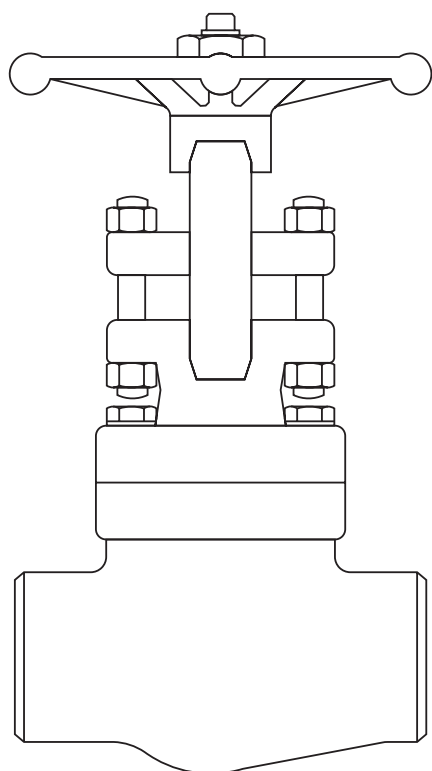


**Uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou**  
**Návod k montáži a údržbě**

- 1. Bezpečnostní pokyny*
- 2. Všeobecné informace*
- 3. Montáž*
- 4. Uvedení do provozu*
- 5. Provoz*
- 6. Údržba*
- 7. Náhradní díly*

# 1. Bezpečnostní pokyny

Bezpečný provoz výrobku může být garantován pouze tehdy, je-li výrobek správně namontován, uveden do provozu a je-li údržba prováděna kvalifikovanou osobou, to vše v souladu s provozními předpisy. Musí být dodrženy také všeobecné bezpečnostní předpisy týkající se potrubních systémů a konstrukce zařízení a musí být používáno vhodné nářadí a osobní ochranné pomůcky.

## Upozornění

Těsnění víka výrobků a těsnění sestavy hlavního ventilu obsahuje tenký nerezový vyztužovací kroužek, který by v případě nesprávné a neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.

## Oddělení od systému

Zvažte, zda uzavření ventilů před, popř. za výrobkem nebude mít negativní vliv na jiné části systému, uzavření dalších ventilů, ochranná zařízení a alarmy nebo zda neohrozí ostatní personál. Uzavírací ventily musí být otevírány a uzavírány postupně takovým způsobem, aby se předešlo šokům v systému.

## Tlak

Před zahájením údržby na výrobku je třeba vědět, co je nebo by mohlo být v potrubím systému. Zajistěte, aby byl výrobek bezpečně odtlakován až na atmosférický tlak, toto lze zajistit např. odtlakovacím ventilem Spirax Sarco typ DV (detaily viz příslušná firemní literatura). I když manometr ukazuje nulový přetlak, nemusí to znamenat, že systém je zcela odtlakován.

## Teplota

Po oddělení výrobku od systému je třeba počkat na ochlazení výrobku, aby se předešlo možnosti popálení. Zvažte nutnost použití ochranného oděvu a ochranných brýlí.

## Likvidace

Výrobek je recyklovatelný. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

## 2. Všeobecné informace

### 2.1 Všeobecný popis

A3S je uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou, který lze použít v potrubních systémech na páru, plyny, kapaliny, kondenzát a voda. Připojení je závitové nebo koutovým svarem (S/W).

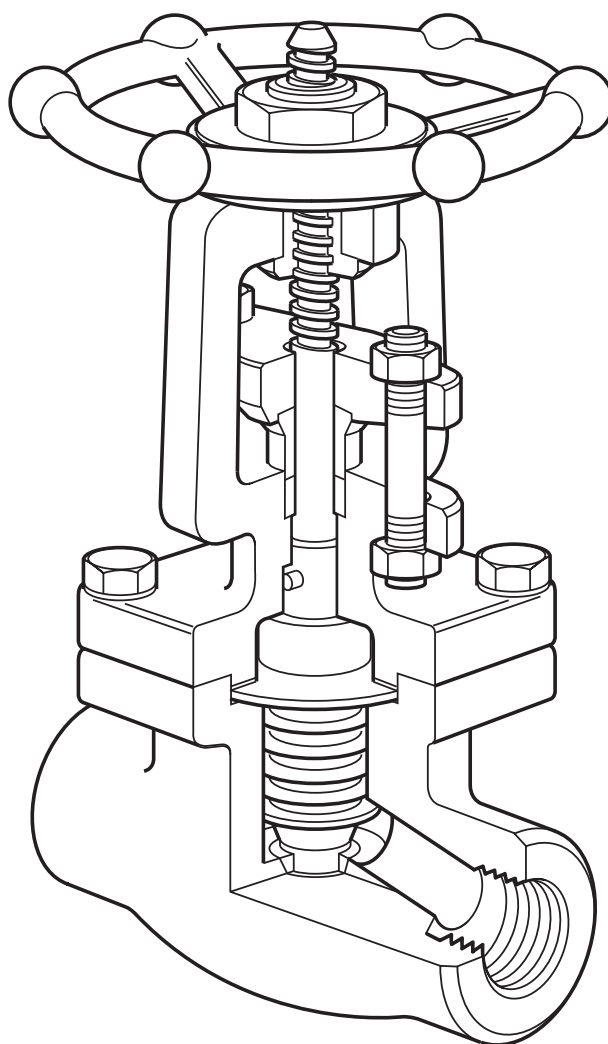
**Pozn:** další informace najdete v katalogovém listu TI-P132-09.

### 2.2 Velikosti a připojení

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2"

Závitové připojení BSP (BS 21 parallel), NPT

Přivařovací připojení S/W dle BS 3799/ANSI B 16.11

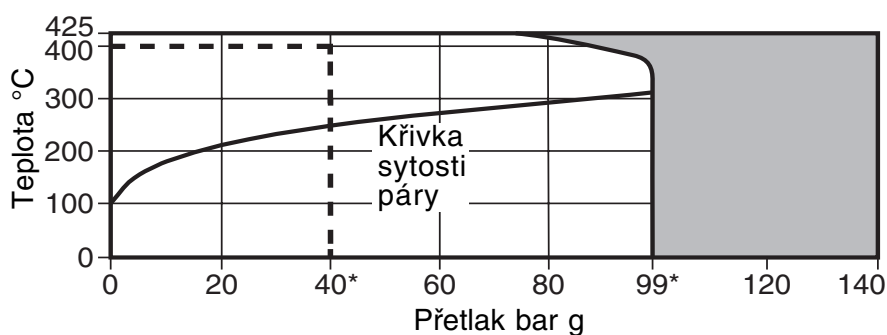


Obr. 1 A3S uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou

## 2.3 Omezující podmínky

Maximální podmínky pro tělo ventilu	Class 800	
PMA - Maximální dovolený tlak	136 bar g	(1 972 psi g)
TMA - Maximální dovolená teplota	425°C	(797°F)
PMO - maximální provozní přetlak	99 bar g	(1 435 psi g)
PMO - Maximální provozní přetlak - prodl. živ. vlnovce dle BS5352	40 bar g	(580 psi g)
TMO - Maximální provozní teplota	400°C	(752°F)
Navrženo pro maximální hydraulický test za studena přetlakem:	212 bar g	(3 074 psi g)

## 2.4 Oblast použití (Class 800)



■ Výrobek nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

- - - Provozní omezení odpovídající BS 5352.

\* PMO Maximální provozní přetlak doporučený pro sytou páru.

# 3. Montáž

**Pozn: Před montáží respektujte 'Bezpečnostní pokyny' v odstavci 1.**

Pomocí tohoto Návodu k montáži a údržbě, katalogového listu a údajů na štítku výrobku zkontrolujte vhodnost výrobku pro danou aplikaci.

Zkontrolujte materiál výrobku, maximální provozní hodnoty tlaku a teploty média, jestli maximální provozní hodnoty výrobku vyhovují požadovaným parametrům.

Ověřete, zda se během uskladnění nedostaly do ventilu nečistoty, případně jestli byly před montáží odstraněny. Nečistoty mohou poškodit vnitřní části ventilu.

Pro minimalizaci opotřebení vnitřních částí ventilu, doporučujeme před ventil nainstalovat filtr.

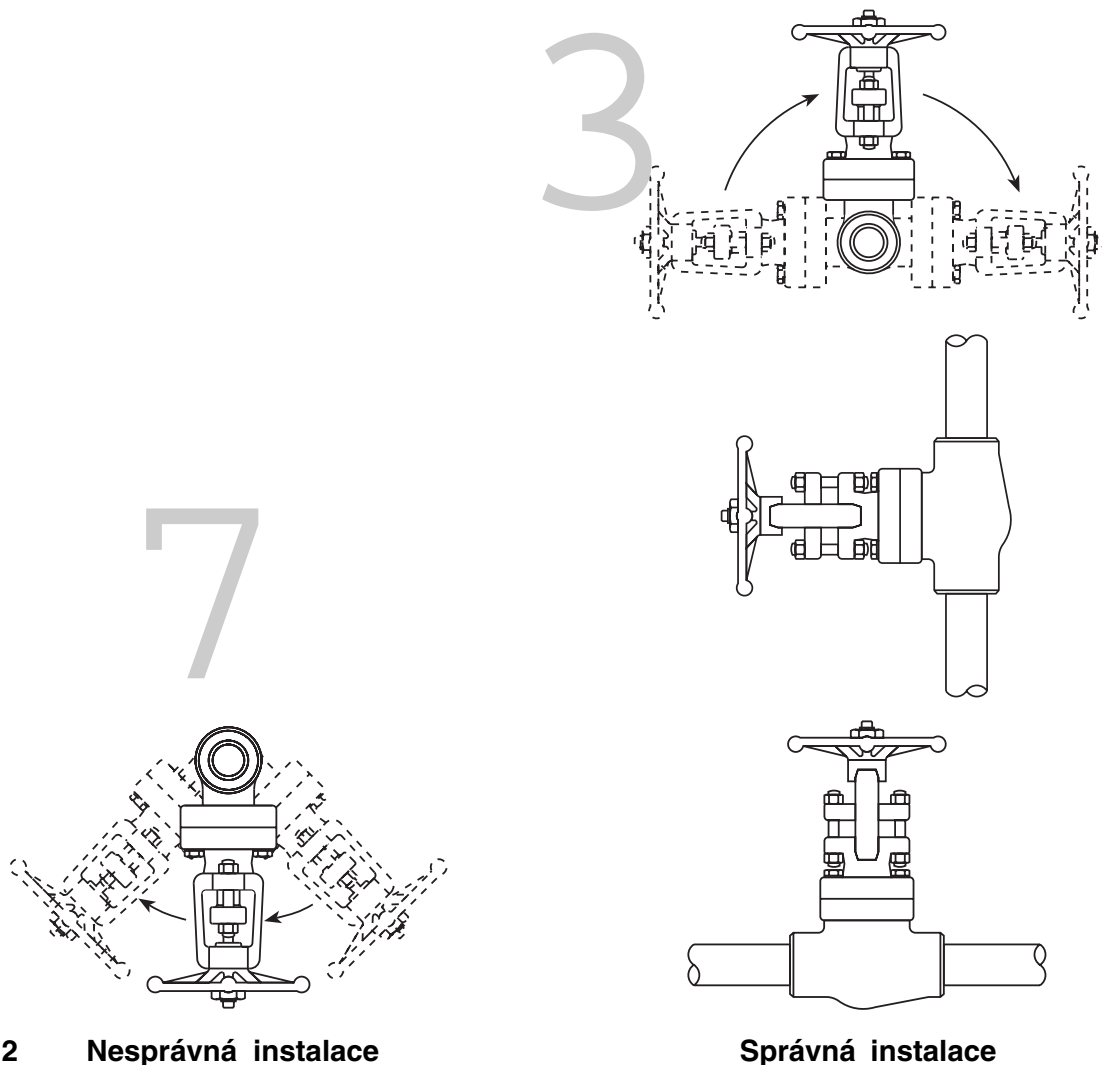
Ventil instalujte s ovládacím kolečkem ve vhodné poloze, směr průtoku je vyznačen šipkou na tělese ventilu. Doporučuje se ventil montovat vřetenem ve svislé poloze, může být i v horizontální poloze (viz. Obr. 2).

**Ventil nesmí být instalován ovládacím kolečkem směrem dolů.**

Pokud je ventil instalován na parním systému, doporučujeme potrubí před ventilem odvodnit pomocí vhodného odvaděče kondenzátu. Odvaděč odvede kondenzát, když je ventil zavřený a preventivně chrání zařízení a armatury za ventilem proti vzniku vodního rázu. Doporučujeme použít plovákový (FT) nebo termodynamický typ (TD). Velmi důležité jsou i ostatní správně instalované odvodnění po celé trase potrubí.

Ventily do potrubí by měly být instalovány v uzavřené poloze. Při přivařování ventilů do potrubí nesmí být překročena teplota v oblasti sedla ventilu 350°C - 400°C (662°F - 752°F) a ventil musí být vždy v pootevřené pozici.

Ventil vždy otevírejte pomalu, aby docházelo k rovnoměrnému prohřátí systému.



Obr. 2 Nesprávná instalace

Správná instalace

---

## 4. Uvedení do provozu

---

Po instalaci nebo údržbě odvaděče se ujistěte, že systém je plně funkční. Provedte nezbytné testování případných alarmů nebo ochranných zařízení.

---

## 5. Provoz

---

Uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou A3S šetří energii a ucpávka vřetene eliminuje únik média.

Ventil se ovládá ručně pomocí ovládacího kolečka. Věnujte pozornost správnému směru otáčení. Při plném otevření ventilu nenechávejte kuželku dotaženou v horní poloze, ale pootočením ovládacího kolečka proti směru otáčení hodiněk kuželku uvolněte. Tím předejdete případnému poškození vřetene, vlnovce a ostatních vnitřích částí.

**Ventil nikdy neuzavírejte pomocí tzv. "F klíče".**

---

## 6. Údržba

---

**Pozn:** Před prováděním údržby respektujte 'Bezpečnostní pokyny' v odstavci 1.

### Varování

**Těsnění tělesa obsahuje tenký nerezový vyztužovací kroužek, který by v případě nesprávné a neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.**

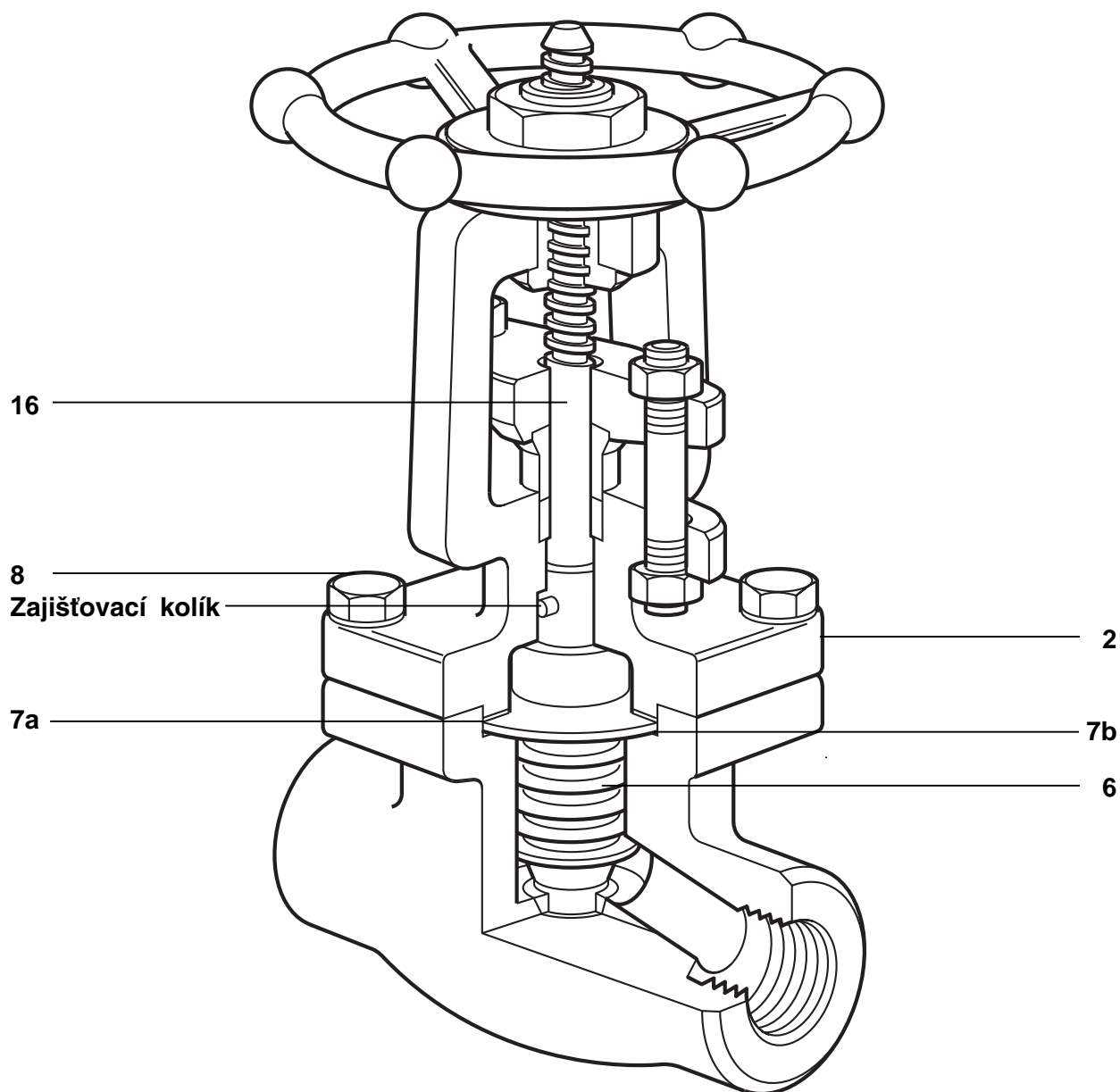
### 6.1 Všeobecné informace

Pravidelnou údržbou zajistíte vyšší životnost výrobku. Speciálně u ventilů, které jsou používány jen občas, doporučujeme pravidelně provádět zkoušku funkčnosti.

### 6.2 Jak vyměnit sestavu vlnovce a těsnění tělesa:



- Vyšroubujte 4 šrouby víka (8) a sejměte ho (2). Těsnění tělesa (7b) je nyní přístupné a může být vyměněno. Před vložením nového těsnění zkontrolujte, zda jsou těsnící plochy dostatečně čisté.
- Vyjměte těsnění víka (7a) a sestavu vlnovce (6), vyšroubujte vlnovec z vřetene proti směru hodinových ručiček (16). Před vložením nového těsnění zkontrolujte, zda jsou těsnící plochy dostatečně čisté.
- Ujistěte se, zda je zajišťovací kolík vřetene v drážce víka.
- Nyní po směru hodinových ručiček našroubujte nový vlnovec zpět na vřeteno. Přesvědčte se, že těsnění víka je stále na svém místě.
- Uvolněte vlnovec proti směru hodinových ručiček půl až třičtvrtě otáčky.
- Nasadte víko zpět a utáhněte šrouby víka (8) doporučeným utahovacím momentem, viz. Tab 1.

**Po 24 hodinách provozu dotáhněte šrouby víka znovu.**



Obr. 3

**Tab. 1 Doporučené utahovací momenty**

Pol. č.		nebo mm		N m	(lbf ft)
8	1/2"	17 A/F	M10	40 - 50	(30 - 36)
	3/4"	17 A/F	M10	40 - 50	(30 - 36)
	1"	19 A/F	M12	70 - 90	(50 - 65)
	1 1/4"	19 A/F	M12	70 - 90	(50 - 65)
	1 1/2"	22 A/F	M14	110 - 130	(80 - 95)
	2"	24 A/F	M16	160 - 190	(115 - 138)

# 7. Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly označené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

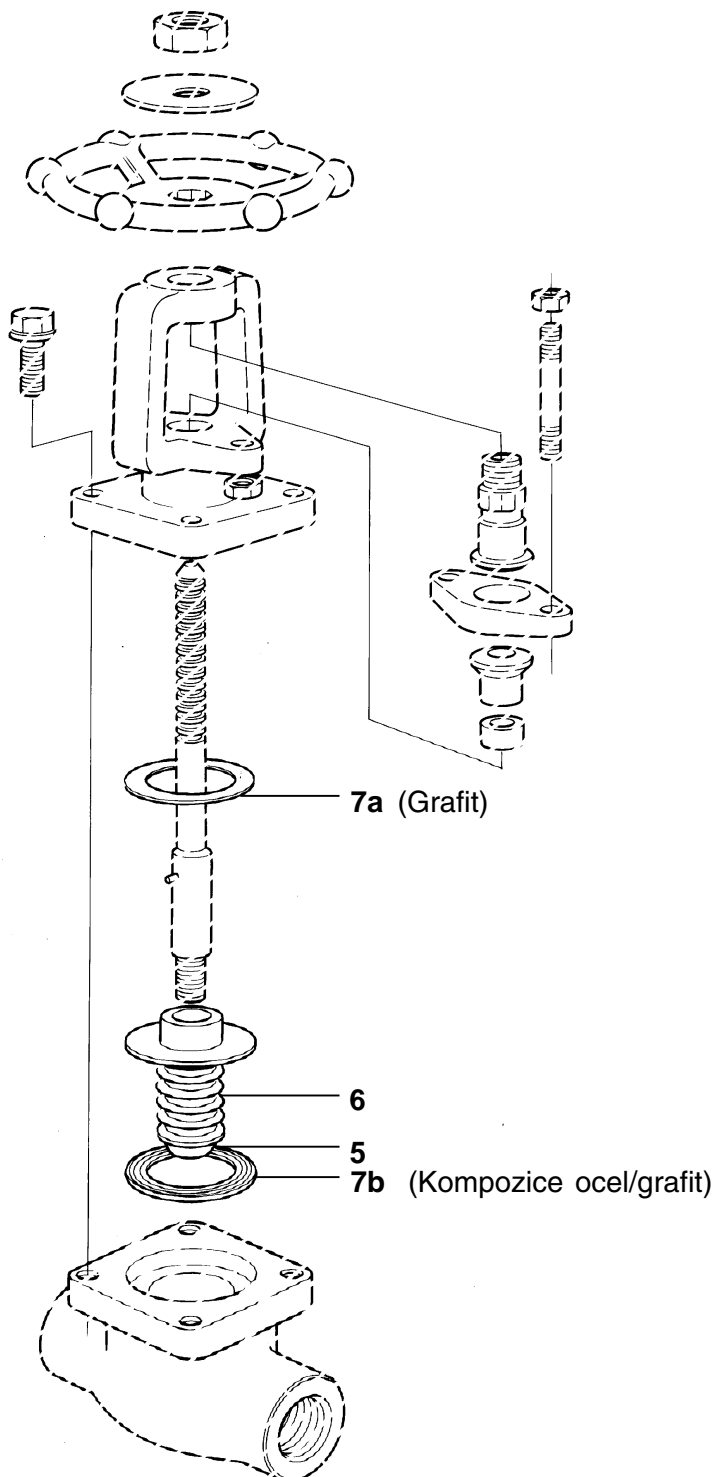
## Dodávané náhradní díly

Sada těsnění	7a a 7b
Sestava kuželky a vlnovce	5, 6

## Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání vždy uveďte označení uvedené v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ ventilu.

**Příklad:** 1ks Sestava kuželky a vlnovce a 1ks Sada těsnění pro uzavírací ventil s vlnovcovou ucpávkou Spirax Sarco typ A3S 1".



Obr. 4