

spirax sarco

FT44

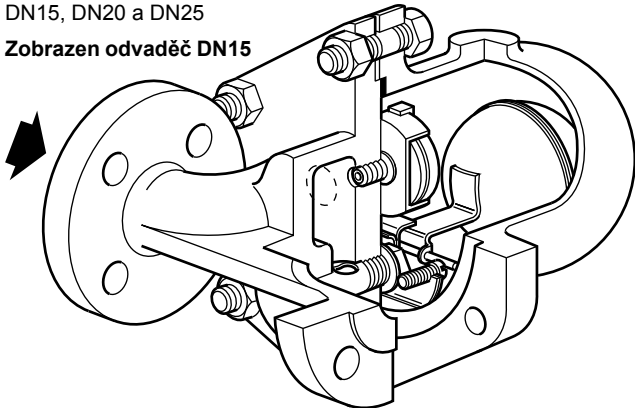
TI-S02-14
ST Vydání 13

Plovákové odvaděče kondenzátu z uhlíkové oceli (DN15 až DN50)

FT44

DN15, DN20 a DN25

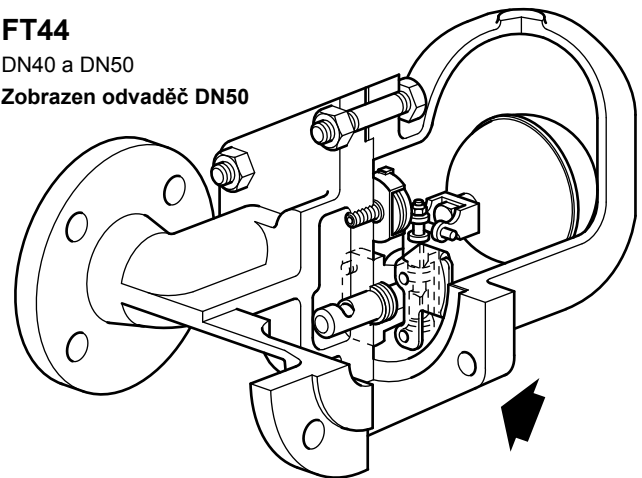
Zobrazen odvaděč DN15



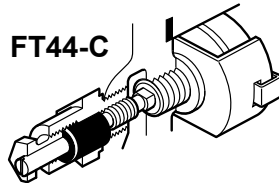
FT44

DN40 a DN50

Zobrazen odvaděč DN50



FT44-C



Popis

FT44 je plovákový odvaděč kondenzátu s tělesem a víkem z uhlíkové oceli, s vnitřními nerezovými částmi a vestavěným automatickým odvzdušněním. Těleso a víko odvaděče jsou vyrobeny v TÜV certifikované slévárně. Odvaděč má integrální příruby, údržba může být prováděna bez jeho demontáže z potrubí. Dodává se v horizontálním a vertikálním provedení (FT44V, směr průtoku svisle shora dolů). Směr průtoku pro horizontální odvaděče viz vyobrazení výše.

Dodávané varianty: FT44 – Horizontální FT44V – vertikální

Odvzdušňovací 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

Horizontální odvaděč může být vybaven **ručně ovládaným jehlovým ventilem** (písmeno 'C' v označení odvaděče, např. **FT44-14C**). Tento ventil umožňuje **uvolnění tzv. parního zámku (steam lock release SLR)**. Pro další informace kontaktujte Spirax Sarco.

Víko může být na vyžádání ve vrchní části opatřeno otvorem se závitem 3/8" BSP nebo NPT pro připojení vyrovnávacího potrubí.

Víko může být na vyžádání ve spodní části opatřeno otvorem se závitem 3/8" BSP nebo NPT pro připojení vypouštěcího kohoutu.

Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC a v požadovaných případech je označen **CE**.

Certifikáty

Výrobek lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204. **Pozn.:** Požadavky na certifikát nebo inspekci je nutné uplatnit již v objednávce.

Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN40 a DN50.

Horizontální odvaděče: Směr průtoku při pohledu na těleso: - DN15 až DN25 zleva doprava. - DN40 a DN50 zprava doleva.

Standardní příruby dle EN 1092 PN40 se stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1). Verze s přírubami dle ASME B 16.5 Class 150/300 a JIS/KS 20 je možné dodat též s prodlouženou stavební délkou.

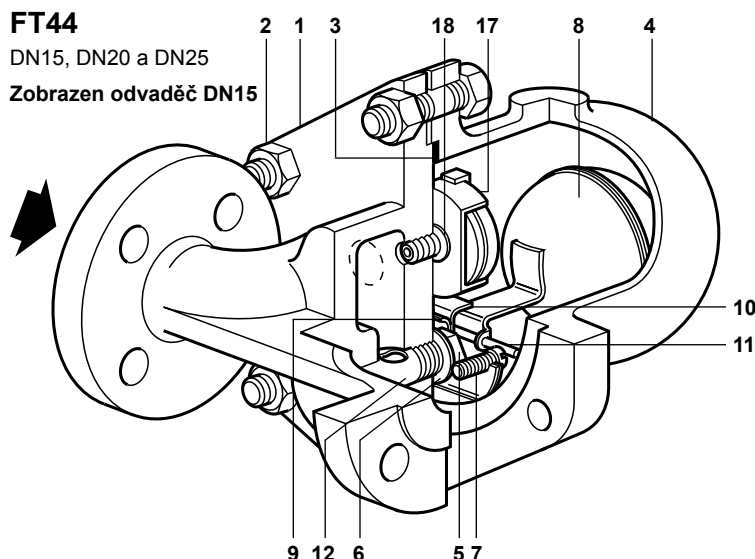
Vertikální odvaděče: Je možný průtok pouze svisle směrem dolů.

Standardní příruby dle EN 1092 PN40 se stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1). Verze s přírubami dle ASME B 16.5 Class 150/300 a JIS/KS 20 mají též stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1). ASME/JIS/KS příruby jsou dodávány s otvory, které jsou opatřeny závity pro svorníky protipřírub. Příruby dle ASME mají UNC závity a příruby JIS/KS mají metrický závit.

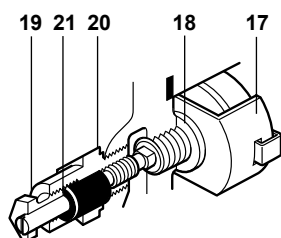
FT44

DN15, DN20 a DN25

Zobrazen odvaděč DN15



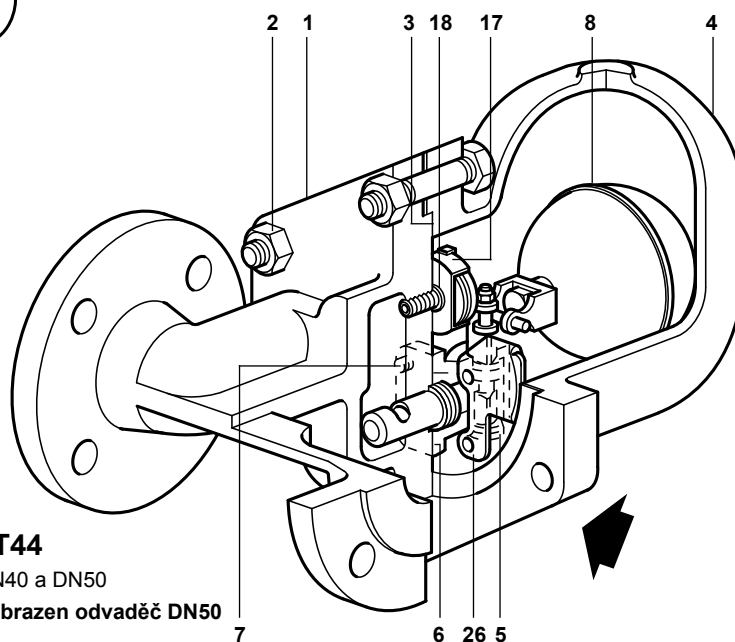
FT44-C



FT44

DN40 a DN50

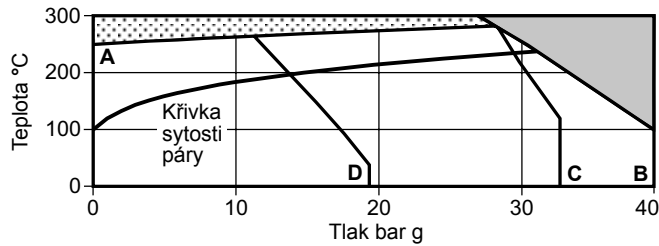
Zobrazen odvaděč DN50



Materiály

Pol. Část		Materiál	
1	Tělo	Uhlíková ocel	1.0619+N / WCB
	Svorníky víka	Ocel	BS 4882 B7M
2	Matice víka	DN15, DN20 a DN25 DN40 a DN50	Ocel EN 10269 25 Cr Mo 4 Ocel BS 3692 Gr. 8
3	Těsnění víka	Zesílený grafit	
4	Víko	Uhlíková ocel	1.0619+N / WCB
	Sedlo ventilu	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel BS 970 431 S29
5	Sestava hlavního ventilu s deflektorem	DN40 a DN50	Nerez ocel BS 3146 Pt2 ANC2 BS 970 416 S37
6	Těsnění sedla ventilu	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel BS 1449 304 S11
	Těsnění sestavy hlavního ventilu	DN40 a DN50	Zesílený grafit
	Šrouby sestavy rámu otočného čepu	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel BS 4183 18/8
7	Sestava hlavního ventilu	Šrouby DN40 Svorníky a matice DN50	Nerez ocel BS 970 302 S25 Nerez ocel BS 970 431 S29
8	Plovák a páka	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
9	Podpěrný rám	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel BS 1449 304 S16
10	Rám otočného čepu	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel BS 1449 304 S16
11	Otočný čep	DN15, DN20 a DN25	Nerez ocel
12	Erozní deflektor	Nerez ocel	BS 970 431 S29
17	Sestava odvzdušnění	Nerez ocel	
18	Těsnění sestavy odvzdušnění	Nerez ocel	BS 1449 409 S19
19	Sestava SLR	Nerez ocel	BS 970 303 S31
20	Těsnění sestavy SLR	Ocel	BS 1449 CS4
21	Ucpávka sestavy SLR	Grafit	
26	Vstupní deska	Pouze DN40 a DN50	Nerez ocel BS 1449 304 S16

Oblast použití



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

▨ Výrobek by neměl být použit v této oblasti, aby nedošlo k poškození vnitřních částí.

A - B Přírubový EN 1092 PN40 a ASME 300

A - C Přírubový JIS/KS 20

A - D Přírubový ASME 150

Návrhové podmínky pro těleso		PN40
PMA	Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 100°C
TMA	Maximální dovolená teplota	300°C @ 27.5 bar g
Minimální dovolená teplota		-10°C
PMO	Maximální provozní tlak pro sytou páru Pozn.: Velikosti DN40 a DN50 mají hodnotu PMO omezenou hodnotou ΔPMX	32 bar g @ 239°C
TMO	Maximální provozní teplota	285°C @ 28.5 bar g
Minimální provozní teplota		0°C

Pozn.: Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco

	Velikost	DN15, DN20, DN25	DN40, DN50
ΔPMX Maximální diferenční tlak	FT44-4.5	4.5 bar	4.5 bar
	FT44-10	10 bar	10 bar
	FT44-14	14 bar	-
	FT44-21	21 bar	21 bar
	FT44-32	32 bar	32 bar

Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.: 60 bar g

Pozn.: Zkušební tlak pro kompletní odvaděč nesmí překročit hodnotu ΔPMX

Upozornění: Kompletní odvaděč nelze vystavit vyššímu přetlaku než 48 bar, jinak hrozí poškození vnitřního mechanismu odvaděče.

Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

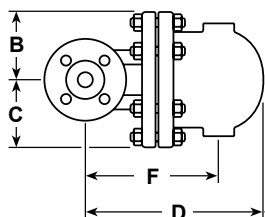
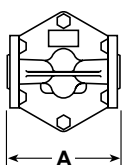
Pozn.:

1. Rozměry uvedené v závorkách platí pouze pro vertikální provedení.
2. Stavební délky pro provedení PN40 jsou v souladu s EN 26554 (Série 1).

Velikost	PN40 A (A)	ASME 300 A (A)	ASME 150 A (A)	JIS/KS 20K A (A)	B	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	150 (150)	209 (150)	203 (150)	206 (150)	80	80	215	120	155	10.8
DN20	150 (150)	209 (150)	205 (150)	210 (150)	80	80	225	120	165	10.8
DN25	160 (160)	212 (160)	208 (160)	210 (160)	115	85	282	170	215	15.0
DN40	230 (230)	327 (230)	321 (230)	322 (230)	130	115	337	200	200	33.0
DN50	230 (230)	320 (230)	313 (230)	311 (230)	141	123	347	200	225	34.0

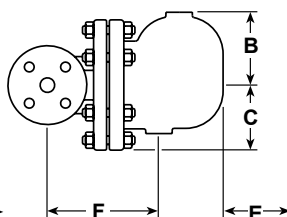
FT44

DN15 a DN20



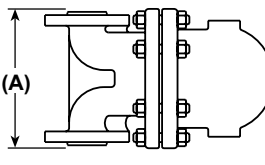
FT44

DN25, DN40 a DN50



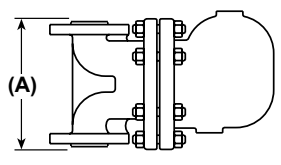
FT44V

DN15 a DN20

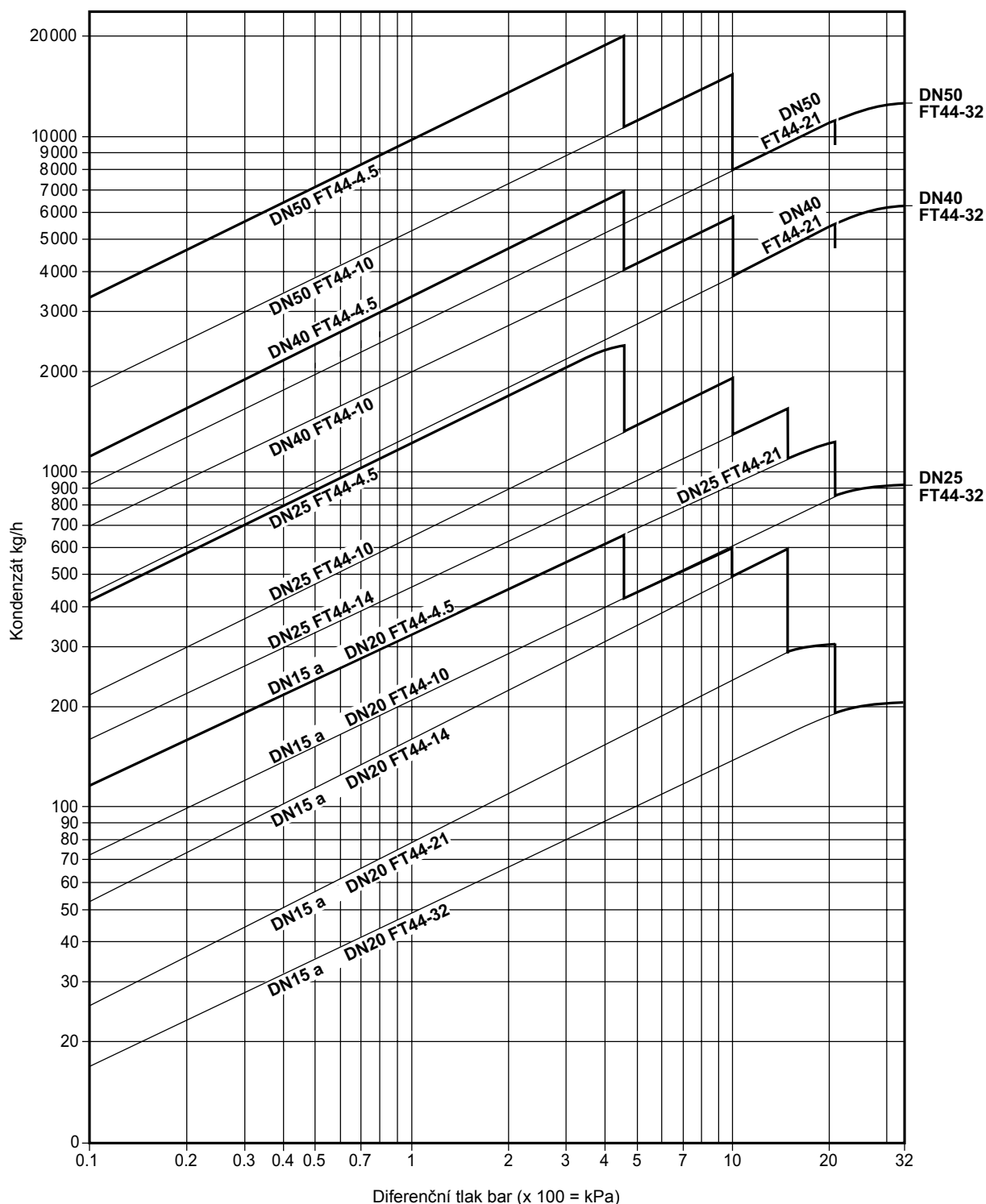


FT44V

DN25, DN40 a DN50



Kapacity



Přidavná kapacita při průtoku studené vody odvzdušňovacím ventilem při najíždění

Výše uvedený graf platí pro kondenzát na mezi sytosti. Pokud přitéká kondenzát s nižší teplotou (např. během najíždění), sestava odvzdušnění zajistí další/přidavnou kapacitu, neboť je otevřena termostatická kapsle. Tabulka uvádí hodnoty přidavné kapacity pro studenou vodu.

ΔP (bar)	0.5	1	2	3	4.5	7	10	14	21	32
Velikost a verze dle ΔPMX	Minimální přidavná kapacita (kg/h)									
DN15 a až do 21 bar	450	600	780	1 040	1 140	1 350	1 530	1 750	2 300	-
DN20 pouze 32 bar	170	250	380	520	600	780	860	1 140	1 170	1 200
DN25, DN40 až do 21 bar	460	680	900	1 080	1 300	1 600	1 980	2 050	2 600	-
a DN50 pouze 32 bar	90	120	350	460	600	850	900	1 020	1 200	1 300

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Další informace viz Návod k montáži a údržbě (IM-S02-30) dodávaný s výrobkem.

Základní montážní instrukce:

Odvaděč FT44 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).

Likvidace

Výrobek je plně recyklovatelný. Při správném způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks plovákový odvaděč Spirax Sarco FT44-14 DN25, přírubový EN 1092 PN40.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou kresleny plnou čarou. Díly nakreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly (ND)

Sestava hlavního ventilu s plovákem (pouze DN15, DN20 a DN25 horizontální)*	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Sestava hlavního ventilu s deflektorem (DN40 a 50)** (zadejte horizontální nebo vertikální)	5, 6, 7, 12, 26
Sestava hlavního ventilu s plovákem a deflektorem (pouze DN15 a DN20 vertikální)	5, 6, 7, 8
Plovák (DN40 a DN50)	8
Sestava odvodušnění	17, 18
Ručně ovládaný jehlový ventil SLR se sestavou odvodušnění (pro FT44-C)	17, 18, 19, 20, 21
Sada všech těsnění (po 3 ks)	3, 6, 18, 20

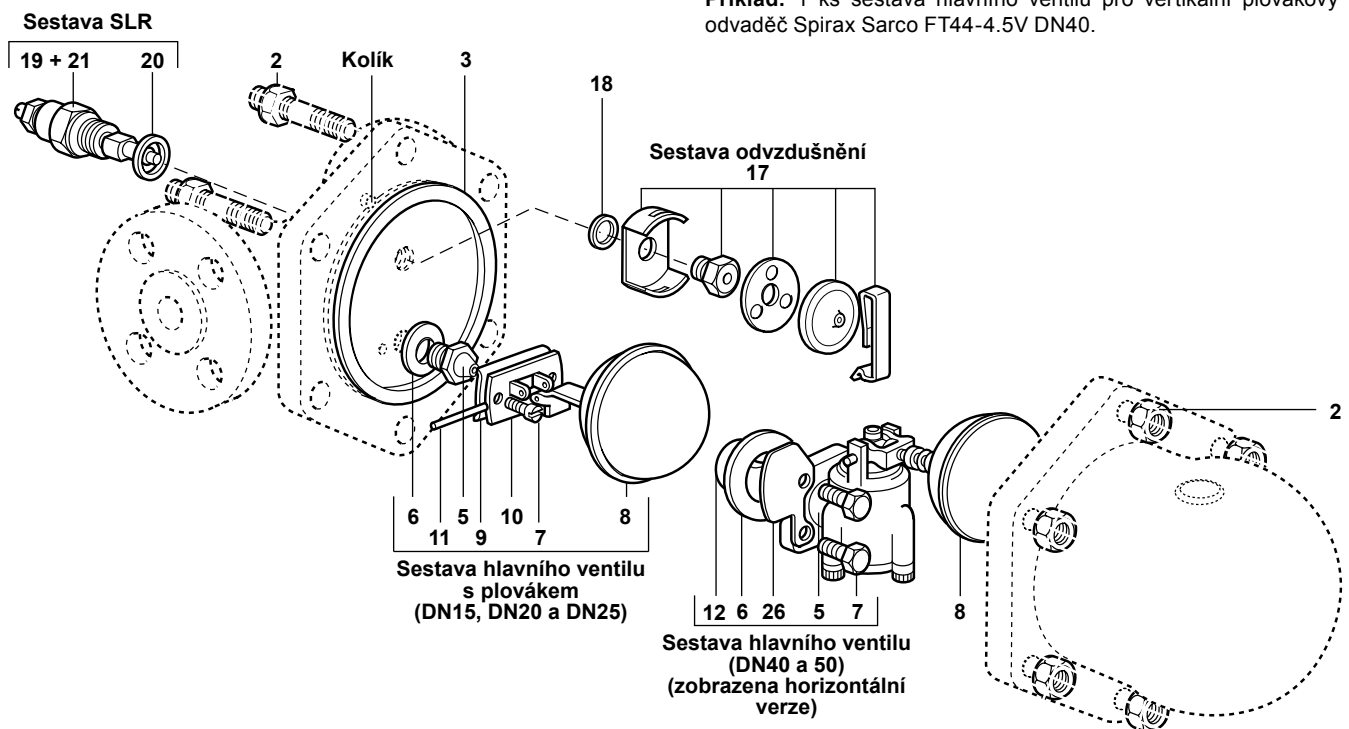
* U horizontálního provedení DN15, DN20 a DN25 je deflektor již při výrobě zalisován do tělesa odvaděče a není dodáván jako náhradní díl.

** U vertikálního provedení není deflektor.

Jak objednávat ND

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte velikost a typ odvaděče, včetně instalační polohy (horizontální nebo vertikální) a hodnoty diferenčního tlaku.

Příklad: 1 ks sestava hlavního ventilu pro vertikální plovákový odvaděč Spirax Sarco FT44-4.5V DN40.



Doporučené utahovací momenty

Pol.	Velikost odvaděče	nebo mm	N m
2	DN15, DN20 a DN25	17 A/F M10 x 60	19 - 22
	DN40	19 A/F M16 x 85	60 - 66
	DN50	24 A/F M16 x 85	80 - 88
5	DN15, DN20 a DN25	17 A/F	50 - 55
	DN15, DN20 a DN25	M5 x 20	2.5 - 2.8
7	DN40	10 A/F M6 x 20	10 - 12
	DN50	13 A/F M8 x 20	20 - 24
17		17 A/F	50 - 55
19		22 A/F	50 - 55