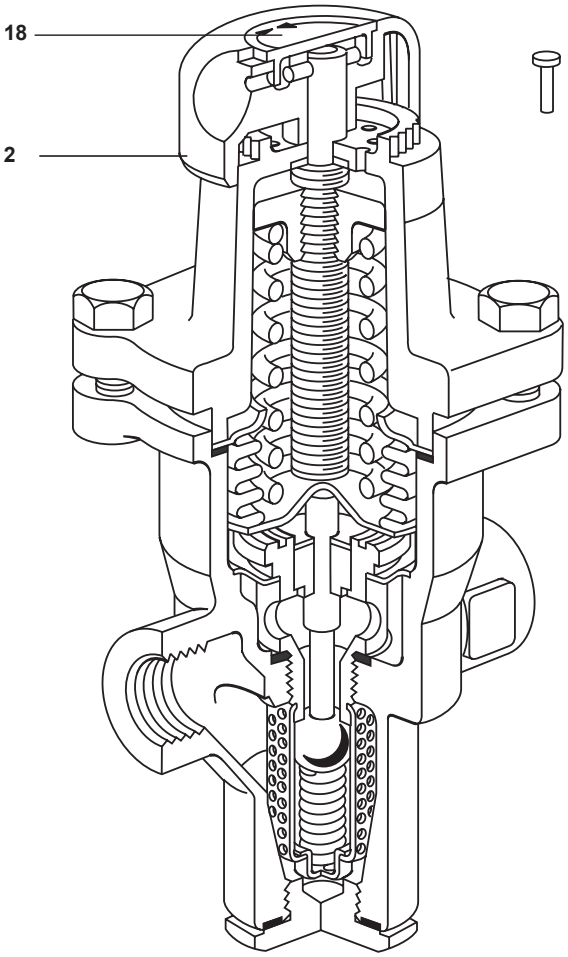
Místní předpisy mohou omezit použití výrobků.
Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů. © Copyright 2018

SRV2S
Přímočinný nerezový redukční ventil



Popis
SRV2S je kompaktní nerezový přímočinný redukční ventil pro páru, stlačený vzduch a vybrané technické plyny. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli 316L.
Redukční ventil SRV2S je dodáván s jednou ze tří barevně odlišených pružin pro tři různé rozsahy tlaků za ventilem. Barva pružiny a rozsah tlaků jsou dány typem disku (**18**) umístěného na nastavovacím kolečku (**2**):

Šedá	Pro rozsah: 0.14 až 1.7 bar g
Zelená	Pro rozsah: 1.40 až 4.0 bar g
Oranžová	Pro rozsah: 3.50 až 8.6 bar g

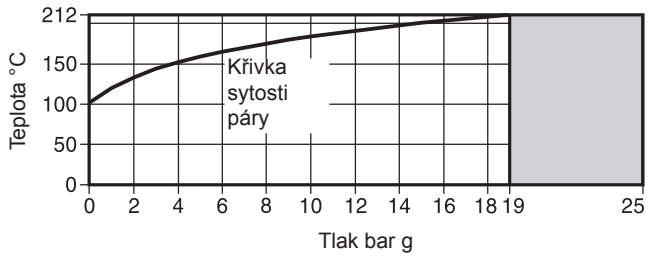
Poznámka: Pokud se rozsahy překrývají, vždy volte nižší rozsah, aby bylo dosaženo lepší regulace výstupního tlaku.

Normy
Výrobky vyhovují požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED.

Certifikáty
Výrobek lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204.
Poznámka: Požadavky na certifikáty/inspekci je třeba uplatnit již v objednávce.

Velikosti a připojení
½", ¾" a 1" závit BSP (BS 21 Rp) nebo NPT.
DN15, DN20 a DN25 příruby PN25 EN 1092 a ANSI 150.

Oblast použití

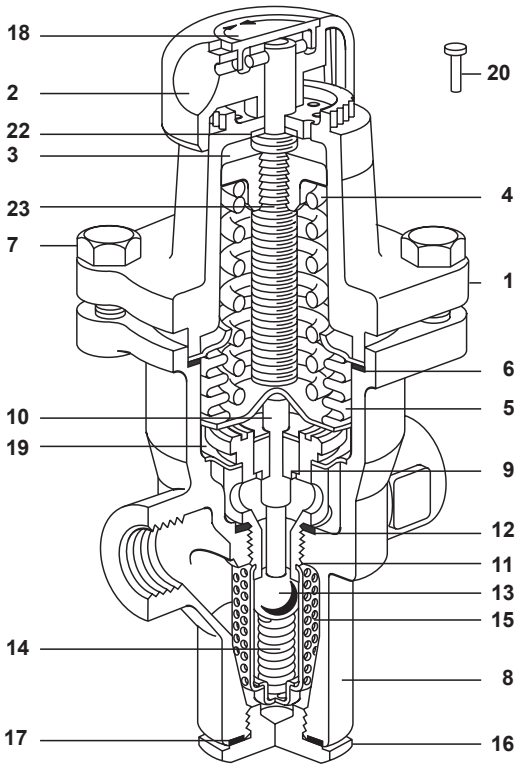


Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso	PN25
Maximální návrhový tlak	25 bar g @ 120 °C
Maximální návrhová teplota	212 °C @ 19 bar g
Minimální dovolená teplota	0 °C
Maximální provozní tlak syté páry	19 bar g
Maximální provozní teplota	212 °C @ 19 bar g
Minimální provozní teplota **Poznámka:** Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco.	0 °C
Maximální redukovaný tlak za ventilem	8,6 bar g
Maximální diferenční tlak	19 bar
Maximální doporučený tlakový spád při maximálním průtoku: 10:1	
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.: **Poznámka:** S namontovanými vnitřními částmi nesmí zkušební tlak přesáhnout:	38 bar g 19 bar g

Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Kryt pružiny	Hliník	LM6 Chemicky poniklováno
2	Nastavovací kolečko	Plast	Polypropylen
3	Horní opěrka pružiny	Šedá litina	DIN 1691 GG 20 Chemicky poniklováno
4	Nastavovací pružina	Chromkřemíková pružinová ocel	BS 2803 685 A55 Range 2 Chemicky poniklováno
5	Sestava vlnovce	Nerez ocel	316Ti/316L
6	Těsnění sestavy vlnovce	Zesílený grafit	
7	Šroub se 6-hrannou hlavou (M8 x 25 mm)	Nerez ocel	BS 6105 A 270
8	Těleso	Nerez ocel	DIN 1,4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Elektrolyticky leštěný vnější povrch
9	Vodící pouzdro	PTFE s grafitovou výplní	
10	Vřeteno	Nerez ocel	ASTM A276 316L BS 3100 316 C 12
11	Sedlo ventilu	Nerez ocel	ASTM A351 CF 3M DIN 1,4404
12	Těsnění sedla ventilu	Nerez ocel	BS 1449 316 S11
13	Ventil	Nerez ocel	316L
14	Vratná pružina	Nerez ocel	BS 2056 316 S42
15	Síto filtru	Nerez ocel	BS 1449 316 SH
16	Spodní uzávěr	Nerez ocel	ASTM A276 316L
17	'O' kroužek uzávěru	PTFE	
18	Identifikační disk	Plast	Polypropylen
19	Přepážková destička	Nerez ocel	BS 1449 316 S13 AISI 316L
20	Zabezpečovací kolík	Galvanicky pomědněná nízkouhlíková ocel	
21	Příruby (nezobrazeny)	Nerez ocel	DIN 1,4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Elektrolyticky leštěný vnější povrch
22	Podložka	Nerez ocel	316L
23	Hřídelka se šroubovicí	Uhlíková ocel	BS 970 230 M07 Chemicky poniklováno

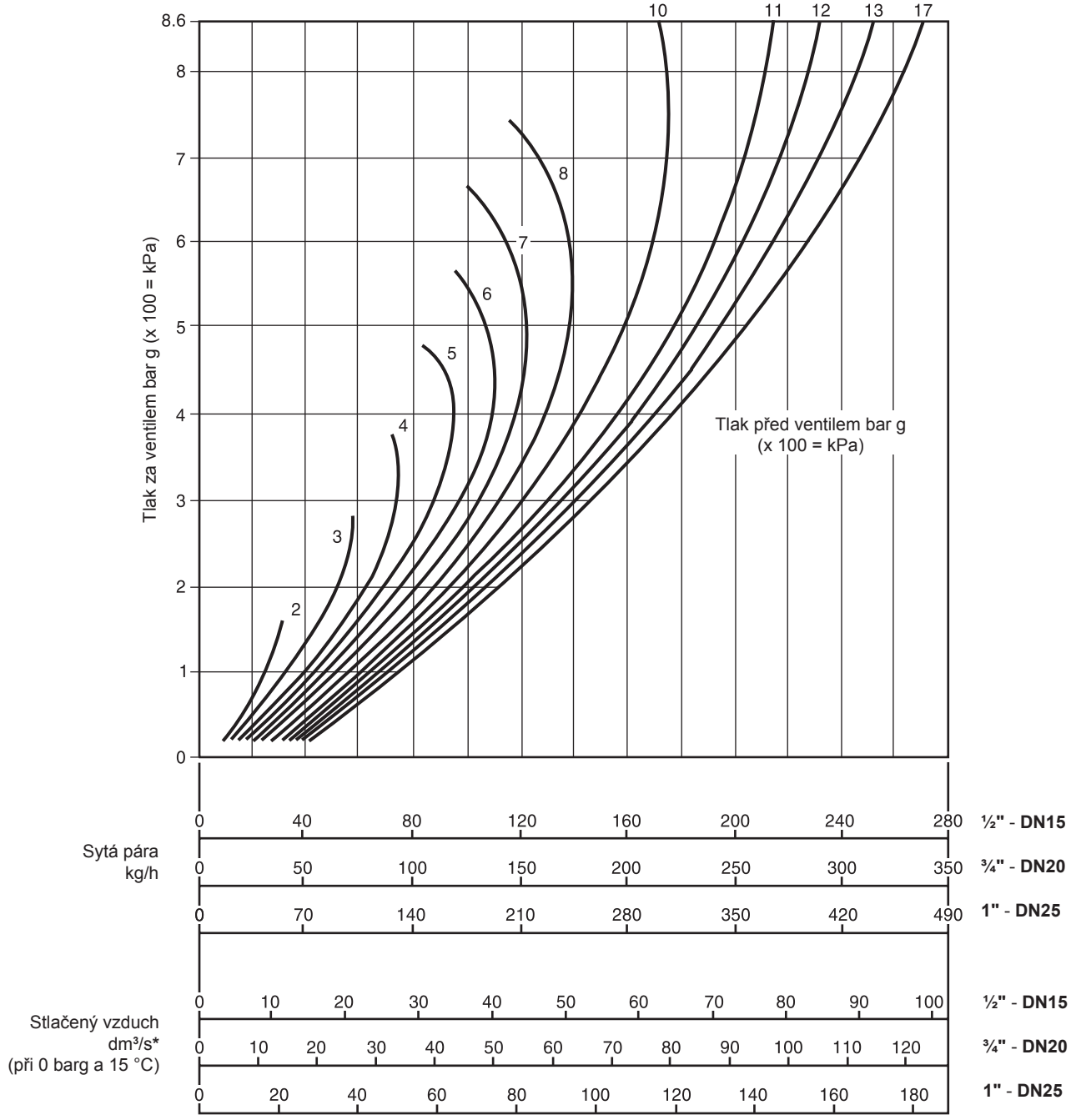


Poznámka:
Položky **9**, **10**, **11**, **13**, **14** a **15** tvoří jednu sestavu.

Kapacity pro účely dimenzování pojistného ventilu

Hodnoty K_v při plném otevření redukčního ventilu:	Velikost	DN15	DN20	DN25	Přepočet:
	K_v	1,5	2,5	3,0	C_v (UK) = K_v x 0,963 C_v (US) = K_v x 1.156

Kapacita pro sytou páru a stlačený vzduch



* dm³/s = l/s, 1 l/s ≙ 2 c.f.m.

Použití nomogramu

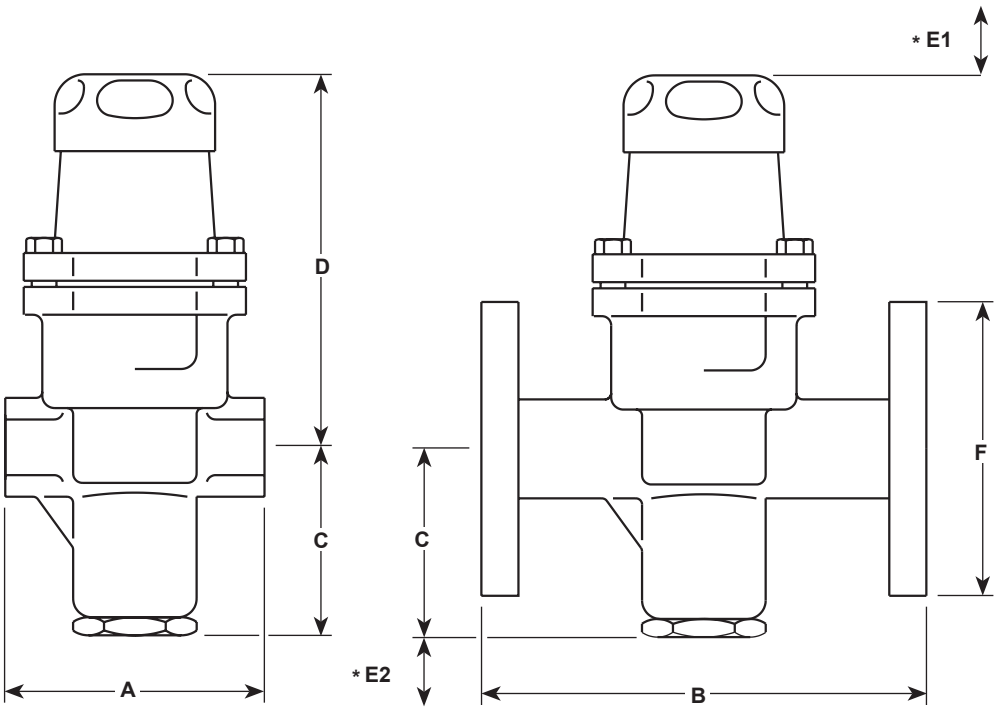
Křivky označené 2, 3, 4, 5 atd. představují tlak před ventilem v bar g. Redukovaný tlak za ventilem v bar g je na levé svislé ose nomogramu.

Příklad použití nomogramu:
Požadavek na redukční ventil: sytá pára 120 kg/h, redukce z 8 na 6 bar. Z průsečíku křivky tlaku před ventilem 8 bar g a čáry vedené z hodnoty tlaku za ventilem 6 bar g veďte svislou čáru dolů. Z průsečíku této svislé čáry s čarami představujícími kapacity ventilu pro sytou páru odečtěte maximální množství pro jednotlivé světlosti. Pro uvedený příklad je potřeba ventil SRVS ½".

Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost		A	B	C	D	* E1	* E2	F	Hmotnost Závitový	Hmotnost Přírubový
½"	BSP/NPT	83	-	-	62	130	25	15	-	1,48	-
DN15	PN25	-	150	-	62	130	25	15	97	-	3,1
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	91	-	2,4
¾"	BSP/NPT	96	-	-	62	130	25	15	-	1,58	-
DN20	PN25	-	150	-	62	130	25	15	107	-	3,8
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	100	-	2,8
1"	BSP/NPT	108	-	-	62	130	25	15	-	1,70	-
DN25	PN25	-	160	-	62	130	25	15	117	-	4,4
	ANSI 150	-	-	153	62	130	25	15	110	-	3,6

* **Poznámka: E1** a **E2** jsou rozměry potřebné pro demontáž při údržbě.



Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-P186-03) dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení

Redukční ventil SRV2S se vždy musí montovat do horizontálního potrubí se šipkou na tělese ve směru průtoku.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco SRV2S ½" redukční ventil se závitem BSP a oranžovou nastavovací pružinou pro rozsah tlaků za ventilem 3.5 až 8.6 bar g.

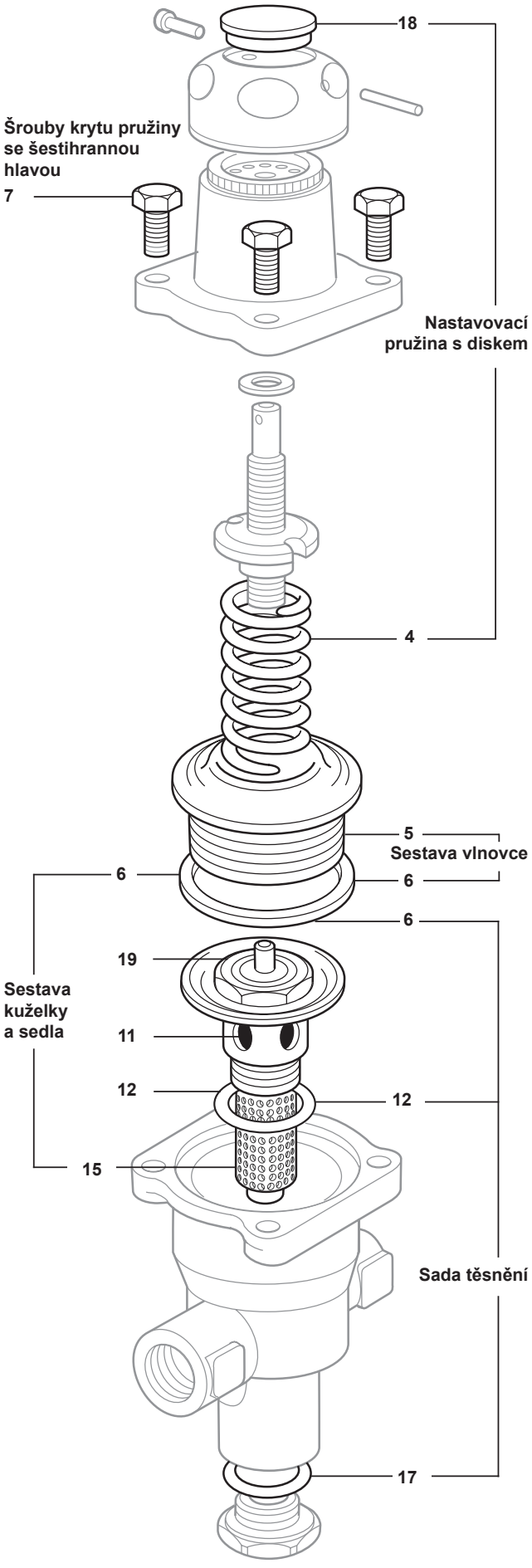
Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny tmavší čarou.
Díly nakreslené světlejší čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

* Nastavovací pružina	**Šedá**	0.14 až 1.7 bar g	**4**, **18**
	Zelená	1.40 až 4.0 bar g	**4**, **18**
	Oranžová	3.50 až 8.6 bar g	**4**, **18**
* Vlnovec (nerez ocel)			**5**, **6**
* Šrouby krytu pružiny se šestihrannou hlavou (4 ks)			**7**
Sestava kuželky a sedla			**6**, **11**, **12**, **15, 19**
* Sada těsnění a 'O' kroužek			**6**, **12**, **17**

* Stejné pro všechny velikosti ventilu.

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost, typ a rozsah redukčního ventilu.
Příklad: 1 ks Nastavovací pružina oranžová pro redukční ventil Spirax Sarco SRV2S DN15 pro rozsah tlaků za ventilem 3.5 až 8.6 bar g.