

FT44 Gesloten vlotterkondenspot (DN15 tot DN50)

Beschrijving

De **FT44** is een koolstofstalen condenspot met gesloten vlotter, roestvrijstalen interne delen en ingebouwde thermostatische ontluchter. Het huis en deksel zijn vervaardigd door een TÜV-goedgekeurde gieterij. De condenspot wordt geleverd met integraalfenzen en kan worden onderhouden zonder uit de leiding te nemen. Beschikbaar met horizontale of verticale (**FT44V**) aansluitingen.

Nota: de doorstroomrichting, voor horizontale condenspotten is duidelijk aangetoond op de onderstaande illustraties.
Voor verticale condenspotten is de doorstroomrichting enkel neerwaarts.

Beschikbare uitvoeringen

FT44 – horizontale aansluitingen

FT44V – verticale aansluitingen

Capsule (ontluchter)

De BP99/32 capsule, gebruikt in de FT44, is geschikt tot een oververhitting van 150°C bij 0 bar eff. en een oververhitting van 50°C bij 32 bar eff.

Beschikbare opties*

Op de FT44 met horizontale aansluitingen kan een bijkomende naaldafsluiter (SLR) voorzien worden voor het gebruik als anti-stoomstopstelsel (**FT44-C**)

De bovenkant van het deksel kan voorzien worden van een **3/8" BSP of NPT tapgat** voor montage van een evenwichtsleiding.

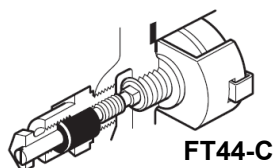
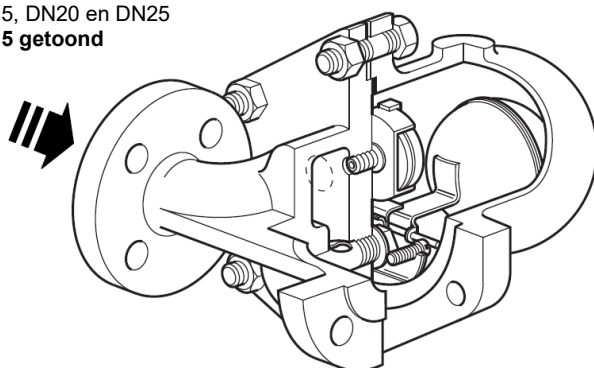
De bodem van het deksel kan voorzien worden van een **3/8" BSP of NPT tapgat** voor montage van een aftapkraan.

* Gelieve duidelijk te specificeren bij bestelling.

FT44

DN15, DN20 en DN25

DN15 getoond

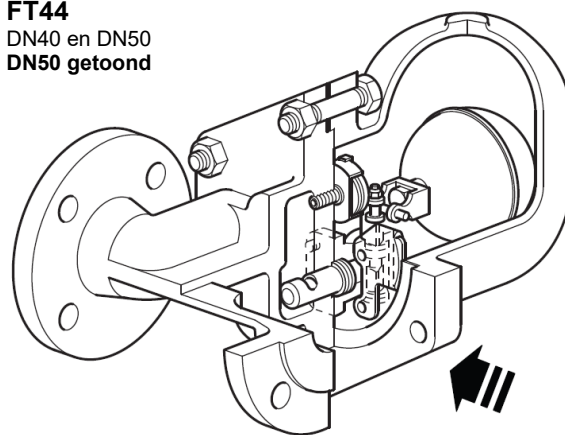


FT44-C

FT44

DN40 en DN50

DN50 getoond



Normen

Het product is volledig in overeenstemming met de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU en draagt de CE markering waar nodig.

Certificaten:

Op aanvraag is het product beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1.

Nota: Alle certificatievereisten moeten duidelijk gespecificeerd worden bij bestelling.

Diameters & aansluitingen

DN15, DN20, DN25, DN40 en DN50.

Horizontale condenspotten: Doorstroomrichting, voor horizontale condenspotten, bekeken vanaf het huis:

DN15 tot 25: van links naar rechts **DN40 en DN50:** van rechts naar links.

De condenspot heeft standaard flenzen volgens EN 1092 PN40, met inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (serie 1).

Op aanvraag: flenzen volgens JIS/KS20 en ASME B 16.5 klasse 150 en 300 met verlengde inbouwmaten (flens tot flens).

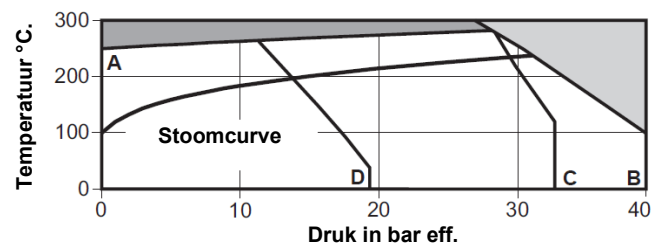
Verticale condenspotten: de doorstroomrichting is enkel neerwaarts.

De condenspot heeft standaard flenzen volgens EN 1092 PN40, met inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (serie 1).

Op aanvraag: flenzen volgens JIS/KS20 en ASME B 16.5 klasse 150 en 300 met inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (serie 1).

ASME/JIS/KS flenzen zijn voorzien van getapte gaten voor de flensbouten. ASME flenzen hebben UNC draad en JIS/KS hebben metrische draad.

Druk- en temperatuurgrenzen



Niet gebruiken in deze zone

Niet gebruiken in deze zone om schade aan de interen delen te voorkomen

A - B : geflensd EN 1092 PN40, ASME 300

A - C : geflensd JIS/KS 20

A - D : geflensd ASME 150

Ontwerpvoorwaarden huis	PN40
PMA - Maximum toegelaten druk	40 bar eff @ 100°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	300°C @ 27,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-10°C
PMO - Maximale werkdruk verzadigde stoom	32 bar eff. @ 239°C
Nota: DN40 & DN50 PMO beperkt tot ΔPMX	
TMO - Maximale werktemperatuur	285°C @ 28,5 bar eff.
Minimale werktemperatuur	0°C
Nota: voor lagere temperaturen contacteer Spirax-Sarco	

	DN	DN15, DN20, DN25	DN40, DN50
ΔPMX Maximale differentiële druk	FT44-4,5	4,5 bar	4,5 bar
	FT44-10	10 bar	10 bar
	FT44-14	14 bar	-
	FT44-21	21 bar	21 bar
	FT44-32	32 bar	32 bar

Koudwaterdrukproef

Nota: met interne delen gemonteerd mag de testdruk ΔPMX niet overschrijden

60 bar eff

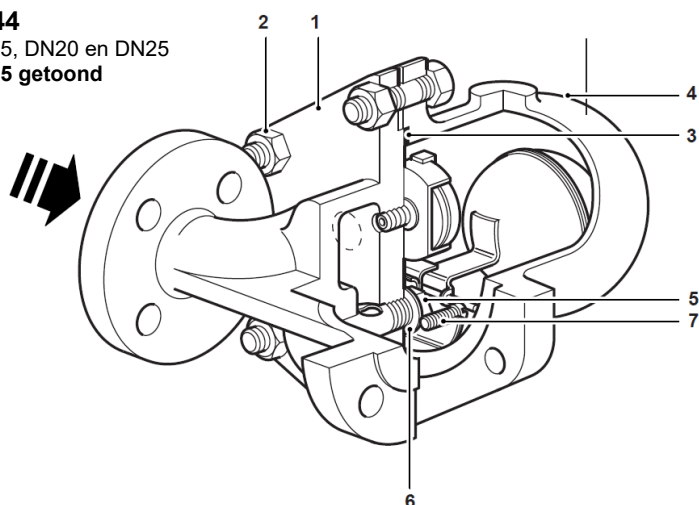
Opgelet:

De complete condenspot mag niet onderworpen worden aan drukken groter dan 48 bar om schade aan te interne delen te voorkomen.

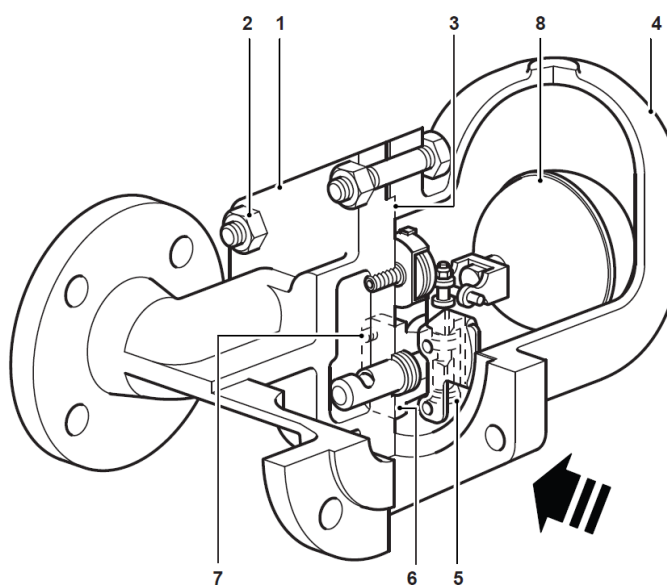
Constructie

FT44

DN15, DN20 en DN25
DN15 getoond

**FT44**

DN40 en DN50
DN50 getoond



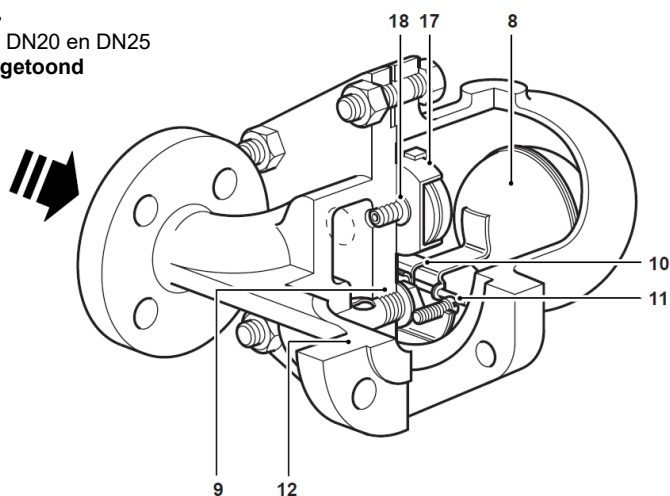
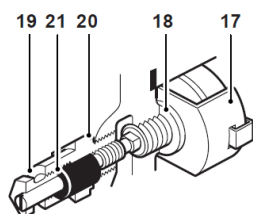
Nr	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	Koolstofstaal	1.0619+N / WCB
	Dekselbouten	Staal	BS 4882 B7M
2	Moeren deksel	DN15, DN20 en DN25 DN40 en DN50	Staal EN 10269 25 Cr Mo 4 BS 3692 Gr 8
3	Dekselpakking	Versterkt grafiet	
4	Deksel	Koolstofstaal	1.0619+N / WCB
	Zitting	DN15, DN20 en DN25	RVS BS 970 431 S29
5	Hoofdklep met erosiedeflector	DN40, DN50	RVS BS 3146 Pt2 ANC2 BS 970 416 S37
6	Pakking klepzitting	DN15, DN20 en DN25	RVS BS 1449 304 S11
	Pakking hoofdklep	DN40, DN50	Versterkt grafiet
	Bevestigingsschroeven mechanisme	DN15, DN20 en DN25	RVS BS 4183 18/8
7	Bevestigingsbouten hoofdklep	DN40	RVS BS 970 302 S25
	Tapeinden en moeren hoofdklep	DN50	RVS BS 970 431 S29

Constructie (vervolg)

FT44

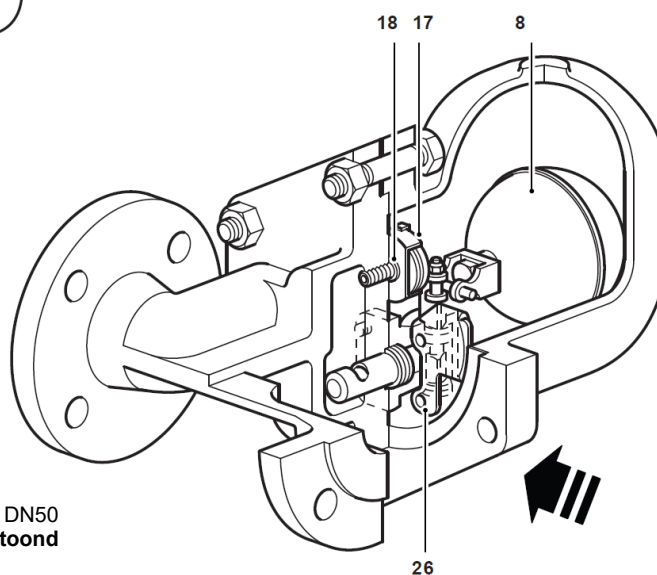
DN15, DN20 en DN25

DN15 getoond

**FT44-C****FT44**

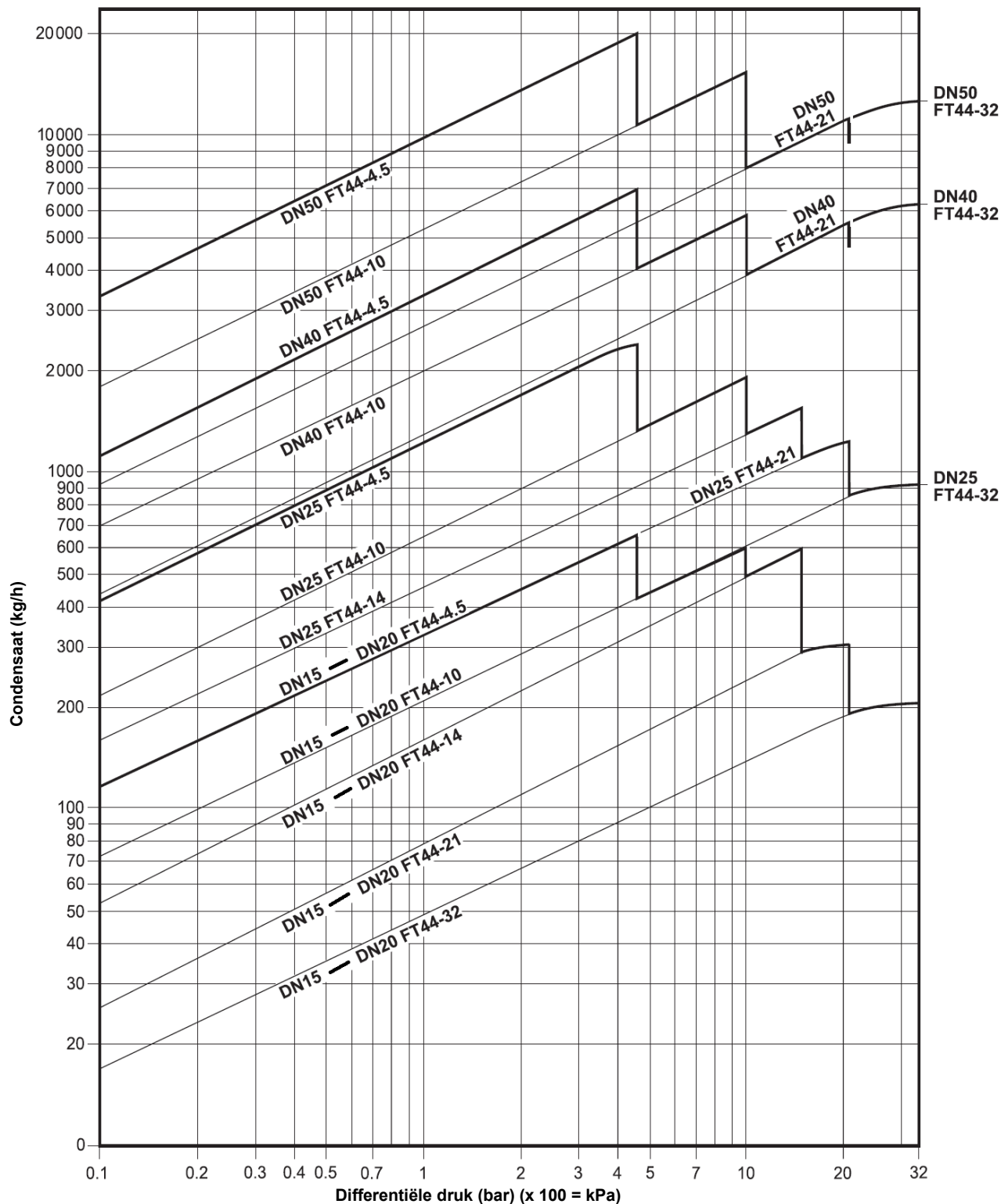
DN40 en DN50

DN50 getoond



8	Vlotter met hefboom	RVS	BS 1449 304 S16
9	Support	DN15, DN20 en DN25	RVS
10	Scharnierplaat	DN15, DN20 en DN25	RVS
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
19	Anti-stoomstop-systeem (C)	RVS	BS 970 303 S31
20	Pakking Anti-stoomstop-systeem (C)	Staal	BS 1449 CS4
21	Afdichting Anti-stoomstop-systeem (C)	Grafiet	
26	Inlaatplaat	Enkel DN40, DN50	RVS
			BS 1449 304 S16

Capaciteiten



Bijkomende capaciteit door thermostatische ontluchter (TV) bij opstart

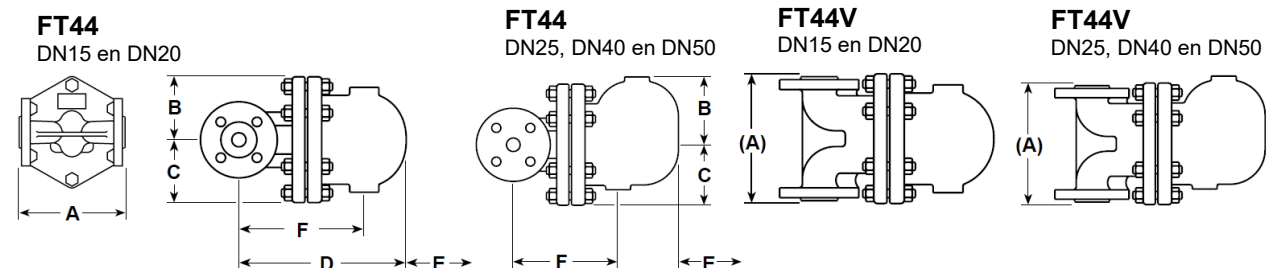
Bovenstaande capaciteiten gelden voor condensaat op verzadigingstemperatuur. Bij koude opstart zorgt de ingebouwde thermostatische ontluchter voor extra condensaatafvoer in parallel met de hoofdklep. Onderstaande tabel geeft de extra capaciteit ten gevolge van de ontluchter.

ΔP (bar)		0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
		Minimale extra capaciteit koud water in kg/h									
DN15, 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 / gewichten (benaderend) in mm / kg**Nota:**

1. Afmetingen tussen haakjes hebben betrekking tot de verticale versies
2. PN40 – Inbouwmaten (flens tot flens) volgens EN 26554 (serie 1).

Maat	PN40 A (A)	ASME300 A (A)	ASME150 A (A)	JIS / KS 20K A (A)	B	C
DN15	150 (150)	209 (150)	203 (150)	206 (150)	80	80
DN20	150 (150)	209 (150)	205 (150)	210 (150)	80	80
DN25	160 (160)	212 (160)	208 (160)	210 (160)	115	85
DN40	230 (230)	327 (230)	321 (230)	322 (230)	130	115
DN50	230 (230)	320 (230)	313 (230)	311 (230)	141	123



Maat	PN40 D	ASME300 D	ASME150 D	JIS / KS 20K D	E	F	Gewicht (Kg)
DN15	215	215	215	215	120	155	10,8
DN20	225	225	225	225	120	165	10,8
DN25	282	282	282	282	170	215	15,0
DN40	326	248	248	248	200	200	33,0
DN50	332	251	251	251	200	225	34,0

Veiligheid, onderhoud & installatie

Voor meer details: zie de volledige installatie- en onderhoudsinstructies (IM-S002-30), meegeleverd met het product.

Installatie

De condenspot moet ingebouwd worden met de pijl op het huis in de zin van de doorstroming. De pijl op het typeplaatje moet verticaal naar beneden gericht zijn. Dit, zodat de vlotterarm verticaal op en neer kan bewegen.

Recyclage

Dit product is volledig recycleerbaar. Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt bij verwijdering.

Aanbevolen aanspanmomenten

Item	Maat		Of mm		Nm
2	DN15, DN20 en DN25	SW 17		M10 x 60	19 - 22
	DN40	SW 24		M16 x 85	60 - 66
	DN50	SW 24		M16 x 85	80 - 88
5	DN15, DN20 en DN25	SW 17			50 - 55
	DN15, DN20 en DN25			M5 x 20	2,5 - 2,8
7	DN40	SW 10		M6 x 20	10 - 12
	DN50	SW 13		M8 x 20	20 - 24
17		SW 17			50 - 55
19		SW 22			50 - 55

Specificatie

Voorbeeld: 1 - Gesloten vlottercondenspot in koolstofstaal met ingebouwde ontluchter Spirax-Sarco type FT44-14 DN25 geflensd volgens EN 1092 PN40.

Reservedelen

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

Beschikbare reservedelen

Set mechanisme met vlotter (DN15, DN20 en DN25 horizontale uitvoering)*	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Set hoofdklep met erosiedeflector (DN40 en 50)**	5, 6, 7, 12, 26
(te specificeren: horizontale of verticale aansluiting)	
Set mechanisme met vlotter en erosiedeflector (DN15 en DN20 verticale uitvoering)	5, 6, 7, 8
Vlotter (DN40 en DN50)	8
Ontluchter	17, 18
Set anti-stoomstopstelsysteem (SLR) & ontluchter (FT44-C)	17, 18, 19, 20, 21
Set dichtingen (pakket van 3 sets)	3, 6, 18, 20

* bij horizontale condenspotten in DN15, DN20 en DN25 is de erosiedeflector in het huis geperst en bijgevolg niet beschikbaar als wisselstuk.

** bij verticale condenspotten is er geen erosiedeflector aanwezig

Bij bestelling

Gebruik, bij eventuele bestelling, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type (met maximale druk) en DN van de condenspot, alsook of die in verticale of horizontale positie wordt gebruikt.

Voorbeeld – 1 - Set hoofdklep voor condenspot Spirax-Sarco FT44-4.5V DN40, verticale uitvoering.

Anti-stoomstop systeem

