

TDS46M

Thermodynamische condenspot - RVS

Beschrijving

De TDS46M is een roestvrijstalen, thermodynamische condenspot die specifiek ontworpen is voor toepassingen met een lage capaciteit, tot 46 bar eff. (waar de ontwerpvoorwaarden van de leiding dit ook toelaten). Standaard wordt deze condenspot geleverd met geschroefde, socket weld lasaansluiting of geflensde aansluitingen.

TDS46M voordelen:

- Geïntegreerde filter
- Geïntegreerde ontluchter
- Isolatiekapje
- Vervangbare zitting voor gemakkelijk onderhoud

Opties:

Tegen meerprijs is een geïntegreerde afblaasklep BDV1 beschikbaar, die kan ingebouwd worden in de filterdop. Gelieve deze uitdrukkelijk te specificeren bij bestelling.

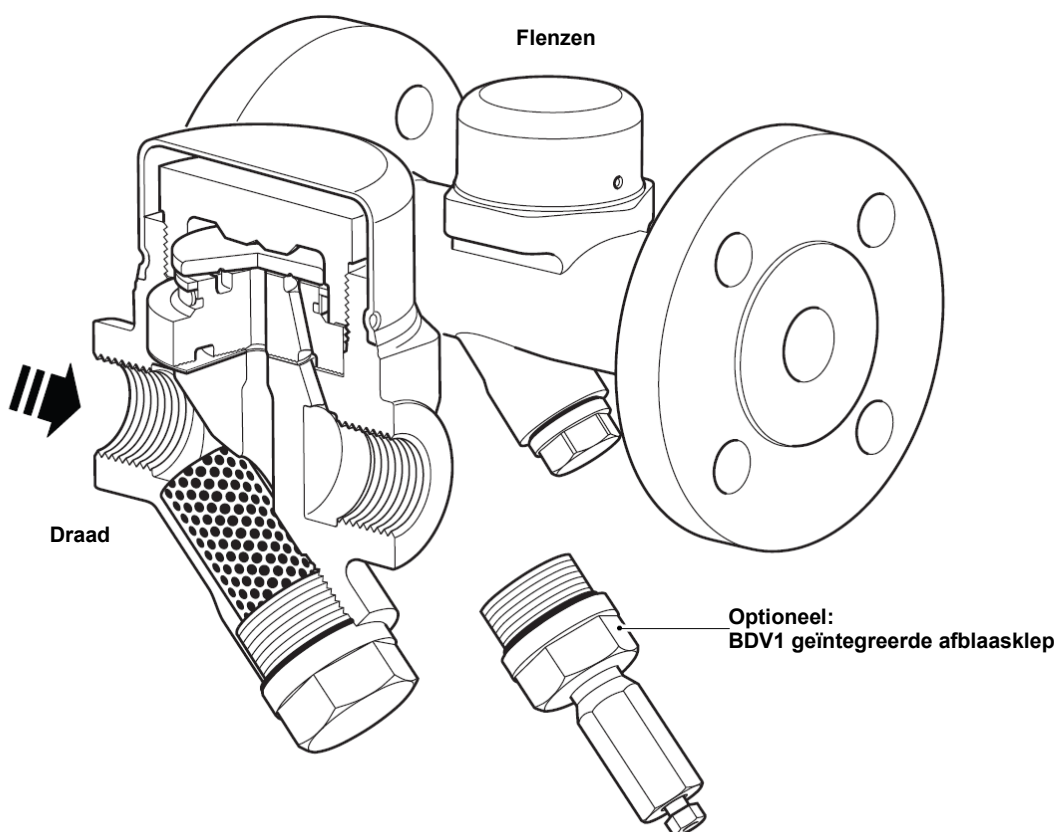
Normen

Dit product is volledig conform de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN10204 3.1.

Nota: alle certificatie/inspectievereisten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld bij het plaatsen van de bestelling.



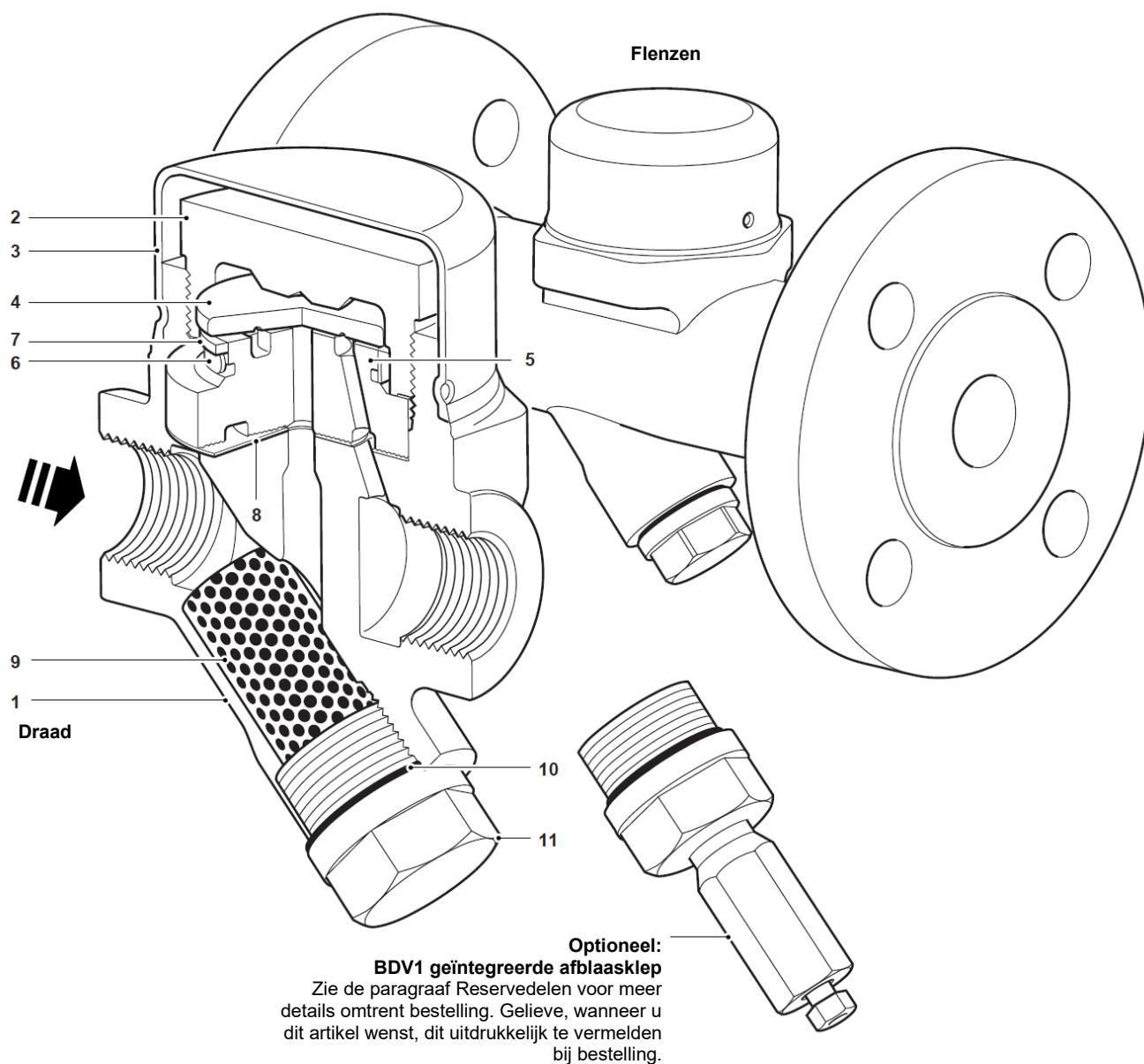
Diameters en aansluitingen

1/2", 3/4" en 1": binnenschroefdraad BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT

1/2", 3/4" en 1": socket weld lasaansluiting volgens BS 3799 klasse 3000lb

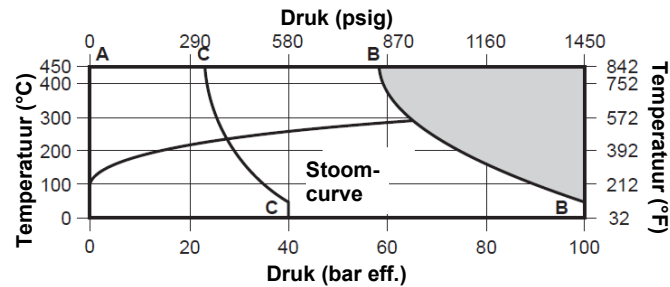
DN15, DN20 en DN25 integraalfenzen volgens EN 1092 PN40, PN100 en ASME 150, ASME 300 of ASME 600.

Constructie



Constructie

Nr. Onderdeel	Materiaal	
1 Huis	Roestvrijstaal	1.4308 / ASTM A351 CF8
2 Deksel	Roestvrijstaal (ENP coating)	1.4301 / ASTM A479 304
3 Isolatiekap	Roestvrijstaal	EN 10088-1 1.4301
4 Schijfje	Gehard staal	1.2379
5 Zitting	Gehard staal	1.2379
6 Bimetaalring	Bimetaal	
7 Ondersteuning	Roestvrijstaal	AISI304
8 Dichting zitting	Grafietfolie	
9 Filterzeef	Roestvrijstaal	ASTM A748 316L
10 Filterzeefdop dichting	Roestvrijstaal	AISI304
11 Filterzeefdop	Roestvrijstaal (ENP coating)	1.4308 / ASTM A351 CF8

Druk- en temperatuurgrenzen (ISO 6552)**Geschroefd, socket weld laseind en geflensd EN 1092**

 Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

A – B – B : PN100, geschroefd en socket weld laseind

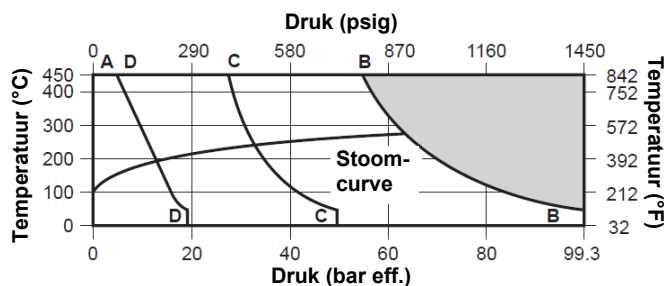
Ontwerpvvoorwaarden	PN100
PMA - Maximum toegelaten druk	100 bar eff @ 50°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	425°C @ 58,3 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-50°C
PMO - Maximale werkdruk	46 bar eff. @ 450°C.
TMO – Maximale werktemperatuur	450°C @ 46 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Minimale werkdruk voor een goede werking	1,5 bar eff.
Maximaal toelaatbare tegendruk	80% van de werkdruk
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	150 bar eff.

A – C – C : PN40

Ontwerpvvoorwaarden	PN40
PMA - Maximum toegelaten druk	40 bar eff @ 50°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	450°C @ 23,3 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-50°C
PMO - Maximale werkdruk	28,4 bar eff. @ 233°C.
TMO – Maximale werktemperatuur	450°C @ 23,3 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Minimale werkdruk voor een goede werking	1,5 bar eff.
Maximaal toelaatbare tegendruk	80% van de werkdruk
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	60 bar eff.

Druk- en temperatuurgrenzen (ISO 6552)

Geflensd volgens ASME



 Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

A – B – B : ASME 600

Ontwerpvvoorwaarden	ASME 600
PMA - Maximum toegelaten druk	99,3 bar eff @ 38°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	450°C @ 54,8 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-50°C
PMO - Maximale werkdruk	46 bar eff.
TMO – Maximale werktemperatuur	450°C @ 46 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Minimale werkdruk voor een goede werking	1,5 bar eff.
Maximaal toelaatbare tegendruk	80% van de werkdruk
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	149 bar eff.

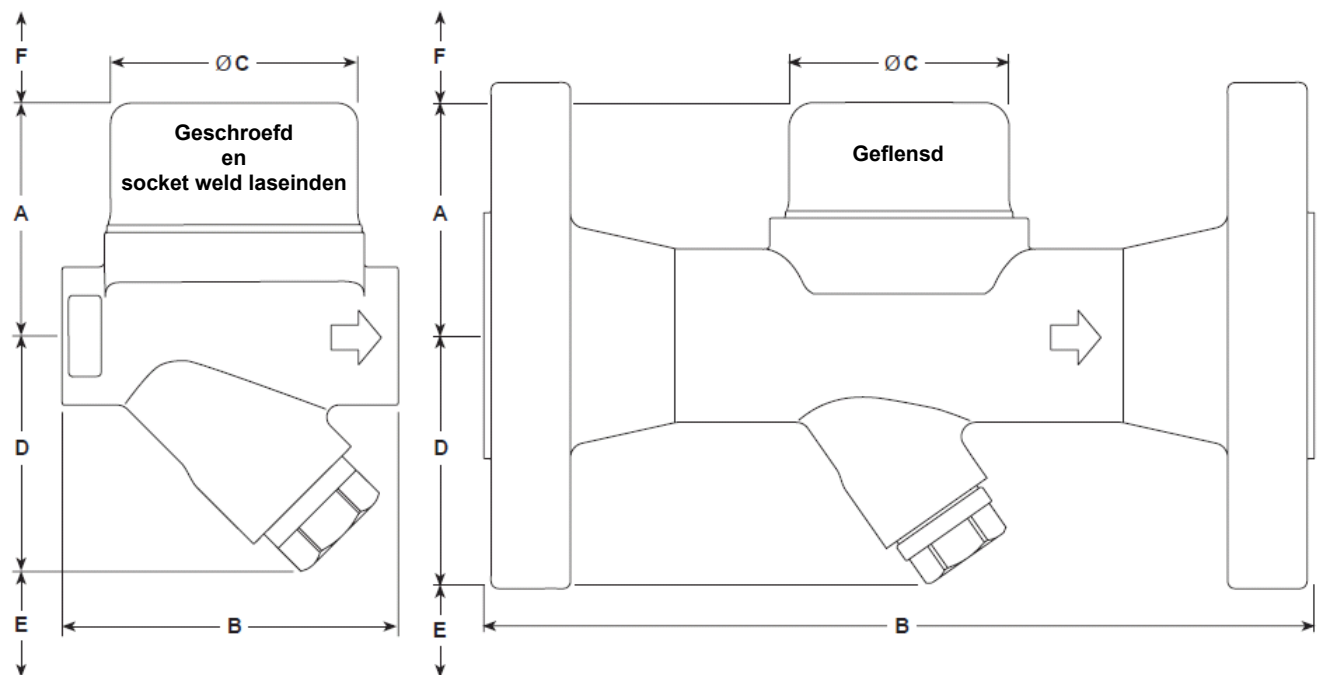
A – C – C : ASME 300

Ontwerpvvoorwaarden	ASME 300
PMA - Maximum toegelaten druk	49,6 bar eff @ 38°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	450°C @ 27,4 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-50°C
PMO - Maximale werkdruk	33 bar eff.
TMO – Maximale werktemperatuur	450°C @ 27,4 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Minimale werkdruk voor een goede werking	1,5 bar eff.
Maximaal toelaatbare tegendruk	80% van de werkdruk
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	74,4 bar eff.

A – D – D : ASME 150

Ontwerpvvoorwaarden	ASME 150
PMA - Maximum toegelaten druk	19 bar eff @ 38°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	450°C @ 4,6 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-50°C
PMO - Maximale werkdruk	14 bar eff.
TMO – Maximale werktemperatuur	450°C @ 4,6 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Minimale werkdruk voor een goede werking	1,5 bar eff.
Maximaal toelaatbare tegendruk	80% van de werkdruk
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	28,5 bar eff.

Afmetingen (benaderend) in mm

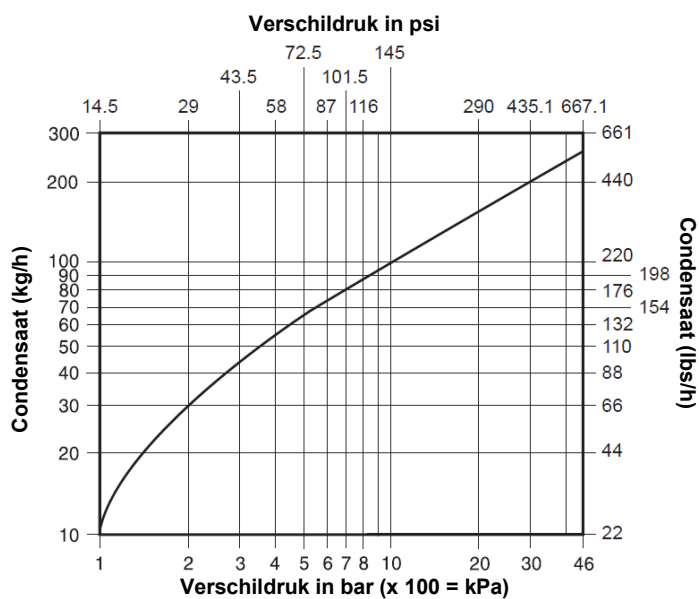


Maat	A	B				C	D	E Service afstand	F Service afstand
		Binnen- schroefdraad	Laseind Socket weld	PN40 ASME150/300/600	Geflensd PN100				
1/2" DN15	58	78	92	150	210	61	59	40	30
3/4" DN20	61	95	92	150	210	61	63	40	30
1" DN25	65	95	92	150	230	61	67	40	30

Gewichten (benaderend) in kg

Maat	Binnenschroefdraad	Laseinden Socket weld	Geflensd				
			ASME150	ASME300	ASME 600	PN40	PN100
1/2" DN15	1,38	1,49	2,46	2,96	3,06	3,06	4,36
3/4" 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

Capaciteiten



Veiligheidsinformatie, installatie en onderhoud

Voor meer details, zie de Installatie- en Onderhoudsinstructies (IM-P187-05) meegeleverd met het product.

Installatienota:

De TDS46M is ontworpen voor installatie met het schijfje in een horizontaal vlak met het isolatiekapje bovenaan.

Het is aanbevolen een terugslagklep te plaatsen wanneer condensaat wordt geloosd in retourleidingen waar tegendruk optreedt. Het is ook aanbevolen om een geluidsdemper te plaatsen wanneer geloosd wordt naar atmosfeer.

Voor gemakkelijke installatie, dient de mogelijkheid bekeken te worden om stroomopwaarts en –afwaarts van de condenspot afsluiters te monteren.

Specificatie

Voorbeeld: 1 Spirax Sarco TDS46M DN15 thermodynamische condenspot met geflensde EN 1092 PN40 aansluitingen.

Reservedelen

Opmerking: de getoonde reservedelen zijn dezelfde voor de versies met binnenschroefdraad, socket weld laseinden en geflensde versies. De beschikbare reservedelen zijn getoond in volle lijn. Onderdelen getekend in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reserve-deel.

Beschikbare reservedelen

Isolatiekapje	3
Dekselkap, zitting en schijfje	2, 4, 5, 6, 7, 8
Filterzeef en dichting	9, 10
Set dichtingen (pakket van 3 sets)	8, 10
BDV1 afblaaskraan (retrofitkit)	

Bij bestelling

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type van de condenspot.

Voorbeeld: 1 dekselkap, zitting en schijfje voor een Spirax Sarco TDS46M DN15 condenspot.

Waarschuwing met betrekking tot het demonteren en monteren van de unit:

Het verwijderen van de volgende onderdelen:

- dekselkap (2),
- filterzeefdop (11) en de
- optionele BDV1 retrofitkit dient te gebeuren in een werkplaats, en niet terwijl de condenspot op de leiding (PC) connector is aangesloten.

Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel	 mm	Nm
2 Dekselkap	50 SW	400
11 Zeefdop	24 SW	110

