

Clapet à double battant type EMG Série B6 25

Clapet à double battant assurant la protection des pompes ou des parties des réseaux contre l'inversion des débits.



Descriptif

Sécurité de fonctionnement

- Corps monobloc offrant une bonne robustesse et une bonne résistance à la corrosion. Sans entretien.
- Système à cassette permettant un remplacement rapide des composants internes (battant, axe, ressort).
- Ressort assurant le rappel des battants, empêchant le frottement et donc l'usure prématurée du joint.
- Joint vulcanisé intégré (DN 40 à 300) : meilleure résistance à la corrosion car le corps n'est pas en contact avec l'eau.
- Pas de joint de bride nécessaire (économie).
- Contrepression minimum pour être étanché 0.5 bar.

Montage aisé

- Faible encombrement.
- Installation entre brides.
- Flèche sur le corps, indiquant le sens d'écoulement.
- Montage horizontal ou vertical.
- Ecoulement optimisé, bonne stabilité
- Faible perte de charge.
- Ecoulement symétrique à pleine ouverture assuré par un système de butée en fin de course.

Options

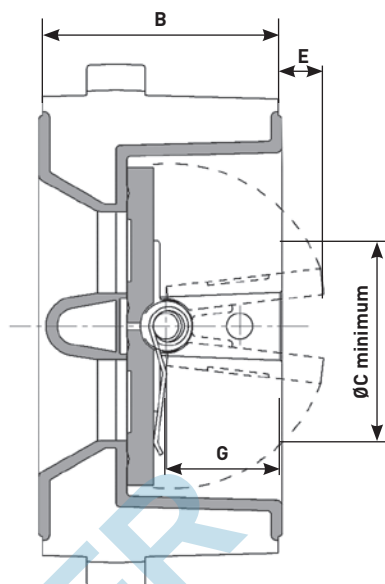
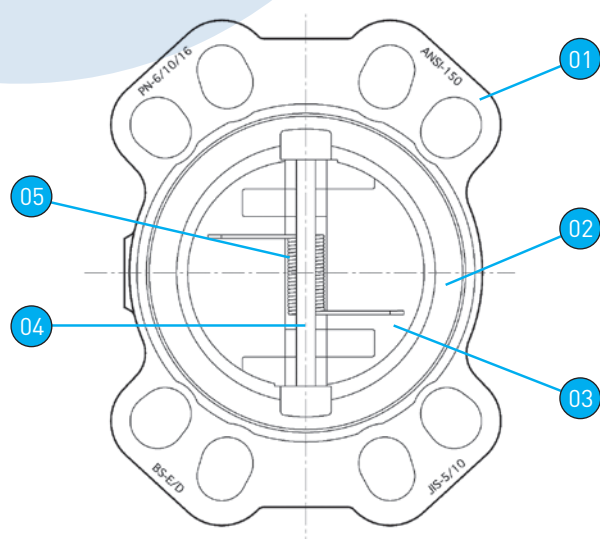
- Pour dessalement :
 - corps : A351 CF8M, ASTM A 890 GR5A Super duplex
 - battant : A351 CF8M, ASTM A 890 GR5A Super duplex
 - axe : 254 SMO
 - ressort : Inconel 625

Caractéristiques

- Gamme : DN 40 à 300 type 718.
- PFA 16, pour des pressions supérieures nous vous préconisons des clapets à double battant type B ou C.
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C (températures inférieures ou supérieures, nous consulter).
- Etanchéité : catégorie A suivant norme ISO 5208.
- Dimensions face-à-face suivant normes EN 558-1 série 16 et ISO 5752 série 16.
- Montage entre brides suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2 : oreille de centrage compatible avec perçage ISO PN 6, PN 10, PN 16, ANSI 150, BS Table E/D, JIS, 5K/10K.
- ACS.

Applications

- Stations de pompage en distribution d'eau et irrigation (eau filtrée).
- Réseaux de distribution d'eau.
- Réseaux d'irrigation (eau filtrée).
- Réseaux de protection incendie.
- Applications avec d'autres fluides, nous consulter.



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux T718
01	Corps	1	Fonte ductile/GGG-40/EN-GJS-400-15*
02	Manchette	1	EPDM
03	Battants	2	Inox 316
04	Axe	1	Inox 304
05	Ressorts	2	Inox 302

* Revêtement époxy bleu 150 microns.

Options :

Corps : ASTM A 890 GR5A Super duplex

Battant : ASTM A182 F55

Axe : 254 SMO

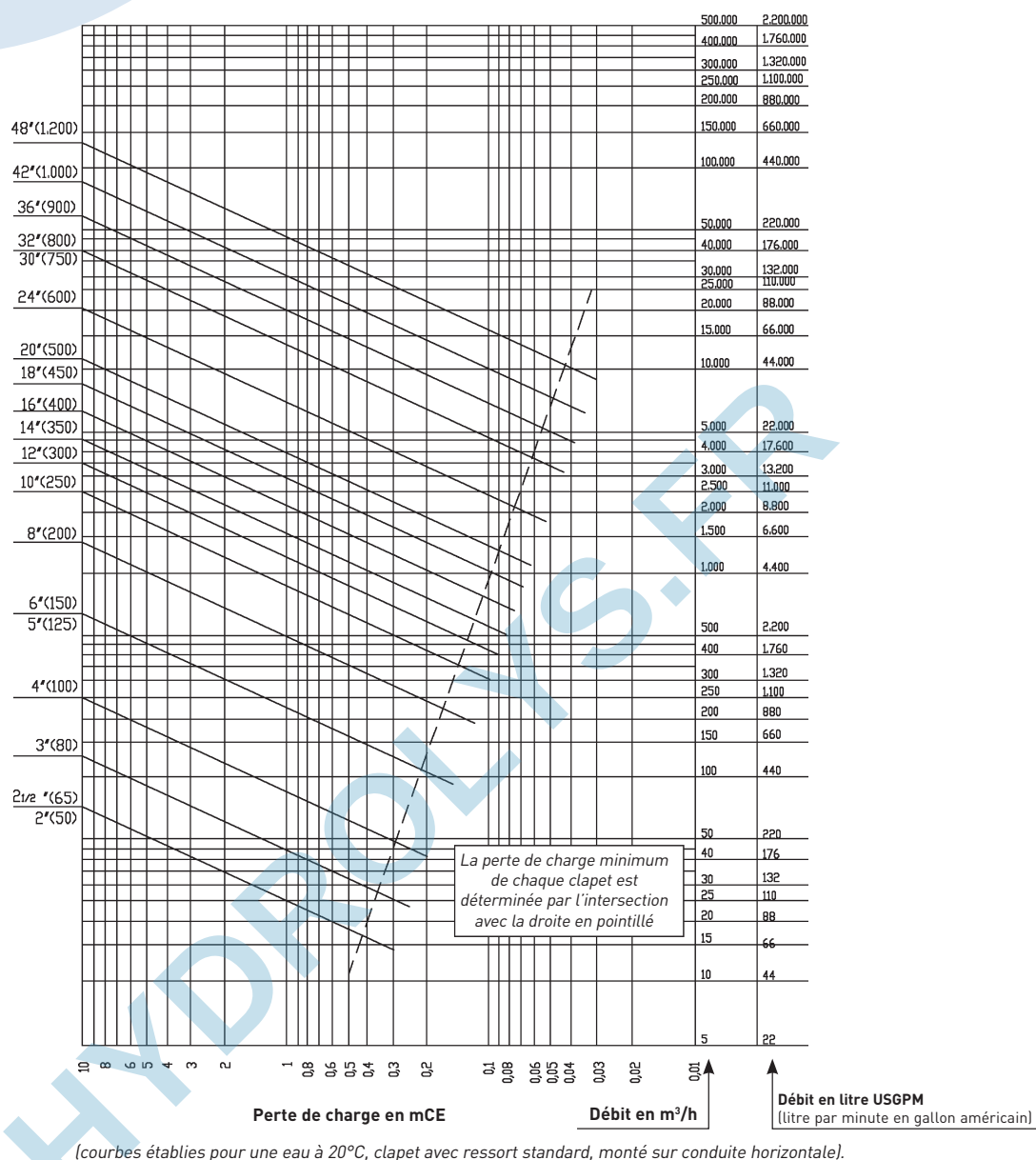
Ressort : Inconel 625

Joint : NBR

Irrigation avec engrais dissous, eau de pluie filtrée avec hydrocarbures/huiles.

DN	Type	B mm	C mm	E mm	G mm	Poids kg
40	718	33	43	8	15	1,2
50	718	43	49	10	21	1,8
65	718	46	64	14	22	2,5
80	718	64	70	11	30	3,8
100	718	64	91	21	30	4,9
125	718	70	125	38	32	7,9
150	718	76	148	47	32	10,2
200	718	89	200	64	35	18,6
250	718	114	240	78	48	32,0
300	718	114	300	103	50	38,0

Caractéristiques hydrauliques



DN	CV US Gallon	Kv m³/h	Pression minimum pour ouvrir le clapet en position horizontale (mmCE)	Pression minimum pour ouvrir le clapet en position verticale ascendant (mmCE)
40	90	77,4	300	700
50	90	77,4	300	580
65	90	77,4	300	590
80	150	129	300	420
100	300	258	200	380
125	800	689	150	380
150	800	689	150	380
200	1700	1462	140	380
250	3000	2585	140	350
300	4000	3448	127	370

Clapet à double battant type EMG

4

Montage

Ce type de clapet peut être installé sur conduite horizontale ou verticale :

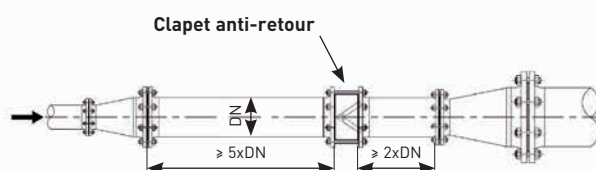
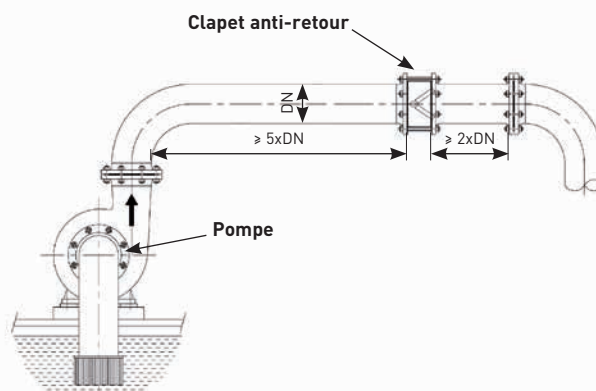
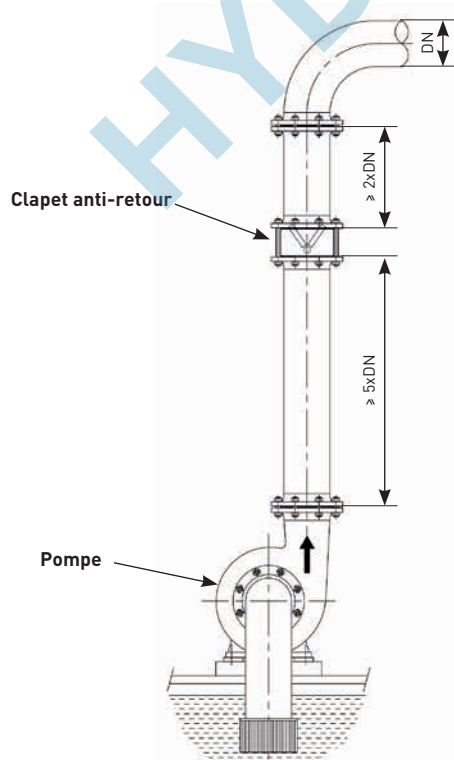
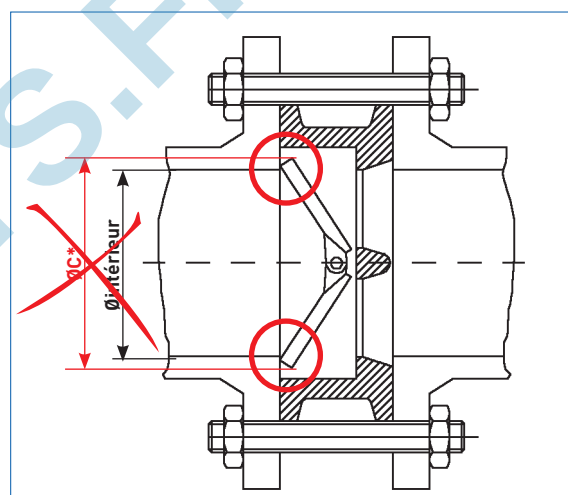
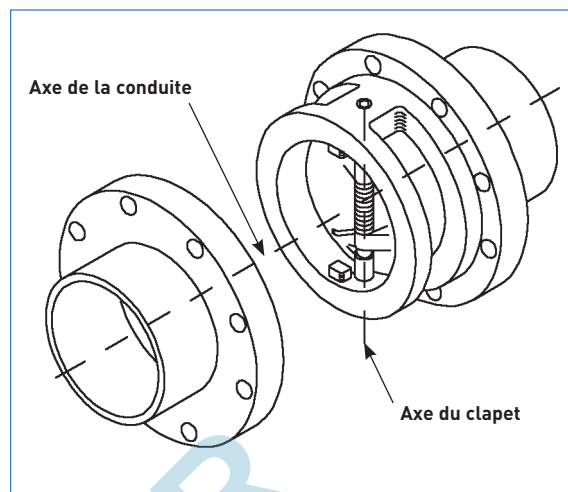
- Dans le cas d'un montage sur une conduite horizontale, vérifier que l'axe du clapet se trouve en position verticale (voir ci-contre).
- Dans le cas d'un montage sur une conduite verticale avec écoulement ascendant, il est conseillé d'utiliser un clapet équipé de ressorts à faible couple de rappel pour les DN supérieurs à 150 (nous consulter dans ce cas de figure).
- Dans le cas d'un montage sur une conduite verticale avec écoulement descendant, il est conseillé d'utiliser un clapet équipé de ressort à fort couple de rappel pour les DN supérieurs à 150 (nous consulter dans ce cas de figure).

Lors du montage d'un clapet, vérifier son centrage par rapport à l'axe de la conduite, ainsi que la liberté de mouvement de ces battants (voir ci-contre).

Le diamètre intérieur au niveau des brides de raccordement doit être au minimum égal à la cote C (voir tableau des dimensions).

Installer le clapet dans une zone d'écoulement établi, suffisamment éloigné des singularités éventuelles du réseau (coude, convergent, divergent, pompes, etc ...) afin d'éviter les phénomènes de battements.

Pour un fonctionnement optimal et pour éviter les usures prématurées, il faut éviter d'installer ce type de clapet dans des zones où le débit pourrait être turbulent. Afin de garantir le fonctionnement du clapet dans des conditions d'écoulement stable, il doit être installé après une longueur de tuyau droit minimum de 5 fois le DN du clapet à partir de la pompe ou d'autres éléments qui pourraient provoquer des turbulences (tels que les cônes, les coudes....).



BAYARD

Tél. + 33 (0)4 37 44 24 24 - www.bayard.fr

BAYARD - Série B6 25 - T15010C

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.