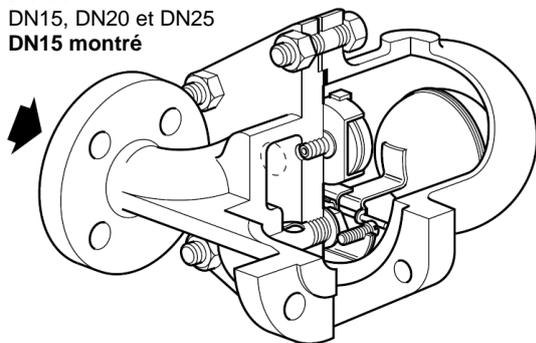


## FT44 Purgeur à flotteur fermé (DN15 à DN50)

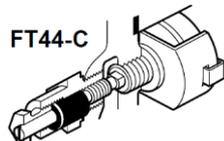
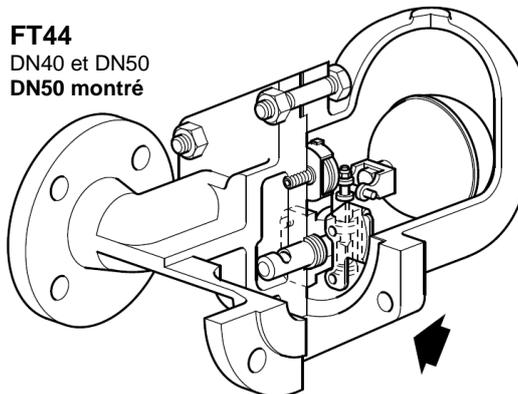
### FT44

DN15, DN20 et DN25  
DN15 montré



### FT44

DN40 et DN50  
DN50 montré



### Description

Le **FT44** est un purgeur à flotteur fermé avec le corps en acier carbone avec les internes en acier inox et est fourni avec un purgeur d'air thermostatique incorporé. Le corps et le couvercle sont réalisés dans une fonderie approuvée TÜV. Le purgeur est livré avec des brides intégrales et la maintenance en ligne est possible. Disponible avec connexions à brides horizontales ou verticales (**FT44V**).

**Note:** Le sens d'écoulement du fluide pour les purgeurs horizontaux est montré dans les images ci-dessus. Sens d'écoulement pour purgeurs verticaux: seulement vers le bas, descendant.

### Types disponibles

**FT44** – connexions horizontales

**FT44V** – connexions verticales

### Capsule (purgeur d'air)

La capsule BP99/32 utilisée dans le FT44 convient jusqu'à une surchauffe de 150°C à 0 bar eff. et une surchauffe de 50°C à 32 bar eff.

### Options disponibles\*

Un robinet à pointeau manuel (**FT44-C**) peut être prévu uniquement sur les purgeurs horizontaux. Cet appareil est utilisé comme système anti-bouchon vapeur (SLR) et est en plus du purgeur d'air. Pour plus d'informations, contactez Spirax Sarco .

La partie supérieure du couvercle peut être percée et taraudée 3/8" **BSP ou NPT** pour monter un tube d'équilibre

La partie inférieure du couvercle peut être percée et taraudée 3/8" **BSP ou NPT** pour monter un robinet de vidange

\* A spécifier lors de la commande.

### Standards

Cet appareil est conforme à la Directive européenne sur les équipements sous pression et porte le marquage CE si nécessaire.

### Certification

Cet appareil est disponible avec certificat de matière selon EN 10204 3.1.

**Nota :** Toute demande de certification/inspection doit être spécifiée lors de la commande.

### Diamètres & raccordements

DN15, DN20, DN25, DN40 et DN50.

**Purgeurs à raccordements horizontaux:** Noter que le sens d'écoulement du fluide est:

**DN15 à DN25:** de gauche à droite      **DN40 & DN50:** de droite à gauche.

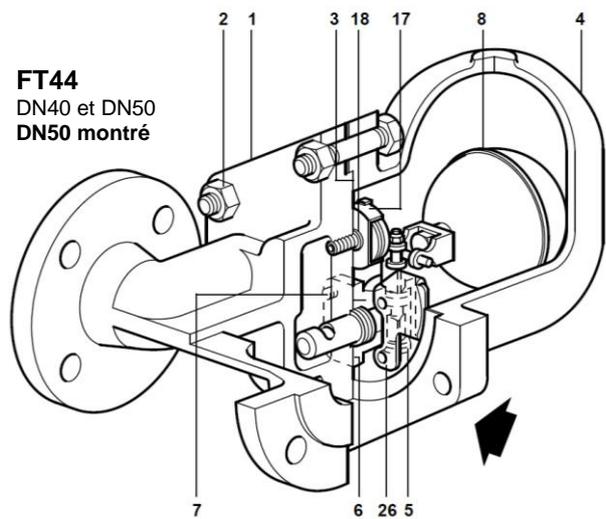
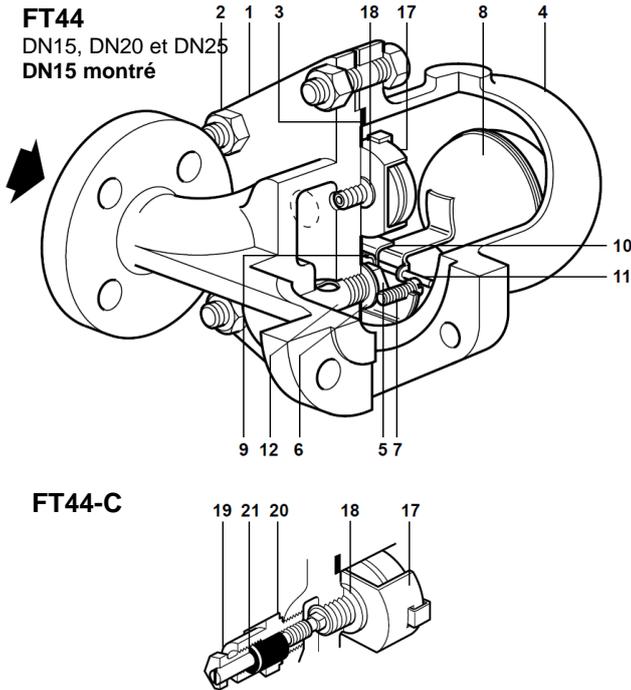
En standard, avec brides selon EN 1092 PN40 avec encombrements en concordance avec EN 26554 (séries 1).

Aussi disponible: les brides selon JIS / KS 20 et ASME B16.5 classe 150 et 300 avec les dimensions prolongées face à face.

**Purgeurs à raccordements verticaux:** Noter que le sens d'écoulement du fluide est uniquement descendant.

En standard, avec brides selon EN 1092 PN40 avec les dimensions face à face en concordance avec EN 26554 (séries 1).

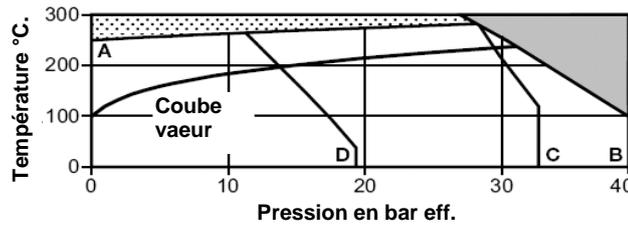
Aussi disponible: les brides selon JIS / KS 20 et ASME B16.5 classe 150 et 300 avec les dimensions face à face en accord avec la norme EN 26554 (séries 1). Les brides ASME / JIS / KS fournies avec des trous taraudés pour les boulons. Les brides de norme ASME ont des fils d'UNC et les brides de JIS / KS ont les fils métriques.



**Construction**

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier carbone	1.0619+N /WCB
2	Goujons de couvercle	Acier	BS 4882 B7M
	Ecrous de couvercle	DN15, DN20 et DN25	Acier EN 10269 25 Cr Mo 4
		DN40 et DN50	Acier BS 3692 Gr 8
3	Joint de couvercle		Graphite exfolié renforcé
4	Couvercle	Acier carbone	1.0619+N / WCB
5	Siège de clapet	DN15, DN20 et DN25	Inox BS 970 431 S29
	Ensemble clapet principal avec déflecteur	DN40, DN50	Inox BS 3146 Pt2 ANC2 BS 970 416 S37
6	Joint de siège principal	DN15, DN20 et DN25	Inox BS 1449 304 S11
	Joint de l'ensemble clapet principal	DN40, DN50	Graphite exfolié renforcé
7	Vis de pivot d'attache	DN15, DN20 et DN25	Inox BS 4183 18/8
	Ensemble boulons clapet principal	DN40	Inox BS 970 302 S25
	Goujons et écrous clapet principal	DN50	Inox BS 970 431 S29
8	Levier et flotteur		Inox BS 1449 304 S16
9	Support de bride d'attache	DN15, DN20 et DN25	Inox BS1449 304 S16
10	Bride d'attache	DN15, DN20 et DN25	Inox BS 1449 304 S16
11	Axe	DN15, DN20 et DN25	Inox
12	Déflecteur interne		Inox BS 970 431 S29
17	Purgeur d'air		Inox
18	Joint purgeur d'air		Inox BS 1449 409 S19
19	Système anti-bouchon de vapeur (C)		Inox BS 970 303 S31
20	Joint de système anti-bouchon de vapeur (C)		Acier BS 1449 CS4
21	Etanchéité de système anti-bouchon de vapeur (C)		Graphite
26	Déflecteur d'entrée	DN40, DN50	Inox BS 1449 304 S16

Limites d'emploi



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone, car les pièces internes risquent d'être endommagées

- A - B : A brides EN 1092 PN40, ASME 300
- A - C : A brides JIS / KS 20
- A - D : A brides ASME 150

Calcul du corps selon	PN40
PMA - Pression maximale admissible	40 barg eff. @ 100°C
TMA - Température maximale admissible	300°C @ 27,5 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO - Pression maximale admissible vapeur saturée	32 bar eff. @ 239°C
<b>Note:</b> DN40 & DN50 PMO limitée à ΔPMX	
TMO - Température de service maximale	285°C @ 28,5 bar eff.
Température de service minimale	
<b>Note:</b> pour des températures inférieures,	0°C
contacter Spirax-Sarco	

	Maat	DN15, DN20, DN25	DN40, DN50
ΔPMX Pression différentielle maximale	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

Pression d'épreuve hydraulique 60 bar eff.

**Note:** avec pièces internes: limitée à ΔPMX.

Attention:

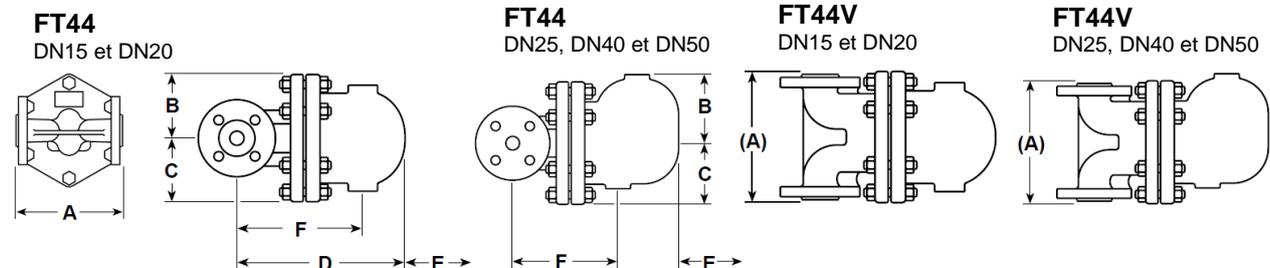
Le purgeur ne doit en aucun cas être soumis à une pression supérieure à 48 bar sous peine d'endommager le mécanisme interne.

Dimensions / poids (approximatifs) en mm / kg

Nota :

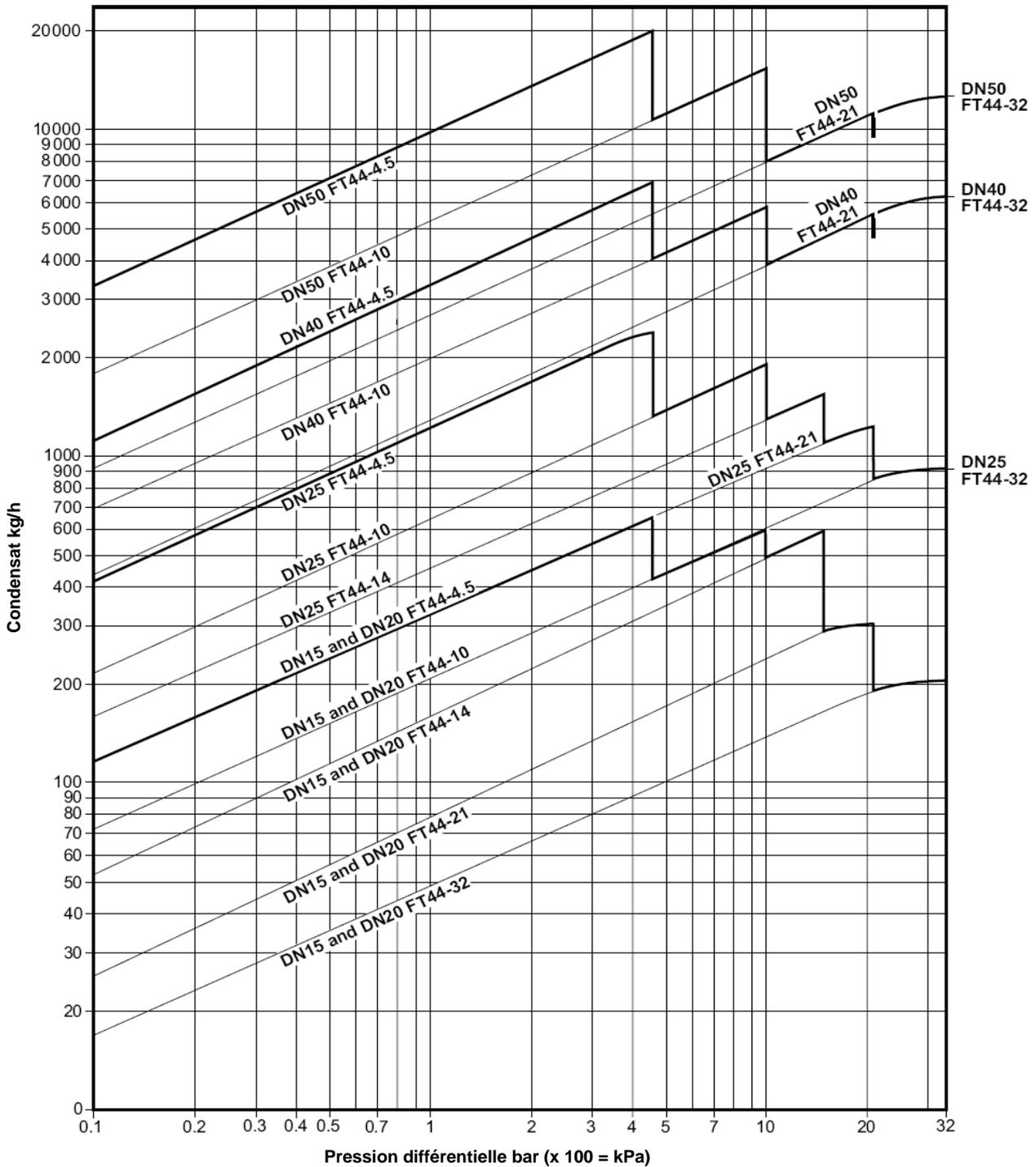
1. Les dimensions entre parenthèses sont seulement pour les version verticaux.
2. PN40 – Encombrements (distance entre brides) suivant EN 26554 (séries 1).

Taille	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



Taille	PN40 D	ASME300 D	ASME150 D	JIS / KS 20K D	E	F	Poids (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

Capacités



Surplus de capacité à cause de l'évent thermostatique (TV) au démarrage à froid

Les débits donnés ci-dessus sont basés sur des condensats à température de saturation. Sous les conditions de démarrage lorsque le condensat est sous-refroidi, le purgeur d'air thermostatique interne (TV) assure un débit complémentaire. Le tableau suivant donne le débit d'eau froide minimum additionnel pour le purgeur d'air.

$\Delta P$ (bar)		0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
		<b>Débit additionnel d'eau froide en kg/h</b>									
DN15, DN20	jusqu'à 21 bar	450	600	780	1040	1140	1350	1530	1750	2300	-
	32 bar	170	250	380	520	600	780	860	1140	1170	1200
DN25, DN40 et DN50	jusqu'à 21 bar	460	680	900	1080	1300	1600	1980	2050	2600	-
	32 bar	90	120	350	460	600	850	900	1020	1200	1300

## Instructions de sécurité, montage et entretien

Pour plus de détails, voyez les instructions de montage et d'entretien (IM-S002-30), qui sont fournies avec le purgeur.

### Note d'installation:

Ce purgeur doit être monté sur une tuyauterie de façon à ce que le flotteur puisse se déplacer librement dans un plan vertical (La flèche sur la plaque signalétique en position verticale et dirigée vers le bas) et que le sens d'écoulement du fluide soit indiqué par la flèche de coulée du corps.

## Recyclage

Cet appareil est recyclable. Aucun danger écologique n'est envisageable avec le recyclage de ce produit.

## Couples de serrage recommandés

Rep.	Taille		Ou mm		Nm
2	DN15, DN20, DN25	17 A/F	M10 x 60	19-22	
	DN40	24 A/F	M16 x 85	60-66	
	DN50	24 A/F	M16 x 85	80-88	
5	DN15, DN20, DN25	17 A/F		50-55	
	DN15, DN20, DN25		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	
9		17 A/F		50 - 55	
10		22 A/F		50 - 55	

## Spécification

**Exemple:** 1 – purgeur à flotteur fermé, Spirax-Sarco, type FT44-4,5 DN25, à brides selon EN 1092 PN40, corps et couvercle en acier carbone, avec évent thermostatique.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Ensemble siège et clapet avec flotteur (DN15, DN20 & DN25 version horizontale)\* 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Ensemble clapet principal déflecteur intégré en (DN40 et 50)\*\* à spécifier: verticale ou horizontale 5, 6, 7, 12, 26

Ensemble siège et clapet avec flotteur & déflecteur (DN15 et DN20 version verticale) 5, 6, 7, 8

Flotteur (DN40 et DN50) 8

Purgeur d'air 17, 18

Système SLR et purgeur d'air (FT44-C) 17, 18, 19, 20, 21

Jeux de joints (packet de 3 pièces) 3, 6, 18, 20

\* Sur le DN15, DN20 et DN25 horizontal, le déflecteur d'érosion est pressé dans le corps et n'est pas disponible comme pièce de rechange.

\*\* Pas de déflecteur d'érosion pour les versions verticales.

## En cas de commande

Utilisez les descriptions données ci-dessus et spécifiez le type, le DN et la pression du purgeur aussi qu'il doit être installé verticalement ou horizontalement.

**Exemple:** 1 - Ensemble clapet principal pour FT44-4,5V DN40

## Système anti-bouchon vapeur

