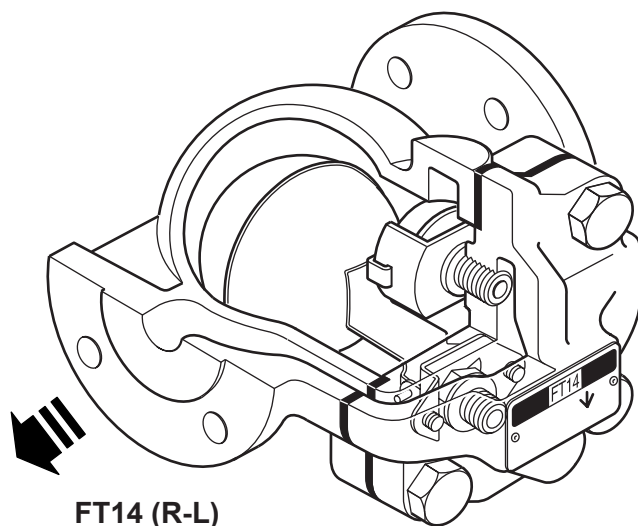
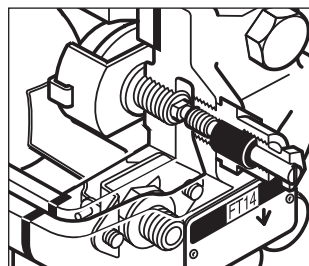


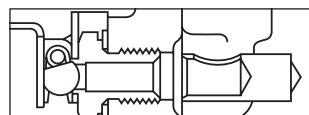
## FT14 Plovákový odvaděč kondenzátu (přírubový)



FT14 (R-L)



FT14-C (R-L)



Sestava hlavního ventilu DN25

### Popis

FT14 je plovákový odvaděč kondenzátu s tělesem a víkem z tvárné litiny, vnitřními částmi z nerez oceli a integrovaným automatickým odvodušňovacím ventilem. Údržba odvaděče FT14 může být prováděna bez jeho demontáže z potrubí.

### Dodávané typy

**FT14 (R-L)** Horizontální verze s průtokem zprava doleva

**FT14 (L-R)** Horizontální verze s průtokem zleva doprava

**Poznámka:** Obě výše uvedené verze lze v případě potřeby upravit i na místě instalace pro směr průtoku vertikálně shora dolů pootočením víka vůči tělesu odvaděče.

### Kapsle

Použitý typ kapsle BP99/32 je vhodný pro přehřátí nad mez sytosti až 150 °C při 0 bar g a 50 °C při 32 bar g.

### Volitelné varianty

Odvaděč s **ručně ovládaným jehlovým ventilem** (písmeno 'C' v označení odvaděče, např. **FT14-10C**). Tento ventil umožňuje uvolnění tzv. parního zámku (**steam lock release SLR**), je umístěn naproti standardnímu odvodušňovacímu ventilu. Pro další informace kontaktujte Spirax Sarco.

Odvaděč s **integrovaným vnitřním sítem** (písmeno 'X' v označení odvaděče, např. **FT14X-10**).

### Normy

Výrobky plně vyhovují požadavkům směrnice EU o tlakových zařízeních PED a předpisům UK Pressure Equipment (Safety) Regulations.

### Certifikáty

Výrobek lze dodat s dokumentem výrobce Typical Test Report.

**Poznámka:** Všechny požadavky na certifikáty, inspekce apod. musí být uplatněny již při objednání.

## Velikosti a připojení

DN15, DN20 a DN25

Příruby EN 1092 PN16, ASME (ANSI) 150 a JIS/KS 20.

## Tlaková a teplotní omezení (ISO 6552)

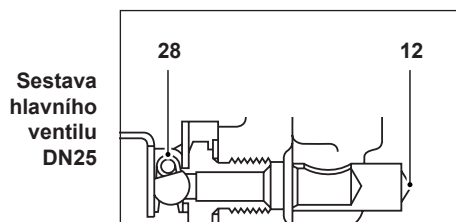
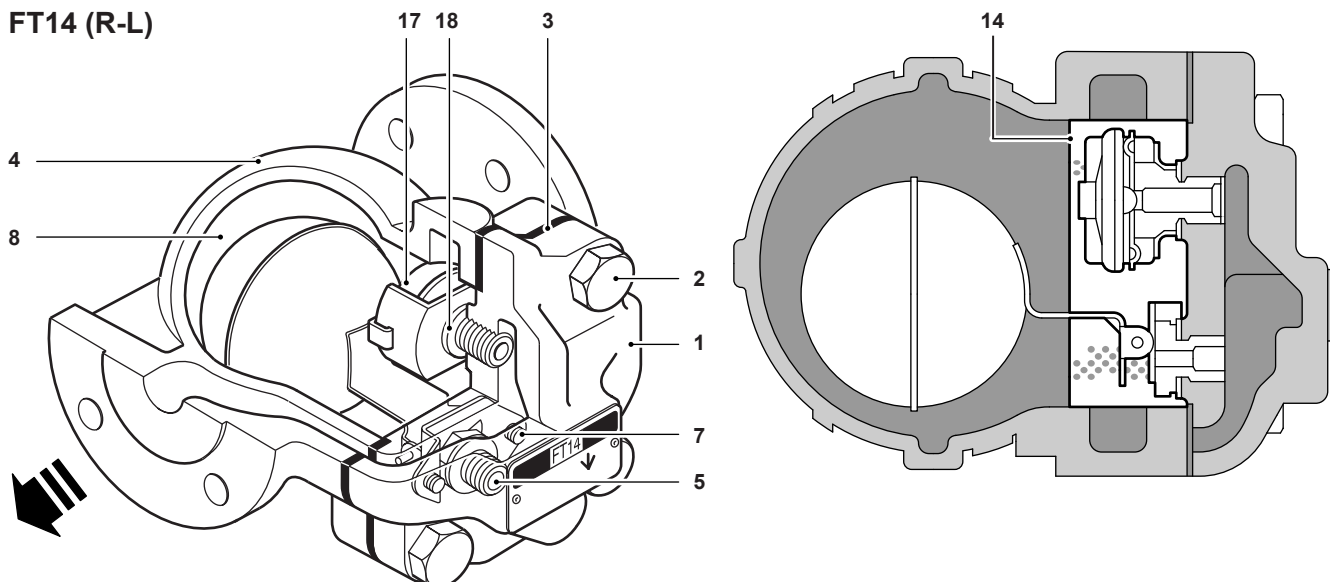


Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

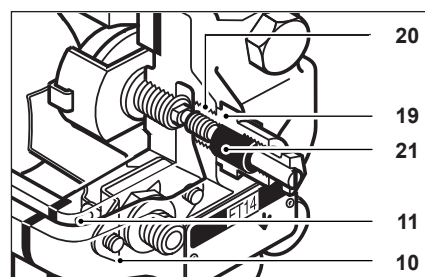
Návrhové podmínky pro těleso		PN16
PMA	Maximální dovolený tlak	16 bar g @ 100 °C
TMA	Maximální dovolená teplota	250 °C @ 13 bar g
	Minimální dovolená teplota	-10 °C
PMO	Maximální provozní tlak syté páry	14 bar g
TMO	Maximální provozní teplota	250 °C @ 13 bar g
	Minimální provozní teplota	0 °C
	FT14-4.5	4.5 bar
ΔPMX	Maximální diferenční tlak	FT14-10 10 bar
	FT14-14	14 bar
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.:	24 bar g

## Materiály

### FT14 (R-L)



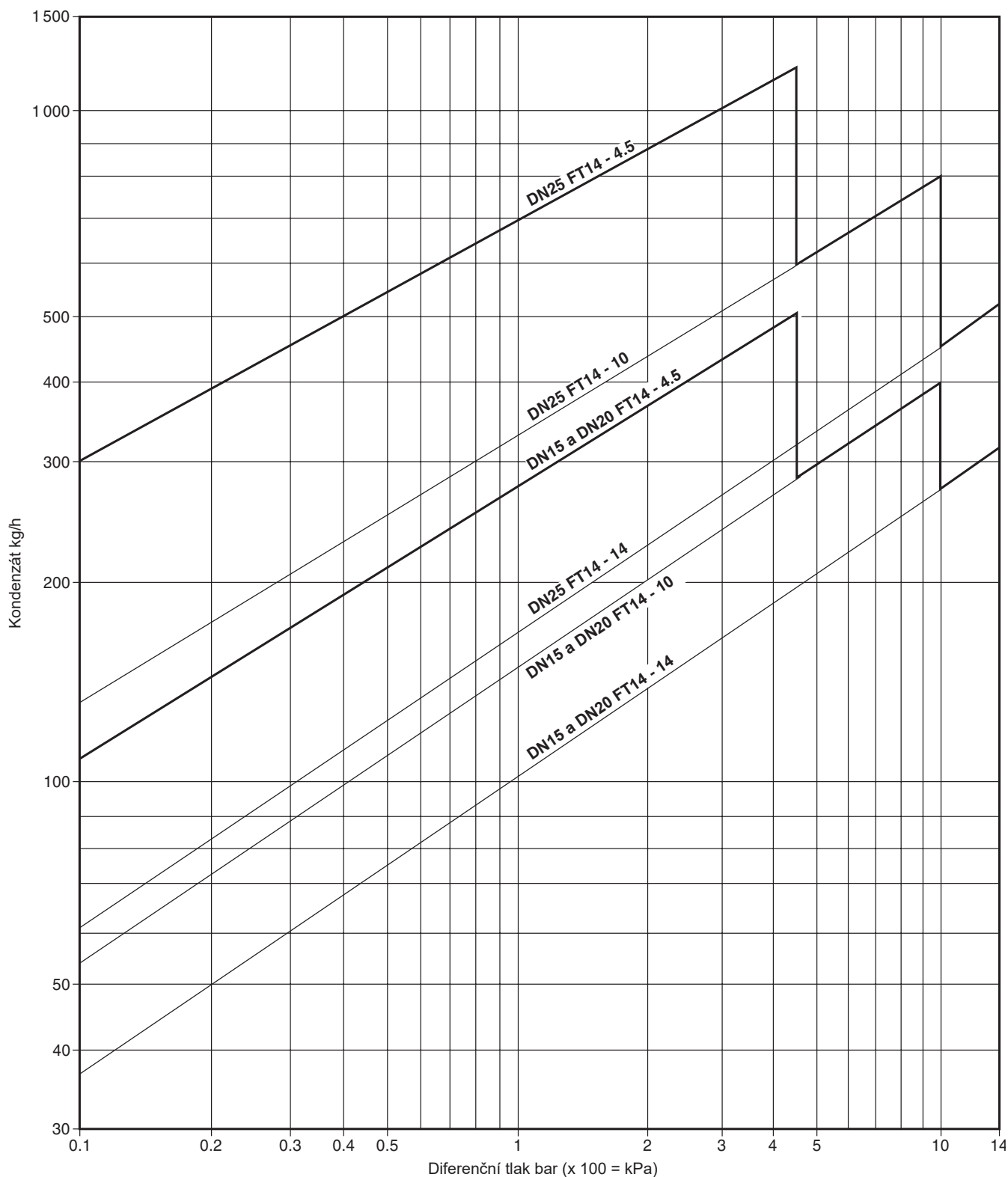
### FT14-C (R-L)



Pol.	Část	Materiál	
1*	Těleso	Tvárná litina	EN 1563 EN-GJS-400-15
2	Šrouby víka	Ocel	BS 3692 Gr. 8.8
3	Těsnění víka	Zesílený grafit	
4	Víko	Tvárná litina	EN 1563 EN-GJS-400-15
5	Sedlo ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
6	Těsnění sedla ventilu	Nerez ocel	BS 1449 Pt 409 S19
7	Šrouby sestavy rámu otočného čepu	Nerez ocel	BS 6105 CI A2-70
8	Plovák s pákou	Nerez ocel	BS 1449 Pt 304 S16
10	Rám otočného čepu	Nerez ocel	BS 1449 Pt 304 S16
11	Otočný čep páky	Nerez ocel	
12*	Erozní deflektor (pouze v odvaděčích DN25)	Nerez ocel	BS 970 431 S29
14	Filtrační síto (pouze v odvaděčích s označením X)	Nerez ocel	
17	Sestava odvodušňovacího ventilu	Nerez ocel	BS 1449 Pt 304 S19
18	Těsnění odvodušňovacího ventilu	Nerez ocel	BS 1449 Pt 409 S19
19	Sestava SLR	Nerez ocel	BS 970 303 S21
20	Těsnění sestavy SLR	Nerez ocel	BS 1449 Pt 304 S16
21	Ucpávka SLR	Grafit	
28	Pružina ventilu (pouze pro DN25)	Nerez ocel	BS 970 302 S26

\*Poznámka: Položka 12 je zalisována do položky 1 (pouze v odvaděčích DN25).

## Kapacita

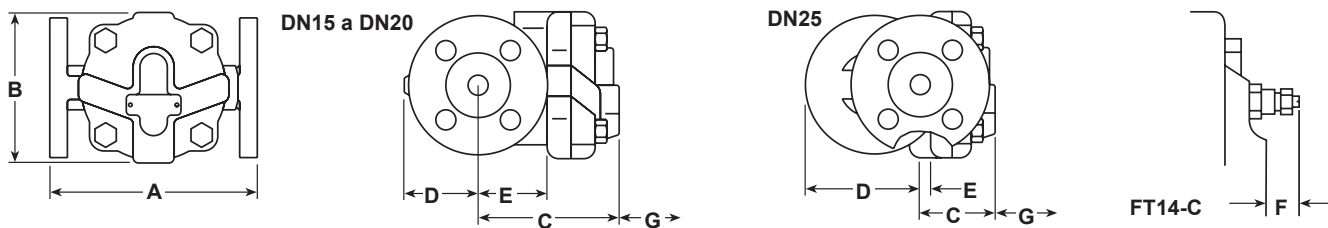


Výše uvedené kapacity platí pro teplotu kondenzátu na mezi sytosti. Při odvádění podchlazeného kondenzátu poskytuje odvěšovací ventil přídavnou kapacitu. Při najíždění je kondenzát studený, odvěšovací ventil je otevřený a poskytuje přídavnou kapacitu ke kapacitě hlavního ventilu.

U odvěšče v provedení 4.5 bar se vlivem výše uvedeného zvýší kapacita odvěšče o minimálně 50% v porovnání s uvedeným grafem pro horký kondenzát. U provedení 10 a 14 bar bude zvýšení kapacity minimálně 100%. Tabulka uvádí hodnoty minimální přídavné kapacity pro studenou vodu.

$\Delta P$ (bar)	0.5	1	2	3	4.5	7	10	14
	<b>Minimální přídavná kapacita (kg/h)</b>							
<b>DN15 a DN20</b>	70	140	250	380	560	870	1130	1500
<b>DN25</b>	120	240	360	500	640	920	1220	1500

## Rozměry/hmotnosti (přibližné) v mm a kg



Velikost	A PN/ASME	A JIS/KS	B	C	D	E	F	G Prostor pro demontáž	Hmotnost
DN15	150	150	107	101	51	47	26.5	115	4.5
DN20	150	150	107	101	51	47	26.5	115	5.0
DN25	160	170	117	70	100	10	21.0	120	6.5

## Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-S02-13) dodávaným s výrobkem.

### Základní montážní doporučení:

Odvaděč FT14 musí být namontován ve směru proudění kondenzátu (šipka na tělese odvaděče) a dále šipka na štítku odvaděče musí mířit směrem dolů (plovák odvaděče stoupá a klesá ve svislé rovině). V případě potřeby lze směr průtoku změnit i na místě instalace pootočením víka odvaděče.

### Likvidace

Výrobek je plně recyklovatelný. Při správném způsobu likvidace se nepředpokládá žádné riziko poškození životního prostředí.

### Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks Spirax Sarco plovákový odvaděč FT14-4.5 (R-L) DN25 příruby PN16, s integrovaným odvzdušňovacím ventilem.

## Náhradní díly

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

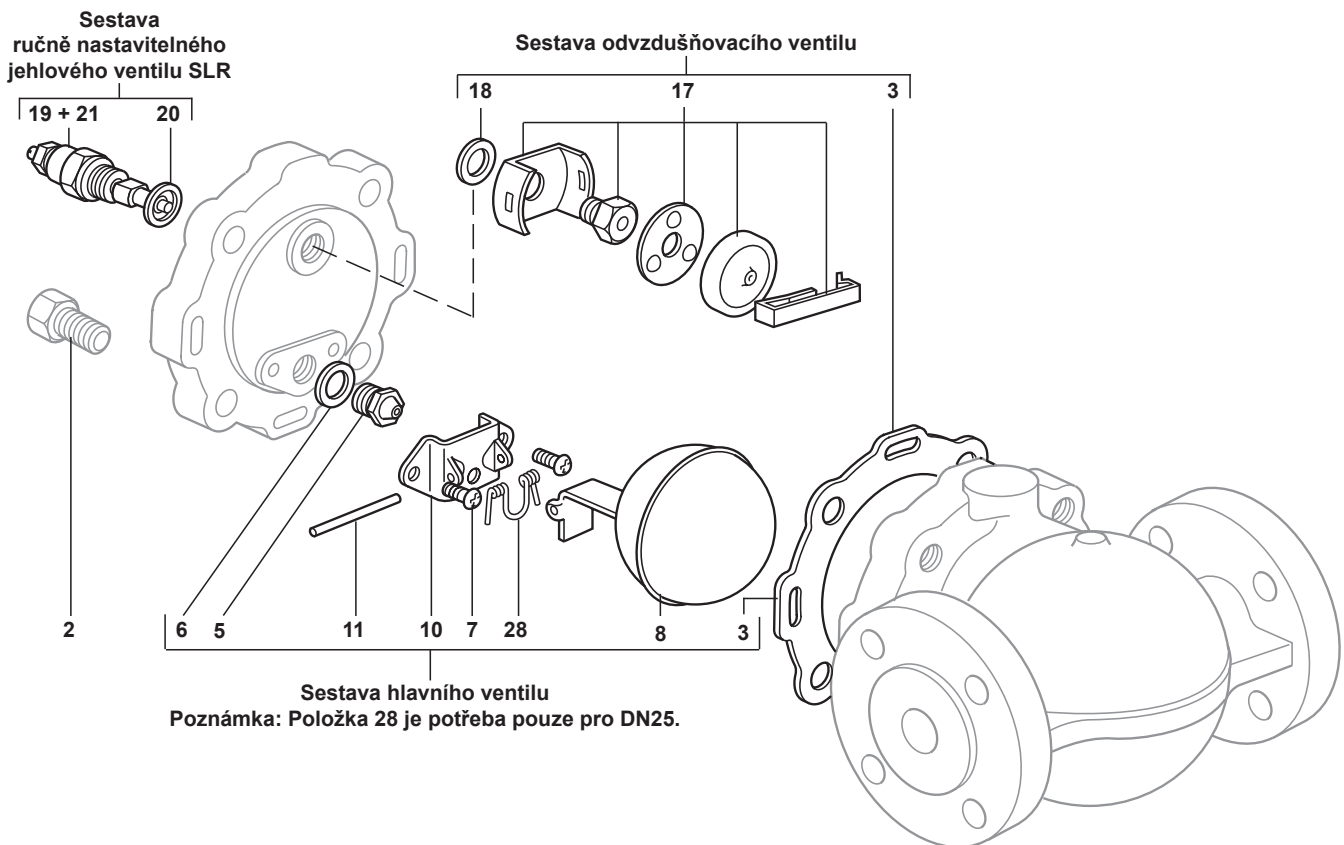
### Dodávané náhradní díly (ND)

Sestava hlavního ventilu s plovákem	3, 5, 6, 7 (2 ks), 8, 10, 11, 28 (pouze DN25)
Sestava odvodušňovacího ventilu	3, 17, 18
Sestava jehlového ventilu SLR a odvodušňovacího ventilu	3, 17, 18, 19, 20, 21
Těsnění víka (sada 3 ks)	3
Sada ND	3, 5, 6, 7 (2 ks), 8, 10, 11, 17, 18, 28 (pouze pro DN25)



### Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ odvaděče včetně hodnoty diferenčního tlaku.

Příklad: 1 - Sestava hlavního ventilu s plovákem pro plovákový odvaděč Spirax Sarco FT14-10 DN25.



### Doporučené utahovací momenty

Položka	 nebo  mm	Nm	
2	17 A/F	M10 x 1.5	47 - 50
5	17 A/F		50 - 55
7	Křížový šroubovák	M4 x 1.5	2,5 - 3,0
17	17 A/F		50 - 55
19 a 21	19 A/F		50 - 55