



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P150-11

ST Vydání 2

## TD120M

# Termodynamický vysokotlaký odvaděč kondenzátu s vyměnitelným sedlem

### Popis

TD120M je termodynamický odvaděč kondenzátu se zabudovaným filtrem a vyměnitelným sedlem pro usnadnění údržby. Je navržen hlavně pro odvodnění vysokotlakých rozvodů přehřáté páry pro přetlaky až 250 bar g a malá množství kondenzátu.

### Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC, zákona ČR č. 22/1997Sb. v platném znění a příslušnému nařízení vlády ČR v platném znění.

### Certifikáty

Výrobek lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204.

**Pozn.:** Požadavek na certifikát je nutno uplatnit již v objednávce.

### Velikosti a připojení

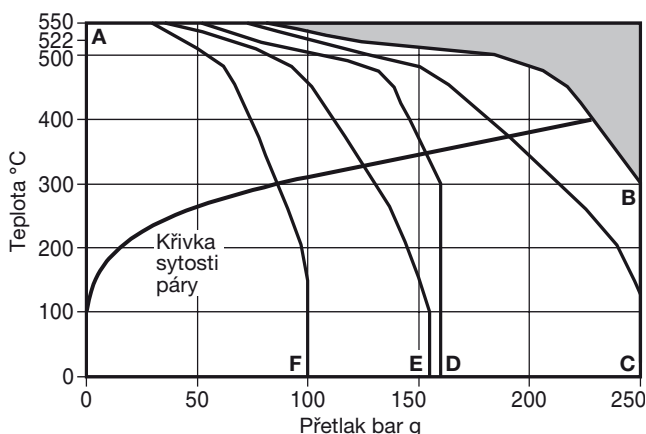
1/2", 3/4" a 1" b/w dle Schedule 160 pipe.

1/2", 3/4" a 1" s/w dle ASME (ANSI) B 16.11 Class 6000.

DN15 a DN25 standardní integrální přírby EN1092 PN160 a PN250.

DN15, DN20 a DN25 standardní integrální přírby EN 1092 PN100, ASME (ANSI) Class 600, 900 a 1500.

### Oblast použití (dle ISO 6552)



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

**A - B** Přírubový EN 1092 PN250,

Přivařovací s/w a b/w.

**A - C** Přírubový ASME (ANSI) Class 1500.

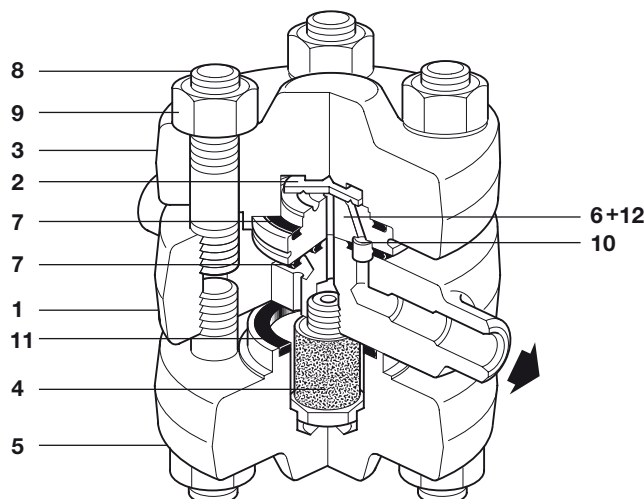
**A - D** Přírubový EN 1092 PN160.

**A - E** Přírubový ASME (ANSI) Class 900.

**A - F** Přírubový ASME (ANSI) Class 600 a EN 1092 PN100.

**Pozn.:** Pokud je výrobek používán při tlacích nad 170 bar g, doporučujeme provádět častější pravidelnou prohlídku sedla.

Návrhové podmínky pro těleso		PN250
PMA	Maximální dovolený přetlak	250 bar g @ 300°C
TMA	Maximální dovolená teplota	550°C @ 80 bar g
Minimální dovolená teplota		-29°C
PMO	Maximální provozní přetlak	250 bar g @ 300°C
TMO	Maximální provozní teplota	550°C @ 80 bar g
Minimální provozní teplota		0°C
<b>Pozn.:</b> Použití na nižší teploty konzultujte s techniky Spirax Sarco		
PMOB	Maximální provozní protitlak by neměl být vyšší než 50 % vstupního přetlaku	
Minimální provozní diferenční tlak		8 bar g
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem		375 bar g

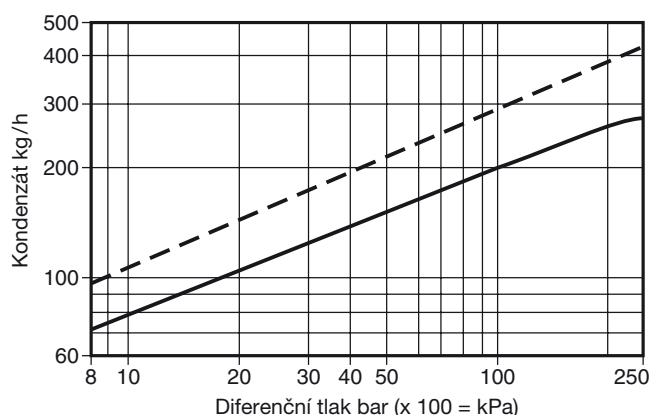


### Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Těleso	Legovaná ocel	ASTM A182 F22
2	Disk	Ocel	BS EN ISO 4957
3	Horní víko	Legovaná ocel	ASTM A182 F22
4	Sestava síta	Nerez ocel	BS 970 304 S15/ Sintrovaný nerez
5	Spodní víko	Legovaná ocel	ASTM A182 F22
* 6	Sedlo	Ocel	BS 4659 Gr. BD2
7	Těsnění víka	Nerez ocel s grafitem	
8	Svorníky víka	Ocel	ASTM A193 Gr. B16
9	Matice víka	Ocel	ASTM A194 Gr.4
10	Těsnění sedla	Nerez ocel s grafitem	
11	Těsnění víka	Nerez ocel s grafitem	
* 12	Kroužek	Nerez ocel	

\* **Pozn.:** Položka 12 (kroužek) je vlisována do položky 6 (sedlo).

### Kapacita (dle ISO 7842)



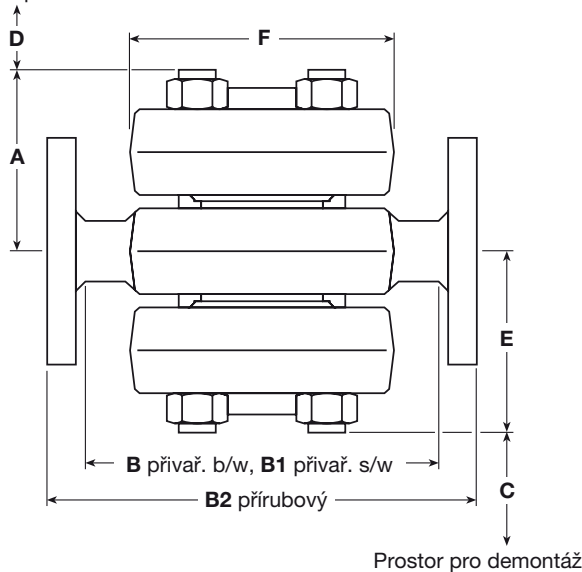
Horký kondenzát ————— Studený kondenzát - - - - -

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

### Přivařovací b/w a s/w

Velikost	A	B	B1	C	D	E	F	Hmotnost
1/2"	78	158	156	55	55	78	117	10.5
3/4"	80	158	156	55	55	80	117	10.5
1"	80	158	170	55	55	80	117	10.5

Prostor pro demontáž



### Přírubový PN100

Velikost	A	B2	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	80	210	55	55	80	117	17.8
DN20	80	240	55	55	80	117	18.7
DN25	80	260	55	55	80	117	21.7

### Přírubový PN160

Velikost	A	B2	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	80	210	55	55	80	117	17.8
DN25	80	260	55	55	80	117	21.7

### Přírubový PN250

Velikost	A	B2	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	80	240	55	55	80	117	17.8
DN25	80	260	55	55	80	117	21.7

### Přírubový ASME (ANSI) Class 600

Velikost	A	B2	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	80	210	55	55	80	117	17.8
DN20	80	240	55	55	80	117	18.7
DN25	80	260	55	55	80	117	21.7

### Přírubový ASME (ANSI) Class 900 a 1500

Velikost	A	B2	C	D	E	F	Hmotnost
DN15	80	240	55	55	80	117	17.8
DN20	80	240	55	55	80	117	18.7
DN25	80	260	55	55	80	117	21.7

## Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-P150-12) dodávaným s výrobkem.

### Základní montážní doporučení

TD120M je navržen pro instalaci v horizontální poloze se štítkem nahoru. Pro usnadnění údržby je vhodné před, popř. i za odvaděč instalovat uzavírací armaturu.

### Likvidace

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

### Jak objednávat

**Příklad :** 1 ks termodynamický odvaděč kondenzátu TD120 1/2" přivařovací b/w.

## Náhradní díly

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

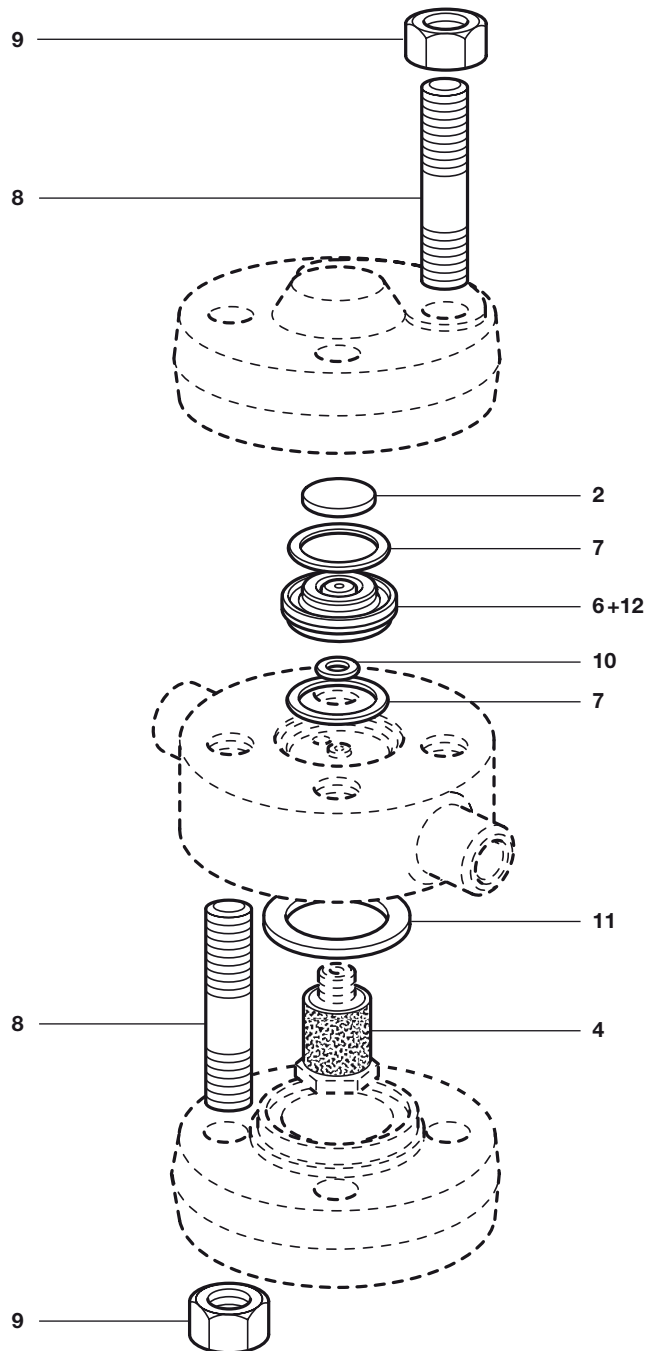
### Dodávané náhradní díly (ND)

Sada svorníků a matic víka	8 (8 ks), 9 (8 ks)
Síto a těsnění	4, 11
Sada těsnění	7 (2 ks), 10, 11
Sada ND pro údržbu	2, 4, 7 (2 ks), 10, 11, 6+12

### Jak objednávat ND

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte typ odvaděče.

**Příklad:** Sada ND pro údržbu odvaděče TD120M.



## Doporučené utahovací momenty

Pol.	Část	nebo mm	N m
4		22 A/F	25 - 35
8	Svorník	M16	85 - 90
9	Matic	23 A/F	160 - 180