



Řada DT4

DVOUSEDLOVÉ VÍCECESTNÉ VENTILY PRO VÝSTUP Z NÁDRŽE



Společnost SPX FLOW je předním inovátorem procesních řešení s desítkami let zkušeností v oblasti konstrukce ventilů, které pokrývají špičkové značky, jako jsou APV® a Waukesha Cherry-Burrell®. Od dodávek konstrukčních prvků po kompletní návrh a konstrukci procesu se svým zákazníkem vždy snažíme pomáhat při zvyšování výkonnosti a ziskovosti jejich výrobního zařízení.

Společnost SPX FLOW vyvinula řadu hygienických dvousedlových vícecestných ventilů D4, které splňují požadavky dnešního zpracovatelského průmyslu. Instalace ventilů řady D4 představuje investici do efektivity, flexibility výroby a provozní dostupnosti. Při navrhování tohoto ventilu byl kladen velký důraz na rychlou návratnost investice, bezpečnost a údržbu.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) je přední výrobce inovativních průtokových technologií, z nichž mnohé pomáhají definovat nové průmyslové standardy v segmentech trhu, pro které jsou určeny. Z centrály v Charlotte v Severní Karolíně řídí celosvětovou síť obchodních zastoupení a servisů, vývojových center a konstrukčních kanceláří zaměřených na pokročilá řešení. Její portfolio špičkových součástí a procesních zařízení pro oblast řízení průtoku zahrnuje široký sortiment čerpadel, ventilů, tepelných výměníků, směšovačů, homogenizačních zařízení, separátorů, filtrů, UHT a sušících technologií splňujících potřeby mnoha aplikačních oborů. Díky odborným technickým dovednostem je také špičkovým dodavatelem zakázkových řešení a kompletních dodávek na klíč, které splňují nejnáročnější požadavky na instalaci.

SPX FLOW zastřešuje mnoho předních značek a má dlouholetou historii v poskytování služeb pro potravinářský a nápojový průmysl a průmyslová odvětví. Její konstrukce a technická řešení pomáhají zákazníkům dosahovat požadované účinnosti a produktivity, zvyšovat kvalitu a spolehlivost a splňovat nejnovější regulační požadavky. Důkladné porozumění aplikacím a procesům, moderní inovační centra a pokročilé technologie pro zkoušky a testování dále pomáhají optimalizovat procesy a zkracovat časové lhůty s cílem spolehlivě plnit výrobní cíle.

Chcete-li se dozvědět o dalších výhodách spolupráce se společností SPX FLOW, o jejích nejnovějších technologických inovacích a kompletní nabídce služeb, navštivte stránku www.spxflow.com.

Vícecestné ventily pro výstup z nádrže řady DT4

Nová generace technologie vícecestných ventilů je výsledkem neustálého vývoje procesních technologií APV® a Waukesha Cherry-Burrell®. Výstup nádrže DT4 slouží ke spolehlivému oddělení nádrže od servisního potrubí. Jedná se o rozšíření řady D4, která pomáhá plnit současné požadavky zákazníků na flexibilitu výroby, zvýšenou produktivitu, rychlou návratnost investice (ROI) a zlepšení kvality produktů v potravinářském a nápojovém průmyslu, mlékárenském průmyslu, ve výrobě produktů osobní péče a v pivovarnictví.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Vysoká hodnota, nízké náklady na životní cyklus:

- Standardní funkce „All-In“, jako je pohon zvedáku sedla a pouzdro kryjící porty, poskytují výjimečnou hodnotu.
- Snížení nákladů na skladové zásoby díky stejné těsnicí sadě používané u více velikostí: DN40–DN65 (1,5–3,0") a DN80–DN100 (4,0").
- Nízká spotřeba vzduchu a požadavky na přívod vzduchu.
- Odtoková výpust se svorkovým připojením pro sběr kapaliny CIP
- Otvory s dlouhým krytem usnadňují budování rozvodů.
- Integrovaný proplach hřídelové ucpávky snižuje potřebu použití externího potrubí.

Spolehlivá výkonnost:

- Konstrukce založená na osvědčeném modelu D4SL
- Udržovací tlak na straně nádrže vyšší než 5 barů (73 psi)
- Vysoký zdvih pro šetrnou manipulaci s produktem (např. částicemi) a nízký odpor průtoku
- Vyvážená konstrukce napomáhá prevenci hydraulického blokování a umožňuje flexibilní směr průtoku bez vzniku rázů.
- Odolný šroubový přírubový spoj mezi nádrží, pouzdem a vložkou zajišťuje bezpečnou, řízenou montáž a demontáž vložky ventilu.
- K demontáži a údržbě není zapotřebí stlačený vzduch.
- Řada řídicích jednotek a sběrnicové komunikace pro automatický provoz

Možnosti čištění:

- Navrženo podle nejnovějších globálních hygienických norem
- Standardní čištění dutinovým sprejem
- Radiální konstrukce těsnění zajišťuje minimální netěsnost při přepínání.
- Rozsáhlé čištění těsnění v kontaktu s produktem

TECHNICKÉ ÚDAJE

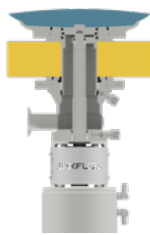
TECHNICKÉ ÚDAJE	
VELIKOSTI	DN 40–100 Vnější průměr trubky 1,5–4"
TYPY KRYTŮ	T42
SMÁČENÉ ČÁSTI PRODUKTU	1.4404/AISI 316L Další součásti z nerezové oceli 1.4301/AISI 304
MATERIÁLY TĚSNĚNÍ	EPDM, HNBR, FPM Všechna těsnění vyhovují požadavkům FDA
POVRCHY	Vnitřní: elektrolyticky leštěné Ra 0,8 μm (32 μ-in) Vnější: Sklolaminátová, saténová úprava
TLAK V PRODUKTU	Max. v potrubí: 10 barů (145 psi) Udržovací na straně nádrže: > 5 barů (73 psi)
MAX. TEPLOTA	EPDM a HNBR: 135 °C/275 °F (krátkodobě 140 °C/284 °F) FPM 135 °C/275 °F (není určeno k použití s párou)
STERILIZAČNÍ TEPLOTA	EPDM a HNBR: (krátkodobě) 140 °C/284 °F
POŽADOVANÝ TLAK VZDUCHU	5 barů (73 psi), ventil je normálně zavřený

PRINCIP PROVOZU:

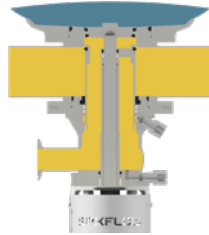
Dvousedlové vícecestné ventily se používají k bezpečnému souběžnému průtoku dvou různých kapalin (obvykle produktu a CIP) ventilem. Vícecestná konstrukce ventilu DT4 má dvě nezávislá provozní sedla, která oddělují nádrž a potrubí, když je ventil v zavřené poloze zabezpečené pro případ poruchy. Atmosféricky větraná dutina mezi sedly vytváří cestu pro výstup z komory úniku pro případ selhání těsnění, a také pro odtok roztoku CIP při čištění sedla. Součástí dodávky jsou externí oplachovací přípojky pro čištění CIP, které umožňují důkladnější vyčištění dutiny unikajícího vzduchu a spodního hřídele při uzavřeném nebo otevřeném ventilu během výroby.

● Produkt
● CIP

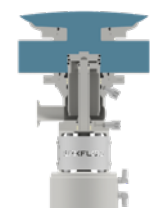
Ventil zavřený



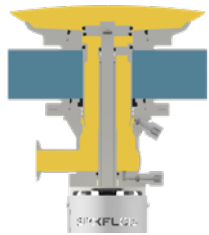
Spodní sedlo čisté



Otevřený ventil



Horní sedlo čisté



PLÁŠTĚ



T42

ŘÍDICÍ JEDNOTKY Řady CU4 a CU4plus



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Automatizované řízení a monitorování polohy pro spolehlivé zpracování
- Snižuje potřebu stlačeného vzduchu a elektrického připojení
- Pomáhá omezit rozvaděče externích elektromagnetických ventilů
- Urychluje dobu odezvy ventilu
- Spolehlivá a dlouhá životnost – robustní svorkové spojení, vodotěsná těsnění a zesílené závitové spojky z nerezové oceli zabraňující únikům vzduchu
- Snadné ovládání – obsahuje elmg. ventily s ručním ovládáním a seřizovací šroub, který omezuje průtok vzduchu do servopohonu a zajišťuje optimální otevření a zavírání
- Transparentnost – jasná a zřetelná indikace polohy ventilu – 5 diod na LED panelu a vhodné umístění
- Standardizace – stejná ovládací deska používaná na různých ventilových linkách SPX FLOW nabízí společný vzhled a ovládací rozhraní
- Stupeň krytí IP67 (NEMA 6) pro oplachování vodou

MOŽNOSTI KONEKTORŮ

- Šroubová kabelová svorka pro pevné připojení (standardně)
- Konektory M12 kolíkové (volitelně)

MOŽNOSTI ROZHŘANÍ

- Přímé připojení 24 V DC
- Karta průmyslové sběrnice AS-i

MOŽNOSTI INDIKACE POLOHY

- CU4: 2 interní snímače zpětné vazby pro detekci otevřené polohy ventilu/zavřené polohy ventilu
- CU4plus: Automatické zaučení stisknutím jediného tlačítka a detekce všech poloh (otevírání, zavírání, zvedání horního/dolního sedla)

ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY

- 24 V DC
- Lze vybrat 1 (bez zvedáku sedla) nebo 3 elmg. ventily (zvedák sedla)

Typické použití výrobků



Potraviny a nápoje

Polévky a omáčky
Příspěvky a příchuti
Dresinky, octy
Nealkoholické, ovocné a zeleninové nápoje
Pivovnictví, mladina, víno
Krmivo pro domácí zvířata
Tuky a oleje, živočišné oleje
Tekutý cukr
Cereálie



Osobní péče a farmacie

Tekuté léky
Extrakty
Krémy a roztoky na obličej
Parfémy
Mýdla
Ultračistá voda
Výživové doplňky
Vlasové gely a tonika
Barvy a alkoholy



Chemické látky

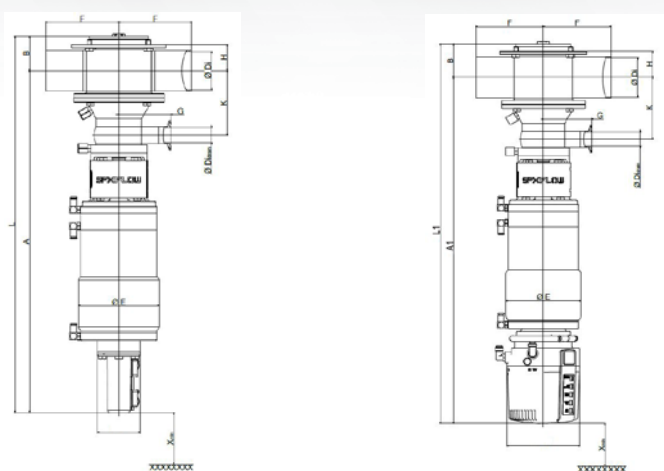
Rozpouštědla, barvy
Lepidla
Nátěry
Oleje a maziva
Detergenty
Emulze
Paliva

Dvousedlové
vícecestné ventily
pro výstup z
nádrže řady DT4

SPXFLOW

ROZMĚRY PRODUKTU

DT4 SL



ROZMĚRY V MM	A	A1	B	ØDi	ØDi vypouštění	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
PALCE													
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

*Minimální rozměry instalace a vyjmutí vložky ventilu

Globální působnost

SEVERNÍ A JIŽNÍ AMERIKA

SPX FLOW

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

APAC

SPX FLOW

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

EMEA

SPX FLOW

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

SPXFLOW

Společnost SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) se sídlem v Charlotte v Severní Karolině je přední výrobce v řadě průmyslových odvětví. Další informace najdete na webu www.spxfllow.com

Společnost SPX FLOW, Inc. si vyhrazuje právo použít nejnovější konstrukce a úpravy materiálu, aniž by měla povinnost tuto skutečnost oznámit.

Konstrukční vlastnosti, materiály rozměrové údaje a certifikace uvedené v tomto dokumentu jsou pouze informativní a bez písemného potvrzení je nelze považovat za závazné.

O dostupnosti výrobků ve vašem regionu se informujte u místního prodejce. Další informace najdete na webu www.spxfllow.com.

Zelené značky „®“ a „X*“ jsou ochranné známky společnosti SPX FLOW, Inc.

APV_Valves-Mix-Proof-Tank-Outlet-DT4_8052_BRO_CZ

Verze: 01/2021

COPYRIGHT © 2021 SPX FLOW, Inc.

Identifikační číslo: APV-8052-CZ