

Jehlový ventil řady 741V se spouštěčem Backpack™

Jehlový ventil řady 741V nanáší kapaliny o nízké viskozitě, například silikonové oleje, rozpouštědla a UV lepidla, v přesných a opakovatelných množstvích. Vzhledem k tomu, že jehla z nerezavějící oceli uzavírá ventil až v adaptéru dávkovacího hrotu, nedochází mezi jednotlivými dávkami téměř k žádným ztrátám tekutiny.

Spouštěč ventilu Backpack nainstalovaný na vzduchovém válci udržuje konstantní tlak na spouštěcím vstupu vzduchu, a tím zajišťuje rychlejší dobu odezvy, aniž by docházelo k riziku odchylek procesu, způsobených kolísající dodávkou vzduchu do zařízení nebo odlišnými délkami vedení vzduchu. Spouštěč Backpack navíc využívá novou miniaturní solenoidovou technologii, která umožňuje dosahování spouštěcích rychlostí pouze 5–6 milisekund a cyklové rychlosti až 800 cyklů za minutu.

Spouštěč Backpack je vyroben z lehkých materiálů, což umožňuje snadnou instalaci na konec ramena a vyznačuje se kompaktním designem s nízkým profilem, který usnadňuje montáž uvnitř složitých zařízení. Je k dispozici nainstalovaný předem na nových ventilech, ale lze jej také objednat samostatně pro modernizaci stávajících ventilů.

Vlastnosti

- Schopnost vysoké rychlosti cyklu – počet cyklů přesahuje 60–80 Hz
- Spouštěcí rychlost je pouze 5–6 milisekund
- Nejmodernější rychločinná miniaturní solenoidová technologie
- Nízký profil, kompaktní design
- Nízká hmotnost pro snadnou instalaci na konec ramena

Přínosy

- Schopnost nanášení nánosu menší velikosti díky rychlejšímu otevření ventilu
- Minimalizace odchylek, vyšší opakovatelnost mezi dávkami
- Vysoká cyklová rychlost může vyvolávat spojování dávkovaných bodů, takže ty potom vytvářejí souvislé čáry



Elektrický vstup:	24 VDC, 4 W
Vstup vzduchu:	70–90 psi (4,8–6,2 barů)
Min. doba spouštění:	5 milisekund
Max. doba spouštění:	Trvale zapnuto
Kmitočet cyklování:	60–80 Hz
*Materiál zařízení Backpack:	
Plášť:	Anodizovaný hliník
Montážní šroub:	303SS
Těsnicí kroužky:	Buna-n
*Rozměry zařízení Backpack:	
	0,874" hloubka x 1,05" výška x 0,95" šířka (22,20 mm x 26,7 mm x 24,10 mm)
Hmotnost:	
Pouze zařízení Backpack:	52,635 gramů (1,85 oz).
741V-SS-BP:	370,1 gramů (13,05 oz)

***Poznámka:** Kompletní specifikace ventilu viz návod pro instalaci 741V.

Systemy jehlových ventilů

Celý systém obsahuje ventil řady 741V, ovládací jednotku ValveMate™ 8000, zásobník na kapalinu a dávkovací hrot.

Odborná technická pomoc a standardy vysoké jakosti zajišťují produktivní a bezporuchový výkon. Společnost EFD nabízí celou řadu spolehlivých dávkovacích systémů, které splní konkrétní požadavky vaší aplikace.

Ventily řady 741V se spouštěčem Backpack

Ventily řady 741V se používají s ovládacími jednotkami ValveMate 8000 nebo s XYZ dávkovacími roboty EFD, aby se zajistily přesné a opakovatelné výstupy kapaliny o nízké až střední viskozitě.

Smáčené díly ventilu řady 741V jsou 303SS a PTFE. Každý ventil je vybaven regulací zdvihu pro přesné řízení procesu.

Dávkované množství závisí na době otevření ventilu, tlaku kapaliny, viskozitě kapaliny, nastavení průtoku a velikosti hrotu.

Řídicí jednotka ValveMate 8000

K řízení velikosti nánosu slouží především doba otevření ventilu. Ovládací jednotka ValveMate umožňuje jednoduše nastavení doby otevření ventilu, propláchnutí ventilu a pomoc při nastavení (Teach).

- Provedení pro více ventilů, může řídit až (4) ventily
- Partner pro programovatelnou logickou řídicí jednotku (PLC)
- Snadná regulace velikosti nánosu
- Zvýšení produktivity
- Uživatelsky přívětivé
- Nastavitelné během provozu
- Maximální efektivita stroje

Automatizace: systémy dávkování pomocí robotů XYZ a XYZR

Firma Nordson EFD nabízí široký výběr systémů robotů XYZ a XYZR, které jsou plně kompatibilní se systémy jednotek pro ovládání ventilů ValveMate. Pomocí robotů firmy EFD s pracovním rozsahem v rozsahu od 200 x 200 x 50 mm do 510 x 510 x 100 mm lze snadno provádět trvale jednotné, přesné, opakovatelné a komplexní dávkování. K dispozici jsou také systémy robotů Scara pro větší a těžší výrobky nebo dávkování v lince.

Zásobníky kapaliny

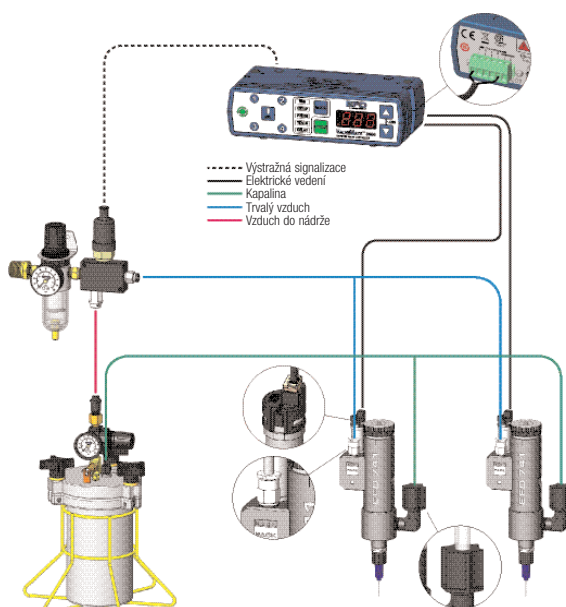
Zásobníky firmy EFD se dodávají s přesnými regulátory, které umožňují konstantní tlak materiálu do ventilu a tím konzistentní dávku.

Tanky jsou k dispozici v objemech 1, 5 a 19 litrů. V nabídce jsou také zásobníky Optimum v rozsahu 2,5–32 Oz (72–950 ml).

Poznámka: Do nádrže o obsahu 1,0 litr se vejde láhev kyanoakrylátu o objemu 0,5 l.

Dávkovací hroty

Volba dávkovacího hrotu je pro dosažení optimální účinnosti ventilů rozhodující. Firma Nordson EFD vyrábí široký rozsah plastových kuželových hrotů v průměrech od 0,2 mm do 1,54 mm a přesné nerezové hroty s průměry od 0,1 mm do 1,54 mm a dále víčka pro uzavření ventilu.



Firma Nordson EFD LLC má prodejní a servisní zastoupení ve více než 30 zemích, kontaktujte Nordson EFD nebo navštivte www.nordsonefd.com

East Providence, RI USA
USA a Kanada: 800-556-3484; +1-401-431-7000
info@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

Dunstable, Bedfordshire, UK
0800 585733; +44 (0) 1582 666334
Irsko 00800 8272 9444
europa@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

Česká republika
Tel.: +420 267913182
czechrepublic@nordsonefd.com

Design s vlnou je obchodní známka společnosti Nordson Corporation.
©2010 Nordson Corporation v041310



Flumasys s.r.o.
info@flumasys.com

