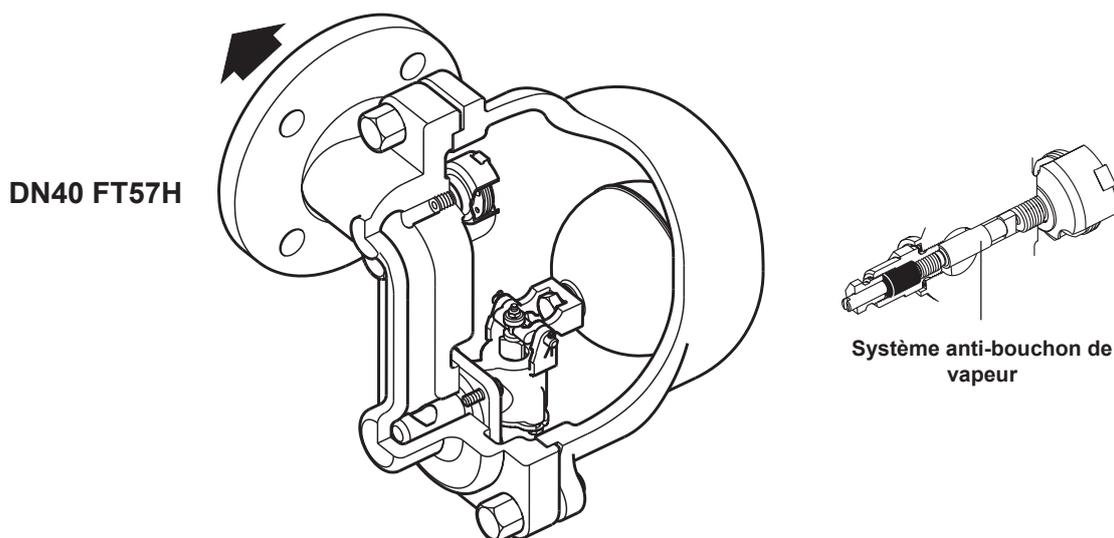


FT57 Purgeur à flotteur fermé en fonte GS



Description

Le FT57 est un purgeur à flotteur fermé en fonte SG avec purgeur d'air thermostatique interne pour l'élimination rapide de grandes quantités de condensat provenant du réseaux vapeur. Le purgeur est fourni avec des raccords à brides (pour une installation horizontale) et peut être entretenu sur la tuyauterie. Corps et couvercle sont produits par des fonderies agréées par le TÜV. Pour plus d'informations, voir TI-P603-05.

Options disponibles

FT57H - Débit horizontal.

Normalisation

Ces produits sont conformes à la directive européenne sur les équipements sous pression et des réglementations britanniques sur les équipements sous pression (sécurité) et portent la marque  lorsqu'elle est requise.

Certification

Ces appareils sont disponibles avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Remarque : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Dimensions et raccords

DN15, DN20, DN25, DN40 et DN50.

Bride standard EN 1092 PN40 (anciennement DIN 2501).

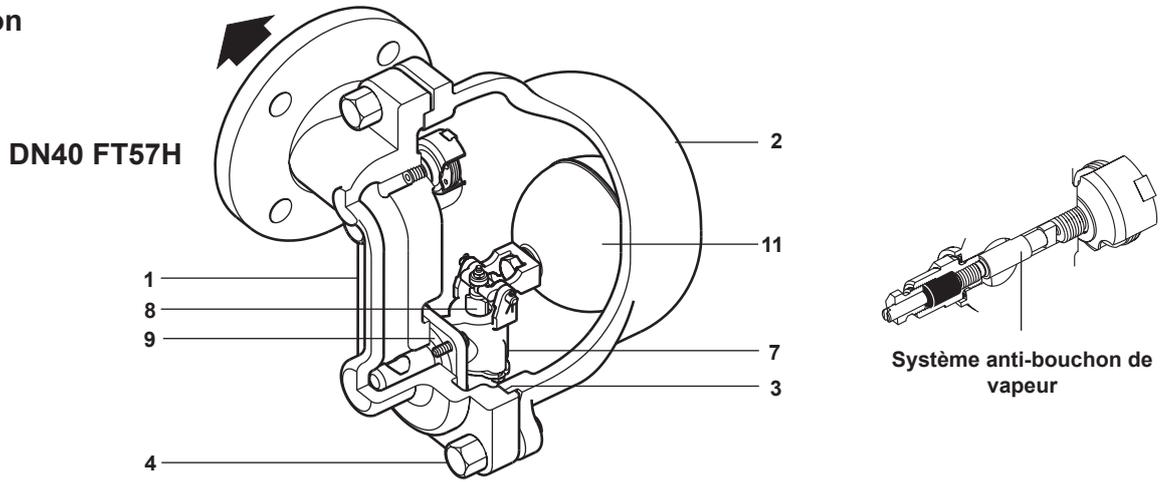
Dimensions face à face conformes à la norme BS EN 26554 série 1.

Options

Un robinet à pointeau réglable manuellement (désignée par "C" dans la nomenclature) peut être montée sur toutes les versions. Cette option offre un système anti-bouchon de vapeur en plus du purgeur d'air standard.

Le couvercle peut être percé et taraudé en vue de l'installation d'une ligne d'équilibrage et d'un robinet de vidange si cela est demandé au moment de la commande.

Construction

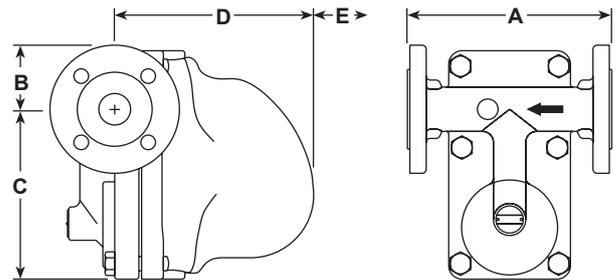


Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Fonte GS	EN-GJS-400-18U-LT
2	Couvercle	Fonte GS	EN-GJS-400-18U-LT
3	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé	
4	Boulons du couvercle	Acier	25 CrMo 4 (1.7218)
5	Siège	DN15-DN25	Acier inox X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
6	Clapet	DN15-DN25	Acier inox X 105 CrMo 17 (1.4125)
7	Siège	DN40-DN50	Acier inox X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
8	Clapet	DN40-DN50	Acier inox X 22 CrNi 17 2 (1.4057)
9	Joint de clapet principale	Graphite exfolié	
10	Flotteur	Acier inox	X 5 CrNi 18 10 (1.4301)
11			

Remarque : Tous les autres éléments internes sont fabriqués en acier inoxydable.

Dimensions et Poids (approximatives) en mm et kg

Diamètre	A	B	C	D	E	Poids
DN15	150	48	126	151	119	7,5
DN20	150	53	126	151	119	8,0
DN25	160	58	126	151	119	8,5
DN40	230	75,5	192	208	168	27,0
DN50	230	83	192	208	168	28,0

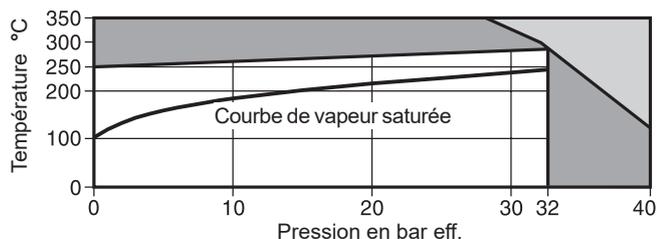


FT57H DN15 - DN50

ΔPMX - Pressions différentielles maximales

Diamètre et modèle	FT57H-4	FT57H-4.5	FT57H-8	FT57H-10	FT57H-12	FT57H-20	FT57H-28	FT57H-32
DN15, DN20 et DN25	4 bar	-	8 bar	-	12 bar	20 bar	-	32 bar
DN40 et DN50	-	4,5 bar	-	10 bar	-	-	28 bar	-

Limites de pression / température



- Cet appareil **ne doit pas** être utilisé dans cette zone
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au-delà de sa plage de fonctionnement sous peine d'endommager les pièces internes.

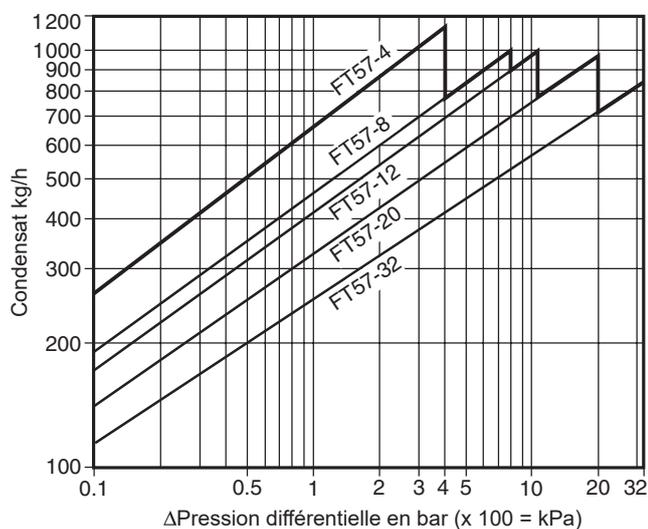
Conditions de calcul du corps		PN40
PMA	Pression maximale admissible	40 bar eff. à 120°C
TMA	Température maximale admissible	350 °C @ 28 bar eff.
Température minimale admissible		-10 °C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée	32 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	287 °C @ 32 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0 °C
Remarque : Pour des températures inférieures, nous consulter		
ΔPMX	Pressions différentielles maximales	Voir au verso
Conçu pour une pression d'épreuve hydraulique à froid maximale de :		60 bar eff.

Attention : Le purgeur dans sa forme opérationnelle complète ne doit pas être soumis à une pression supérieure à 48 bars, sous peine d'endommager le mécanisme interne.

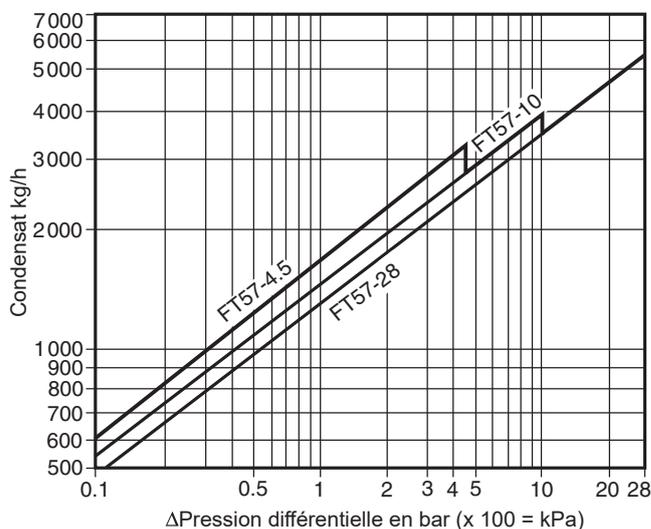
Débits (conformément à la norme ISO 7842)

Les débits indiqués sont basés sur un condensat à la température de saturation.

DN15, DN20 et DN25



DN40 et DN50



Débits additionnels d'eau froide provenant du purgeur d'air thermostatique dans les conditions de démarrage

Dans les conditions de démarrage, lorsque les condensats sont froids, le purgeur d'air thermostatique interne est ouvert et fournit un débit supplémentaire pour les condensats.

Le tableau ci-dessous indique les Débits additionnels minimaux d'eau froide du purgeur d'air.

Débits additionnels minimaux d'eau froide provenant du purgeur d'air (kg/h)

Pression (bar)	0,5	1	2	3	4	4,5	8	10	12	16	20	28	32
DN15, DN20 et DN25	460	680	900	1080	1250	-	1700	-	2000	2250	2550	-	3000
DN40 et DN50	460	680	900	1080	-	1300	1700	1900	-	2250	2550	2900	-

Comment commander

Exemple : 1 Purgeur à flotteur fermé Spirax Sarco FT57H-4.5 - DN40 en fonte SG. Raccords à brides conformes à la norme EN 1092 PN40. Le purgeur doit être équipé des raccords optionnels d'équilibrage et de vidange.

Remarque : Si le produit est équipé du dispositif optionnel de système anti-bouchon de vapeur, la nomenclature est FT57-4.5-C.

Informations de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P603-03) fournie avec l'appareil.

Note d'installation

Le purgeur est conçu pour être installé avec le flotteur dans un plan horizontal de manière à ce qu'il monte et descende verticalement, idéalement avec une légère pente juste avant le purgeur. Des robinets d'isolement appropriés doivent être installés pour permettre un entretien/remplacement en toute sécurité. Lorsque les purgeurs sont installés dans des conditions exposées, le risque de dommages dus au gel peut être réduit par un calorifuge, une vidange ou l'isolement.

Note de maintenance

L'entretien peut être effectué avec le purgeur sur la canalisation, une fois que les procédures de sécurité ont été respectées. Il est recommandé d'utiliser des joints neufs et des pièces de rechange lors de toute opération de maintenance.

Attention : Le joint du couvercle et le joint de clapet principale peuvent contenir une fine lamelles en acier inoxydable qui peuvent provoquer des blessures physiques s'il n'est pas manipulé et éliminé avec précaution.

Recyclage

L'élimination de ce produit ne devrait pas présenter de risque écologique, à condition que l'on prenne les précautions nécessaires.

Couples de serrage recommandés

Rep	Désignation	 ou  mm	N m		
4	DN15, DN20 et DN25	FT57H Boulon	10 s/p	M12 x 35	70 - 75
		FT57V Goujon		M12	35 - 40
	DN40 et DN50	FT57V Écrou	19 s/p	M12	70 - 75
		FT57H Boulon	24 s/p	M16 x 55	150 - 165
		FT57V Goujon		M16	70 - 80
			Écrou	24 s/p	M16
5	Siège	17 s/p	M12	50 - 55	
14	Boulons de clapet	10 s/p	M6 x 10	10 - 12	
16	Boulons déflecteurs d'érosion	10 s/p	M6 x 10	10 - 12	
17	Siège de purgeur d'air	17 s/p		50 - 55	
19	(sous-ensemble SLR)	19 s/p		40 - 45	
21	(écrou de retenue SLR)	13 s/p		4 - 5	

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces indiquées en gris ne sont pas fournies en tant que pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

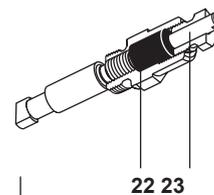
Ensemble clapet principale avec flotteur (DN15, 20 et 25)	5, 6, 10, 12, 13, 14, 15
Ensemble clapet principale avec déflecteur d'érosion (DN40 et 50)	7, 8, 9, 16
Flotteur (DN40 et 50 uniquement)	11
Ensemble purgeur d'air	17, 18
Jeu complet de joints (paquet de 3)	3, 9, 18
Anti-bouchon de vapeur (SLR) et purgeur d'air	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

En cas de commande

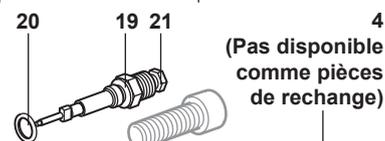
Commandez toujours les pièces de rechange en utilisant la description donnée dans la colonne intitulée "Pièces de rechange disponibles" et indiquez la taille, le numéro de modèle, l'orientation, c'est-à-dire horizontale (H) ou verticale (V) et la pression nominale du purgeur.

Exemple : 1 - Ensemble clapet principale pour purgeur à flotteur fermé FT57H-4.5 - DN40. Pour des pressions de fonctionnement jusqu'à 4,5 bar.

Remarque : Si le produit est équipé du dispositif optionnel anti-bouchon de vapeur, la nomenclature est FT57H-4.5-C.



Assemblage du système anti-bouchon de vapeur



FT57H représenté

