

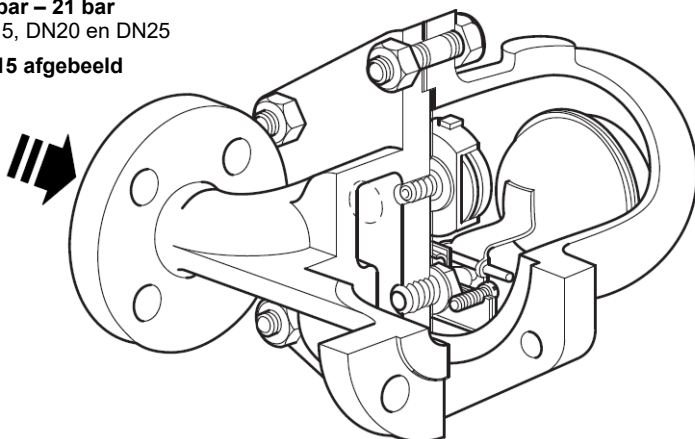
FT46

Gesloten-vlottercondenspot - RVS - DN15 tot DN50

FT46

4,5 bar – 21 bar
DN15, DN20 en DN25

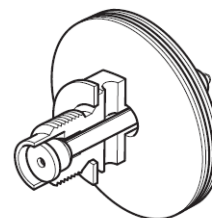
DN15 afgebeeld



FT46

DN15 tot DN50

32 bar

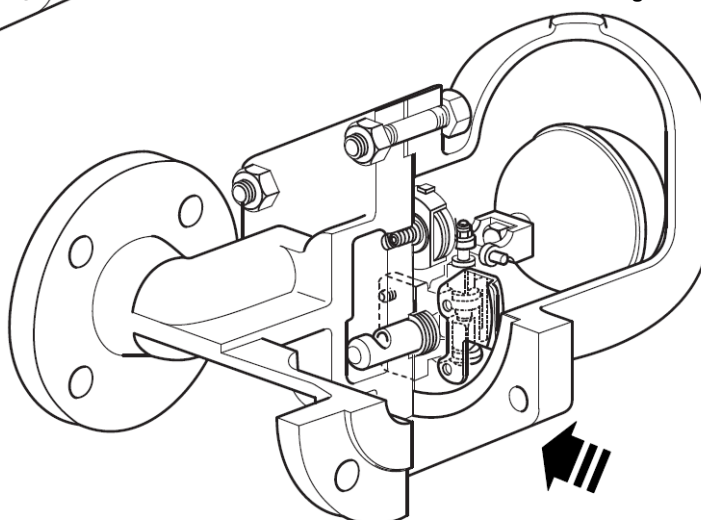
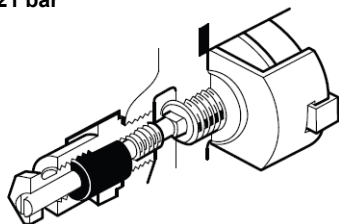


FT46

4,5; 10 en 21 bar
DN40 en DN50
DN50 afgebeeld

FT46-C

4,5 – 21 bar



Beschrijving

De FT46 is een roestvrijstalen condenspot met gesloten vlotter, waarvan de interne onderdelen eveneens vervaardigd zijn van roestvrij staal. Deze condenspot is voorzien van een automatische ontluchter. Het huis en deksel zijn vervaardigd door een TÜV goedgekeurde gieterij. De condenspot is voorzien van integraalflenzen en kan worden onderhouden zonder uit de leiding te nemen. De doorstroomrichting is duidelijk geïllustreerd op bovenstaande afbeeldingen en moet gerespecteerd worden.

Ontluchter

De BP99/32 capsule, die gebruikt wordt in de FT46, is geschikt voor gebruik op oververhitte stoom met een oververhitting van 150°C @ 0 bar eff. Deze waarde verkleint met oplopende druk.

Het bimetaal element wordt standaard gemonteerd op de 32 bar varianten om de oververhitting aan te kunnen. Het is ook beschikbaar voor de andere varianten op aanvraag. Gelieve de druk- en temperatuurgrenzen na te kijken op de grafiek op pagina 2.

Standaarden

Dit product is volledig conform met de Europese Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU en draagt het CE-merkteken indien vereist.

Certificaten

Dit product is beschikbaar met het materiaal certificaat EN 10204 3.1. **Opmerking:** Enkel beschikbaar indien uitdrukkelijk vermeld bij bestelling.

Beschikbare opties*

De condenspot kan voorzien worden van een **manueel instelbare naaldafsluiter** (aangeduid met 'C' in de nomenclatuur – **FT46-C**).

Deze optie voorziet in een **anti-stoomstopstelsel (SLR)** bovenop de standaard ontluchter.

Note: De SLR en bimetaal ontluchter kunnen niet samen gebruikt worden. Alternatieve inrichtingen zijn mogelijks beschikbaar.

Voor meer informatie, raadpleeg Spirax Sarco.

De **bovenkant van het deksel** kan voorzien worden van een **3/8" BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT tapgat** voor montage van een evenwichtsleiding.

De **bodem van het deksel** kan voorzien worden van een **3/8" BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT tapgat** voor montage van een leeglaatkraan.

* Moeten uitdrukkelijk vermeld worden bij bestelling.

Diameters en aansluitingen

DN15, DN20, DN25, DN40 en DN50.

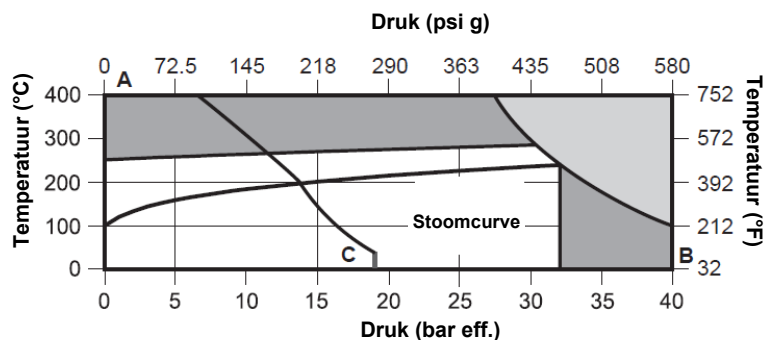
Opmerking: Doorstroomrichting bekeken vanaf het huis: - DN15 tot DN25 van links naar rechts - DN40 en DN50 van rechts naar links

Standaard flenzen zijn EN 1092 PN40 met inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (serie 1).

Op aanvraag – ASME (ANSI) B 16.5 klasse 150 en 300 flenzen zijn ook verkrijgbaar met inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (Serie 1).

Opmerking: ASME (ANSI) flenzen zijn voorzien van getapte gaten (UNC) voor de flensbouten.

Druk- en temperatuurgrenzen



De condenspot **niet** gebruiken in deze zone

De condenspot mag niet gebruikt worden in deze zone om schade aan de ontluchter te voorkomen

A – B Geflensd EN 1092 PN40 en ASME (ANSI) 300.

A – C Geflensd (ASME) ANSI 150.

Ontwerp van het huis		PN40
PMA	Maximum toegelaten druk	40 bar eff. @ 100°C
TMA	Maximum toegelaten temperatuur	400°C @ 27,4 bar eff.
Minimum toegelaten temperatuur		- 10°C
PMO	Maximum druk voor verzadigde stoom in bedrijf	32 bar eff. @ 239°C
TMO	Maximum temperatuur in bedrijf	Met capsule 285°C @ 30,3 bar eff.
		Met bimetaal ontluchter 400°C @ 27,4 bar eff.
Minimum temperatuur in bedrijf		0°C

Opmerking: Voor lagere temperaturen, raadpleeg Spirax - Sarco

	Maat	DN15, DN20, DN25	DN40, DN50
ΔPMX Maximum differentiële druk.	FT46-4,5	4,5 bar	4,5 bar
	FT46-10	10 bar	10 bar
	FT46-14	14 bar	-
	FT46-21	21 bar	21 bar
	FT46-32	32 bar	32 bar

Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden

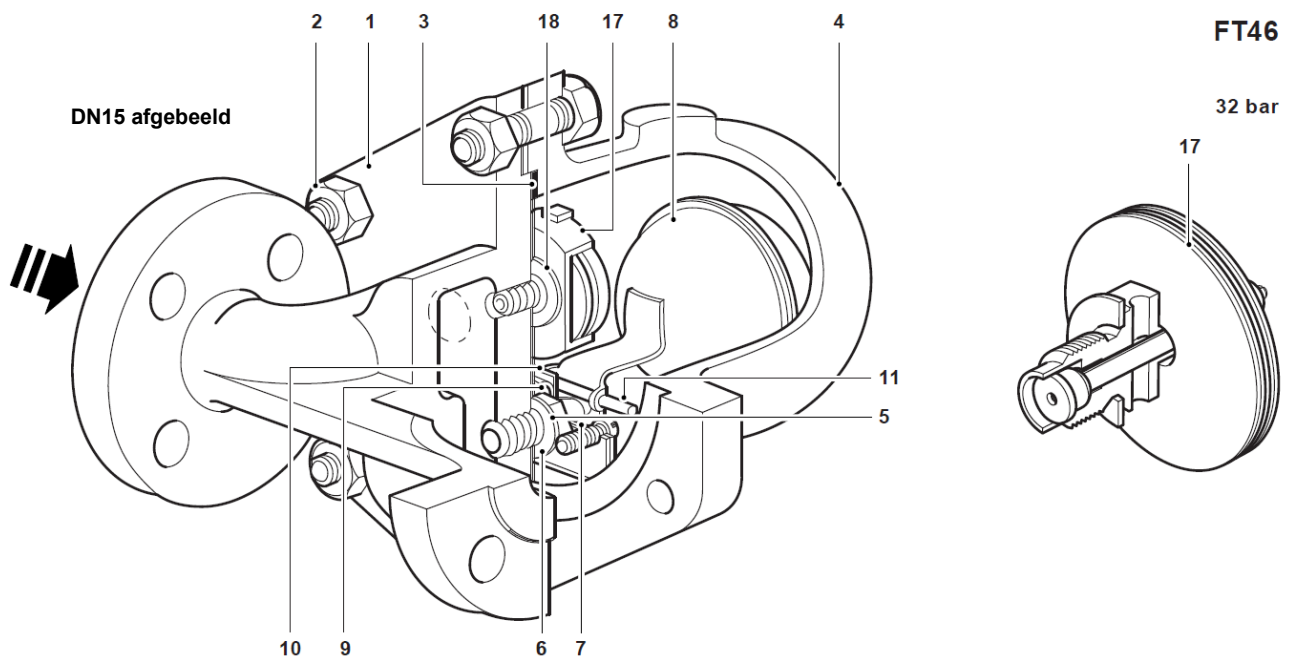
Koudwaterdrukproef 60 bar eff.

Opmerking: Wanneer de interne onderdelen gemonteerd zijn, mag de testdruk deze druk niet overschrijden: 48 bar eff.

Waarschuwing: Deze condenspot, in zijn volledig werkzame uitvoering, mag niet blootgesteld worden aan een druk hoger dan 48 bar, om schade aan de interne delen te voorkomen.

Constructie

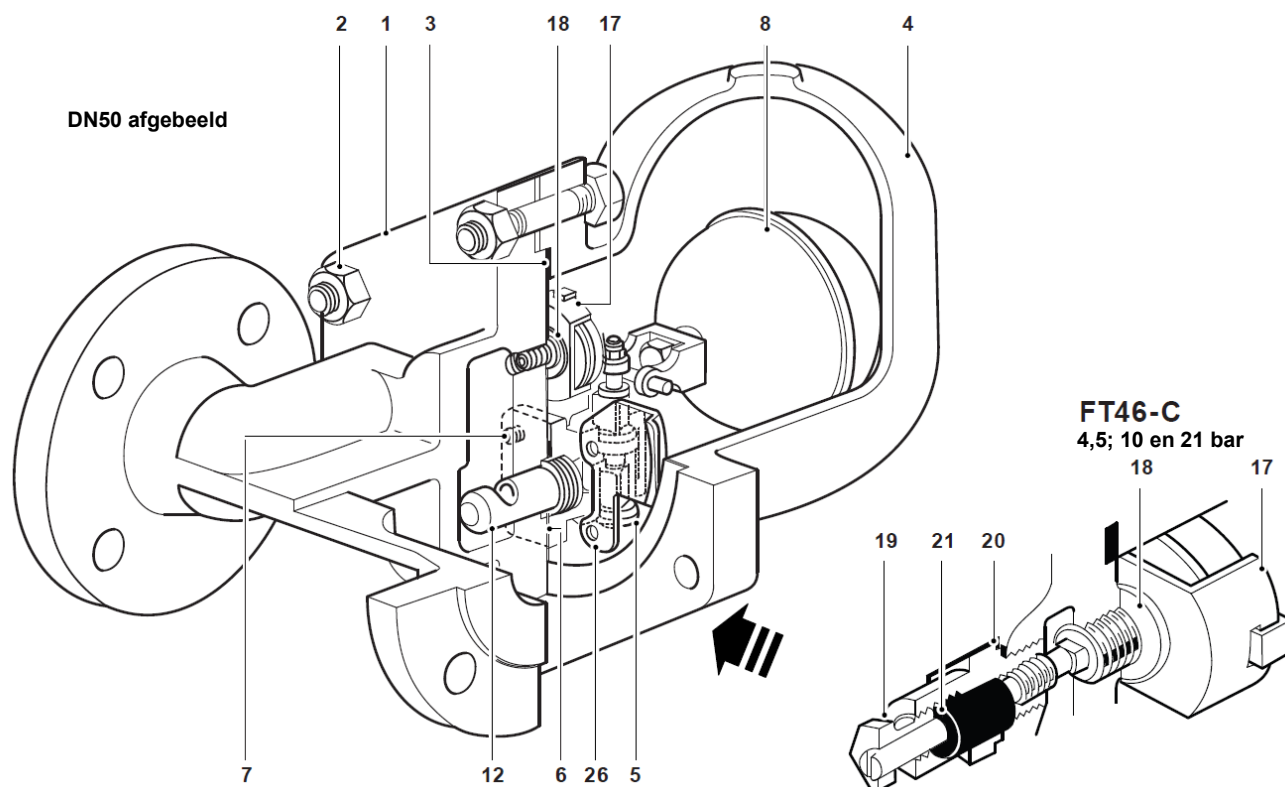
FT46: 4,5 – 21 bar , DN15, 20 en 25



Nr.	Onderdeel	Materiaal	
1	Huis	Austenitisch RVS (316)	1.4408 / CF8M
2	Deksel tapeind	Austenitisch RVS	A2.70
	Deksel moer	Austenitisch RVS	A4
3	Deksel pakking	Versterkt grafiet	
4	Deksel	Austenitisch RVS (316)	1.4408 / CF8M
5	Klepzitting	DN15, DN20 en DN25 RVS	BS 970 431 S29
6	Klepzitting pakking	DN15, DN20 en DN25 RVS	BS 1449 304 S11
7	Bevestigingsschroeven mechanisme	DN15, DN20 en DN25 RVS	BS 4183 18/8
8	Vlotter met hefboom	RVS	BS 1449 304 S16
9	Support	DN15, DN20 en DN25 RVS	BS 1449 304 S16
10	Scharnierplaat	DN15, DN20 en DN25 RVS	BS 1449 304 S16
11	Scharnierpen	DN15, DN20 en DN25 RVS	
12	Erosiedeflector	RVS	BS 970 431 S29
17	Ontluchter	RVS	
18	Pakking ontluchter	RVS	BS 1449 409 S19

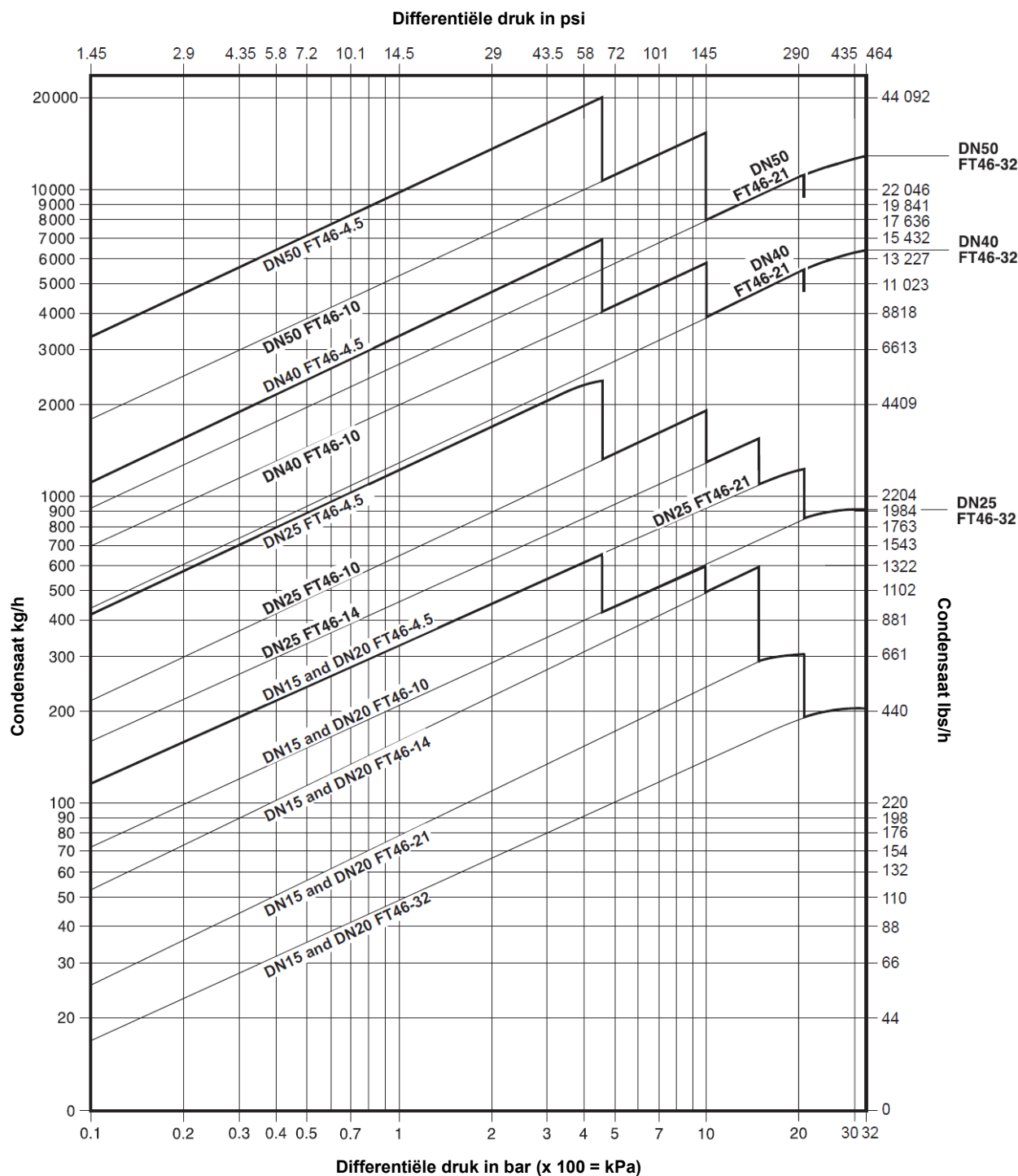
Constructie

FT46: 4,5 – 21 bar , DN40 en 50



Nr.	Onderdeel	Materiaal		
1	Huis	Austenitisch RVS (316)	1.4408 / CF8M	
2	Deksel tapeind	Austenitisch RVS	A2.70	
	Deksel moer	Austenitisch RVS	A4	
3	Deksel pakking	Versterkt grafiet		
4	Deksel	Austenitisch RVS (316)	1.4408 / CF8M	
5	Hoofdklep	DN40 en DN50	RVS	BS 3146 Pt2 ANC2 BS 970 416 S37
6	Hoofdklep pakking	DN40 en DN50	Versterkt grafiet	
7	Hoofdklep	Bouten DN40	RVS	BS 970 304 S15
		Tapeinden en moeren DN50	RVS	BS 6105 A4.80
8	Vlotter met hefboom	RVS	BS 1449 304 S16	
12	Erosiedeflector	RVS	BS 970 431 S29	
17	Ontluchter	RVS		
18	Pakking ontluchter	RVS	BS 1449 409 S19	
19	Anti-stoomstopsysteem (SLR) (C)	RVS	BS 970 303 S31	
20	Pakking anti-stoomstopsysteem (SLR) (C)	RVS	BS 1449 304 S11	
21	Dichting anti-stoomstopsysteem (SLR) (C)	Grafiet		
26	Inlaatplaat	Enkel DN40 en DN50	RVS	BS 1449 304 S16

Capaciteiten

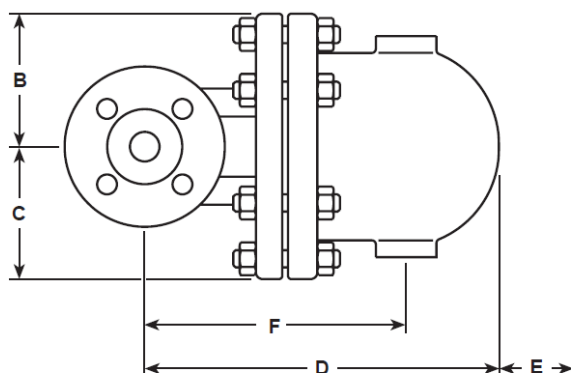
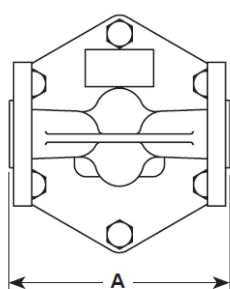
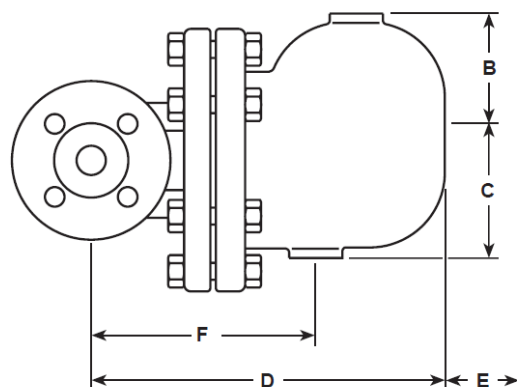


Bijkomende capaciteit door thermostatische ontluchter (TV) bij opstart

Bovenstaande capaciteiten gelden voor condensaat op verzadigingstemperatuur. Bij koude opstart zorgt de ingebouwde thermostatische ontluchter voor extra condensaatafvoer in parallel met de hoofdklep. Onderstaande tabel geeft de extra capaciteit ten gevolge van de ontluchter.

ΔP (bar)		0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
		Minimale extra capaciteit koud water (kg/h)									
DN15 en DN20	tot 21 bar	450	600	780	1040	1140	1350	1530	1750	2300	-
	enkel 32 bar	170	250	380	520	600	780	860	1140	1170	1200
DN25, DN40 en DN50	tot 21 bar	460	680	900	1080	1300	1600	1980	2050	2600	-
	enkel 32 bar	90	120	350	460	600	850	900	1020	1200	1300

Afmetingen / gewicht (benaderd) in mm en kg


FT46 DN15 en DN20

FT46 DN25, DN40 en DN50

Maat	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN15	150	80	80	215	120	155	10,8
DN20	150	80	80	225	120	165	10,8
DN25	160	115	85	276	170	215	15,0
DN40	230	130	115	326	200	200	33,0
DN50	230	141	123	332	200	225	43,0

Flens-tot-flens afmetingen volgens EN 26554 (Serie 1).

Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor meer details raadpleeg de 'Installatie en Onderhoud Instructies' meegeleverd met het product (IM-S002-30).

Opmerking installatie:

De FT46 moet geïnstalleerd worden met de doorstroomrichting zoals aangegeven op het deksel van de condenspot en met de vlotterarm in horizontale stand zodat hij zich op en neer kan bewegen.

Recyclage

Dit product is recycleerbaar. Er is geen ecologisch risico verbonden met de opruiming van dit product, indien hierbij met zorg wordt omgegaan.

Specificatie

Opmerking: Alhoewel de FT46 4,5 bar – 21 bar versies standaard een thermostatische ontluftercapsule hebben, is een bimetaal ontluftercapsule mogelijk op aanvraag.

Voorbeeld: 1 - Spirax - Sarco DN25 FT46-21 gesloten vlotter-condenspot, met huis en deksel in roestvast staal en bimetaal- ontlufter. Geïnstalleerd volgens EN 1092 PN40.

Opmerking: Alhoewel de FT46 32 bar versie standaard een bimetaal ontluftercapsule heeft, is een thermostatisch ontluftercapsule en een anti-stoomstopstelsel mogelijk op aanvraag.

Voorbeeld: 1 - Spirax - Sarco DN25 FT46-32 gesloten vlotter-condenspot, met huis en deksel in roestvast staal en ingebouwde thermostatische ontlufter. Geïnstalleerd volgens EN 1092 PN40.

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in grijze lijn zijn niet verkrijgbaar.

Beschikbare reservedelen

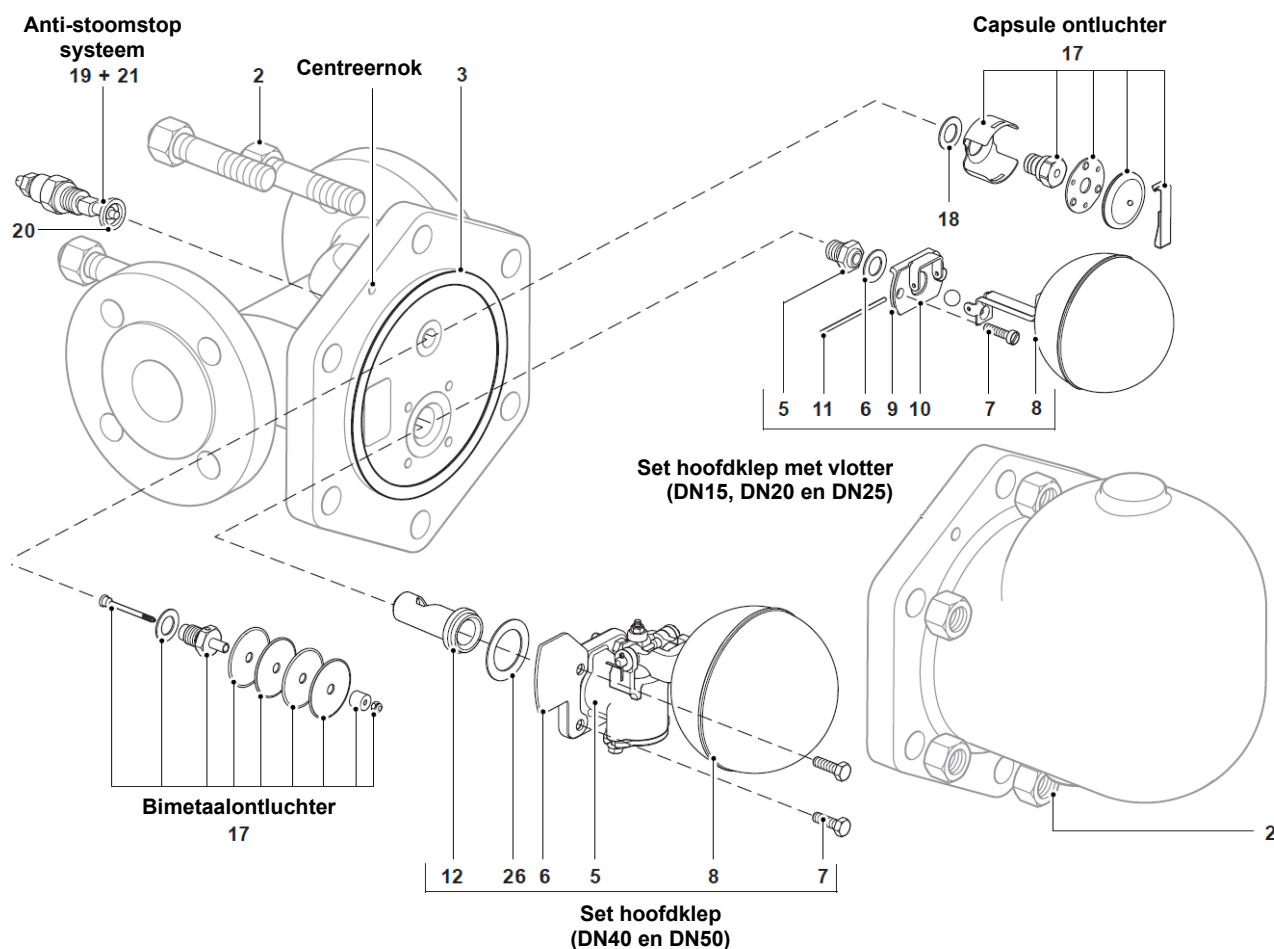
Set hoofdklep met vlotter (DN15, DN20 en DN25)	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Set hoofdklep (DN40 en DN50)	5, 6, 7, 12, 26
Vlotter (DN40 en DN50)	8
Ontluchter (bimetaal of capsule)	17, 18
Anti-stoomstopstelsysteem (SLR) en ontluchter	17, 18, 19, 20, 21
Set pakkingen (3 stuks)	3, 6, 18, 20, 21

Note: Onderdeel 12 (erosie deflector) wordt alleen gebruikt in DN40 en DN50.

Hoe bestellen

Gebruik steeds de omschrijvingen uit bovenstaande tabel en beschrijf duidelijk voor welk type condenspot het reservedeel dient, inclusief maat en drukbereik.

Voorbeeld: 1 – Ontluchter voor Spirax - Sarco DN20 FT46-4,5 gesloten vlottercondenspot.



Aanbevolen aanspannmomenten

Item	DN	 of 	Nm
2	DN15, 20 en 25	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, 20 en 25	17 A/F	50 – 55
	DN15, 20 en 25	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