

Clapet de non retour à guidage axial et clapet d'aspiration - Séries B6 40 - B6 60



BELGICAST RANGE

CLAPET À GUIDAGE AXIAL ET CLAPET D'ASPIRATION

CLAPET DE NON RETOUR TYPE AXIAL

Le clapet de type axial représente une solution économique et robuste pour protéger les pompes contre les inversions de débit.

Ce clapet est équipé d'un disque axial assisté par un ressort. Ce type de clapet anti-retour offre un bon comportement dynamique (faibles inertie et course de fermeture, pertes de charges réduites).

Compact il peut être installer dans toutes les positions.



AVANTAGES

- └ **FERMETURE RAPIDE** : qui permet de limiter l'intensité des coups de bélier.
- └ **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX**
- └ **FAIBLES PERTES DE CHARGE**
- └ **SANS ENTRETIEN**

APPLICATIONS



Réseaux de distribution d'eau



Traitement de l'eau



Irrigation



Protection incendie

APPLICATIONS

- └ **Stations de pompage** en distribution d'eau et irrigation (eau filtrée)
- └ **Réseaux de distribution d'eau** et d'irrigation (eau filtrée)
- └ **Réseau de protection d'incendie**

UTILISATION

- └ Le clapet anti-retour à disque axial assure la protection des pompes ou d'une partie de réseau contre l'inversion du débit.

AGRÉMENTS

- └ Revêtement epoxy et joints ACS et WRAS

CARACTÉRISTIQUES

- └ **Gamme**
DN 50 - DN 250
- └ **Perçage des brides**
ISO PN10/16 jusqu'au DN150, PN10 ou PN16 pour DN 200-250
Perçage des brides de raccordement suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2
Pression de fonctionnement admissible : PFA 16
- └ **Températures d'utilisation** :
-10°C à 50°C
- └ **Étanchéité du siège** : Category A suivant norme NF EN 12266-1.
Étanchéité à partir d'une différentielle de pression de 2mCE.
- └ **Test** : 100% des clapets testés selon norme EN12266
- └ **Revêtement époxy** 250 µm extérieur, 100 microns en moyenne à l'intérieur.

AVANTAGES TECHNIQUES

- Excellente résistance à la corrosion grâce au revêtement époxy.

Etanche à basse pression :

- Obturbateur profilé hydrauliquement optimisant le passage du flux.
- Seuil d'étanchéité à partir d'une différentielle de pression de 2m CE.
- Avec joint EPDM.

Sans entretien :

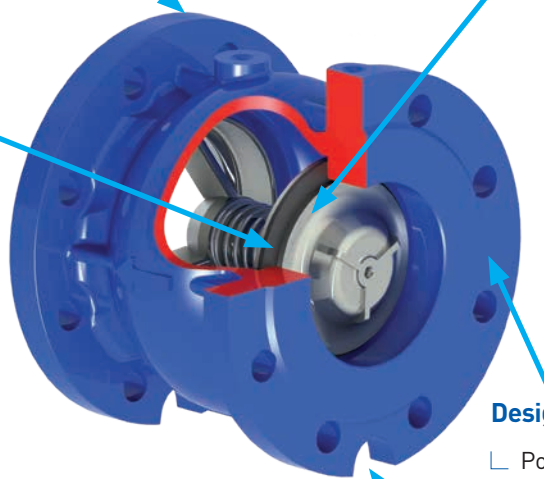
- Meilleure translation de l'obturateur dans son logement par la mise en place d'une bague en bronze limitant ainsi l'usure prématurée.

Bon comportement dynamique :

- Fermeture rapide** : fermeture anticipée pour limiter les coups de clapets grâce à l'assistance du ressort en inox.
- Guidage axial long pour un déplacement réduit (**faible inertie**).
- Faible pertes de charges**.

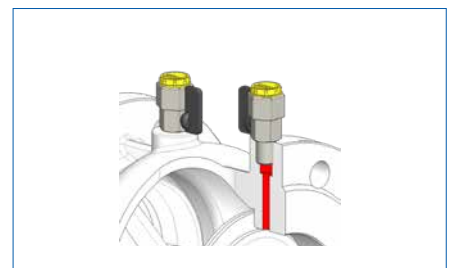
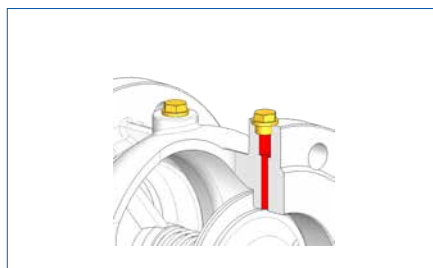
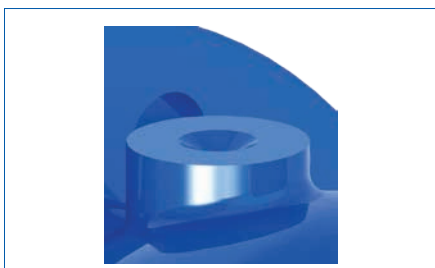
Design robuste :

- Pour des pertes de charge minimales et une meilleure résistance aux turbulences. Simple guidage axial permet d'éviter le blocage du clapet.
- Passage de câble pour pompe immergée.
- Le ressort en inox permet une installation dans toutes positions.



Le **clapet d'aspiration** est un dispositif destiné à l'équipement des stations de pompage. Lorsque les pompes sont à l'arrêt, il retient automatiquement la colonne d'eau, évitant ainsi le désamorçage des pompes. **Il fonctionne en position verticale ascendante.**

Le clapet d'aspiration comporte un obturbateur aval à guidage axial avec un ressort de rappel équipé d'une crépine. Il s'ouvre progressivement en fonction de la dépression créée par les pompes d'aspiration. Lorsque les pompes sont à l'arrêt, le ressort de rappel ferme le dispositif.

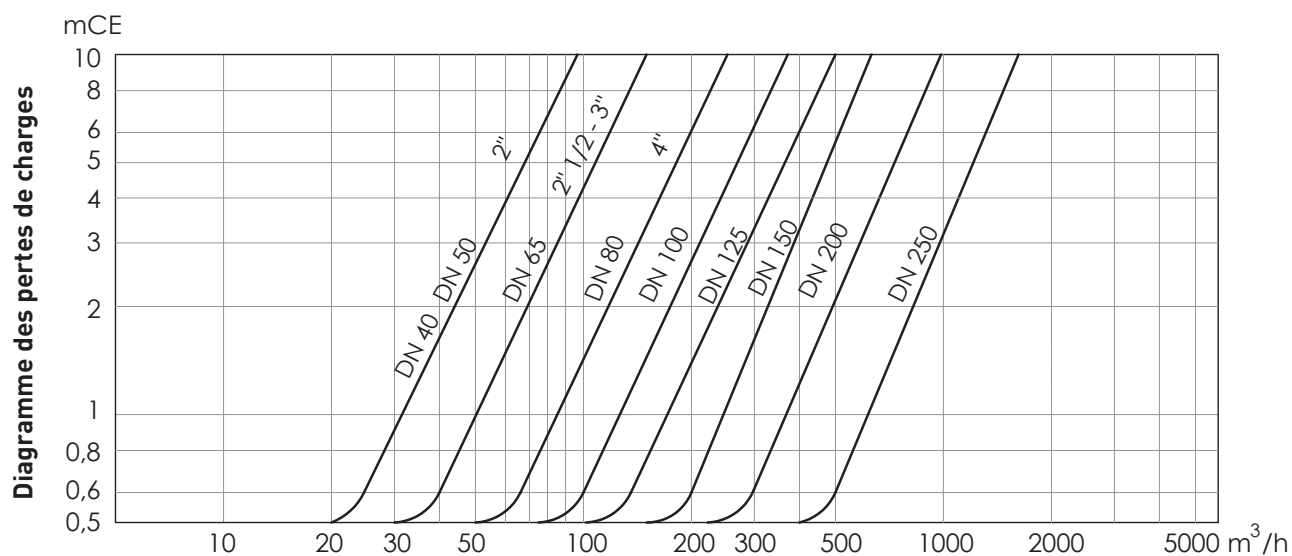


Options à préciser lors de la commande :

- Bossage latéraux percés pour vidange ou by-pass.
- Bouchon de vidange 1/4" en bronze.
- Raccord de vidange 1/4" en bronze.

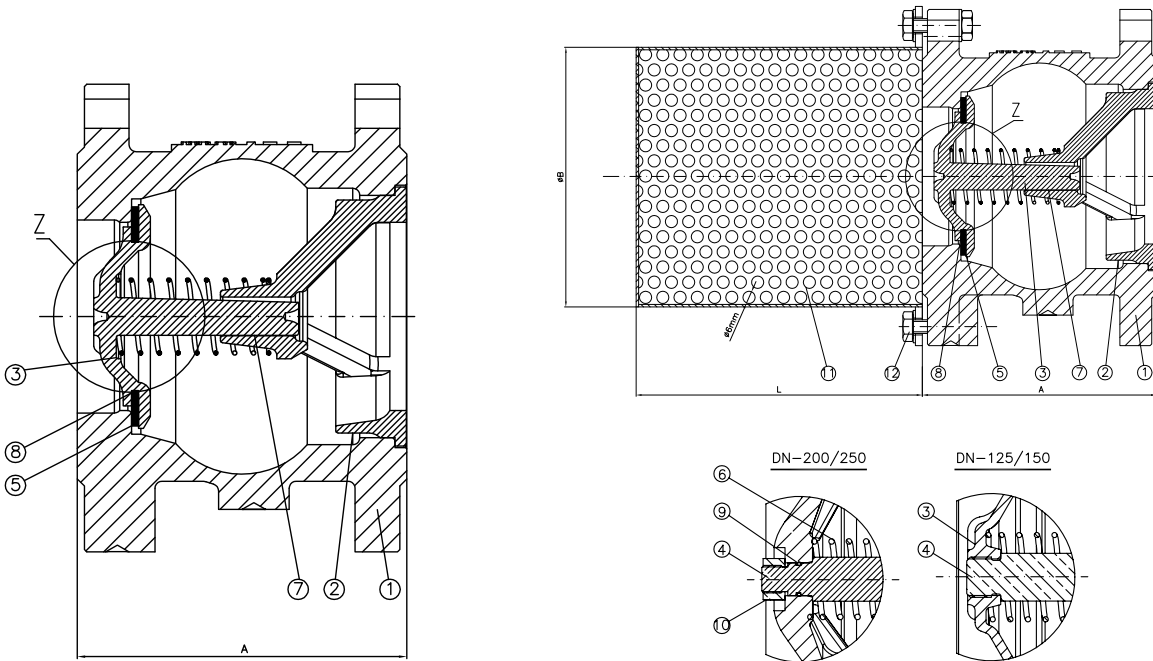
PRESSION ET PERTES DE CHARGE

DN	Kv [m ³ /h]	Pression d'ouverture (mmCE) Sens du fluide			
		↑	↓	↔	↑ Sans ressort
50	99	639	382	510	125
65	145	647	316	480	165
80	258	592	280	436	155
100	360	624	318	470	152
125	516	570	180	375	203
150	620	526	165	345	185
200	985	639	221	429	208
250	1620	690	204	448	244



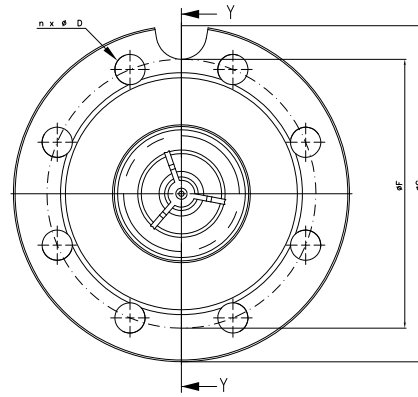
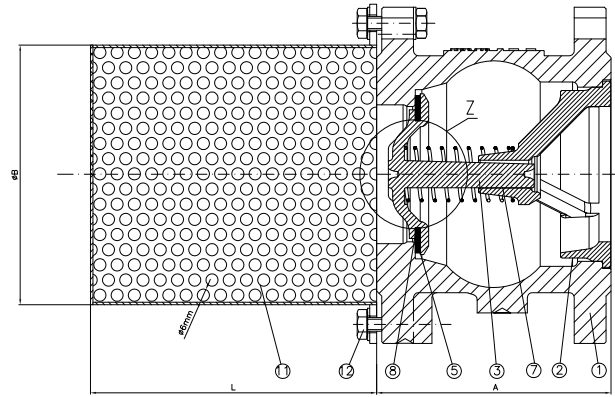
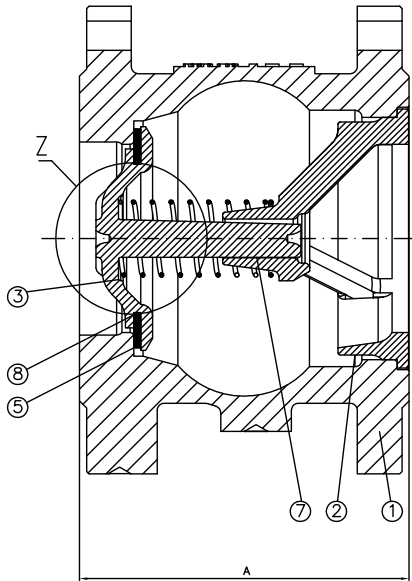
(Courbes établies avec de l'eau à 20°C, clapet axial avec un ressort standard installé sur une conduite horizontale).
Diagramme de perte de charge. Fluide : eau 1mCE = 0,098 bar

LISTE DES COMPOSANTS



REP.	DESCRIPTION	MATIÈRE	NORMES
01	Corps	Fonte grise EN-GJL 250, revêtement époxy	NF EN 1561
02	Guide DN 50-100	Inox ASTM A351 CF8	NF EN 10088
	Guide DN 125-250	Fonte EN-JS-1050	NF EN 1561
03	Obturateur DN 50-100	Inox ASTM A351 CF8	NF EN 10088
	Obturateur DN 125-250	Fonte grise EN-GJL 250	NF EN 1561
04	Axe DN50-100	aucun	-
	Axe DN 125-150	Inox ASTM A351 CF8	NF EN 10088
	Axe DN 200-250	Inox AISI 304	NF EN 10088
05	Joint	EPDM	EN 681-1
06	Ressort	Inox AISI 304	NF EN 10088
07	Pallier DN 50-100	none	-
	Pallier DN 125-250	Laiton /CW617N	EN 1982
08	Bague DN 200-250	Inox AISI 304	NF EN 10088
09	Joint torique DN 200 DN250	EPDM	EN 681-1
10	Écrou hexagonal DN 200-250	Inox AISI 304	NF EN 10088
11	Crépine	Inox AISI 304	NF EN 10088
12	Boulonnerie	Inox AISI 304	NF EN 10088

DIMENSIONS ET POIDS



DN	PN	P mm	A mm	C mm	F mm	L mm	nxD	Poids Kg	ØB
50	10/16	50	100	165	125	77	4x18	5.6	91
65	10/16	65	120	185	145	100	4x18	7.6	127
80	10/16	80	140	200	160	125	8x18	9.8	127
100	10/16	100	170	220	180	142	8x18	13.8	164
125	10/16	125	200	250	210	166	8x18	20.6	180
150	10/16	145	230	285	240	200	8x22	28.5	212
200	10	194	300	340	295	300	8x22	48.6	255
200	16	194	300	340	295	300	12x22	48.6	255
250	10	242	370	405	350	380	12x22	81.4	330
250	16	242	370	405	350	355	12x26	81.4	330

Poids du clapet à disque axial sans crépine (version clapet aspiration).

RECOMMANDATIONS POUR INSTALLATION CLAPET À DISQUE AXIAL ET CLAPET D'ASPIRATION

STOCKAGE

- Stocker dans un endroit fermé et sec.

MAINTENANCE

- le clapet axial ne nécessite pas de maintenance particulière.

RECOMMANDATIONS

- Démontage du clapet :
 - s'assurer que les conduites, les clapets et les fluides ont refroidi,
 - que la pression a diminué et que les conduites ont été vidangées dans le cas de liquides toxiques, corrosifs, inflammables et caustiques.
 - Les températures supérieures à 50°C et inférieures à 0°C peuvent causer des dommages aux personnes.

INSTALLATION SE RÉFÉRER À LA NOTICE DE POSE : IOM_CHV220121_CLAPET DISQUE AXIAL FR

- Manipuler avec précaution.
- Placez le clapet entre les brides du tuyau et installez un joint entre les brides du tuyau et du clapet. Vérifiez que les joints ont été positionnés correctement.
- La distance entre les contre-bridges doit être égale à la distance face à face du clapet. N'utilisez pas les boulons des contre-bridges pour rapprocher la tuyauterie du clapet. Les boulons doivent être serrés en croix.
- Ne soudez pas les brides sur la tuyauterie après avoir installé le clapet.
- Les coups de bélier peuvent causer des dommages et des ruptures. L'inclinaison, la torsion et les désalignements de la tuyauterie peuvent soumettre le clapet installé à des contraintes excessives. Il est recommandé d'utiliser des joints afin de réduire autant que possible ces effets.
- En position ouverte, certains clapets ont une dimension supérieure à la valeur nominale face à face. Une distance appropriée doit être respectée lors de l'assemblage, afin d'éviter tout dommage ou dysfonctionnement.

NOTE

- Ce clapet est unidirectionnel : installez-le conformément à la flèche indiquant le sens du débit indiquée sur le corps.

GESTION DES DÉCHETS

- Pour les clapets pouvant fonctionner avec des résidus de fluides dangereux (toxiques, corrosifs...), s'il y a une possibilité de résidu dans le clapet, prendre les précautions de sécurité nécessaires et effectuer le nettoyage requis. Le personnel en charge doit être formé et équipé de dispositifs de protection appropriés.
- Avant la mise au rebut, démontez le clapet et séparez les composants en fonction des différents matériaux. Veuillez vous référer à la nomenclature du produit pour de plus d'informations.
- Transmettez les matériaux triés au recyclage (par exemple, les matériaux métalliques) ou à la destruction conformément à la législation locale et actuellement en vigueur et en tenant compte de l'environnement.

Votre choix pour le contrôle de l'eau



TALIS est toujours le meilleur choix en matière de transport et de gestion des eaux. Notre société apporte la solution la mieux adaptée pour la gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que pour des applications industrielles ou municipales. Avec une gamme complète de plus de 20 000 produits, nous proposons des solutions globales pour chaque phase du cycle de l'eau : pompage, distribution, connections, ... L'expérience, la technologie novatrice, l'expertise totale et spécifique constituent notre base pour le développement de solutions durables et une gestion optimisée de la ressource vitale... l'eau.



BAYARD

ZI - 4 avenue Lionel Terray
CS 70047
69881 Meyzieu cedex France
TÉL. + 33 (0)4 37 44 24 24
FAX + 33 (0)4 37 44 24 25
SITE : www.bayard.fr

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

