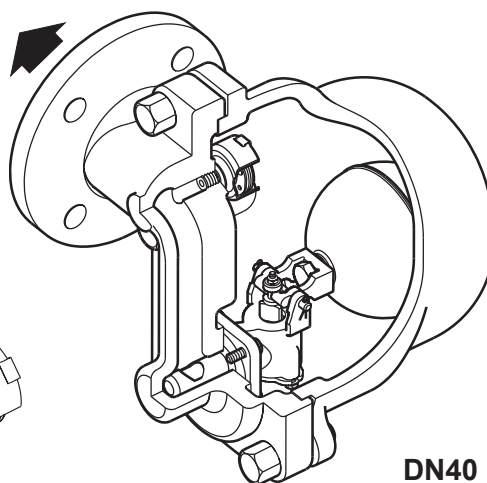
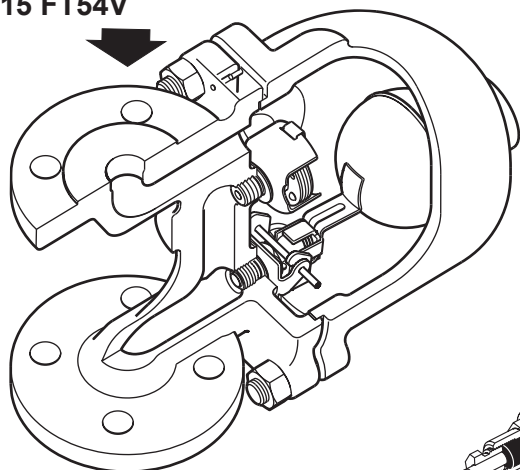


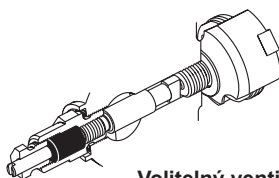
## FT54

# Plovákové přírubové odvaděče kondenzátu z uhlíkové oceli

DN15 FT54V



DN40 FT54H



Volitelný ventil SLR  
pro uvolnění parního zámku

### Popis


FT54 jsou plovákové odvaděče kondenzátu se zabudovaným termostatickým odvzdušňovacím ventilem určené pro rychlý odvod velkých množství kondenzátu z parních systémů. Všechny odvaděče mají integrální přípojovací příruby (pro horizontální nebo vertikální instalaci) a údržba může být prováděna bez jejich demontáže z potrubí. Tělesa a víka odvaděčů FT54 jsou vyráběna dodavateli certifikovanými TÜV.

### Dodávané typy

FT54H - Horizontální průtok.

FT54V - Vertikální průtok.

### Normy

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

### Certifikáty

Výrobek lze dodat s inspekčním certifikátem 3.1 dle EN 10204.

**Poznámka:** Požadavky na certifikáty/inspekci je třeba uplatnit již v objednávce.

### Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN40 a DN50.

Standardní příruby EN 1092 PN40 (dříve DIN 2501).

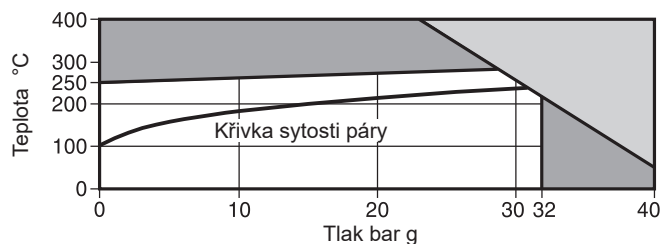
Stavební délky dle BS EN 26554 Series 1.

### Volitelné varianty

**Ručně ovládaný jehlový ventil** (písmeno 'C' v označení odvaděče, např. FT54-10C) je k dispozici pro všechny verze odvaděčů. Tento ventil umožňuje uvolnění tzv. parního zámku (**steam lock release SLR**), je umístěn naproti standardnímu odvzdušňovacímu ventilu.

**Víko může být na vyžádání opatřeno otvorem (-y) se závitem** pro připojení vyrovnávacího potrubí a/nebo vypouštěcího kohoutu. Tento požadavek musí být uveden v objednávce.

## Oblast použití



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

Výrobek by neměl být provozován v této oblasti nebo za hranici oblasti použití, jinak by mohlo dojít k poškození vnitřních částí.

Návrhové podmínky pro těleso	PN40
PMA Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 50 °C
TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 24 bar g
Minimální dovolená teplota	-10 °C
PMO Maximální provozní tlak syté páry	31 bar g
TMO Maximální provozní teplota	284°C @ 28,5 bar g
Minimální provozní teplota	0 °C

**Poznámka:** Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco.

$\Delta$ PMX Maximální diferenční tlak

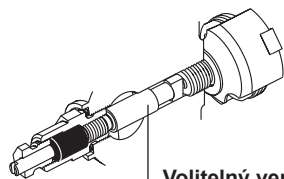
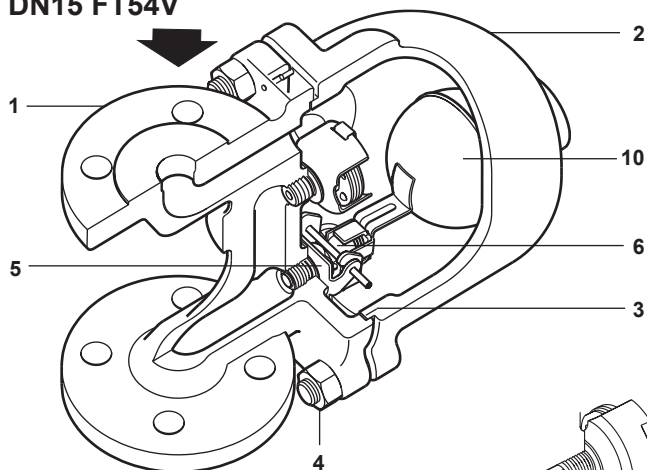
Velikost a typ	FT54H-4	FT54H-4.5	FT54H-8	FT54H-10	FT54H-12	FT54H-20	FT54H-28	FT54H-32
	FT54V-4	FT54V-4.5	FT54V-8	FT54V-10	FT54V-12	FT54V-20	FT54V-28	FT54V-32
<b>DN15, DN20 a DN25</b>	4 bar	-	8 bar	-	12 bar	20 bar	-	32 bar
<b>DN40 a DN50</b>	-	4.5 bar	-	10 bar	-	-	28 bar	-

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

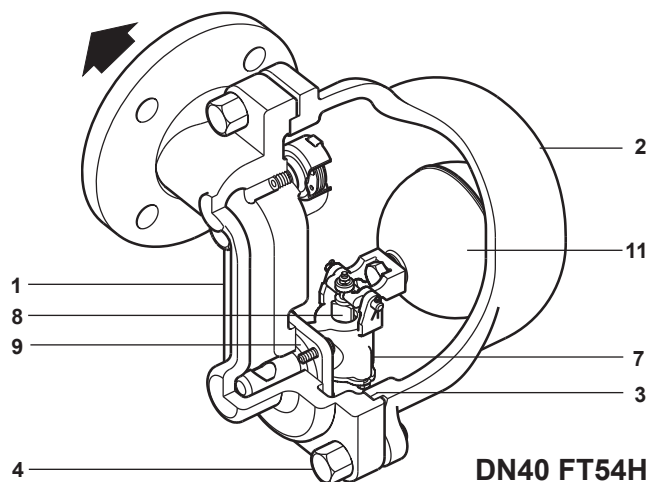
**Upozornění:** Kompletně sestavený odvaděč nesmí být vystaven tlaku vyššímu než 48 bar g, aby se předešlo případnému poškození vnitřních částí.

## Materiály

### DN15 FT54V



Volitelný ventil SLR  
pro uvolnění parního zámku



### DN40 FT54H

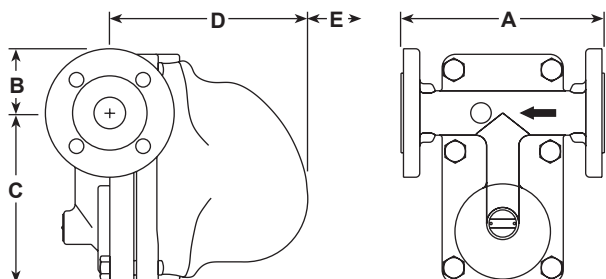
Pol.	Část		Materiál	
1	Těleso		Uhlíková ocel	1.0619+N
2	Víko		Uhlíková ocel	1.0619+N
3	Těsnění víka		Zesílený exfoliovaný grafit	
	Šrouby víka	FT54H	Ocel	25 CrMo 4 (1.7218)
4	Svorníky víka	FT54V	Ocel	25 CrMo 4 (1.7218)
	Matice víka	FT54V	Ocel	CK 35 (1,1181)
5	Sedlo ventilu	DN15-DN25	Nerez ocel	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
6	Ventil	DN15-DN25	Nerez ocel	X 105 CrMo 17 (1.4125)
7	Sedlo ventilu	DN40-DN50	Nerez ocel	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
8	Ventil	DN40-DN50	Nerez ocel	X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
9	Těsnění hlavního ventilu		Exfoliovaný grafit	
10	Plovák		Nerez ocel	X 5 CrNi 18 10 (1.4301)
11				

**Poznámka:** Všechny ostatní vnitřní části jsou vyrobeny z nerezové oceli.

## Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg FT54H

Velikost	A	B	C	D	E	Hmotnost
DN15	150	48	126	151	119	7,5
DN20	150	53	126	151	119	8,0
DN25	160	58	126	151	119	8,5
DN40	230	75,5	192	208	168	27,0
DN50	230	83	192	208	168	28,0

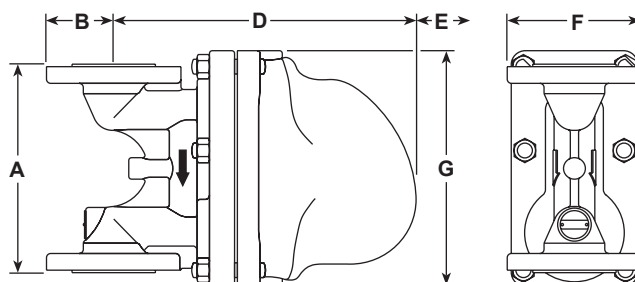
### DN15 - DN50



## FT54V

Velikost	A	B	D	E	F	G	Hmotnost
DN15	150	48	214	119	96	175	7,5
DN20	150	53	214	119	106	175	8,0
DN25	160	58	221	119	116	175	8,5
DN40	230	75,5	312	168	151	255	29,0
DN50	230	83	312	168	166	255	30,0

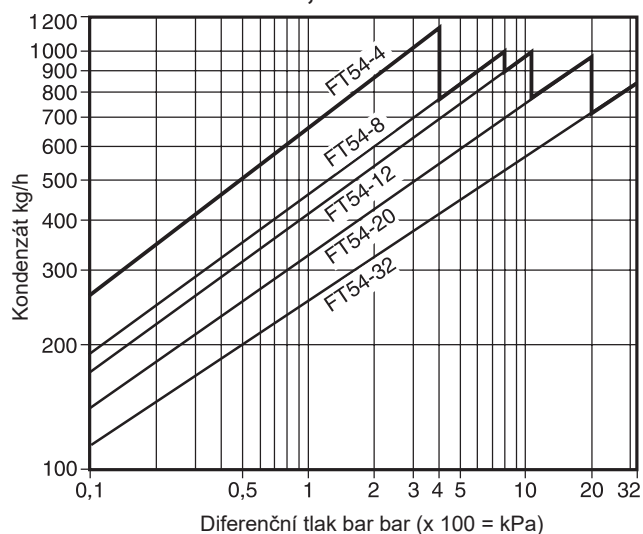
### DN15 - DN50



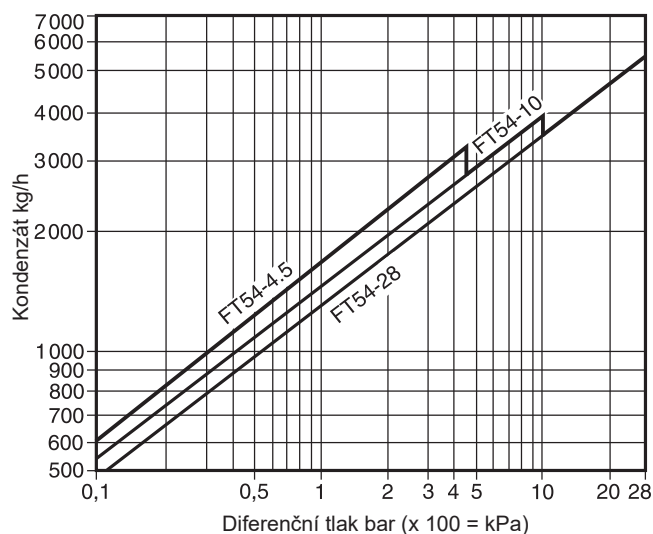
## Kapacity (dle ISO 7842)

Kapacity v nomogramu platí pro horký kondenzát na mezi sytosti.

### DN15, DN20 a DN25



### DN40 a DN50



## Přidavná kapacita odvězdušovacího ventilu při najíždění

Při najíždění je kondenzát studený, odvězdušovací ventil je otevřený a poskytuje přidavnou kapacitu ke kapacitě hlavního ventilu. Tabulka uvádí hodnoty minimální přidavné kapacity pro studenou vodu.

### Minimální přidavná kapacita (kg/h)

Tlak (bar)	0,5	1	2	3	4	4,5	8	10	12	16	20	28	32
DN15, DN20 a DN25	460	680	900	1080	1250	-	1700	-	2000	2250	2550	-	3000
DN40 a DN50	460	680	900	1080	-	1300	1700	1900	-	2250	2550	2900	-

## Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks Spirax Sarco plovákový odvaděč kondenzátu FT54H-4.5 DN40 s tělesem a víkem z uhlíkové oceli. Příruby EN 1092 PN40. Odvaděč je třeba vybavit volitelnými otvory pro připojení vyrovnávacího potrubí a vypouštěcího kohoutu.

**Poznámka:** Pokud je odvaděč vybaven volitelným zařízením SLR proti vzniku parního zámku, označení odvaděče je FT54H-4.5C.

## Bezpečnostní informace

### Tlak

Před údržbou odvaděče zvažte, co v potrubí je nebo bylo v minulosti. Také zajistěte odtlakování a bezpečné odvětrání odvaděče do atmosférického tlaku. K tomuto účelu může sloužit např. ventil Spirax Sarco typ DV pro uvolnění tlaku (další informace viz příslušná technická literatura). Nepředpokládejte, že systém je zcela odtlakován, i když manometr ukazuje nulový přetlak.

### Teplota

Po odstavení je třeba počkat na snížení teploty na takovou hodnotu, aby se předešlo nebezpečí popálenin. Zvažte použití ochranných prostředků (včetně ochranných brýlí).

**Upozornění:** Těsnění víka obsahuje tenký nerezový vyztužovací kroužek, který by při neopatrné manipulaci mohl způsobit zranění.

## Instalace

Odvaděč je navržen pro instalaci s ramenem plováku ve vodorovné poloze, protože tento stoupá a klesá svisle, ideálně s předřazeným krátkým klesajícím úsekem potrubí. Pro usnadnění bezpečné údržby/výměny odvaděče by před ním, popř. i za ním měl být umístěn vhodný uzavírací ventil. Před instalací sejměte ochranné krytky ze všech připojení. Při uvádění do provozu otevírejte uzavírací ventily pomalu, zkontrolujte těsnost všech spojení. Pokud jsou odvaděče instalovány v exponovaných podmínkách, lze riziko jejich poškození mrazem snížit tepelnou izolací/odvodněním/oddělením od systému.

## Údržba

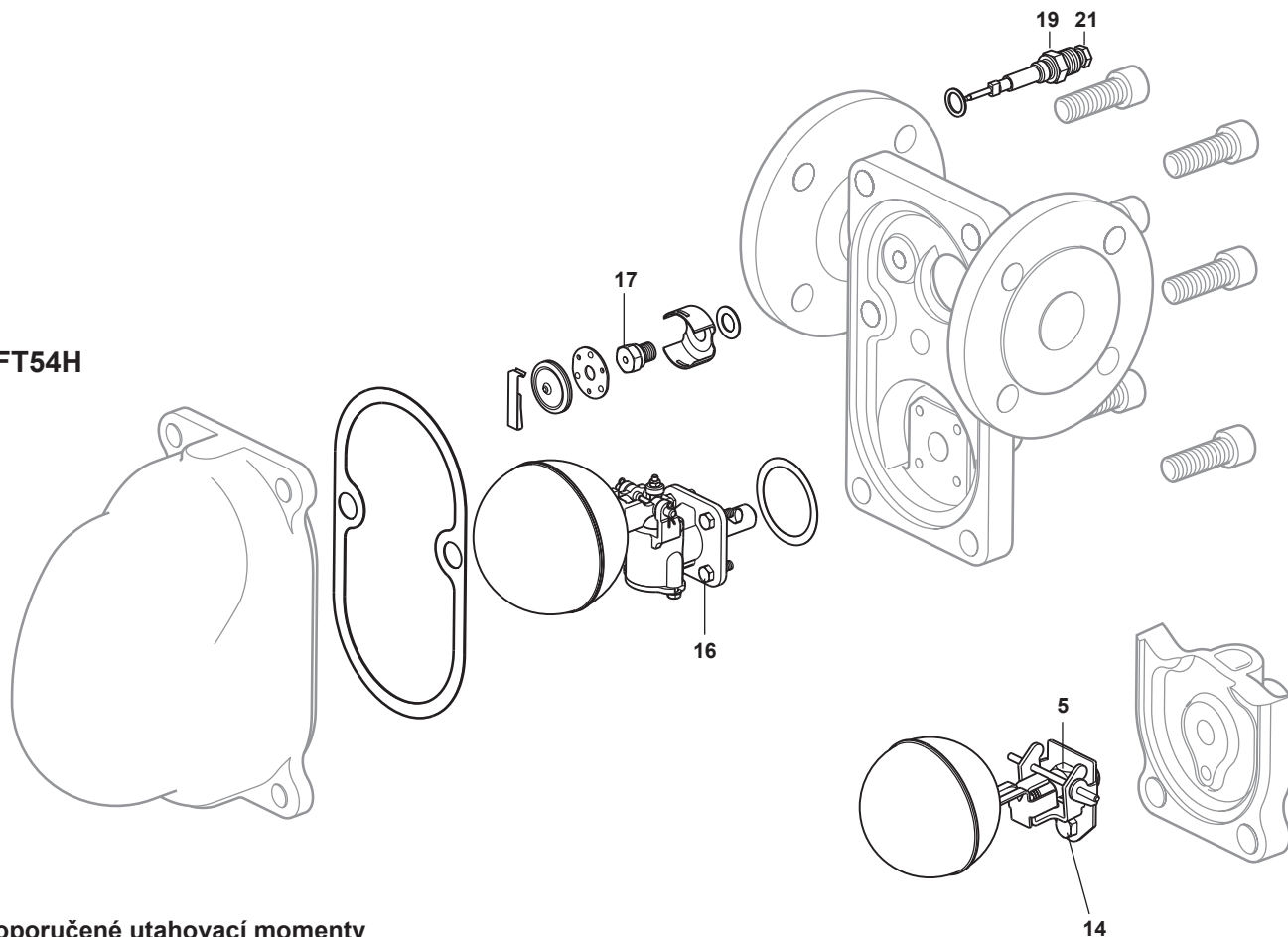
Údržba odvaděče může být prováděna bez jeho demontáže z potrubí za předpokladu dodržení bezpečnostních opatření. Při každé údržbě se doporučuje používat nová těsnění a originální náhradní díly. Vždy používejte vhodné nářadí a potřebné ochranné pracovní pomůcky. Po ukončení prací je nutné uzavírací ventily otevírat pomalu a zkontrolovat těsnost instalace. Další podrobnosti viz návod k montáži a údržbě IM-P603-03.

## Likvidace



Při správném způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.



**FT54H**



**Doporučené utahovací momenty**

Položka			nebo mm		N m	
						
4	DN15, DN20 a DN25	FT54H	Šrouby	10 (inbus)	M12 x 35	70-75
		FT54V	Svorníky		M12	35-40
			Matice	19	M12	70-75
4	DN40 a DN50	FT54H	Šrouby	24	M16 x 55	150-165
		FT54V	Svorníky		M16	70-80
			Matice	24	M16	150-165
5				17	M12	50-55
14				10	M6 x 10	10-12
16				10	M6 x 10	10-12
17				17		50-55
19	(podsestava SLR)			19		40-45
21	(jistící matice pro SLR)			13		4-5