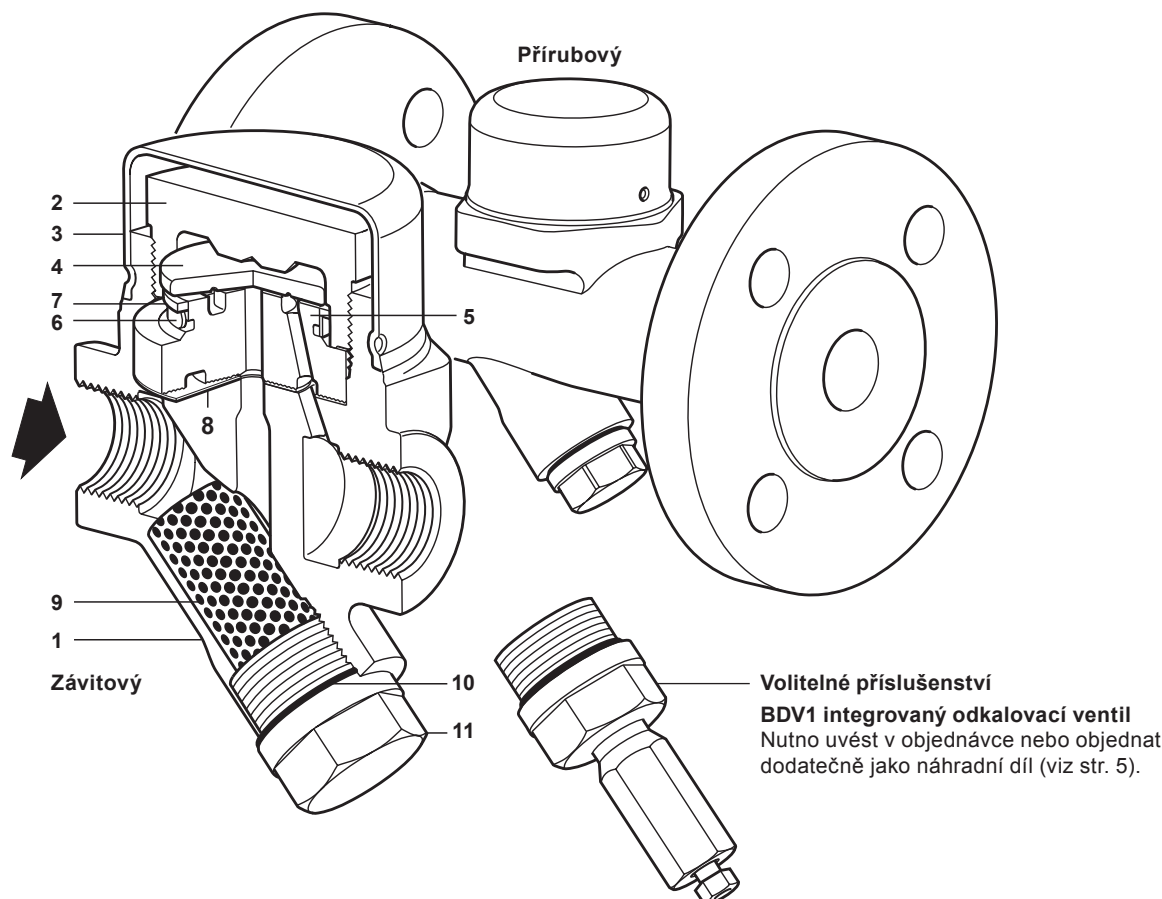


# spirax sarco

TI-P187-04  
ST Vydání 3

## TDC46M

### Termodynamický odvaděč kondenzátu z uhlíkové oceli s vyměnitelným sedlem



#### Popis

TDC46M je termodynamický odvaděč z uhlíkové oceli navržený především pro aplikace s malým množstvím kondenzátu a pro tlaky až do 46 bar g (pokud to dovolí typ připojení). Standardně se dodává v závitovém, přivařovacím a přírubovém provedení.

#### Výhody TDC46M:

- Integrovaný filtr.
- Integrované odvodušnění.
- Izolační krytka.
- Vyměnitelné sedlo usnadňuje údržbu.

#### Volitelné příslušenství

Za příplatek může být uzávěr síta vybaven odkalovacím ventilem **BDV1**. Požadavek je třeba uvést již v objednávce.

#### Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC.

#### 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

1/2", 3/4" a 1" závitové BSP nebo NPT.

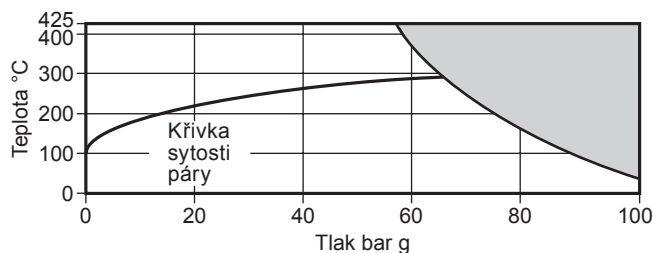
1/2", 3/4" a 1" přivařovací s/w (socket weld) dle BS 3799 Class 3000 lb. DN15, DN20 a DN25 integrální příruby EN 1092 PN40, PN100 a ASME class 150, ASME class 300 nebo ASME class 600.

#### Materiály

Pol.	Část	Materiál
1	Těleso	Uhlíková ocel 1.0619+N/ASTM A216 WCB
2	Horní uzávěr	Nerez ocel 1.4301/ASTM 479 304
3	Izolační krytka	Nerez ocel EN 10088-1 1.4301
4	Disk	Tvrzená ocel 1.2379
5	Sedlo	Tvrzená ocel 1.2379
6	Bimetal. kroužek	Bimetal
7	Podpěr. kroužek	Nerez ocel AISI 304
8	Těsnění sedla	Grafitová fólie
9	Síto	Nerez ocel ASTM A748 316L
10	Těsnění uzávěru síta	Nerez ocel AISI 304
11	Uzávěr síta	Nerez ocel 1.4308/ASTM A351 CF8

## Oblast použití (dle ISO 6552) - závitový a přivařovací

### Závitový Přivařovací



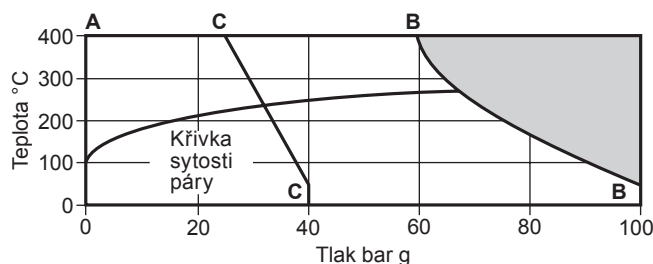
Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti nebo za hranici parametrů PMA nebo TMA vztahujících se k typu připojení.

### Závitový Přivařovací

Návrhové podmínky pro těleso	PN100 a ASME Class 600
PMA Maximální dovolený tlak	100 bar g @ 50°C
TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 57.5 bar g
Minimální dovolená teplota	-29°C
PMO Maximální provozní tlak	46 bar g @ 425°C
TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 46 bar g
Minimální provozní teplota	0°C
Minimální provozní tlak	1.5 bar g
Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	150 bar g

## Oblast použití (dle ISO 6552) - přírubový EN 1092

### Přírubový: PN40 PN100



Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti nebo za hranici parametrů PMA nebo TMA vztahujících se k typu připojení.

### A - B - B PN100

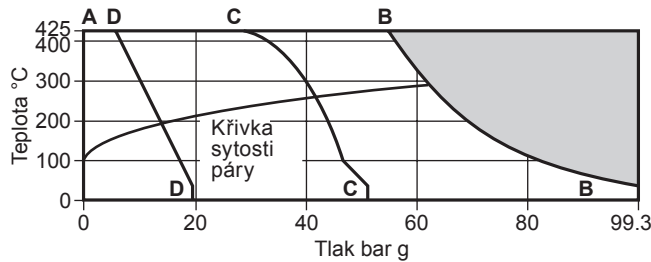
Návrhové podmínky pro těleso	PN100
PMA Maximální dovolený tlak	100 bar g @ 50°C
TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 59.5 bar g
Minimální dovolená teplota	-10°C
PMO Maximální provozní tlak	46 bar g @ 400°C
TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 46 bar g
Minimální provozní teplota	0°C
Minimální provozní tlak	1.5 bar g
Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	150 bar g

### A - C - C PN40

Návrhové podmínky pro těleso	PN40
PMA Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 50°C
TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 23.8 bar g
Minimální dovolená teplota	-10°C
PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	31.1 bar g @ 238°C
TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 23.8 bar g
Minimální provozní teplota	0°C
Minimální provozní tlak	1.5 bar g
Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	60 bar g

**Oblast použití (dle ISO 6552) - přírubový ASME**

**Přírubový:**  
**ASME Class 150**  
**ASME Class 300**  
**ASME Class 600**

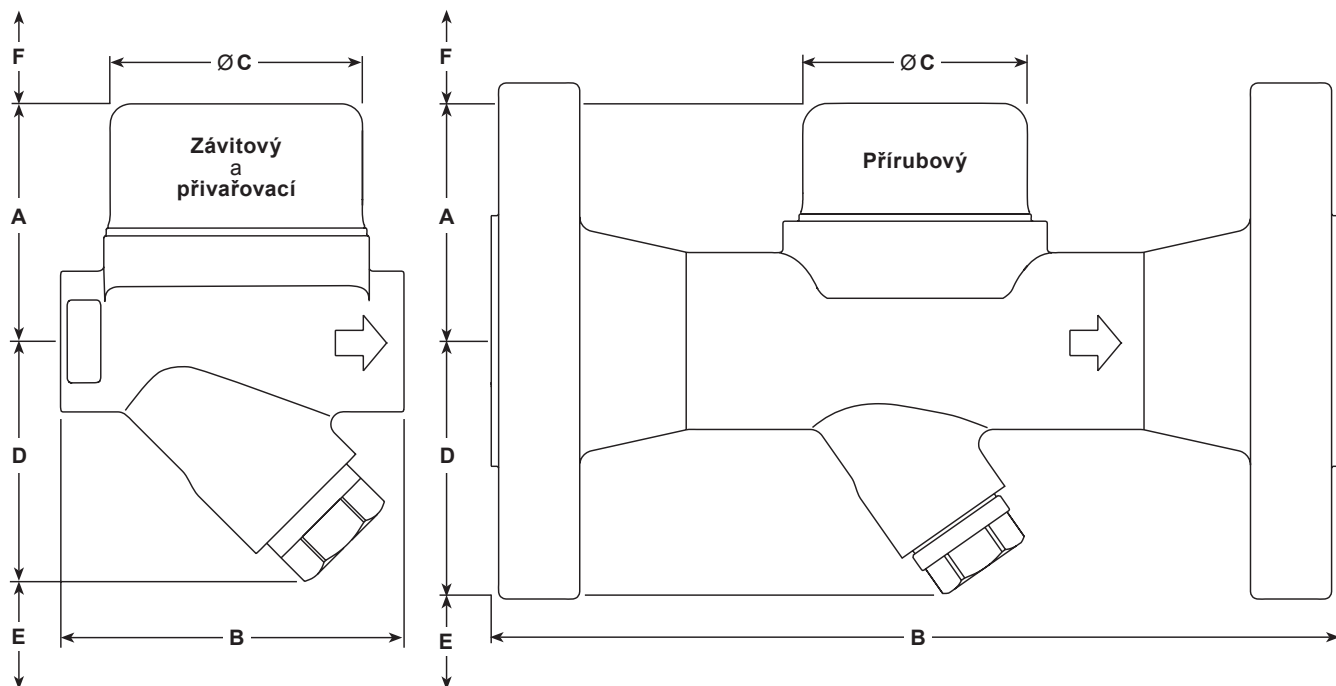


Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti nebo za hranicí parametrů PMA nebo TMA vztahujících se k typu připojení.

<b>A - B - B ASME 600</b>	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 600
	PMA Maximální dovolený tlak	99.3 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 56 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak	46 bar g
	TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 46 bar g
	Minimální provozní teplota	0°C
	Minimální provozní teplota	1.5 bar g
	Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	149 bar g
<b>A - C - C ASME 300</b>	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 300
	PMA Maximální dovolený tlak	51.1 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 28.8 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	43 bar g
	TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 28.8 bar g
	Minimální provozní teplota	0°C
	Minimální provozní teplota	1.5 bar g
	Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	76.6 bar g
<b>A - D - D ASME 150</b>	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 150
	PMA Maximální dovolený tlak	19.6 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 5.5 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	14 bar g
	TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 5.5 bar g
	Minimální provozní teplota	0°C
	Minimální provozní teplota	1.5 barg
	Maximální provozní protitlak	80% vstupního tlaku
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	29.4 bar g

## Rozměry (přibližné) v mm

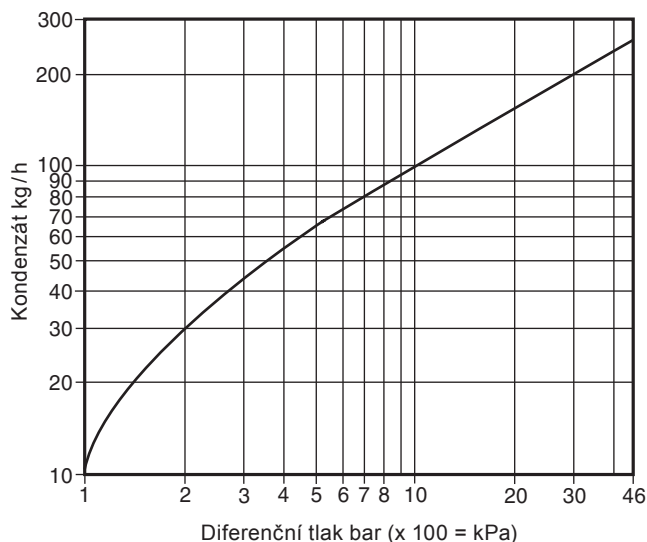
Velikost	A	Závitový	Přivařovací s/w	B		C	D	E	F
				PN40 ASME 150, 300, 600	Přírubový PN100				
½" DN15	58	78	92	150	210	61	59	40	30
¾" DN20	61	95	92	150	210	61	63	40	30
1" DN25	65	95	92	160	230	61	67	40	30



## Hmotnosti (přibližné) v kg

Velikost	Závitový	Přivařovací s/w	Přírubový				
			ASME 150	ASME 300	ASME 600	PN40	PN100
½" DN15	1.38	1.49	2.46	2.96	3.06	3.06	4.36
¾" DN20	1.64	1.64	3.16	4.06	4.26	3.96	6.26
1" DN25	1.90	1.90	4.16	5.16	5.46	4.86	8.16

## Kapacita



## Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Další informace viz Návod k montáži a údržbě (IM-P187-05) dodávaný s výrobkem.

### Základní montážní instrukce:

TDC46M je navržen pro instalaci s diskem v horizontální poloze s izolační krytkou nahoře.

Pokud je kondenzát za odvaděčem odváděn do protitlaku, je vhodné za odvaděč nainstalovat zpětný ventil. V případě odvodu kondenzátu do atmosféry je doporučeno na výstup instalovat difuzor.

Pro usnadnění údržby je vhodné před, popř. i za odvaděč instalovat uzavírací armaturu.

### Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks termodynamický odvaděč Spirax Sarco TDC46M DN15 přírubový EN 1092 PN40.

## Náhradní díly

Náhradní díly jsou stejné bez ohledu na typ a velikost připojení. Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly nakreslené přerušovanou čarou se nedodávají jako náhradní díly.

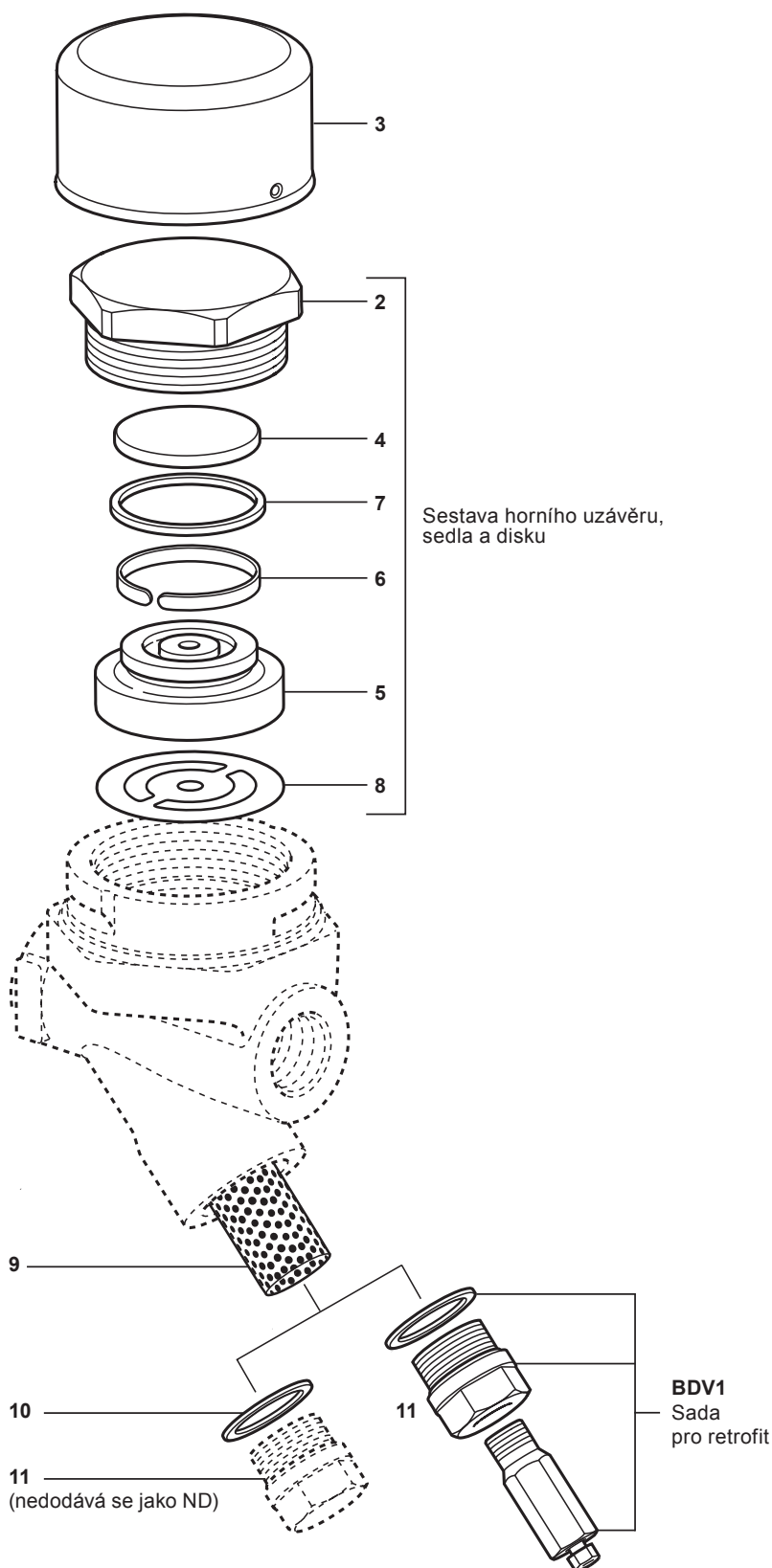
### Dodávané náhradní díly

Izolační krytka	3
Sestava horního uzávěru, sedla a disku	2, 4, 5, 6, 7, 8
Síto a těsnění uzávěru síta	9, 10
Sada těsnění (3 ks od každého)	8, 10
BDV1 odkalovací ventil - sada pro retrofit	


### Jak objednávat náhradní díly

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

**Příklad:** 1 ks Sestava horního uzávěru, sedla a disku pro odvaděč Spirax Sarco TDC46M DN15.



### Doporučené utahovací momenty - pro vhodně namazané závity

Pol.	Část	 mm	N m
2	Horní uzávěr	50 A/F	250 - 275
11	Uzávěr síta	24 A/F	105 - 110