

Auto-Flo II

Dávkovací ventily s ochranou proti ukapávání

Návod k provozu
P/N 7179950_01
- Czech -
Vydání 5/12

Tento dokument podléhá změnám bez předchozího upozornění.
Nejnovější verzi najdete na adrese <http://emanuals.nordson.com/finishing>.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Obsah

Nordson International	O-1	Specifikace	4
Europe	O-1	Rozměry a provozní data	4
Distributors in Eastern & Southern Europe	O-1	Samostatný dávkovací ventil	5
Outside Europe	O-2	Dávkovací ventil montovaný na rozdělovač ..	6
Africa / Middle East	O-2	Požadavky na vodu pro temperování	7
Asia / Australia / Latin America	O-2	Typy vody	7
China	O-2	Úroveň koroze	7
Japan	O-2	Ošetření vody biocidy	7
North America	O-2	Montáž	9
Bezpečnostní upozornění	1	Samostatný dávkovací ventil	9
Kvalifikované osoby	1	Dávkovací ventil montovaný na rozdělovač ..	9
Plánované použití	1	Výběr trysky	11
Předpisy a schválení	1	Obsluha	11
Bezpečnost osob	1	Pročištění dávkovacího ventilu	11
Kapaliny pod vysokým tlakem	2	Jak vyčistit ucpanou trysku	11
Požární bezpečnost	2	Údržba	12
Nebezpečí spojené s použitím rozpouštědel na bázi halogenovaných uhlovodíků	2	Vyhledávání závad	12
Postup v případě nesprávné funkce zařízení	2	Oprava	13
Likvidace	2	Těsnicí vložka	13
Popis	3	Demontáž těsnicí vložky	13
Princip činnosti	3	Montáž těsnicí vložky	13
		Náhradní díly	14
		Standardní dávkovací ventily	14
		Dávkovací ventily XD	16

Kontaktujte nás

Společnost Nordson Corporation vítá žádosti o informace, připomínky a dotazy týkající se jejích výrobků. Všeobecné informace o společnosti Nordson jsou k dispozici na následující internetové adrese:
<http://www.nordson.com>.

Poznámka

Tato publikace společnosti Nordson Corporation je chráněna autorskými právy. Původní copyright z roku 2012. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována, reprodukována nebo překládána do jiných jazyků bez předchozího písemného souhlasu společnosti Nordson Corporation. Informace obsažené v této příručce mohou být změněny bez předchozího upozornění.

- Překlad originálu -

Ochranné známky

Nordson a logo Nordson jsou registrované obchodní značky z společnosti Nordson Corporation.

Auto-Flo je registrovaná ochranná známka společnosti Nordson Corporation.

Ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných majitelů.

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

Europe

Country		Phone	Fax
Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	<i>Hot Melt</i>	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	<i>Finishing</i>	45-43-200 300	45-43-430 359
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	<i>Erkrath</i>	49-211-92050	49-211-254 658
	<i>Lüneburg</i>	49-4131-8940	49-4131-894 149
	<i>Nordson UV</i>	49-211-9205528	49-211-9252148
	<i>EFD</i>	49-6238 920972	49-6238 920973
Italy		39-02-216684-400	39-02-26926699
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Industrial Coating Systems</i>	44-161-498 1500	44-161-498 1501

Distributors in Eastern & Southern Europe

Contact Nordson	Phone	Fax
DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658

Outside Europe

For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.

Africa / Middle East

Contact Nordson	Phone	Fax
DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658

Asia / Australia / Latin America

Contact Nordson	Phone	Fax
Pacific South Division, USA	1-440-685-4797	-

China

Contact Nordson	Phone	Fax
China	86-21-3866 9166	86-21-3866 9199

Japan

Contact Nordson	Phone	Fax
Japan	81-3-5762 2700	81-3-5762 2701

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	Hot Melt	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	Finishing	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	Nordson UV	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Bezpečnostní upozornění

Žádáme vás o přečtení a dodržování těchto bezpečnostních předpisů. V dokumentaci jsou na příslušných místech uvedena varování, upozornění a pokyny specifické pro jednotlivé úkony nebo zařízení.

Zajistěte, aby veškerá dokumentace k zařízení, včetně těchto pokynů, byla trvale přístupná osobám, které zařízení obsluhují nebo provádějí jeho opravy a údržbu.

Kvalifikované osoby

Vlastníci zařízení zodpovídají za to, že zařízení dodané společností Nordson bude nainstalováno, obsluhováno a opravováno kvalifikovanými osobami. Kvalifikovanými osobami se rozumějí ti zaměstnanci nebo pracovníci dodavatelů, kteří jsou vyškoleni tak, aby bezpečně zvládali svěřené úkoly. Jsou oboznámeni se všemi příslušnými bezpečnostními pravidly a předpisy a mají náležitou fyzickou způsobilost k provádění svěřených úkolů.

Plánované použití

Používání zařízení Nordson jiným způsobem, než jaký je popsán v dokumentaci, která je společně s ním dodána, může mít za následek úraz osob nebo škodu na majetku.

Za nesprávný způsob používání zařízení se pokládá například

- používání neslučitelných materiálů
- provádění neoprávněných úprav
- odstraňování nebo obcházení bezpečnostních krytů a blokovacích zařízení
- používání neslučitelných nebo poškozených dílů
- používání neschválených přídatných zařízení
- překračování maximální provozní zatížitelnosti zařízení

Předpisy a schválení

Zajistěte, aby zařízení bylo jako celek dimenzováno a schváleno pro prostředí, ve kterém bude používáno. Veškerá schválení obdržená pro provoz zařízení dodaného společností Nordson pozbývají platnosti, pokud nejsou dodrženy pokyny pro jeho instalaci, obsluhu, opravy a údržbu.

Bezpečnost osob

Dodržováním následujících pokynů předejdete úrazům.

- Nesvěřujte obsluhu ani opravy či údržbu zařízení osobám, které nemají potřebnou kvalifikaci.
- Neuvádějte zařízení do provozu, pokud jsou porušeny jeho bezpečnostní kryty, dvířka či víka nebo pokud jeho automatická blokovací zařízení nefungují správně. Neobcházejte ani nevyřazujte z činnosti žádná bezpečnostní zařízení.
- Udržujte bezpečnou vzdálenost od zařízení, které je v pohybu. Je-li třeba provést nastavení nebo opravu zařízení, které je dosud v pohybu, vypněte přívod proudu a vyčkejte, dokud zařízení nebude v naprostém klidu. Odpojte přívod proudu a zařízení zajistěte tak, aby se zamezilo jeho nenadálému uvedení do pohybu.
- Před zahájením seřizování nebo opravy systémů nebo součástí, které jsou pod tlakem, uvolněte (vypusťte) hydraulický i vzduchotechnický tlak. Před zahájením opravy elektrických obvodů zařízení vypněte spínače, zablokujte je a opatřete výstražnými tabulkami.
- Při používání ručních stříkacích pistolí musíte být uzemnění. Používejte elektricky vodivé rukavice nebo zemnicí pásek připojený k rukojeti pistole nebo k jinému skutečnému zemnicímu bodu. Nesmíte na sobě mít žádné kovové předměty jako například šperky nebo nástroje.
- Jestliže zaznamenáte i mírný elektrický šok, okamžitě vypněte všechna elektrická nebo elektrostatická zařízení. Neuvádějte zařízení opět do provozu, dokud nebude problém nalezen a odstraněn.
- Ke všem používaným materiálům si obstarajte příslušné listy s bezpečnostními údaji a důkladně se s nimi seznámte. Dodržujte pokyny výrobce k bezpečnému používání materiálů a manipulaci s nimi a používejte doporučené osobní ochranné prostředky.
- Zajistěte dostatečné větrání prostorů, kde provádíte stříkání.
- Aby se předešlo úrazům, je na pracovišti nutno věnovat pozornost i méně zjevným nebezpečím, která často nelze úplně odstranit, například horkým povrchům, ostrým hranám, elektrickým obvodům pod napětím a pohyblivým dílům, které z praktických důvodů nemohou být uzavřeny nebo jinak chráněny.

Kapaliny pod vysokým tlakem

Kapaliny pod vysokým tlakem, pokud nejsou bezpečně zvládnuté, jsou velmi nebezpečné. Než začnete provádět seřizování nebo servis na vysokotlakém zařízení, vždy musíte nejdříve uvolnit tlak kapaliny. Proud kapaliny pod vysokým tlakem může řezat jako nůž a může způsobit vážné tělesné poranění, amputaci nebo i smrt. Kapalina pronikající přes pokožku také může způsobit otravu.

Pokud utrpíte poranění vpichem kapaliny, musíte okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Pokud je to možné, vezměte s sebou k poskytovateli zdravotní péče kopii bezpečnostního listu pro vystříknutou kapalinu.

Národní asociace výrobců stříkacích systémů vytvořila kartičku, kterou byste měli mít při obsluze vysokotlakého stříkacího systému u sebe. Tyto kartičky se dodávají s vaším zařízením. Na této kartičce se nachází následující text:



VAROVÁNÍ: Úraz způsobený kapalinou pod vysokým tlakem může být velmi vážný. Pokud jste zraněni nebo máte podezření na zranění:

- Okamžitě jděte na pohotovost.
- Řekněte lékaři, že máte podezření na poranění vpichem.
- Ukažte mu tuto kartičku
- Řekněte mu, jaký druh materiálu jste právě stříkali

ZDRAVOTNÍ VAROVÁNÍ—RÁNY ZPŮSOBENÉ HYDRAULICKÝM TLAKEM: POZNÁMKA PRO LÉKAŘE

Vpich do pokožky je závažný úraz. Je důležité, aby byl tento úraz co nejdříve ošetřen chirurgicky. Neodkládejte léčbu z důvodu zjištění toxicity. Toxicita je problémem u některých neobvyklých laků vstříknutých přímo do krevního oběhu.

Doporučujeme, abyste se poradili s plastickým chirurgem nebo lékařem zabývajícím se rekonstrukční chirurgií rukou.

Závažnost rány závisí na tom, kde se zranění na těle nachází, zda látka po cestě na něčeho narazila a pak se odrazila, což způsobilo další škody, a také na mnoha jiných faktorech, včetně mikroflóry sídlící v laku nebo pistoli, která se dostala do rány. Pokud vstříknutý lak obsahuje akrylový latex a titanovou bělobu, které poškozují odolnost tkáně proti infekcím, budou v ráně bujet bakterie. Mezi léčebné postupy, které lékaři doporučují pro poranění rukou vpichem, patří okamžitá dekomprese uzavřených vaskulárních oddílů ruky, aby došlo k uvolnění podkladové tkáně zvětšené vstříknutým lakem, uvážlivá excize a vyčištění rány a okamžitá antibiotická léčba.

Požární bezpečnost

Dodržováním následujících pokynů předejdete vzniku požáru nebo nebezpečí výbuchu.

- Uzemněte veškerá vodivá zařízení. Používejte pouze uzemněné hadice pro vzduch i kapalinu. Pravidelně kontrolujte uzemnění zařízení. Odpor k zemi nesmí přesahovat hodnotu jednoho megaohmu.
- Zařízení okamžitě vypněte, pokud si všimnete jiskření nebo vzniku elektrického oblouku. Neuvádějte zařízení opět do provozu, dokud nebude příčina rozpoznána a odstraněna.
- V místech, kde se používají nebo skladují hořlavé materiály, nekuřte, neprovádějte svářečské nebo brusičské práce a nepoužívejte otevřený oheň.
- Nezahřívejte materiály na teploty vyšší, než jak je doporučuje jejich výrobce. Ujistěte se, že zařízení pro sledování a omezování teploty fungují správně.

- Zajistěte řádné větrání a zamezte tak možnosti vzniku nebezpečných koncentrací těkavých částic nebo výparů. Při používání materiálů se řiďte místními zákonnými předpisy nebo příslušnými materiálovými listy s bezpečnostními údaji.
- Během práce s hořlavými materiály neodpojujte elektrické obvody, které jsou pod napětím. Při vypínání elektrického proudu použijte vždy nejdříve hlavní vypínač, aby se zamezilo jiskření.
- Seznamte se s umístěním tlačítek nouzových vypínačů, uzavíracích ventilů a hasicích přístrojů. Dojde-li ke vzniku požáru ve stříkací kabině, neprodleně vypněte stříkací systém i odsávací ventilátory.
- Odpojte elektrostatické napětí a uzemněte nabíjecí systém, než začnete provádět jakékoliv seřizování, čištění nebo opravy na elektrostatickém zařízení.
- Čištění, údržbu, zkoušky a opravy zařízení provádějte v souladu s pokyny uvedenými v dokumentaci dodané se zařízením.
- Používejte pouze originální náhradní díly, které jsou pro zařízení určeny. Informace a rady týkající se náhradních dílů získáte u svého zástupce společnosti Nordson.

Nebezpečí spojené s použitím rozpouštědel na bázi halogenovaných uhlovodíků

Nepoužívejte rozpouštědla na bázi halogenovaných uhlovodíků v tlakových systémech obsahující hliníkové součásti. Pod tlakem mohou tato rozpouštědla reagovat s hliníkem a explodovat, což by mohlo způsobit zranění, smrt nebo poškození majetku. Rozpouštědla na bázi halogenovaných uhlovodíků obsahují některé z následujících prvků:

Prvek	Značka	Předpona
Fluór	F	„Fluoro-“
Chlór	Cl	„Chloro-“
Bróm	Br	„Bromo-“
Jód	I	„Jodo-“

Více informací naleznete v materiálových bezpečnostních listech nebo kontaktujte svého dodavatele materiálu. Pokud používáte rozpouštědla na základě halogenovaných uhlovodíků, kontaktujte svého zástupce firmy Nordson a požadujte informace o kompatibilních výrobcích značky Nordson.

Postup v případě nesprávné funkce zařízení

Pokud systém nebo kterékoliv z jeho zařízení nefungují správně, neprodleně je vypněte a proveďte následující kroky:

- Odpojte přívod elektrického proudu do systému a zablokujte jej. Zavřete hydraulické a pneumatické uzavírací ventily a uvolněte tlaky.
- Zjistěte důvod nesprávné funkce zařízení a proveďte příslušnou nápravu. Teprve poté je možné systém opět spustit.

Likvidace

Likvidaci zařízení a materiálů použitých při jeho provozu provádějte v souladu s místními zákonnými předpisy.

Popis

Viz Obr. 1. Dávkovací ventily Auto-Flo II s ochranou proti ukapávání se používají v různých aplikacích pro dávkování lepidel, těsniv a jiných materiálů. Ventil je vyroben z hliníku a proto je lehký a všestranný.

Další informace naleznete v části *Technické parametry*.

POZNÁMKA: Ve zbytku tohoto návodu se pod pojmem dávkovací ventil rozumí dávkovací ventil Auto-Flo II s ochranou proti ukapávání.

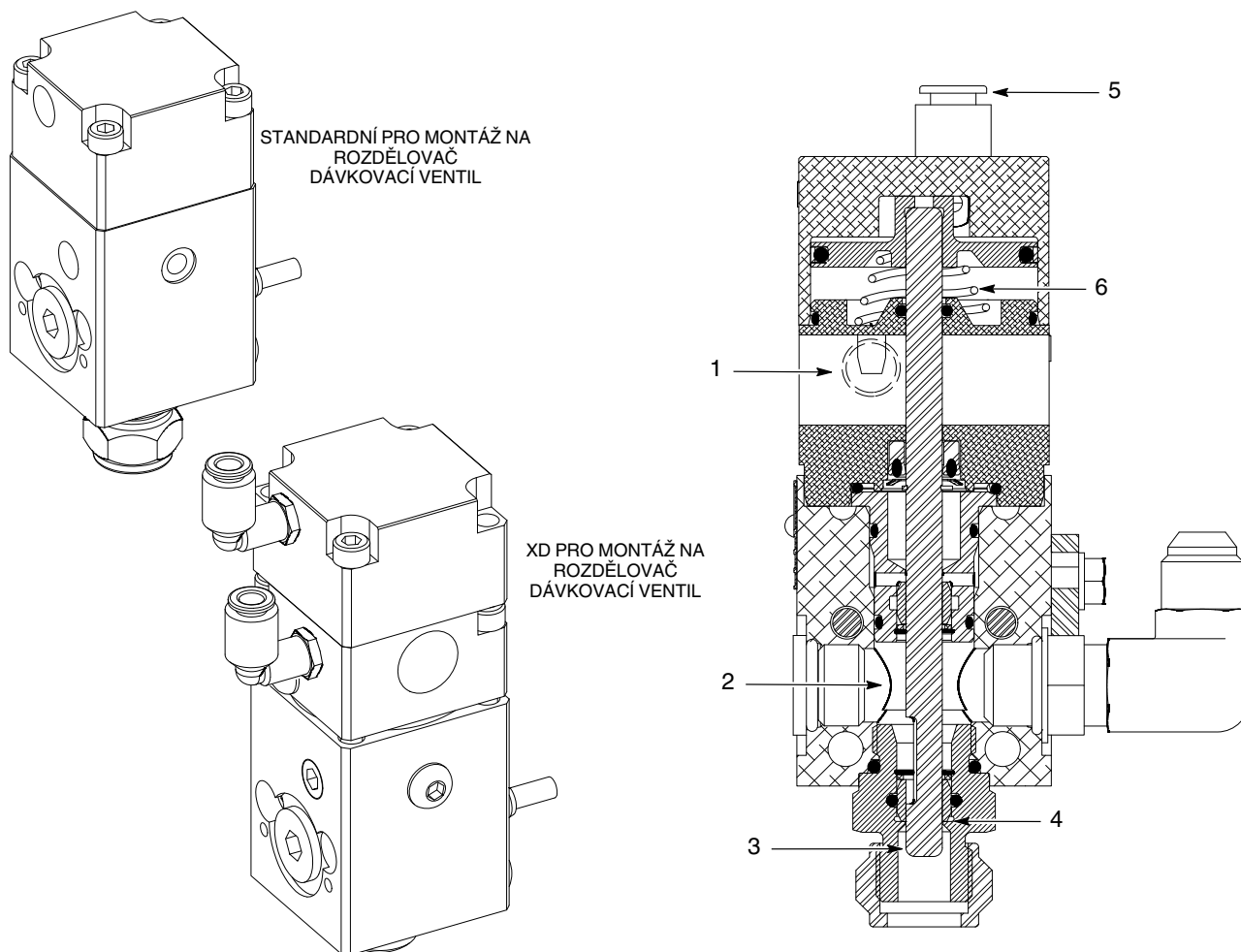
Princip činnosti

Viz Obr. 1. Když je přiváděn vzduch na vstup vzduchu pro otevření ventilu (5), je píst tlačén směrem dolů a protlačuje dřík pístu (3) skrz sedlo (4). Materiál proudí skrz vstup pro materiál (2) a ven z trysky.

Když je zastaven přívod vzduchu na vstup vzduchu pro otevření ventilu (5) a přiveden vzduch na vstup vzduchu pro zavření ventilu (1), tlak vzduchu v kombinaci s pružinou v dolní části pístu (6) zatlačí dřík pístu zpět nahoru do sedla a dojde tak k zastavení vytlačování materiálu.

Dávkovací ventil může být temperován pomocí řídicí jednotky teploty (TCU). Jednotka TCU udržuje materiál na požadované aplikační teplotě.

POZNÁMKA: Informace o typech vody, která se může používat s dávkovacím ventilem, najdete v odstavci *Požadavky na vodu pro temperování* v části *Technické parametry*.



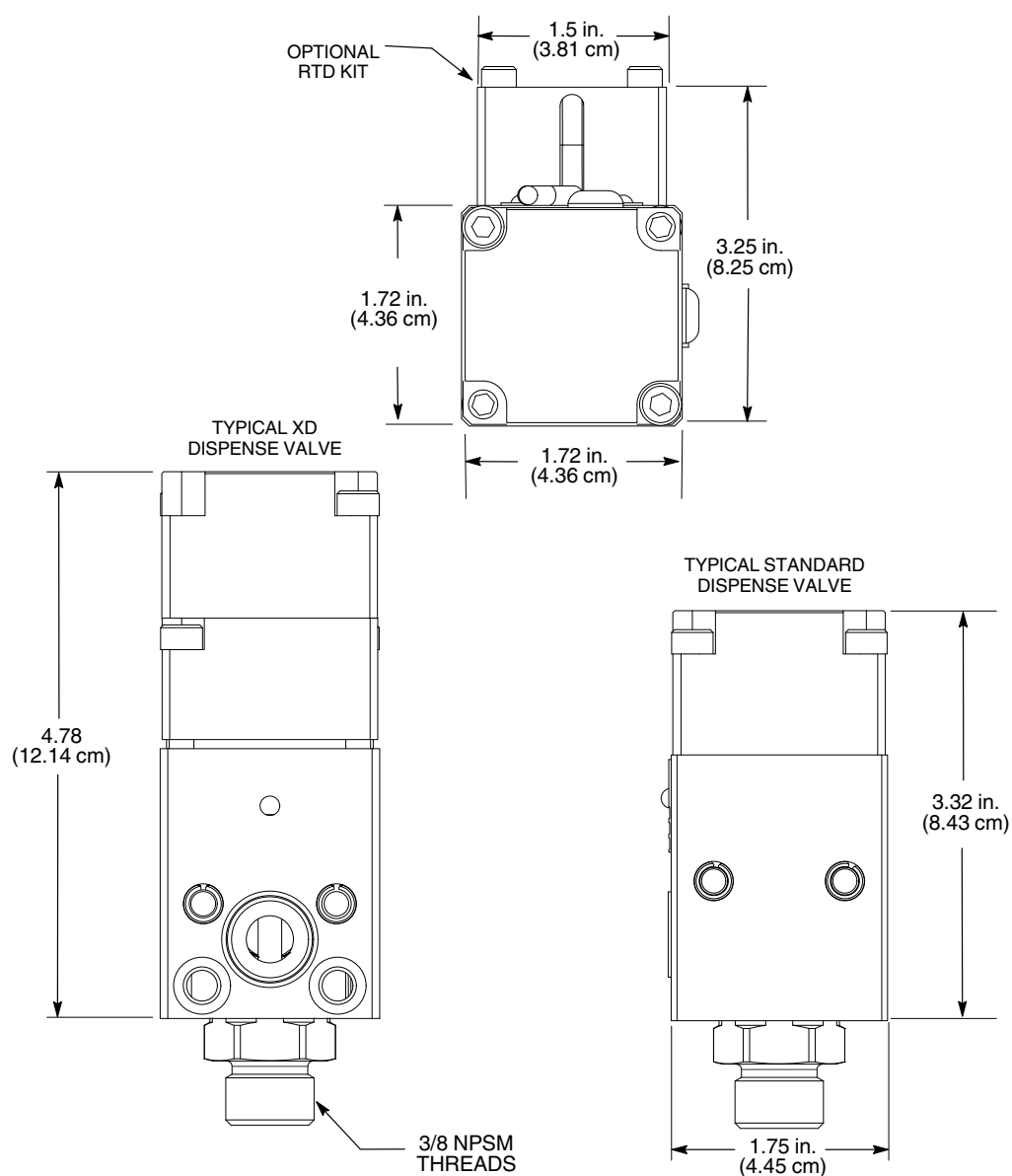
Obr. 1 Dávkovací ventily Auto-Flo II s ochranou proti ukapávání

Specifikace

Následující odstavce obsahují technické parametry.

Rozměry a provozní data

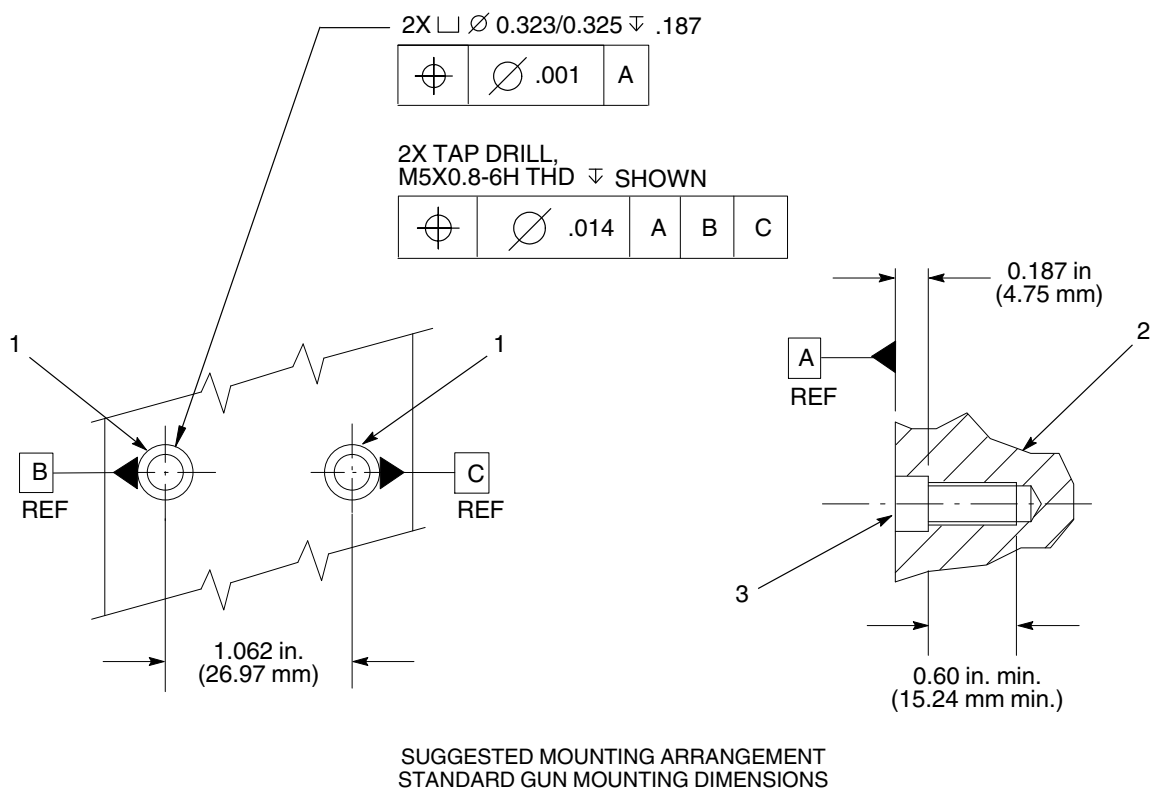
Rozměry	Viz Obr. 2.
Přibližná hmotnost, (kg)	XD: 23 (0,649) Standard: 18 (0,508)
Maximální statický tlak kapaliny, psi (bar)	5000 (345)
Tlak ovládacího vzduchu, psi (bar)	60-120 (4-8)



Obr. 2 Přibližné rozměry

Samostatný dávkovací ventil

Montážní rozměry samostatného dávkovacího ventilu viz Obrázek 3.



Obr. 3 Montážní rozměry samostatného ventilu

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Otvory v montážní desce | 3. Dutý vodící kolíks každým dávkovacím ventilem se dodávají dva kusy |
| 2. Montážní deska | |

Dávkovací ventil montovaný na rozdělovač

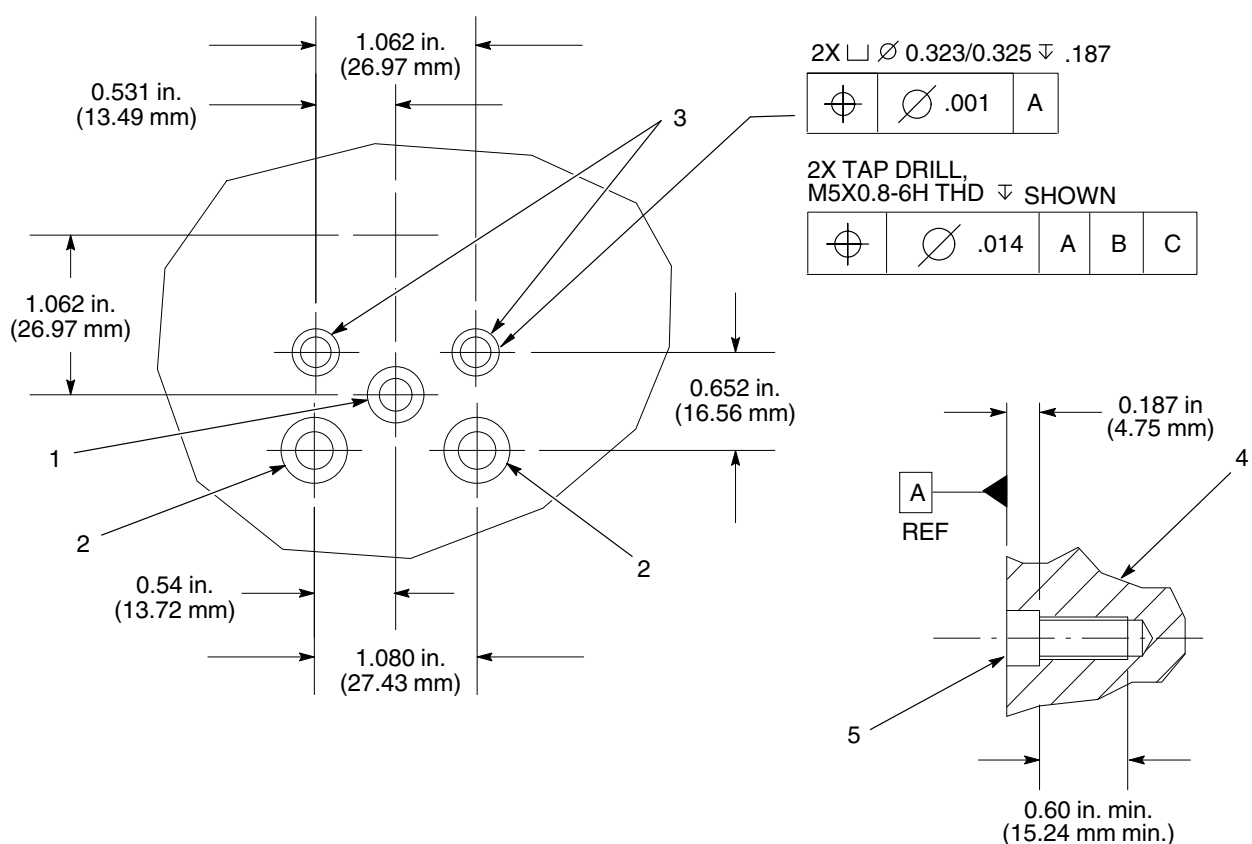
Na Obrázku 4 jsou uvedeny rozměry pro montáž dávkovacího ventilu na rozdělovač. Kromě vyvrtání montážních otvorů (3) musíte vyvrtat díry pro vstup materiálu (1) a porty pro temperování (2).

Specifikace pro vstup materiálu (1) jsou následující:

- vyvrtajte otvor o průměru 0,230-0,240 palce do požadované hloubky
- proveďte zahloubení o průměru 0,375-0,379 palce do hloubky 0,050-0,052 palce

Dva otvory pro temperovací armatury (2) se nacházejí pod montážními otvory. Pokud dávkovací ventil montovaný na rozdělovač musí být temperován, vyvrtajte otvory do montážního povrchu takto:

- vyvrtajte dva otvory o průměru 0,250 palce pro vodu
- proveďte zahloubení o průměru 0,437-0,441 palce do hloubky 0,050-0,052 palce



Obr. 4 Rozměry při montáži na rozdělovač

- | | | |
|--------------------|-------------------------------|---|
| 1. Vstup materiálu | 3. Otvory v montážním povrchu | 5. Dutý vodící kolíks každým dávkovacím ventilem se dodávají 2 kusy |
| 2. Temperování | 4. Rozdělovač | |

Požadavky na vodu pro temperování

Část sloužící k temperování je vyrobena z následujících materiálů. Chcete-li použít jinou vodu, jiné inhibitory koroze nebo biocidy než ty, které jsou uvedeny v následujícím textu, berte do úvahy tento seznam.

Hliník	PVC
Černé železo	Polyuretan
Mosaz	Nerezová ocel
Kaučuk Buna	Ocel
Měď	Viton
Nylon	PTFE

Typy vody

Viz tabulka 1. Před výběrem typu vody pro používání si prostudujte níže uvedené pokyny, abyste minimalizovali přinášení kontaminantů do systému, kde by mohly narušit jeho součásti.

POZNÁMKA: Typy vody jsou uvedeny v pořadí podle vhodnosti.

Úroveň koroze

Abyste zachovali řádnou funkci ventilu, musíte udržovat minimální úroveň koroze hliníku a mědi. Aby byl zaručen bezpečný provoz, musí být udržována úroveň koroze

- u hliníku 3 mil/rok nebo nižší.
- u mědi 1 mil/rok nebo nižší.

Při přidávání vody do systému musíte přidat i inhibitor koroze. S temperovanými systémy se dodává inhibitor koroze CorrShield MD405. Jedná se o inhibitor koroze na bázi molybdenanu, který obsahuje aditivum Azole chránící měď, a používá se v koncentraci 1,5 uncí na galon vody, aby byla zachována koncentrace 250-350 ppm.

Číslo Ford Tox pro prostředek CorrShield MD 405 je 149163.

Číslo GM FID pro prostředek CorrShield MD 405 je 225484.

Ošetření vody biocidy

Nepoužívejte následující biocidy:

- okysličovadla jako jsou chlór, bróm, peroxid vodíku, jód, ozón atd.
- kationtové nebo kladně nabitě biocidy.

Pro použití s prostředkem CorrShield MD405 je vhodný biocid BetzDearborn Spectrus NX114. Doporučená koncentrace prostředku Spectrus NX114 je 150-PPM, což znamená 0,017 uncí/galon (0,5 ml/gal).

Číslo Ford Tox pro prostředek Spectrus NX114 je 148270.

Tabulka 1 Typy vody

Voda	Popis
1. Destilovaná	Žádné minerály a chemikálie Postrádá živiny nezbytné pro podporu biologického růstu i minerály, které opotřebovávají součásti systému Neutrální charakter omezuje vzájemné působení s aditivy používanými na ochranu systému UPOZORNĚNÍ Destilovaná voda je nejlepší volbou pro použití v temperovací části.
2. Pramenitá voda	Obsahuje množství minerálních látek, které mohou podporovat život rostlin a živočichů Obsahuje minerály jako vápník a železo, které jsou abrazivní a urychlují opotřebení součástí UPOZORNĚNÍ Pokud je pramenitá voda jedinou dostupnou možností, musí být změkčena, aby byl omezen obsah minerálních látek.
3. Městská	Obsahuje chlór, který může narušovat všechny kovy včetně nerezové oceli Tvrdá na většině nekovových povrchů Obvykle obsahuje množství minerálních látek, které mohou podporovat život rostlin a živočichů; zrychluje opotřebení součástí
4. Svařovací (věžová)	Často silně upravená, pokud jde o potlačení bakterií a vhodnost pro procesy probíhající při svařování a v chladicích věžích Proces úpravy obvykle zahrnuje některé agresivní chemikálie, které mohou narušovat povrch kovů, plastů a jiných materiálů Obvykle obsahuje množství kovů a jiných kontaminantů vzniklých při svařování a v chladicích věžích, které mohou narušovat součásti systému řízení teploty
5. Deionizovaná	! POZOR! V tomto systému nepoužívejte deionizovanou vodu. Deionizovaná voda odčerpává volné elektrony z kovu, aby normalizovala hladinu iontů. Tento proces způsobuje degradaci kovů.

Montáž

Montážní postupy jsou uvedeny pro samostatné dávkovací ventily i dávkovací ventily montované na rozdělovač.



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

POZNÁMKA:

- Následující postupy platí pouze pro typickou instalaci. Konkrétní informace k montáži najdete v dokumentaci dodávané se systémem.
- Dávkovací ventil může být namontován na pevný, mobilní nebo robotický úchyt. Montážní konfigurace se mohou lišit. Údaje pro konkrétní aplikace získáte u místního zástupce firmy Nordson.
- Pro dávkovací ventil je k dispozici snímač RTD. Montáž snímače RTD viz výkres, který je součástí sady snímače RTD, 1075202.

Samostatný dávkovací ventil

1. Viz Obr. 5. Vložte vodící kolíky (10) do dávkovacího ventilu.
2. Namontujte dávkovací ventil na vhodný úchyt pomocí šroubů (4). Šrouby utáhněte na 6,7 N•m.
3. Proved'te následující kroky:
 - a. Odmontujte šroub (7), podložku (8) a otočný zámek (9) z dávkovacího ventilu.

- b. Namontujte vhodnou kapalinovou armaturu (6) do vstupního portu kapaliny (5) a pevně ji utáhněte.
- c. Namontujte otočný zámek (9) na kapalinovou armaturu (6) pomocí podložky (8) a šroubu (7). Tento šroub bezpečně utáhněte.

POZNÁMKA: Přiváděný vzduch musí být bezolejový a jeho tlak musí být v rozmezí 60-120 psi (4-8 bar).

4. Připojte přívody vzduchu pro otevírání a zavírání na armatury (1, 2).
5. U temperovaných dávkovacích ventilů proved'te následující kroky:
 - a. Namontujte přechodové armatury 1/8 NPT do temperovacích portů (3).
 - b. Připojte hadice z TCU k přechodovým armaturám.

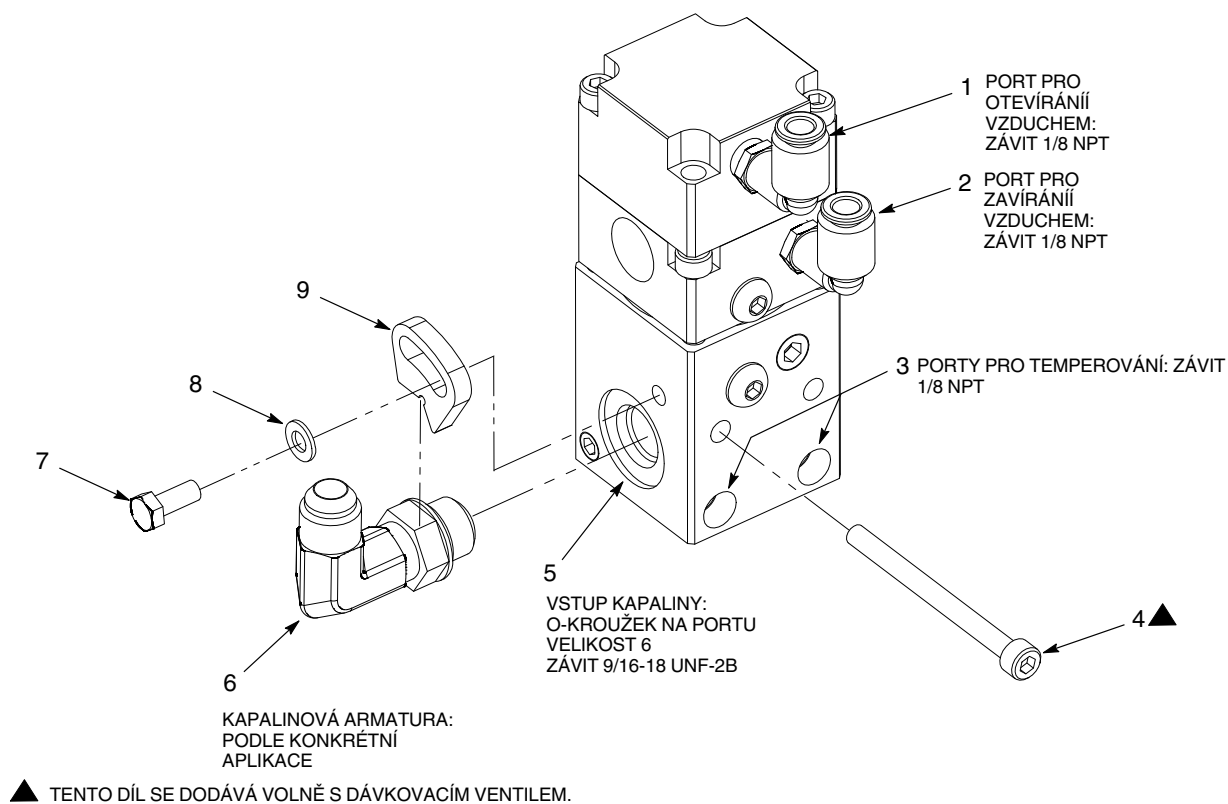
Dávkovací ventil montovaný na rozdělovač

Montážní rozměry naleznete v odstavci *Montáž na rozdělovač* části *Technické parametry*.

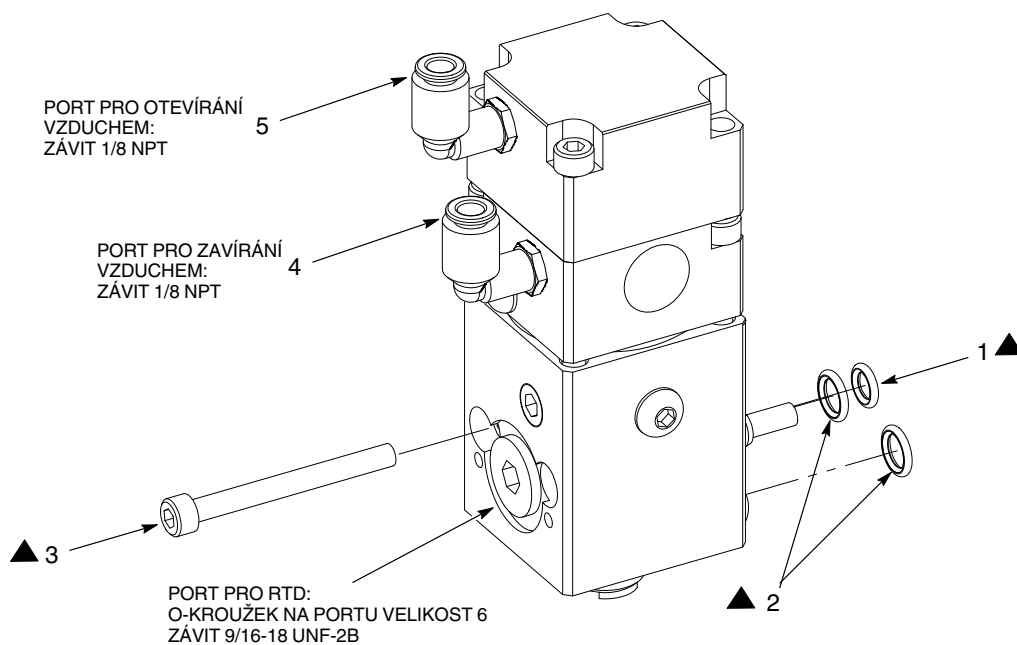
1. Viz Obr. 6. Namažte O-kroužky (1, 2) mazivem Mobil SHC 100 a nasad'te je na dosedací plochu.
2. Namontujte dávkovací ventil na rozdělovač pomocí šroubů (3). Utáhněte šrouby na 6,7 N•m.

POZNÁMKA: Přiváděný vzduch musí být bezolejový a jeho tlak musí být v rozmezí 60-120 psi (4-8 bar).

3. Připojte přívody vzduchu pro otevírání a zavírání na armatury (4, 5).



Obr. 5 Typická instalace samostatného ventilu (na obrázku samostatný dávkovací ventil XD)



▲ TENTO DÍL SE DODÁVÁ VOLNĚ S DÁVKOVACÍM VENTILEM.

Obr. 6 Ventil montovaný na rozdělovač (na obrázku dávkovací ventil XD montovaný na rozdělovač)

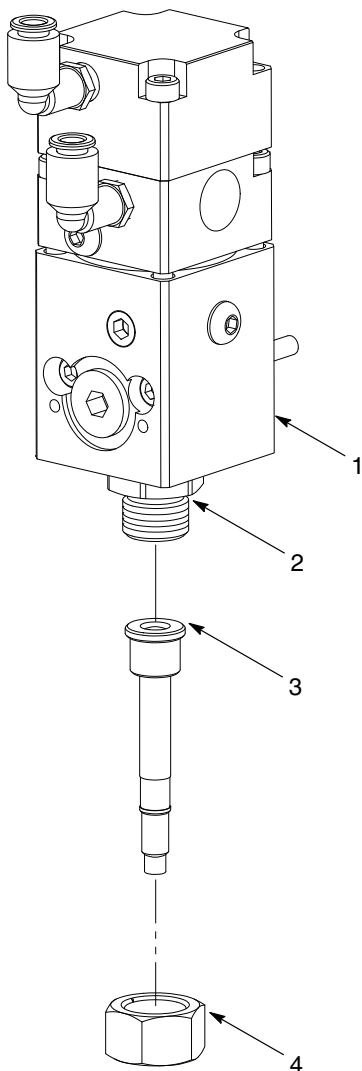
Výběr trysky

Výběr trysky závisí na typu dávkovaného materiálu, požadované velikosti obruby a požadavcích na výrobní rychlost.



POZOR: Závity dávkovacího ventilu namažte mazivem, které je kompatibilní s dávkovaným materiálem, aby nedošlo k zalepení matice trysky. Pokud byste závity nenamazali, mohlo by dojít k poškození tělesa ventilu při povolování matice trysky.

1. Viz Obr. 7. Namažte závity (2) na dávkovacím ventilu (1) mazivem, které je kompatibilní s dávkovaným materiálem.
2. Namontujte trysku (3) pomocí matice trysky (4). Matici trysky řádně utáhněte.



Obr. 7 Typická montáž trysky

Obsluha



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Pracovníci provádějící následující postupy musí vědět, jak bezpečně ovládat aplikační systém.

Obsluha závisí na aplikačních požadavcích systému a na systému podávání materiálu. Konkrétní provozní postupy najdete v dokumentaci dodávané se systémem.

Pročištění dávkovacího ventilu

POZNÁMKA: Před prvním uvedením nového dávkovacího ventilu do provozu použijte následující postup.

1. Umístěte pod trysku nádobu na odpad.
2. Provádějte čištění dávkovacího ventilu, dokud z trysky nebude materiál proudit volně.

Jak vyčistit ucpanou trysku

1. Zavřete přívod vzduchu do přečerpávače materiálu.
2. Uvolněte zbytkový tlak přes in-line přetlakový ventil v přívodním vedení materiálu.
3. Vypněte a zablokujte veškeré napájení dávkovacího systému.
4. Viz Obr. 7. Opatrně vyjměte matici trysky (4) a trysku (3) z dávkovacího ventilu. Očistěte trysku a závity dávkovacího ventilu (2) kompatibilním rozpouštědlem.



POZOR: Závity dávkovacího ventilu namažte mazivem, které je kompatibilní s dávkovaným materiálem, aby nedošlo k zalepení matice trysky. Pokud byste závity nenamazali, mohlo by dojít k poškození tělesa ventilu při povolování matice trysky.

5. Namažte závity dávkovacího ventilu (2) kompatibilním mazivem.
6. Namontujte trysku (3) pomocí matice trysky (4). Matici trysky řádně utáhněte.

Údržba



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Systém nebo materiál pod tlakem. Uvolněte tlak. Nedodržení těchto pokynů může vést k vážnému zranění či způsobit smrt.

POZNÁMKA: Uvedené frekvence jsou pouze orientační. Může být potřebné změnit četnost údržby vzhledem k prostředí, ve kterém je zařízení provozováno, vzhledem k parametrům procesu, k použitému materiálu nebo na základě zkušeností. Vždy provádějte postupy preventivní údržby v souladu s plánem údržby vašeho závodu.

Četnost	Úkol
Denně	Zkontrolujte trysku, zda není opotřebovaná. Podle potřeby vyměňte.
Pravidelně	Zkontrolujte vzduchová vedení a přívodní hadice materiálu, zda nejeví známky netěsnosti nebo poškození. Podle potřeby vyměňte vedení a hadice. Ujistěte se, že dávkovací ventil je řádně upevněn. Vyčistěte filtr v přívodním vedení vzduchu.

Vyhledávání závad



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Tato část obsahuje postupy pro vyhledávání závad. Tyto postupy postihují pouze nejběžnější problémy, se kterými se můžete setkat. Pokud nevyřešíte problém za pomoci zde uvedených informací, obraťte se na svého zástupce společnosti Nordson.

Problém	Možná příčina	Nápravná opatření
1. Prosakování okolo trysky nebo matice trysky	Znečištěné nebo poškozené kovové těsnicí plochy	Vyčistěte trysku, je-li znečištěná. Vyměňte trysku, je-li opotřebovaná.
2. Prosakování skrz odtokový otvor v tělese ventilu	Opotřebovaná těsnicí vložka	Vyměňte vložku pístu/dříku.
3. Dávkovací ventil reaguje pomalu	Sestava vzduchového pístu suchá nebo opotřebovaná Nízký tlak vzduchu do elektromagnetického ventilu Příliš dlouhé přívodní vedení vzduchu do ventilu	Namažte nebo vyměňte sestavu pístu/dříku. Zvyšte tlak vzduchu do elektromagnetického ventilu. Namontujte elektromagnetický ventil co nejbližší k ventilu.

Oprava



VAROVÁNÍ: Všechny následující činnosti smí provádět jen kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Systém nebo materiál pod tlakem.
Uvolněte tlak. Nedodržení těchto pokynů může vést k vážnému zranění či způsobit smrt.

Těsnicí vložka

Viz Obr. 8. Následující postup použijte při výměně těsnicí vložky.

Demontáž těsnicí vložky

1. Odšroubujte šrouby (1) zajišťující víčko vzduchového válce (2).
2. **Pouze dávkovací ventil XD:**
Odstraňte šrouby (5) zajišťující vložku pístu/dříku (6) k tělesu ventilu (8).

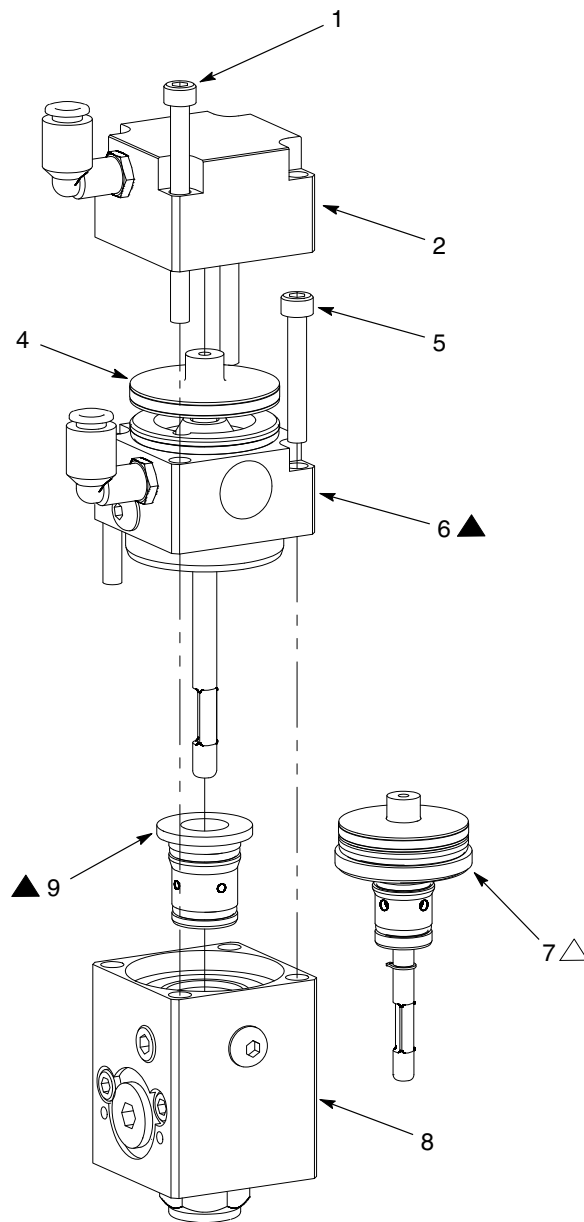


POZOR: Aby nedošlo k poškození tělesa, buďte velmi opatrní při páčení vložek z tělesa.

3. Pomocí malého šroubováku vypačte vložku pístu/dříku (7) nebo stírací vložku (9) z tělesa (8).
4. Zkontrolujte vložku pístu/dříku (6 nebo 7), stírací vložku (9) a těleso ventilu (8), zda nejsou známky opotřebení nebo poškození. Podle potřeby součásti vyměňte.

Montáž těsnicí vložky

1. Naneste mazivo Mobil SHC 100 na novou těsnicí vložku (7) a nasadte ji do tělesa ventilu (8).
2. **Pouze dávkovací ventil XD:**
Naneste lepidlo Loctite 242 na závity šroubů (5). Namontujte stírací vložku (9) a vložku pístu/dříku (6) na těleso (8) pomocí šroubů. Utáhněte šrouby na 54 N•m.
3. Naneste lepidlo Loctite 242 na závity šroubů (1). Pomocí šroubů namontujte víčko vzduchového válce (2). Utáhněte šrouby na 54 N•m.



▲ POUŽÍVÁ SE NA DÁVKOVACÍCH VENTILECH XD

△ POUŽÍVÁ SE NA STANDARDNÍCH DÁVKOVACÍCH VENTILECH

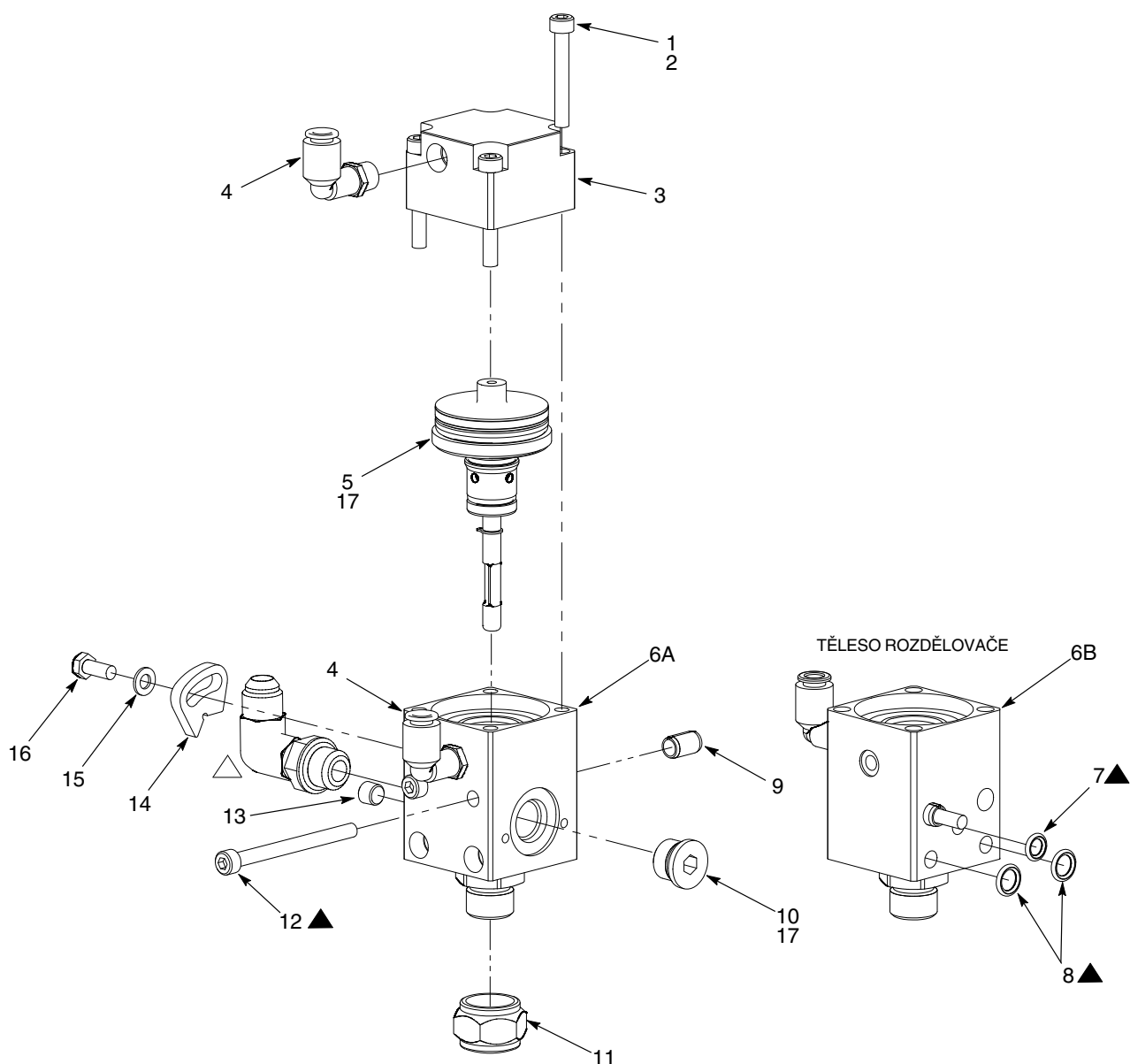
Obr. 8 Výměna těsnicí vložky-typická
(na obrázku dávkovací ventil XD)

Náhradní díly

Chcete-li objednat náhradní díly, zavolejte zákaznické a servisní středisko Nordson nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Nordson.

Standardní dávkovací ventily

Viz Obr. 9 a následující seznam dílů.



▲ TENTO DÍL SE DODÁVÁ VOLNĚ S DÁVKOVACÍM VENTILEM.

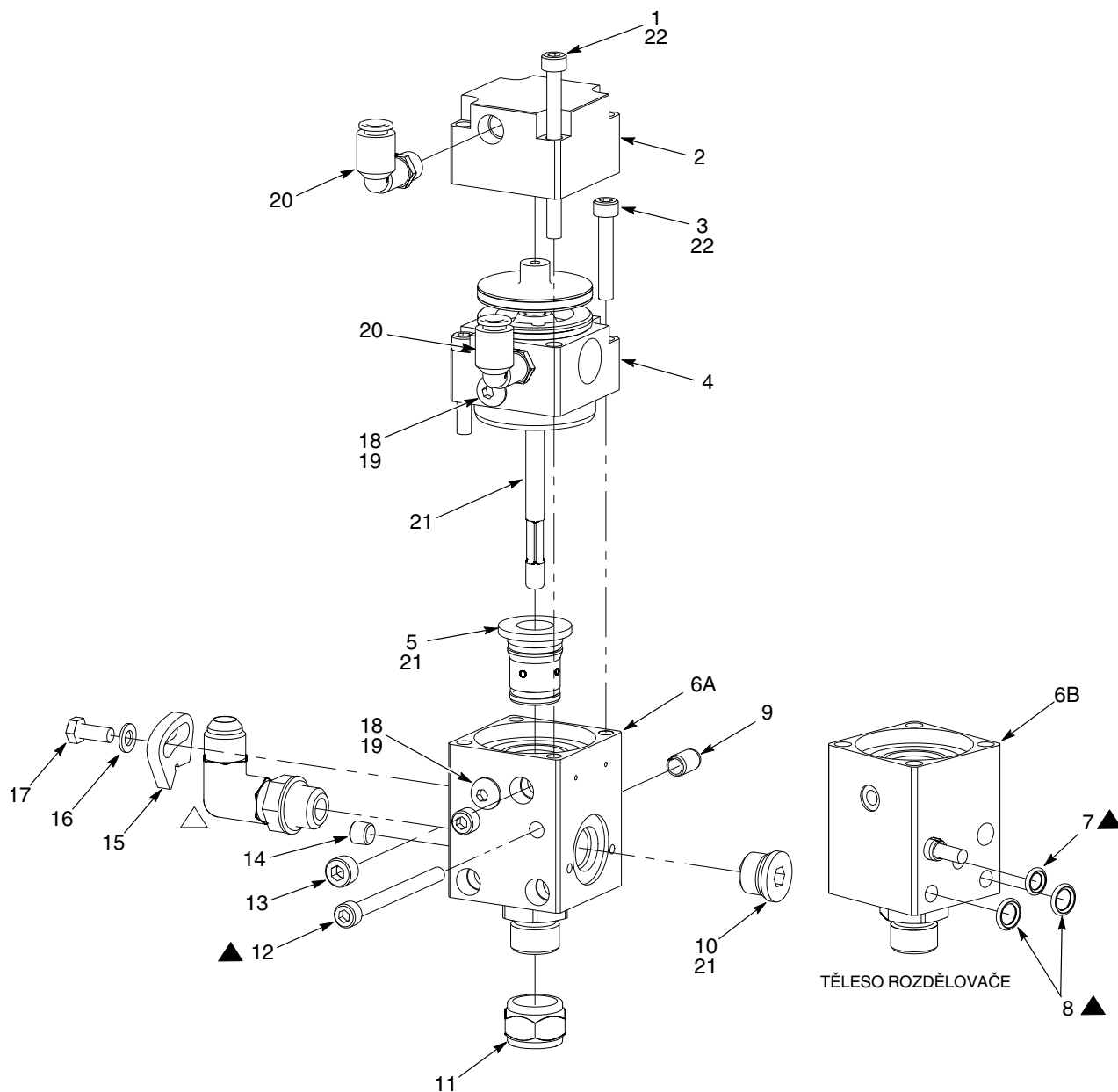
△ PRO KONKRÉTNÍ APLIKACI - NENÍ SOUČÁSTÍ SESTAVY

Obr. 9 Díly standardního dávkovacího ventilu

Položka	Díl	Díl	Popis	Počet	Pozn.
—	1089559		Gun, Auto-Flo, Anti-Drool, standalone	1	
—		1089565	Gun, Auto-Flo, Anti-Drool, manifold	1	
1	982386	982386	• Screw, socket, M5 x 35	4	
2	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 m	AR	
3	1086179	1086179	• Cap, air, piston, Auto-Flo, 1/8 NPT	1	
4	971521	971521	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
5	----	----	• Piston/Stem, cartridge, UHMW	1	A
6A	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 2X SAE-6	1	
6B	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 0.23 port, SAE-6	1	
7	----	940101	• O-ring, Viton, 0.239 ID x 0.070 w	1	
8	----	940111	• O-ring, Viton, 0.301 ID x 0.070 w, 10411 SB	2	
9	985244	985244	• Pin, dowel, hollow, 8 mm OD x 12 mm	2	
10	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread, 9/16-18	1	
11	152290	152290	• Nut, retaining	1	
12	982171		• Screw, socket, M5 x 60	2	
		982178	• Screw, socket, M5 x 50	2	
13	973466	973466	• Plug, pipe, flush, 1/16 w/sealant	1	
14	323872	----	• Key, lock, swivel	1	
15	983035	----	• Washer, flat, M5	1	
16	345464	345464	• Screw, hex, cap, M5 x 12	1	
17	1001849	1001849	• Grease, Mobile, Synthetic, SHC 100, 12.5 oz.	AR	
NS	247646	247646	• Card, injection medical alert	1	
POZN. A: Objednávejte sadu pístu/dříku/vložky 1100767.					
AR: Dle potřeby					
NS: Bez zobrazení					

Dávkovací ventily XD

Viz Obr. 10 a následující seznam dílů.



▲ TENTO DÍL SE DODÁVÁ VOLNĚ S DÁVKOVACÍM VENTILEM.

△ PRO KONKRÉTNÍ APLIKACI - NENÍ SOUČÁSTÍ SESTAVY

Obr. 10 Díly dávkovacího ventilu XD

Položka	Díl	Díl	Popis	Počet	Pozn.
—	1093076		Gun, Auto-Flo Anti-Drool XD, standalone	1	
—		1093077	Gun, Auto-Flo Anti-Drool XD, manifold	1	
1	982171	982171	• Screw, socket, M5 x 60	2	
2	186179	186179	• Cap, air, piston, Auto-Flo, 1/8 NPT	1	
3	982386	982386	• Screw, socket, M5 x 35	2	
4	----	----	• Piston/Stem, cartridge	1	A
5	----	----	• Cartridge, grease/seal, scraper	1	B
6A	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 2 x SAE-6	1	
6B	----	----	• Body, Auto-Flo, Standalone, 0.23 port, SAE-6	1	
7	----	940101	• O-ring, Viton, 0.239 ID x 0.070 w	1	
8	----	940111	• O-ring, Viton, 0.301 ID x 0.070 w, 10411 SB	2	
9	985244	985244	• Pin, dowel, hollow, 8 mm OD x 12 mm	2	
10	973574	973574	• Plug, O-ring, straight thread, 9/16-18	1	
11	152290	152290	• Nut, retaining	1	
12	982171		• Screw, socket, M5 x 60	2	
		982178	• Screw, socket, M5 x 50	2	
13	973402	973402	• Plug, pipe, socket, flush 1/8	1	
14	973466	973466	• Plug, pipe, flush, 1/16 w/sealant	1	
15	323872	----	• Key, lock, swivel	1	
16	983035	----	• Washer, flat, M5	1	
17	345464	----	• Screw, hex, cap, M5 x 12	1	
18	346163	346163	• Screw, button head, 1/4-28 x 0.25	2	
19	346164	346164	• Sleeve, sealing, 1/4 screw	2	
20	971521	971521	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
21	1001849	1001849	• Grease, Mobile, Synthetic, SHC 100, 12.5 oz.	AR	
22	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 m	AR	
NS	247646	247646	• Card, injection medical alert	1	
POZN. A: Objednávejte sadu pístu/dříku 1100768. B: Objednávejte sadu vložky 1100821. AR: Dle potřeby NS: Bez zobrazení					

Poznámky:

[illegible]