

FT47 Purgeur à flotteur fermé

Description

Le **FT47** est un purgeur à flotteur fermé avec le corps en fonte nodulaire et muni d'un purgeur d'air thermostatique incorporé. Le corps et le couvercle fabriqués par fonderie approuvée TUV. Le purgeur est livré avec des brides intégrales et la maintenance en ligne est possible. Disponible avec connexions à brides horizontales ou verticales (**FT47V**).

Option : Jusqu'à 21 bar, un robinet manuel à pointeau (SLR) peut être prévu, permettant ainsi l'utilisation comme système anti-bouchon vapeur (**FT47-C**). Le bas du couvercle peut être foré et taraudé **3/8" BSP ou NPT** pour montage d'un drain.

Standards

Ce filtre est conforme à la Directive Européenne sur les Appareils soumis à la pression.

Certification

Cet appareil est disponible avec Rapport Test Type et certificat EN 10204 3.1. A spécifier lors de la commande.

Diamètres & raccordements

DN15, DN20, DN25, DN40 et DN50.

Note: sens d'écoulement pour purgeurs horizontales, du corps:

DN15 à 25: sens découlement de la gauche vers la droite

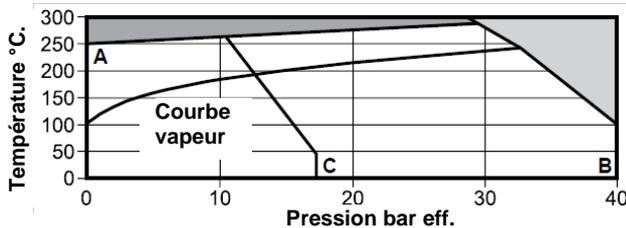
DN40 & DN50: sens d'écoulement de la droite vers la gauche.

Sens d'écoulement pour purgeurs verticales: descendant.

En standard, avec brides selon EN 1092 PN40 et PN25 avec encombrements en concordance avec EN 26554 (séries 1).

Sur demande: à brides selon ASME B 16.5 Classe 150 avec encombrements en concordance avec EN 26554 (séries 1). Les brides ASME sont fournies avec des trous taraudés (fils d'UNC) pour les boulons.

Limites d'emploi



■ Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

■ Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone pour ne pas endommager les pièces internes

A - B : A brides selon EN 1092 PN25 / 40

A - C : A brides selon ASME 150

Calcul du corps selon PN40

PMA - Pression maximale admissible 40 bar eff @ 100°C

TMA - Température maximale admissible 300°C @ 28 bar eff.

Température minimale admissible -10°C

PMO

Pression de service max. vapeur saturée 32 bar eff. @ 239°C

Note: DN40 & DN50 PMO limitée à ΔPMX

TMO - Température de service maximale 285°C @ 29 bar eff.

Température de service minimale

Note: pour des températures inférieures, contacter 0°C

Spirax-Sarco

ΔPMX Pression différentielle maximale	DN	15, 20, 25	40, 50
FT47-4.5		4,5 bar	4,5 bar
FT47-10		10 bar	10 bar
FT47-14		14 bar	-
FT47-21		21 bar	21 bar
FT47-32		32 bar	32 bar

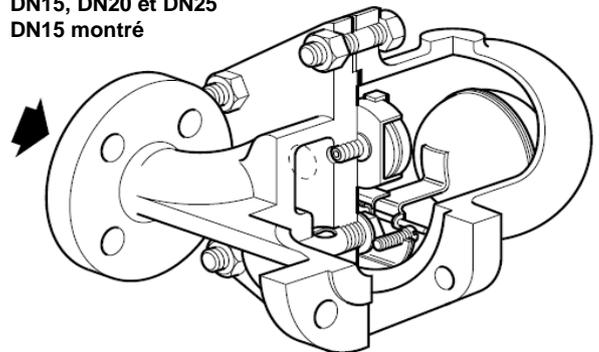
Pression d'épreuve hydraulique 60 bar eff.

Note: avec pièces internes: limitée à ΔPMX.

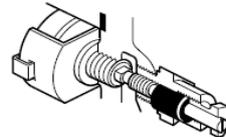
Remarque :

La pression maximale admissible du purgeur complet est 48 bar eff. Pour éviter d'endommager les pièces internes.

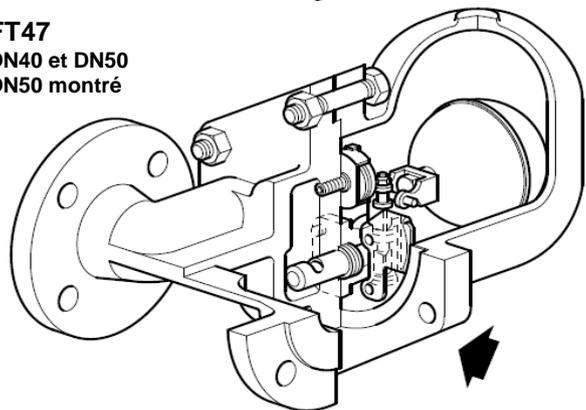
FT47
DN15, DN20 et DN25
DN15 montré

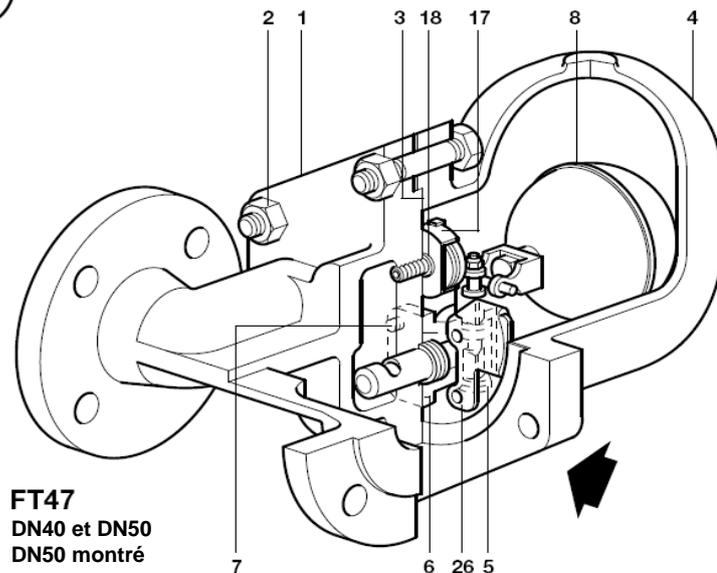
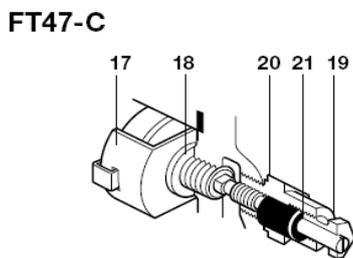
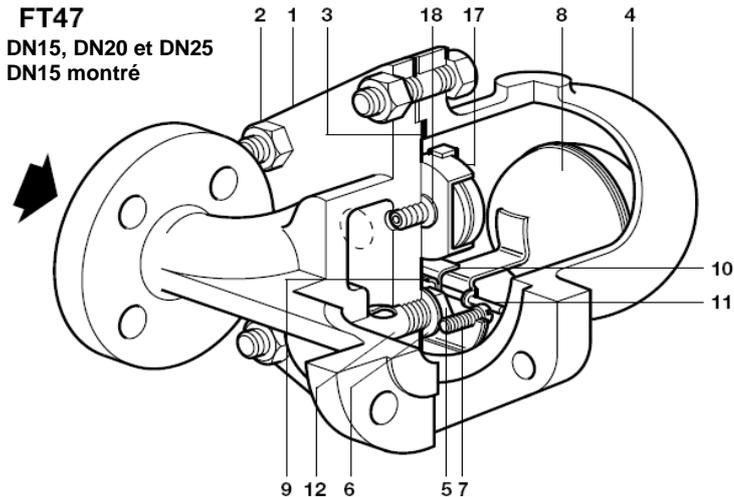


FT47-C



FT47
DN40 et DN50
DN50 montré

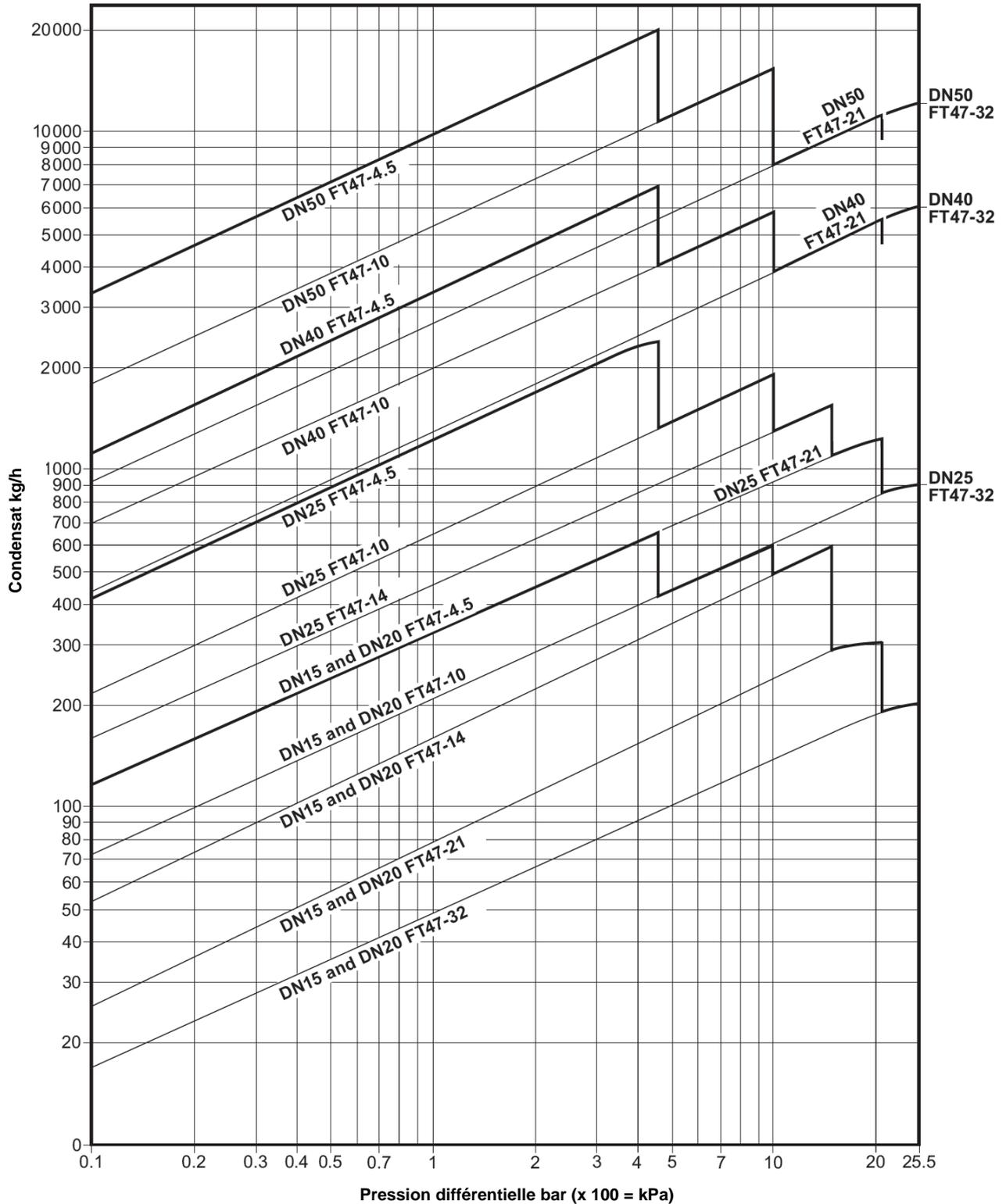




Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	DN15,20,25,40	Fonte nodulaire EN JS1025
	Goujons de couvercle	DN50	Fonte nodulaire EN JS1049
2	Ecrous couvercle	DN15,20,25,40	Acier DIN 17420 21 cr Mo V57
		DN50	Acier EN 10269 25 Cr Mo 4 DIN 17420 24 Cr Mo 5
3	Joint de couvercle		Graphite renforcé
4	Couvercle		Fonte nodulaire DIN 1693 GGG 40.3
	Siège	DN15, 20 et 25	Inox BS 970 431 S29
5	Ensemble clapet principal avec déflecteur	DN40, DN50	Inox BS 3146 Pt2 ANC2 BS 970 416 S37
6	Joint siège principal	DN15, DN20, DN25	Inox BS 1449 304 S11
	Joint clapet principal	DN40, DN50	Graphite renforcé
7	Vis de pivot d'attache	DN15, DN20, DN25	Inox BS 4183 18/8
	Ensemble boulons clapet principal	DN40	Inox BS 970 302 S25
8	Levier et flotteur	DN50	Inox BS 970 431 S29
9	Support de bride d'attache	DN15, 20 et 25	Inox BS1449 304 S16
10	Plaque	DN15, 20 et 25	Inox BS 1449 304 S16
11	Axe	DN15, 20 et 25	Inox
12	Déflecteur interne	DN15, 20 et 25 (versions horizontales)	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	Plaque d'entrée	DN40, DN50 (versions horizontales)	Inox BS 1449 304 S16

Capacités

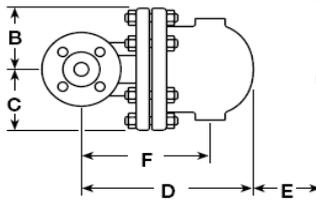
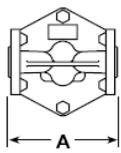


Capacités d'eau froide supplémentaires de l'évent thermostatique dans des conditions de démarrage

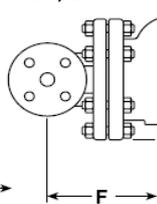
Les capacités sont basées sur la température de saturation de condensat ci-dessus. Dans des conditions de démarrage lorsque le condensat est froid. L'évent d'air interne thermostatique est ouvert et offre une capacité additionnelle. Le tableau suivant montre la capacité de l'eau froide minimum de la bouche d'aération.

ΔP (bar)		0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
Capacités supplémentaires minimales eau / démarrage à froid (kg/h)											
DN15 et DN20	Juqu'à 21 bar	450	600	780	1040	1140	1350	1530	1750	2300	-
	Uniquement 32 bar	170	250	380	520	600	780	860	1140	1170	1200
DN25, 40 et DN50	Jusqu'à 21 bar	460	680	900	1080	1300	1600	1980	2050	2600	-
	Uniquement 32 bar	90	120	350	460	600	850	900	1020	1200	1300

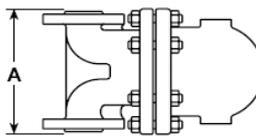
FT47
DN15 et DN20



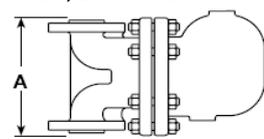
FT47
DN25, DN40 et DN50



FT47V
DN15 et DN20



FT47V
DN25, DN40 et DN50



Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg

Encombrements (distance entre brides) suivant EN 26554 (séries 1).

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
15	150	80	80	215	120	155	10,8
20	150	80	80	225	120	165	10,8
25	160	115	85	276	170	215	15,0
40	230	130	115	326	200	200	33,0
50	230	141	123	332	200	225	34,0

Instructions de sécurité, montage et entretien

Les instructions de montage et d'entretien (IM-S002-30) 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.	DN		Ou mm		Nm
2	25	SW 17		M10 x 60	19-22
	40	SW 19		M16 x 85	60-66
	50	SW 24		M16 x 85	80-88
5	25	SW 17			50-55
7	25			M5 x 20	2,5-2,8
	40	SW 10		M6 x 20	10-12
	50	SW 13		M8 x 20	20-24
9		SW 17			50 - 55
10		SW 22			50 - 55

Spécification

Exemple: 1 – purgeur à flotteur fermé, Spirax-Sarco, type FT47-14 DN25, à brides selon EN 1092 PN40, corps et couvercle en fonte nodulaire, 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, 20 & 25 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, DN20 et DN25 version verticale)	5,6,7,8,9,10,11
Flotteur et levier (DN40 et 50)	8
Purgeur d'air	17,18
Ensemble anti-bouchon vapeur & purgeur d'air	17,18,19,20,21
Jeux de joints (3 pcs)	3,6,18,20,21

* 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 DN40 et 50

Exemple de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type, le DN, version horizontale ou verticale et la pression du purgeur.

Exemple: 1 - Ensemble purgeur d'air pour FT47-21 DN20.

