



Description

Les purgeurs haute pression types N et SP sont spécialement conçus pour la purge de condensats haute pression en toute sécurité pour des applications "ENERGIE" ou "MARINE" ou un fonctionnement permanent est indispensable.

Particulièrement adaptés aux applications de purge de ligne pour la gamme N et pour la purge de process pour la gamme SP.

Points forts

- Evacuation instantanée, au démarrage, de l'air des incondensables ainsi que de grandes quantités d'eau,
- Technologie thermostatique bimétallique de haute qualité pour une durée de vie exceptionnelle,
- Sièges stellités avec soupape en AISI 440c, Rc62

Caractéristiques techniques

Construit suivant ANSI B16-34 et ASME VIII avec certification PED

Corps et couvercle forgés avec matériaux adaptés aux pressions et conditions de service : A105N, A182F22, F91

Interne tout inox avec siège/clapet stellités pour une durée de vie opérationnelle exceptionnelle

Design 600, 900 (iso PN100 et 150), 1500 Lbs et jusqu'à 2600 Lbs.

Applications types

- Centrales thermiques classiques et nucléaires
- Maritime
- Purges de turbines et de désurchauffeurs
- Purges de lignes à haute pression

Ces appareils sont conformes à directive européenne 97/23/CE

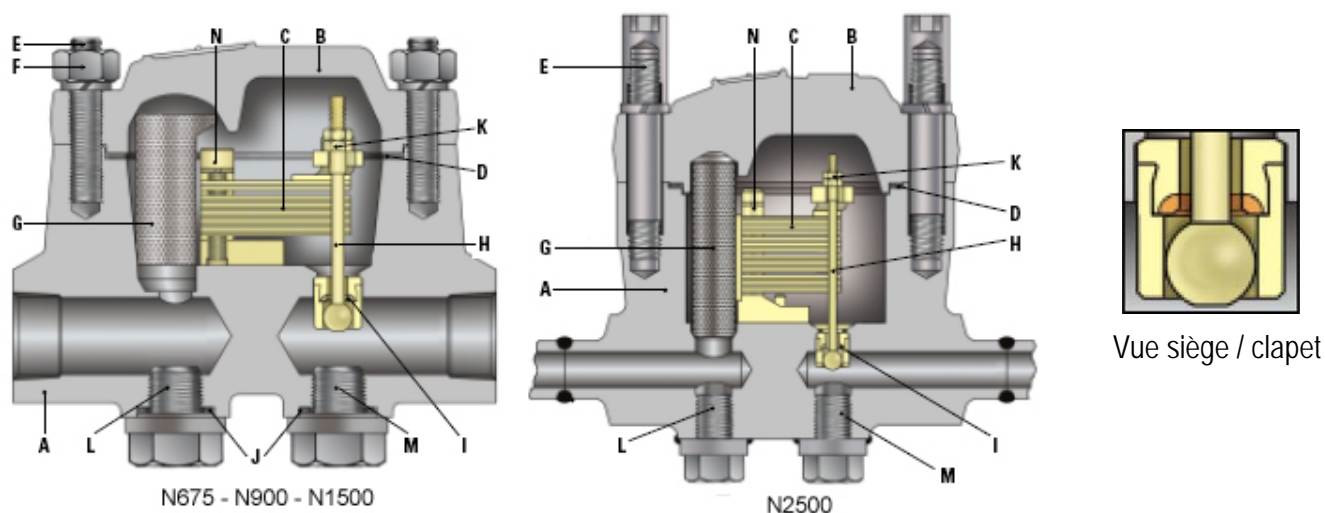
Spécifications d'appel d'offre

Purgeur type N675 ½" SW A105

Fonctionnement du purgeur

Les purgeurs thermostatiques bimétalliques type N et SP sont spécialement conçus pour des applications haute pression et vapeur surchauffée.

Les purgeurs de types N675, N900, N1500, N2500 ou N2600 sont représentés en coupe ci-dessous :



Détails de construction

Corps et couvercle forgé pour une meilleure fiabilité et intégrité de structure (A, B)

Mécanisme universel en inox pour une standardisation efficace (C)

Joints spiralés graphite inox (D, J)

Siège et clapet stellités (stellite 6) (I) avec clapet anti-retour incorporé

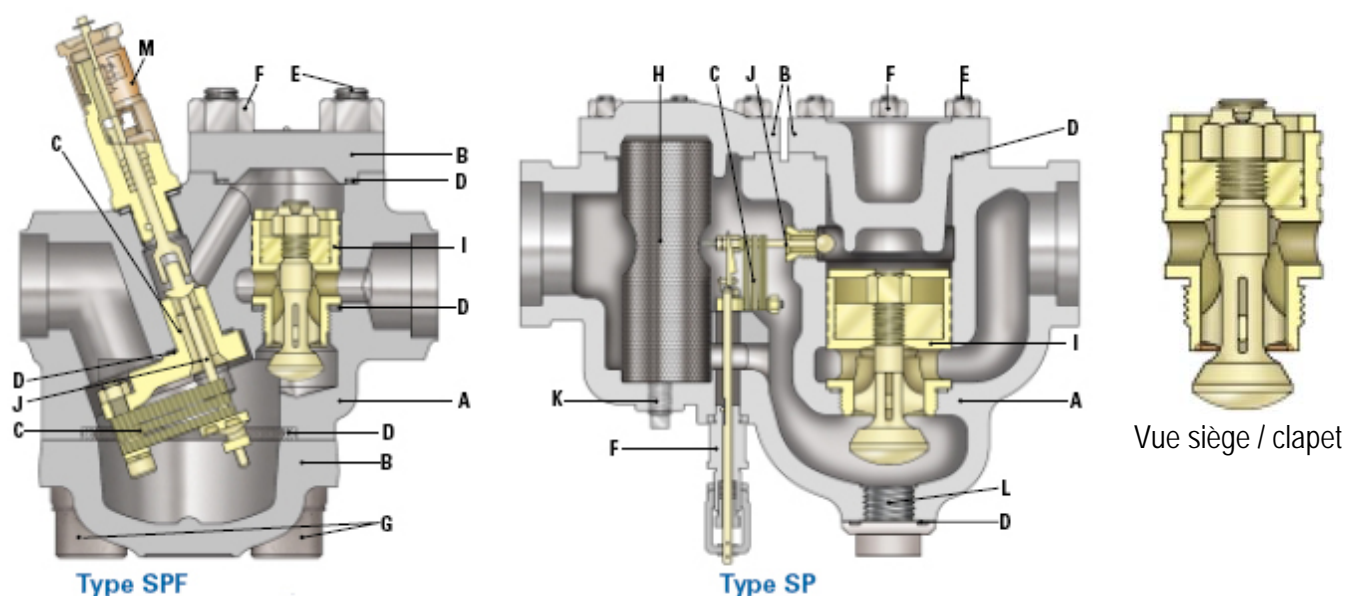
Filtre incorporé avec maille 0.8 et grosse capacité (G)

Principe de fonctionnement

Ces purgeurs sont entièrement automatiques et peuvent s'installer en toutes positions.

Le fonctionnement est caractérisé par l'action simultanée d'une force d'ouverture due à l'action de la pression et d'une force de fermeture provoquée par la déflexion de l'élément thermostatique bimétallique soumis à température.

Les purgeurs de types **SPF** (2 à 7) et **SP** (6, 7 et 8) sont représentés en coupe ci-dessous :



Détails de construction

Corps et couvercle forgé pour une meilleure fiabilité et intégrité de structure (A, B)

Mécanisme universel en inox pour une standardisation efficace (C)

Joints spirales graphite inox (D)

Siège et clapet stellités à piston (stellite 6) (I) avec clapet anti-retour incorporé

Filtre incorporé avec maille 0.8 et grosse capacité (H)

Purge manuelle auxiliaire sur SPF (F)

Principe de fonctionnement

Ces purgeurs sont entièrement automatiques et doivent être installés en position horizontale.

Le fonctionnement est caractérisé par l'action simultanée d'une force d'ouverture due à l'action de la pression et d'une force de fermeture provoquée par la déflexion de l'élément thermostatique bimétallique soumis à température.

Pour le type SP, un mécanisme de compensation est piloté par un purgeur bimétallique pour permettre des débits de condensats très importants. Pour une purge supplémentaire en fonctionnement, une commande manuelle externe est installée en partie basse de l'appareil.

Pression / Débit



Type	Pression	Matière	Température maximale (°C)	Orifice	Capacité maximale (Kg/H)
N675	0 – 46.5	A105N ⁽¹⁾	454 ⁽²⁾	8	1 315
N900	0 – 62			6.4	841
N1500	0 – 103			6.4	955
N2500	34.5 – 172	A182 F22	565	8	2 182
N2600	34.5 – 179	A182 F91	593		2 227

⁽¹⁾ Aussi disponible en A182 F22 (565°C) et en A182 F316 (537°C).

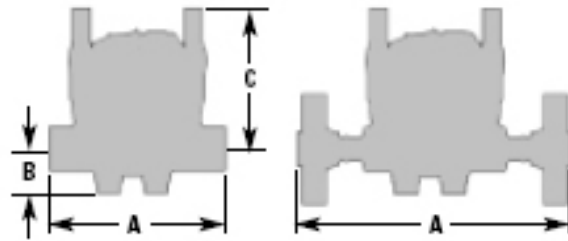
⁽²⁾ Autorisé mais pas recommandé. Pour une utilisation prolongée se limiter à 426°C.



Type	Pression	Température maximale (°C)				Orifice (mm)	Capacité maximale (Kg/H)
		A105	A216 WCB	F316	F22		
SPF2	0.69 – 42	454 ⁽¹⁾	N/A	537	565	22 (7/8")	10 000
SPF3	0.69 – 103						12 273
SPF4	0.69 – 14	454 ⁽¹⁾	N/A	N/A	565	35 (1" 3/8)	17 272
SPF5	0.69 – 24						19 545
SPF6	0.69 – 42						22 272
SPF7	0.69 – 103						28 636
SP6	0.69 – 14	N/A	454 ⁽¹⁾	N/A	N/A	51 (2")	40 909
SP7	0.69 – 42						59 090
SP8	0.69 – 103						72 727

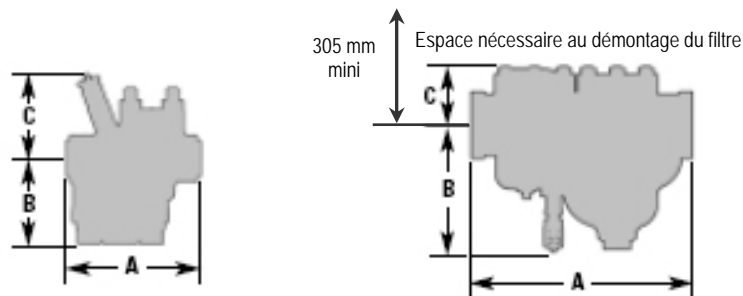
⁽¹⁾ Autorisé mais pas recommandé. Pour une utilisation prolongée se limiter à 426°C.

Encombresments



Type	DN			Dimensions					Poids (en Kg)		
				A			B	C	SW	BW	Brides
				SW	BW	Brides					
N675	15	20	25	184	337	286	51	115	11	12	17
N900											
N1500											
N2500	15	20	25	254	406	394	67	206	36	38	48
N2600											

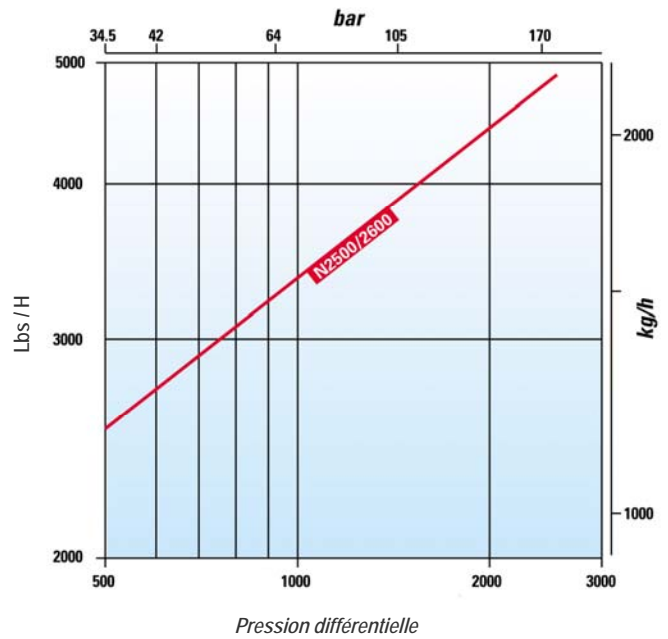
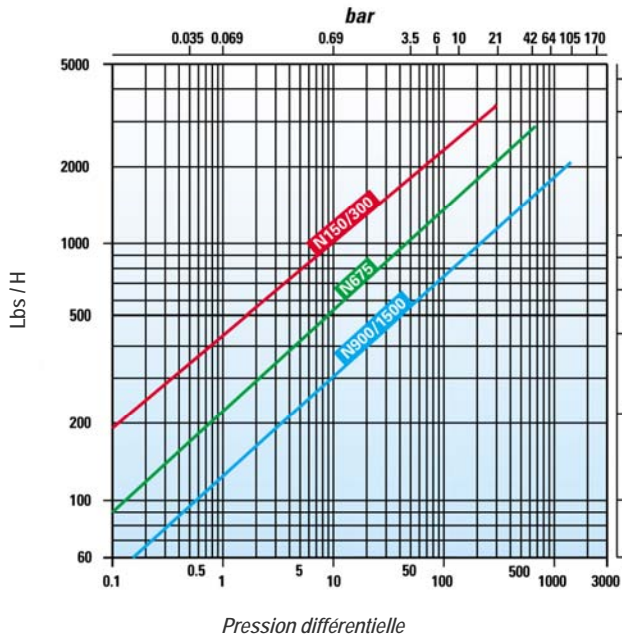
* Raccordements taraudés non disponibles pour N2500 et N2600



Type	DN	A				B	C	Poids (en Kg)			
		SW	BW	Brides				SW	BW	Brides	
				600	1500					600	1500
SPF2 SPF3	25 / 40	197	349	279	324	124	132	16	18	25	29
SPF 4, 5, 6, 7	40 / 50	222	375	305	362	130	140	23	25	37	45

Type	DN	A				B	C	Poids (en Kg)			
		SW	BW	Brides				SW	BW	Brides	
				600	1500						600-1500
SP6, 7, 8	50	381	533	483	559	232	108	55	56		77
	65								57		87
	80	406	559	58					98		

Courbes de débit pour purgeurs types N150, N300, N675, N900, N1500, N2500 et N2600



Courbes de débit pour purgeurs types SPF et SP

