



spirax/sarco

TI-C02-617
ST Indice 1
10.03

Purgeur à flotteur fermé FTC 54 (DN 25 et 40)

Description

Le FTC 54 est un purgeur à flotteur fermé en acier carbone qui est équipé d'un purgeur d'air thermostatique incorporé. Il est idéal pour la purge des procédés à rendement élevé de variations de débit et de pression.

Diamètres et raccords

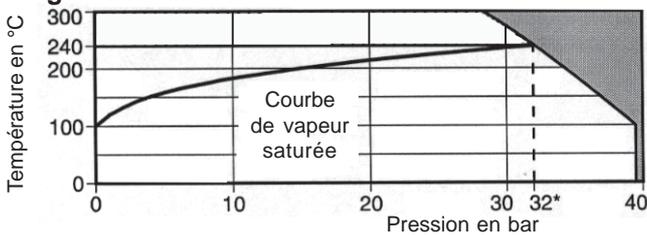
DN 25 et 40 : A brides PN 40.

Limites d'emploi (ISO 6552)

Conditions de calcul du corps	PN 40
PMA - Pression maximale admissible	40 bar eff
TMA - Température maximale admissible	400 °C
PMO - Pression maximale en service	32 bar eff
TMO - Température maximale en service	300 °C
Pression d'épreuve hydraulique	60 bar eff

Ce purgeur complet ne doit en aucun cas être soumis à une pression supérieure à 48 bar car cela pourrait endommager le mécanisme.

Plage de fonctionnement



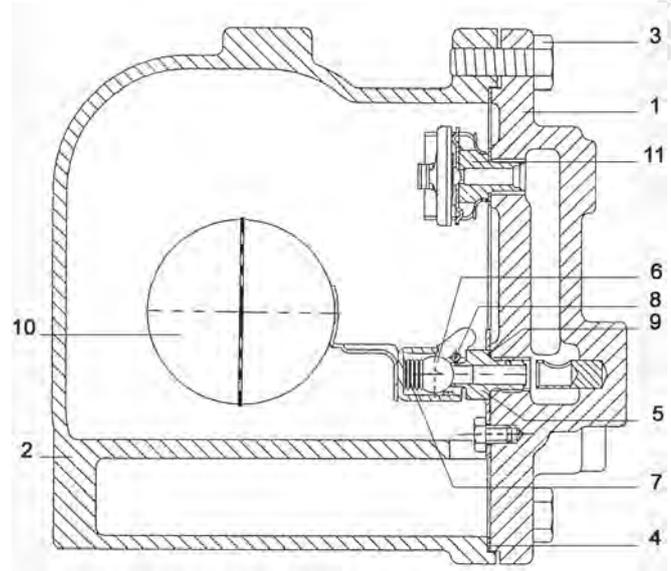
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Corps	Acier carbone ASTM A216 WCB ou DIN 17245 GS-C 25N
2	Couvercle	Acier carbone ASTM A 216 WCB ou DIN 17245 GS-C 25N
3	Vis de couvercle M12 x 35	Acier ASTM A193 B7/A2.70
4	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé
5	Siège	Acier inox X22 CrNi 17 2
6	Clapet	Acier inox X 105 CrMo 17
7	Ressort de clapet	Acier inox ANSI 302 S26
8	Axe de clapet	Acier inox BS 970 431 S29
9	Joint torique	EPDM
10	Flotteur et levier	Acier inox BS 1449 304 S11
11	Purgeur d'air	Acier inox

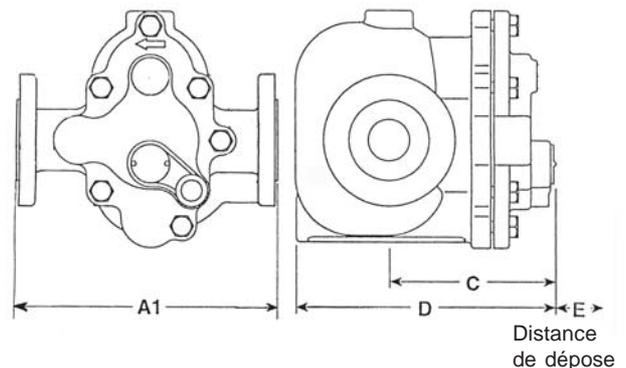
ΔPMX - Pression différentielle maximale

FTC 54 : 32 bar



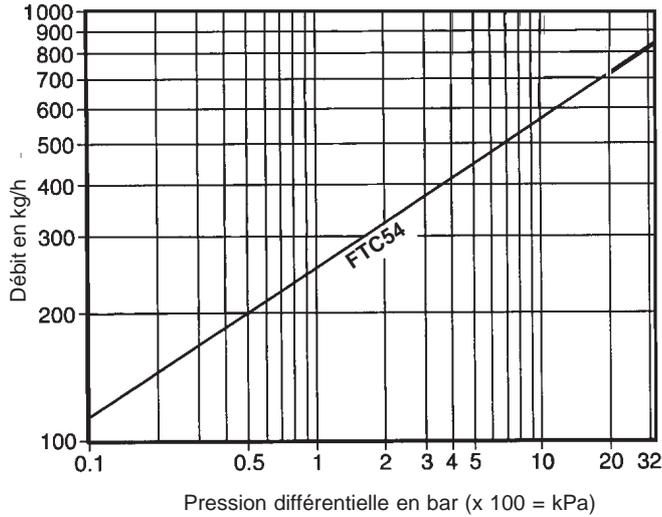
Dimensions et Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	A1	D	C	E	Poids
25	212	207	130	150	10,4
40	320	207	130	150	11,0



Débits (suivant ISO 7842)

Les débits indiqués sont basés sur des condensats chauds.



Débits d'eau froide supplémentaire passant à travers un purgeur d'air thermostatique dans des conditions de démarrage

Dans les conditions de démarrage, lorsque le condensat est froid, le système thermostatique d'évacuation d'air est ouvert et fournit un débit supplémentaire au clapet principal. Le tableau ci-dessous donne les débits minimum supplémentaires à travers le purgeur d'air.

Débits d'eau froide minimum supplémentaires à travers le purgeur d'air (kg/h)

Pression (bar)	0,5	1	2	3	4	4,5	8	10	12	16	20	28	32
DN 25	460	680	900	1080	1250	-	1700	-	2000	2250	2550	-	3000
DN 40	460	680	900	1080	-	1300	1700	1900	-	2250	2550	2900	-