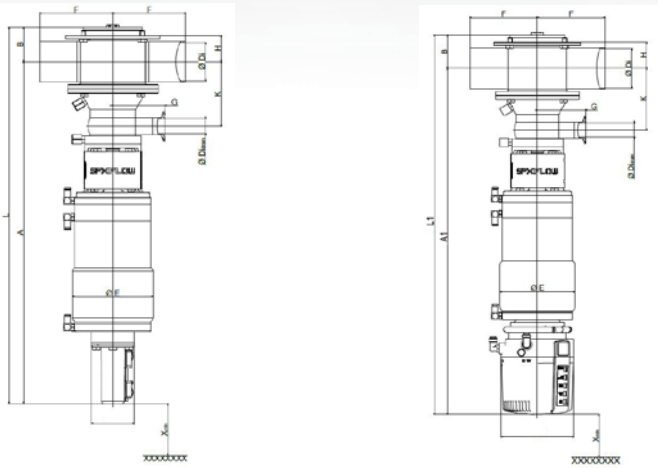
Folyékony gyógyszerek
Kivonatok
Arckrémek és arctejek
Parfümök
Szappanok
Nagy tisztaságú víz
Étrend-kiegészítők
Hajformázó zselék és folyadékok
Festékek és szeszek

DT4 sorozatú
duplaülékes
keveredésmentes
tartálykimeneti
szelepek

SPXFLOW

A TERMÉK MÉRETEI

DT4 SL



| MÉRETEK MM | A | A1 | B | ØDi | ØDi leeresztés | ØE | F | G | H | K | L | L1 | X* |
|----------------|--------|--------|-------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|
| DN | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HÜVELYK | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

*Minimális méretek a telepítéshez és a szelepbetét-eltávolításhoz

Telephelyeink világszerte

AMERIKA SPX FLOW

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

ÁZSIA/CSENDES ÓCEÁNI TÉRSÉG SPX FLOW

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

EURÓPA, KÖZEL-KELET ÉS AFRIKA SPX FLOW

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

SPXFLOW

Az észak-karolinai, charlotte-i központú SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) több ágazatban is piacvezető vállalat. További tudnivalók a www.spxflow.com címen találhatóak.

Az SPX FLOW, Inc. fenntartja a jogot a kialakítás és az anyagok értesítés vagy további kötelezettség nélküli megváltoztatására.

A kialakítás részletei, a gyártáshoz használt anyagok, a méretadatok és a tanúsítványok a jelen kiadványban kizárólag tájékoztató jelleggel szerepelnek, és csak külön írásos megerősítés birtokában tekinthető megbízhatónak. A termék elérhetőségével kapcsolatban érdeklődjön a területileg illetékes forgalmazónál. További tudnivalók a www.spxflow.com címen találhatóak.

A zöld „s” és a „x” az SPX FLOW, Inc. tulajdonát képező védjegyek.

APV_Valves-Mix-Proof-Tank-Outlet-DT4_8052_BRO_HU

Változat: 01/2021

COPYRIGHT © 2021 SPX FLOW, Inc.

Azonosítószám: APV-8052-HU