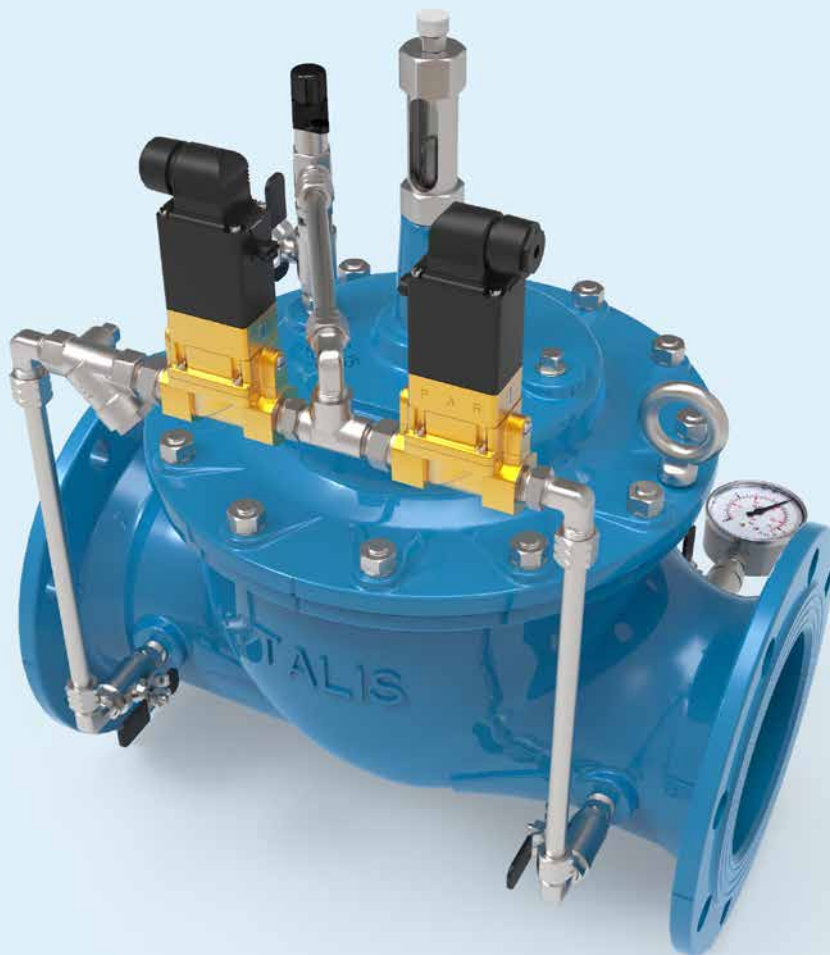


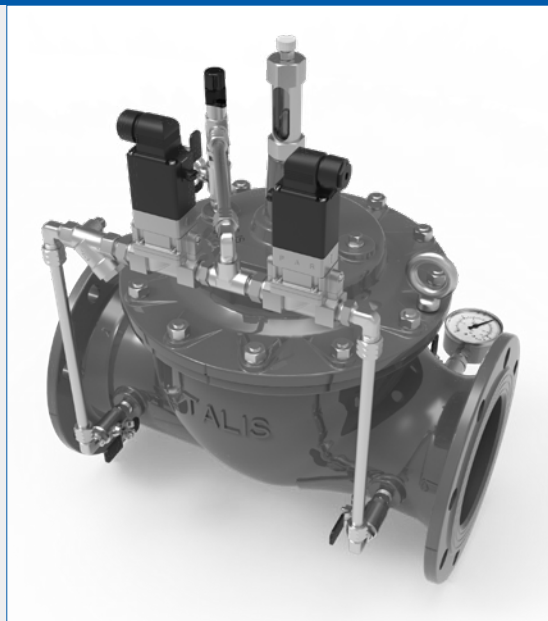
HYDRELEC PREMIUM Séries K4 21 ou K4 31



VANNE DE RÉGULATION HYDRÉLEC PAS-À-PAS

SÉRIE K4 21

Basé sur les dernières évolutions du système Hydrobloc, l'Hydrelec pas-à-pas Premium K4 21 met en avant des matériaux de haute qualité et un design éprouvé afin de garantir à nos clients une durée de vie, une précision et une fonctionnalité exceptionnelles.



LES FONCTIONS

Hydrelec pas-à-pas Premium série K4 21 est une vanne de régulation avec deux électrovannes pas-à-pas permettant le contrôle de la vitesse d'ouverture, de fermeture et le blocage à une position précise de la vanne.

PRINCIPAUX AVANTAGES : PERFORMANCE & DURABILITÉ

- L **Robustesse et durabilité** avec un circuit pilote intégralement* en acier inoxydable 316. L'équipage mobile interne intégralement en acier inoxydable 316 jusqu'au DN 200mm—solution unique sur le marché en standard—induit une résistance et des performances élevées mêmes dans des conditions d'utilisation sévères, telles que forts différentiels de pression amont /aval.
- L **Résistance à la corrosion** par l'application d'un revêtement de 250µm minimum, et l'utilisation de raccords traversant dans le corps de la vanne.
- L **Performance de fonctionnement et pérennité** par l'usage d'une nouvelle membrane préformée à haute densité EPDM.
- L **Mise en service aisée et maintenance simplifiée:** livré avec notice simplifiée et **manomètres amont et aval**. Le démontage complet du circuit pilote se fait en 3 points via des nouveaux raccords à étanchéité axiale sans joint.

*Hors corps de robinets

APPLICATIONS



Dessalement



Conduite transfert



Réseaux de distribution d'eau



Barrage et hydro-électricité



Traitement de l'eau



Industrie

CONFORMITÉ AUX NORMES:

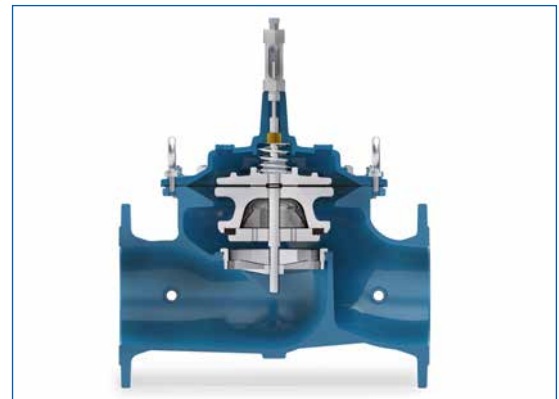
- NF EN 1074-5.
- Etanchéité catégorie A suivant ISO 5208-2.
- Conforme à la norme EN 12266.
- Dimensions face-à-face NF EN 558-1 et ISO 5752-1.
- Perçage des brides de raccordement suivant EN 1092-2 et ISO 7005-2 ISO PN 10 en standard, ISO PN 16, ISO PN 25 ou autres perçages pour DN 50 à 400 (nous consulter).
- Attestation de Conformité Sanitaire (A.C.S.)

UTILISATIONS

- └ Les vannes de régulation peuvent être :
 - Installées à la fois pour des travaux neufs ou pour des installations existantes.
 - Installées en chambre de vanne ou dans des bâtiments, dans tous les cas hors-gel.
- └ L'utilisation des vannes de régulation Hydrelec pas-à-pas permet :
 - Ouverture/fermeture/blocage pas-à-pas à vitesse contrôlable par deux électrovannes.
 - Mise en route et arrêt de stations de pompage,
 - Modifications des conditions de débit et/ou de pression dans un réseau,
 - Régulation pour réseaux télégérés (généralement équipé d'une tête de télégestion), etc...

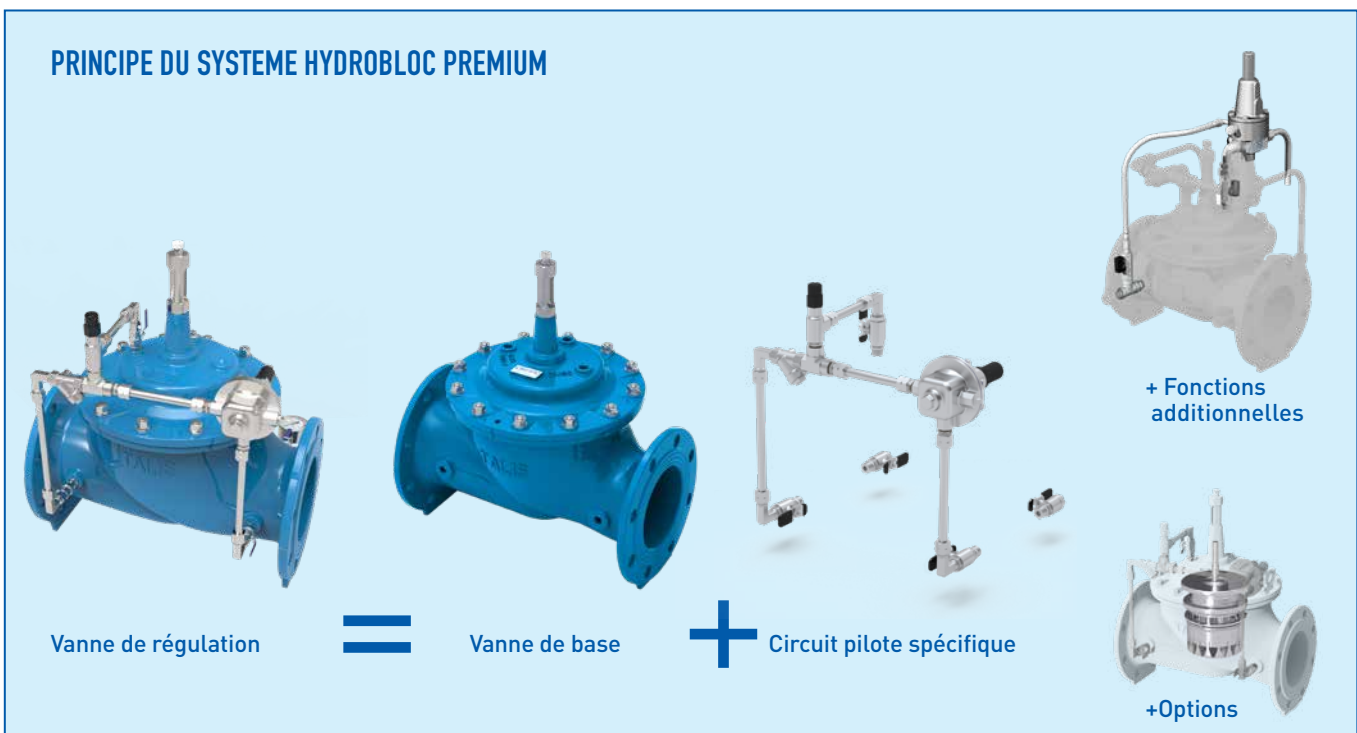
DONNÉES TECHNIQUES PRINCIPALES

- └ PFA 10, 16 ou 25 bar selon applications (PFA 40 bar, nous consulter).
- └ DN 50 à 400 à brides normalisées.
- └ Etanche à débit nul.
- └ Températures d'utilisation de + 0 °C à + 65 °C. Fluide: eau potable ou eau brute dégrillée à 2mm.
- └ Option kit anti cavitation ACD040 à cylindres à fentes possible (jusqu'au DN 200).
- └ Montage du circuit pilote rive droite en standard, rive gauche sur demande.
- └ Nombreuses options disponibles sur la vanne de base ou sur le dispositif de pilotage (voir page 8-9-10).



Vanne de base XG en coupe

PRINCIPE DU SYSTEME HYDROBLOC PREMIUM



LES AVANTAGES TECHNIQUES DE HYDRELEC PREMIUM

UNE VANNE DE BASE OPTIMISÉE POUR UN INVESTISSEMENT PÉRENNE:

AUCUN RISQUE DE CORROSION:

Revêtement intégral en époxy à chaud d'une **épaisseur minimum de 250µ**.

Profil spécifique des bossages (zones de connexion du circuit pilote): tous les taraudages sont revêtus et protégés.

FACILITÉ DE MAINTENANCE:

L'usage de **goujons** et d'une **membrane préformée** facilite les opérations de démontage et remontage.

ÉCONOMIE:

L'équipage mobile complet et le siège en **acier inoxydable 316** intégralement* assurent une durabilité et une fiabilité exceptionnelles. L'exploitation des réseaux s'en trouve améliorée et son coût réduit.

SATISFACTION CLIENT et USAGERS:

L'utilisation en standard du **dispositif SPD "petits débits"** assure stabilité et précision de la consigne sur toute la plage de fonctionnement. Les variations de pression intempestives sont impossibles.



FACILITÉ DE MISE EN SERVICE ET DE CONTRÔLE:

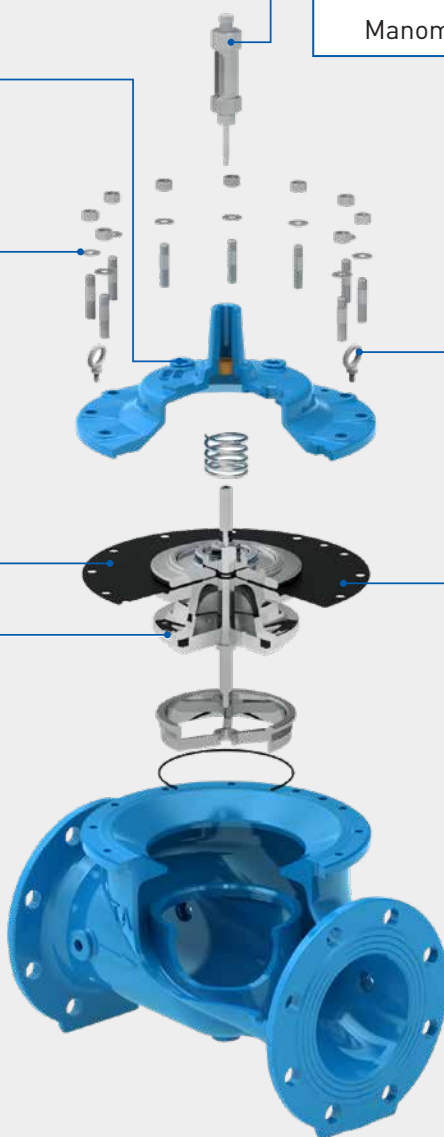
Indicateur de position en acier inoxydable 316 avec verre haute résistance.
Purgeur d'air manuel intégré.
Manomètres amont/aval fournis en standard

FACILITÉ D'INSTALLATION:

Anneaux de levage sur tous les diamètres.
Encombrement du circuit pilote réduit.
Aucune longueur droite en amont ou aval à respecter.

PERFORMANCE ET DURABILITÉ:

Membrane préformée haute densité (procédé de fabrication individuel), naturellement positionnée dans le corps de l'Hydrobloc **sans élongation** pour une durée de vie et une réactivité accrues.
Nouveau design du corps pour des performances d'écoulement supérieures et des pertes de charge diminuées.



LES AVANTAGES TECHNIQUES DE L'HYDRELEC PREMIUM

UN CIRCUIT PILOTE OPTIMISÉ POUR UNE DURABILITÉ, UNE PRÉCISION ET UNE FACILITÉ DE MAINTENANCE ACCRUES:

FIABILITÉ ET DURABILITÉ:

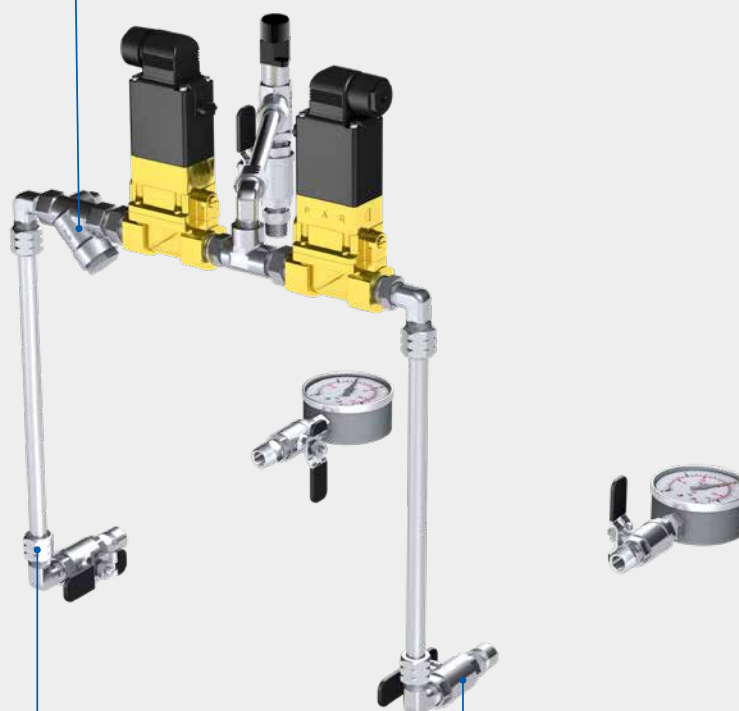
Circuit et composants en tout inox 316* pour une haute résistance aux conditions d'utilisation même les plus extrêmes.
Aspect extérieur inaltérable quel que soit l'environnement.

MAINTENANCE AISÉE:
Circuit pilote démontable en 3 points.

Nouveaux raccords à étanchéité métal/métal axiale, facilitant le démontage, le remontage ou les modifications.

Nouveau ralenteur sans entretien.

Nouveau filtre à surface de filtration augmentée pour une périodicité d'entretien diminuée.

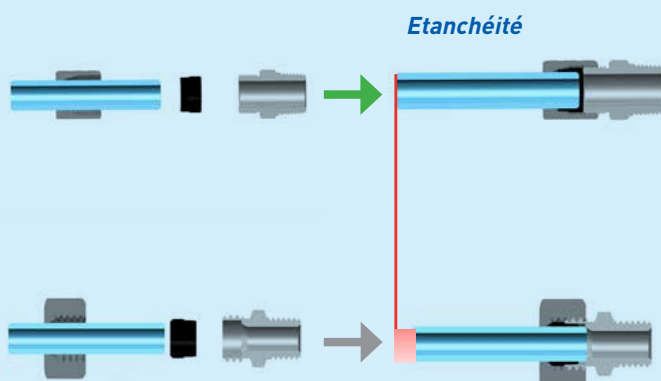


FACILITÉ DE MISE EN SERVICE et de CONTRÔLE :
Nouveaux robinets d'isolement à commande en acier inoxydable 316 revêtue plastique.
Notice d'installation, de mise en service et d'entretien simplifiée.

Nouveaux raccords BAYARD à

étanchéité axial sans insertion

Version précédente à insertion



Le nouveau raccord permet :

- Un découplage latéral plus facile pour une maintenance rapide.
- Une découpe de tube facile en cas de modification à apporter qui ne tient plus compte de la longueur à insérer dans le raccord (Partie ■).

*Hors corps de robinets

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

DESCRIPTION

L'Hydrelec Premium est constitué:

- D'une VANNE DE BASE constituée d'une zone amont (bleu foncé), d'une zone aval (vert) et d'une chambre de contrôle (bleu clair), isolée de ces dernières par une membrane.

• Fermeture de la vanne

La fermeture de l'électrovanne sur la branche aval, alors que l'électrovanne sur la branche amont est ouverte, provoque l'arrivée d'eau dans la chambre de contrôle de la vanne de base et donc sa fermeture.

• Ouverture de la vanne

L'ouverture de l'électrovanne sur la branche aval, alors que l'électrovanne sur la branche amont est fermée, provoque l'évacuation d'eau de la chambre de contrôle de la vanne de base et donc son ouverture.

• Blocage en position intermédiaire de la vanne

La fermeture simultanée des deux électrovannes amont et aval bloque la vanne en position intermédiaire.

L'action sur l'ouverture et la fermeture des deux électrovannes permet de réaliser toutes les positions entre l'ouverture et la fermeture complète de l'appareil.

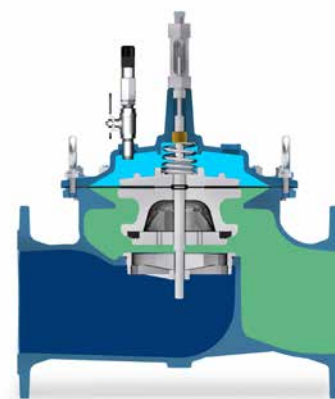
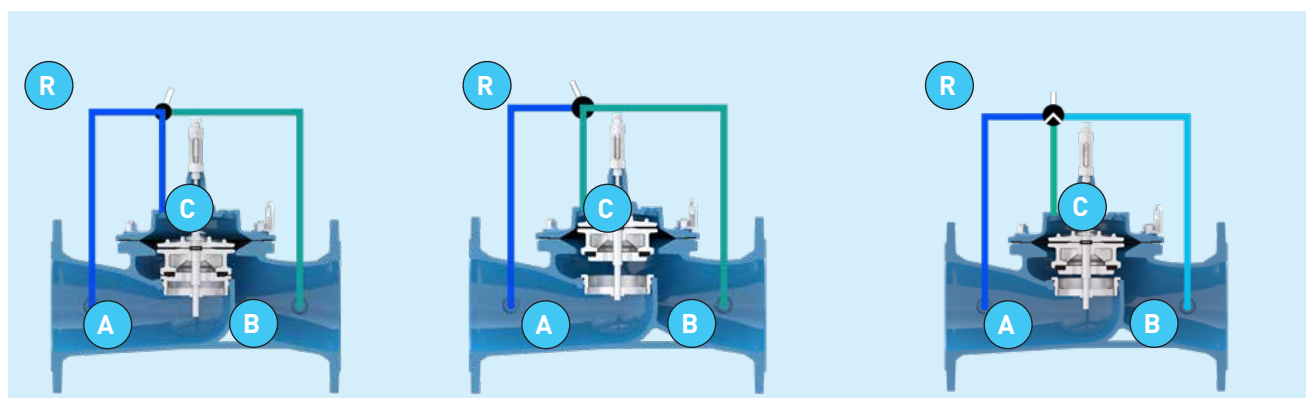


Fig. 1



FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE LA VANNE DE RÉGULATION HYDROBLOC PREMIUM:

La vanne de régulation est sous le contrôle de son circuit pilote:



FERMETURE

De la zone amont à la chambre:

- ▢ Le robinet (R) laisse entrer l'eau dans la chambre (C) qui se remplit grâce à la pression amont.
- ▢ Les forces qui poussent l'équipage mobile vers le bas sont les plus fortes.

Conclusion: "pour fermer une vanne Hydrobloc Premium, il faut remplir la chambre".

OUVERTURE

De la chambre à la zone aval:

- ▢ Le robinet (R) empêche l'eau d'entrer dans la chambre (C). Il laisse l'eau s'évacuer de la chambre (C) vers la zone aval (B) car la pression aval est plus faible.
- ▢ Les forces qui poussent l'équipage mobile vers le haut sont les plus fortes.

Conclusion: "pour ouvrir une vanne Hydrobloc Premium, il faut vider la chambre".

BLOCAGE

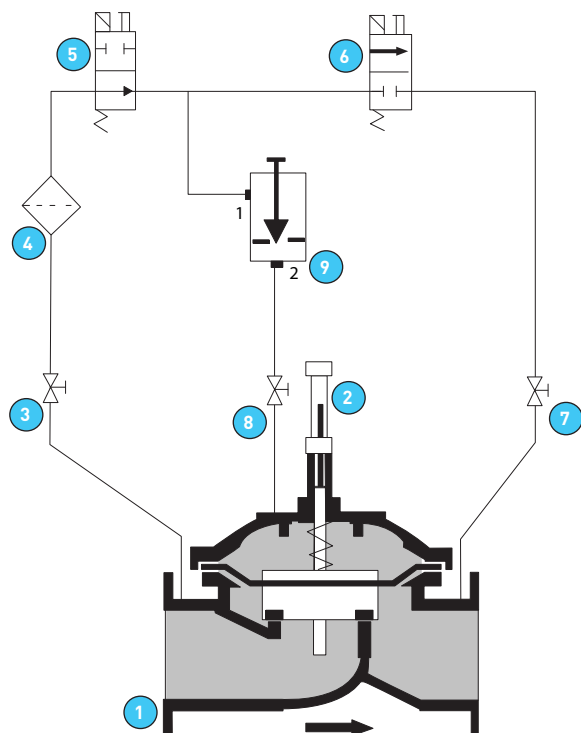
Ou isolement de la chambre:

- ▢ Le robinet (R) empêche l'eau d'entrer ou de sortir de la chambre (C). La chambre de manoeuvre est bloquée.
- ▢ Les forces ne peuvent donc pas varier.

Conclusion: "pour maintenir en position intermédiaire la vanne Hydrobloc Premium, le volume dans la chambre ne doit pas changer".

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT PILOTE

FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT PILOTE HYDRELEC PAS-À-PAS



Rep	Désignation	Nb
01	Vanne de base	1
02	Indicateur de position	1
03/07/08	Robinet à boule FF G 3/8	3
04	Filtre à tamis G 3/8	1
05	Electrovanne : version pas-à-pas NO	1
06	Electrovanne : version pas-à-pas NF	1
09	Ralentisseur bi-directionnel	1

ETAT DE LA VANNE DE BASE ET CARACTÉRISTIQUES DES ÉLECTROVANNES

Position de sécurité de la vanne	Type électrovanne amont	Type électrovanne aval	Commentaire
NFHT	NOHT	NFHT	Produit standard
NOHT	NFHT	NOHT	Disponible sur demande
NBHT	NFHT	NFHT	Disponible sur demande

NFHT : normalement fermé hors tension

NOHT : normalement ouvert hors tension

NBHT : normalement bloqué hors tension

CARACTÉRISTIQUES DES ÉLECTROVANNES

Raccordement	Plage de fonctionnement	Degré de protection	Kv en m3/h	Tension standard	Autres tensions sur demande	Consommation
G 1/2 femelle	0,2 à 16 bar	IP 65	4,0	24V/50Hz	220V/50Hz-48V/50Hz 12V DC - 24V DC	AC : 21 VA (à l'appel) 12 VA/8 W(en maintien) DC : 8 W

Electrovannes avec commande manuelle facilitant les essais de mise en service et la maintenance de la vanne.

Lors de la commande, il est impératif de préciser la tension des électrovannes et la position de sécurité souhaitée pour la vanne de base.

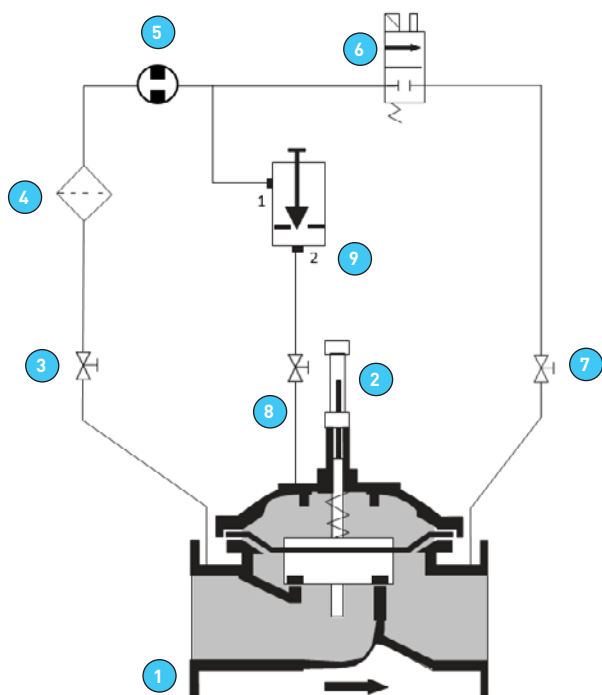
VARIANTE HYDRÉLEC SIMPLIFIÉ - SÉRIE K4 31



APPLICATIONS DE LA VARIANTE FONCTIONNEMENT TOUT OU RIEN (SÉRIE K4 31)

- Ouverture /fermeture contrôlable par une électrovanne.
- NO ou NF pour utilisation en sectionnement,
- Démarrage de pompe sur vanne fermée,
- Contrôle de niveau associé à un capteur électrique,
- etc...

FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT PILOTE HYDRELEC SIMPLIFIÉ



Rep	Désignation	Nb
01	Vanne de base	1
02	Indicateur de position	1
03/07/08	Robinet à boule FF G 3/8	3
04	Filtre à tamis G 3/8	1
05	Diaphragme	1
06	Electrovanne : version pas-à-pas NF	1
09	Ralentisseur bi-directionnel	1

La vanne de base reproduit la position de l'électrovanne sur la branche aval, sans possibilité de blocage en position intermédiaire :

- Electrovanne ouverte => Vanne de base ouverte,
- Electrovanne fermée => Vanne de base fermée.

ÉTAT DE LA VANNE DE BASE ET CARACTÉRISTIQUES DES ÉLECTROVANNES

Position de sécurité de la vanne	Type électrovanne aval	Commentaire
NFHT	NFHT	Produit standard
NOHT	NOHT	Disponible sur demande

NFHT : normalement fermé hors tension - NOHT : normalement ouvert hors tension

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉLECTROVANNE

Raccordement	Plage de fonctionnement	Degré de protection	Kv en m³/h	Tension standard	Autres tensions sur demande	Consommation
G 1/2 femelle	0,2 à 16 bar	IP 65	4,0	24V/50Hz	220V/50Hz-48V/50Hz 12V DC - 24V DC	AC : 21 VA (à l'appel) 12 VA/8 W (en maintien) DC : 8 W

Electrovannes avec commande manuelle facilitant les essais de mise en service et la maintenance de la vanne.

Lors de la commande, il est impératif de préciser la tension des électrovannes et la position de sécurité souhaitée pour la vanne de base.

DISPOSITIF ANTI-CAVITATION ACD 040

Lorsque la différentielle de pression générée par la réduction de pression souhaitée implique un risque de cavitation (Cf. tableau page 12), le dispositif anti-cavitation ACD 040 (Anti Cavitation Device 0-40 bar) est la solution.

L APPLICATIONS

- Réduction de pression.
- Réduction du bruit.
- Remplissage de réservoir.
- By-pass d'une pompe de surpression.
- Décharge avec un rejet direct à l'atmosphère.

D'une manière générale toutes les applications où les vannes sont soumises à des différences de pression extrêmes ou des conditions où la pression aval est faible voire nulle.

L FONCTIONS

Les effets de la cavitation sont dévastateurs en particulier lors de l'utilisation d'équipements à faible ouverture ou à des vitesses importantes. Ce dispositif permet d'étendre la plage d'utilisation normale d'une vanne Hydrobloc standard à des régimes de fonctionnement particulièrement sévères et cela sans risque de dommage.

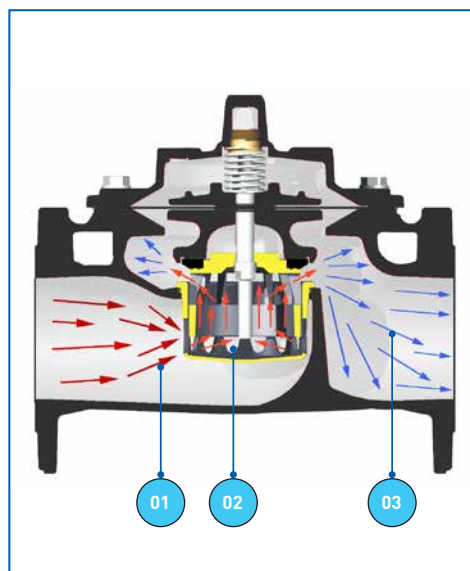
L PRINCIPE DU DISPOSITIF ACD 040

Le dispositif ACD 040 (Anti-Cavitation Device 0 à 40 bar), breveté BAYARD, représente une avancée dans la maîtrise de la cavitation et des hautes vitesses.

Reprenant le principe d'un double cylindre à fentes, qui a largement fait ses preuves dans nos vannes annulaires, la conception en a été optimisée pour accepter des différences de pression élevées dès les faibles ouvertures, tout en conservant une forte capacité de débit à pleine ouverture.

Le principe de ce dispositif est de dissiper l'énergie en 2 phases successives et équilibrées. La majeure partie de la cavitation (60 à 70%) va être dissipée en passant de la zone 1 vers la zone 2, et la cavitation éventuelle est contenue dans la zone 2. La circulation de la zone 2 vers la zone 3 achève de réduire la pression et les fortes vitesses, et cela, quelque soit le pourcentage d'ouverture.

Fort de ces 2 principes, dissipation en cascade et linéarité sur la plage d'ouverture, le dispositif ACD 040 offre des performances remarquables.



CHOIX DU MODÈLE ET DIMENSIONNEMENT

Chaque réseau est un cas particulier. Pour qu'une vanne de régulation apporte entière satisfaction et que sa durée de vie soit la plus longue possible, il est impératif de déterminer plusieurs critères :

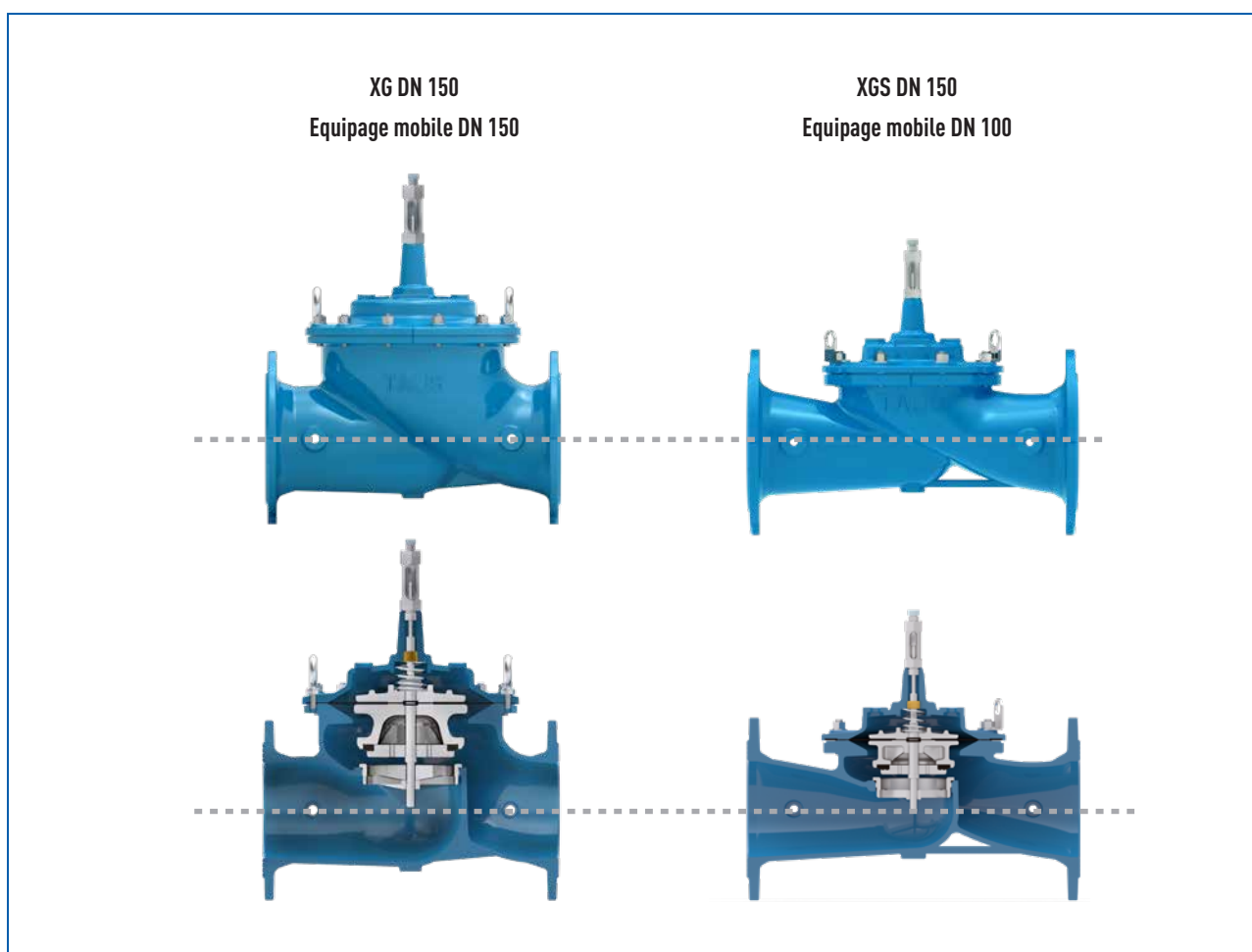
- └ Le scénario de vie du réseau qui déterminera le fonctionnement de l'appareil.
- └ Les conditions de fonctionnement du réseau (débit, pression...).
- └ Le modèle et le DN.
- └ La ou les fonctions annexes.
- └ Les options complémentaires.
- └ Les options spécifiques aux conditions de fonctionnement.

1- CHOIX DE LA VANNE DE BASE

Pour assurer la fonction de réduction de pression, une vanne de base type XGS (passage réduit) est conseillée dans les cas de fonctionnement de réseau où la Δp disponible —c'est-à-dire la différence de pression entre l'amont et l'aval de la vanne de régulation— est supérieure ou égale à 1 bar.

Si la Δp disponible est en permanence inférieure à 1 bar, nous conseillons une vanne de base de type XG (passage intégral). Ce choix est généralement rare dans le cas de la réduction de pression.

Lorsque le débit est faible et que la Δp disponible est supérieure ou égale à 1 bar et devient inférieure à 1 bar quand le débit est fort, nous vous recommandons de contacter le Service Technique Client BAYARD.

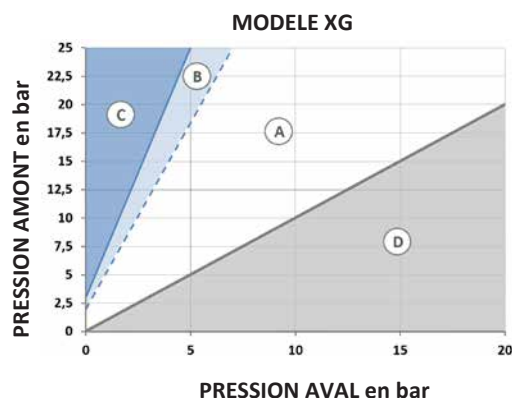
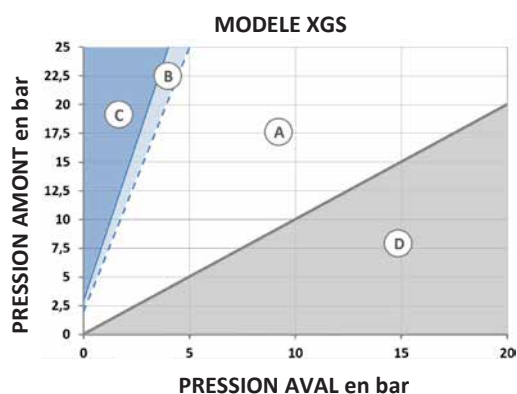


LES AVANTAGES DE LA VERSION XGS - PASSAGE RÉDUIT - POUR LA RÉDUCTION DE PRESSION :

- Des performances hydrauliques élevées: les versions XGS offrent des coefficients de débit élevés.
- Une meilleure plage de fonctionnement: un passage réduit génère automatiquement un degré d'ouverture de l'Hydrobloc Premium plus important à faible débit. Ainsi, la stabilité de l'appareil est donc optimisée et le risque de cavitation réduit.
- Une meilleure précision générée par la stabilité de la vanne et l'effet miroir du pilote de réduction de pression sur la vanne qui est quasi instantané.
- Associé au profil spécifique de l'équipage mobile « SPD » (Système Petit Débit), l'Hydrobloc Premium XGS offre les meilleures performances du marché.

2- CAVITATION:

En fonction de la réduction de pression souhaitée, il convient de s'assurer que l'appareil ne sera pas en zone de cavitation. Pour définir si risque il y a, se référer aux graphiques ci-dessous.



Zone A: Conditions hors cavitation.

Zone B: Zone d'utilisation sévère. Prévoir un kit clapet polyuréthane.

Zone C: Zone de cavitation. Prévoir un kit anti cavitation ACD040 ou des appareils en cascade.

En cas de pression aval inférieure à 1 bar, un dispositif d'entrée d'air peut être envisagé (nous consulter).

Zone D: Zone impossible, pression amont inférieure à pression aval.

Remarque de l'hydraulicien:

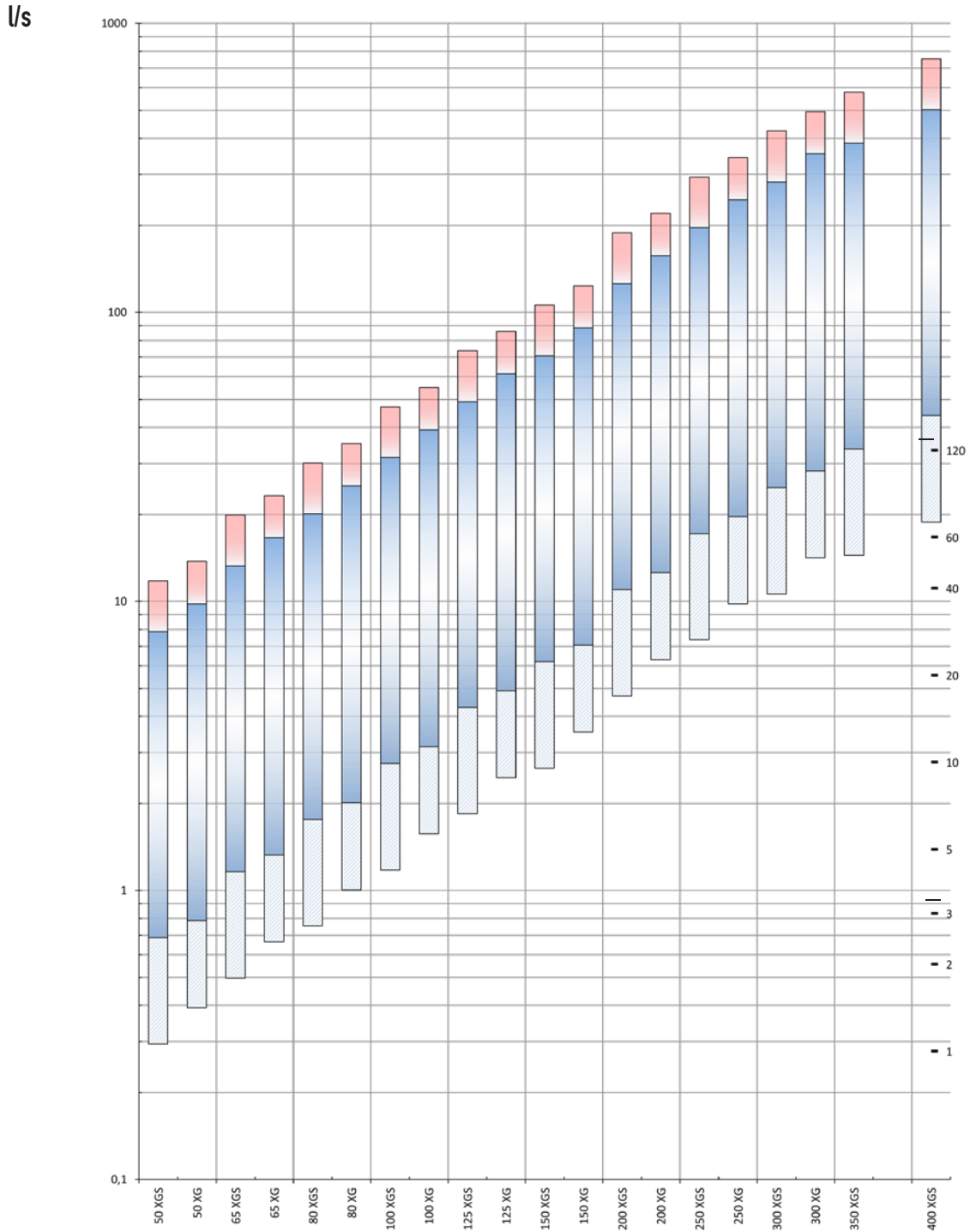
Les dommages potentiels créés par la cavitation dans la vanne de régulation sont préjudiciables à sa durée de vie. L'option dispositif anti-cavitation permet de répondre à cette menace. De plus, ce dispositif ne nécessite l'installation que d'un seul appareil sur le réseau, contrairement aux préconisations de certains fabricants (2 appareils en série). Ceci évite un surcoût matériel, une chambre de vanne plus grande et une maintenance plus complexe.

Demander Hydrosizer II pour vous assister dans le dimensionnement de l'appareil!


LE SYSTÈME HYDROBLOC ETABLISSEMENT D'UN PROJET PLAGES DE FONCTIONNEMENT


3- VITESSES D'ÉCOULEMENT:

Le tableau ci-dessous synthétise les coefficients d'écoulement ainsi que les débits sous certaines vitesses. La série Hydrobloc Premium autorise une vitesse exceptionnelle importante pouvant être utilisée pour les débits liés à la défense incendie (zone rouge).



 Δp disponible et consommable dans la vanne de régulation doit être supérieure à 1bar (10mCE).

 Zone d'utilisation optimale
La Δp disponible et consommable dans la vanne doit être comprise entre la Δp nécessaire au fonctionnement de la vanne et le maximum admissible (voir diagrammes de cavitation).

 La Δp disponible et consommable dans la vanne de régulation doit être inférieure à 1bar (10mCE).

LE SYSTÈME HYDROBLOC PREMIUM ÉTABLISSEMENT D'UN PROJET

PLAGES DE FONCTIONNEMENT

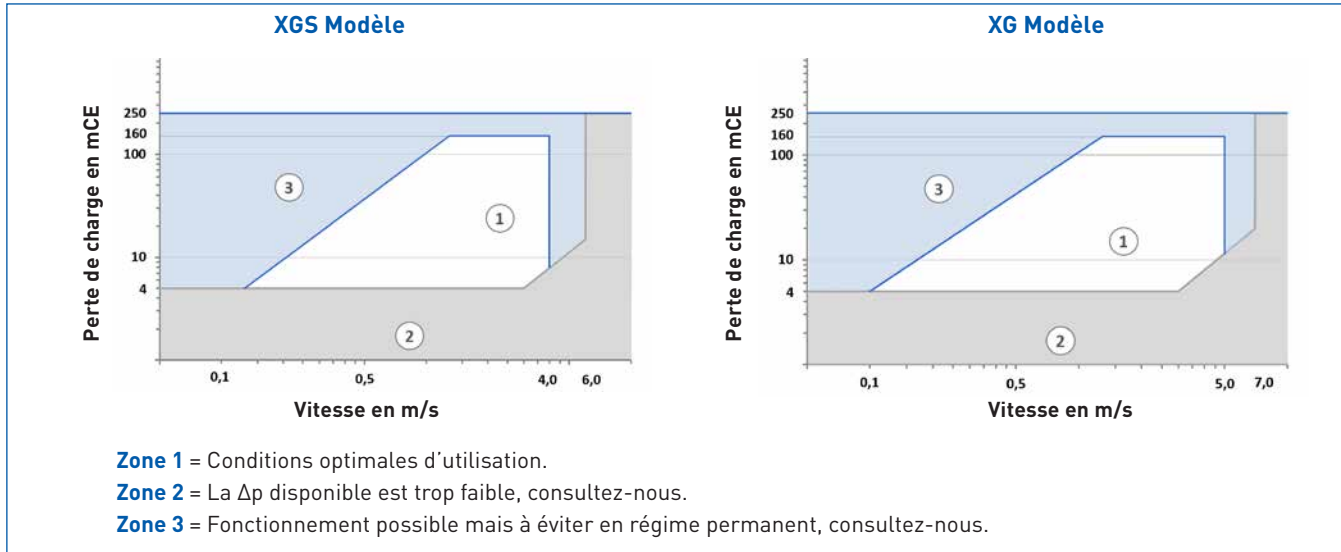


Règle à calculs BAYARD

Choix du modèle et du DN avec la règle à calculs BAYARD :

Le mode d'emploi joint à la règle de calculs BAYARD vous permet de déterminer le régulateur qui convient à l'installation et à ses conditions de fonctionnement.

- Les diagrammes ci-dessous, permettent de vérifier si l'appareil fonctionnera dans une zone de fonctionnement optimale, connaissant la Δp disponible et la vitesse dans la section d'entrée.



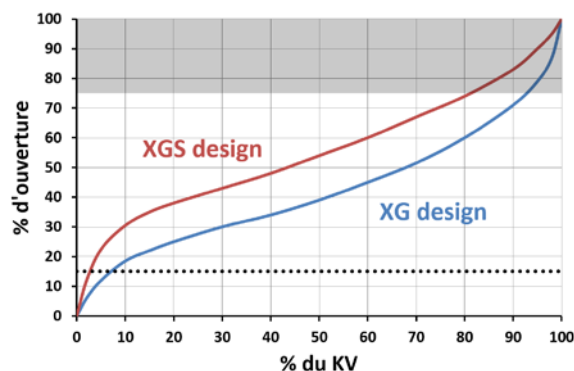
Rep	Modèles XGS		Modèles XG	
DN	Kv	K	Kv	K
50	22	20.3	50	3.9
65	52	10.3	73	3.4
80	72	7.9	121	4.0
100	120	8.6	178	5.0
125	189	10.7	259	4.8
150	196	20.6	417	4.6
200	456	12.1	670	5.6
250	670	16.7	1100	4.1
300	1100	7.9	1443	5.9
350	1389	12.2	-	-
400	1441	19.3	-	-

LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Le dimensionnement de la vanne s'effectue en fonction de la section de passage au niveau de son clapet (réduite sur les XGS, sensiblement égale à la section d'entrée sur les XG), et de la vitesse de passage de l'eau ou du débit ($Q = V \times S$).
- La vanne Hydrobloc Premium est une vanne à soupape, sa section de passage est égale à la circonférence du siège multipliée par la hauteur d'ouverture du clapet.
- Entre 15 et 75 % d'ouverture, le fonctionnement de la vanne est optimal dans les conditions normales d'utilisation.
- En dessous de 15 %, la qualité de la régulation reste excellente, notamment grâce au dispositif SPD, mais la vanne est soumise à un régime de fonctionnement sévère qui peut induire des vibrations et du bruit. L'appareil est probablement surdimensionné.
- Au-dessus de 75 % d'ouverture, la régulation est moins performante car la différentielle de pression devient très faible. L'appareil est lent à réagir, il est probablement sous dimensionné. Cependant, cette plage est utilisable en mode "tout ou rien", comme par exemple pour des applications de remplissage de réservoirs.

Rappels :

- La perte de charge dans la vanne Hydrobloc est sa force motrice.
- Le modèle XGS possède une section de passage réduite par rapport à la section d'entrée.



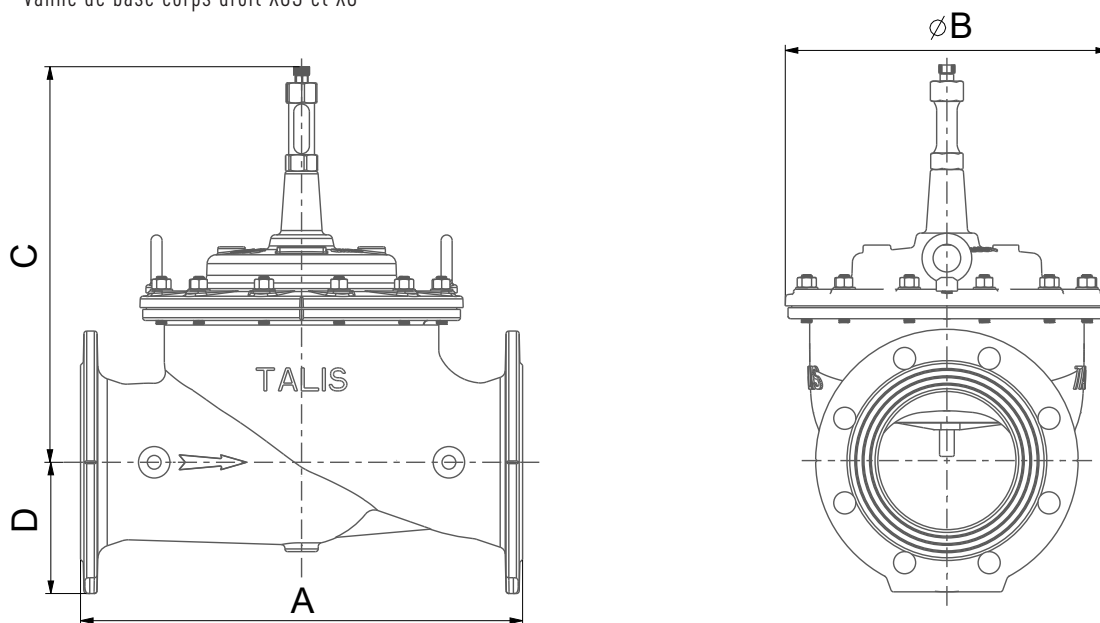
DIMENSIONS

VANNE DE BASE TYPE XGS

PASSAGE RÉDUIT

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids* (kg)
40/50	230	145	195	80	10.2
65	290	173	237	95	15
80	310	198	257	102	21
100	350	226	277	112	27
125	400	265	312	127	34
150	480	265	376	145	37
200	600	351	431	172	68
250	730	436	521	205	125
300	850	524	647	232	200
350	980	606	657	278	248
400	1100	606	714	290	269

Vanne de base corps droit XGS et XG



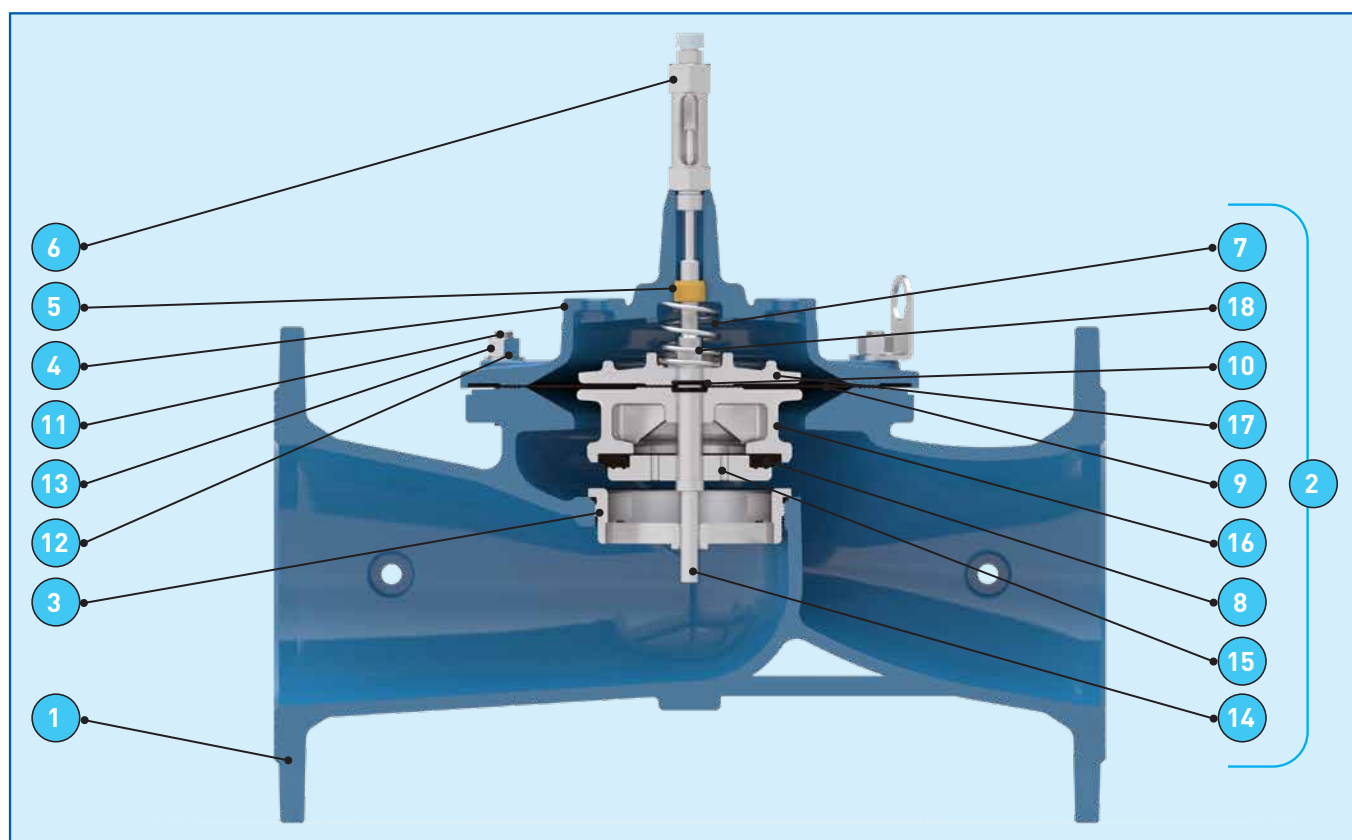
VANNE DE BASE TYPE XG

PASSAGE INTÉGRAL

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids* (kg)
40/50	230	173	237	85	14
65	290	198	257	95	19
80	310	226	277	102	23
100	350	265	312	112	32
125	400	307	376	127	50
150	480	351	431	145	68
200	600	436	521	172	125
250	730	524	647	205	200
300	850	606	697	232	260

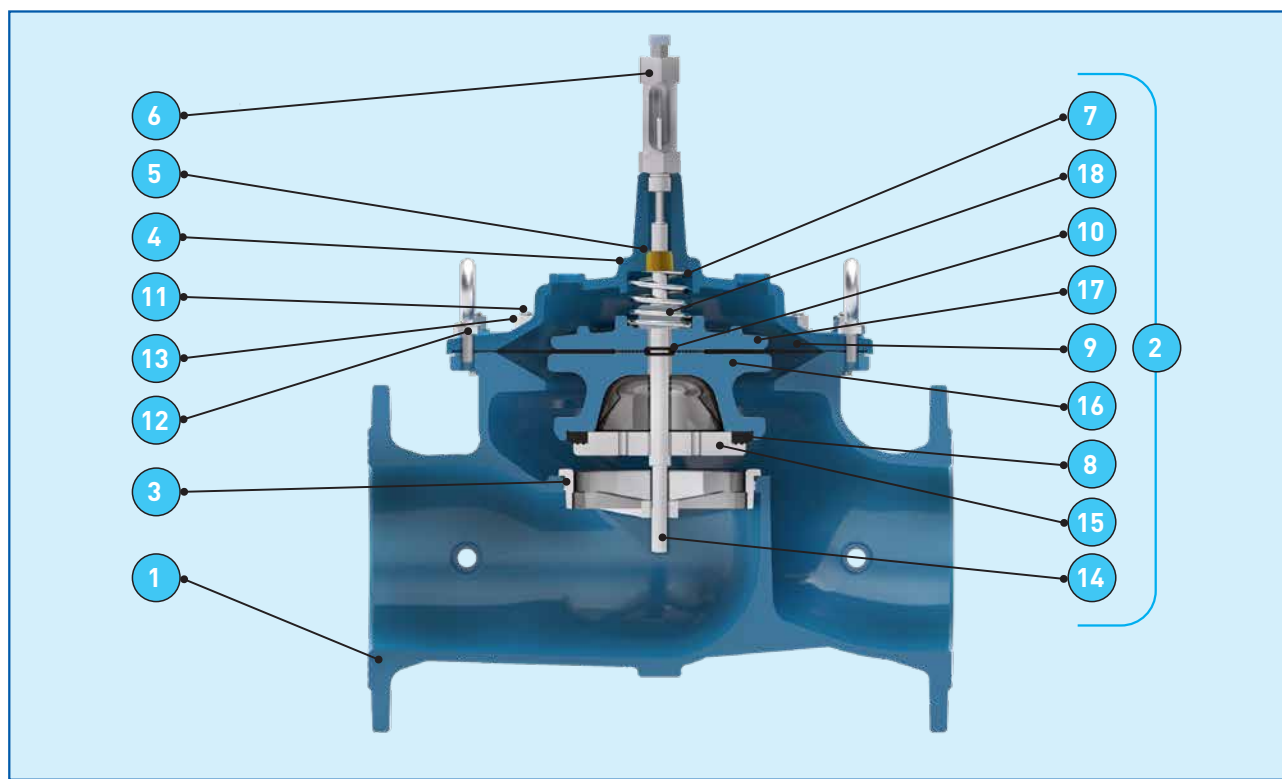
*Poids vanne nue

NOMENCLATURE DE L'HYDROBLOC PREMIUM: XGS [DN 50-200 MM] ET XG [DN 50-150 MM]



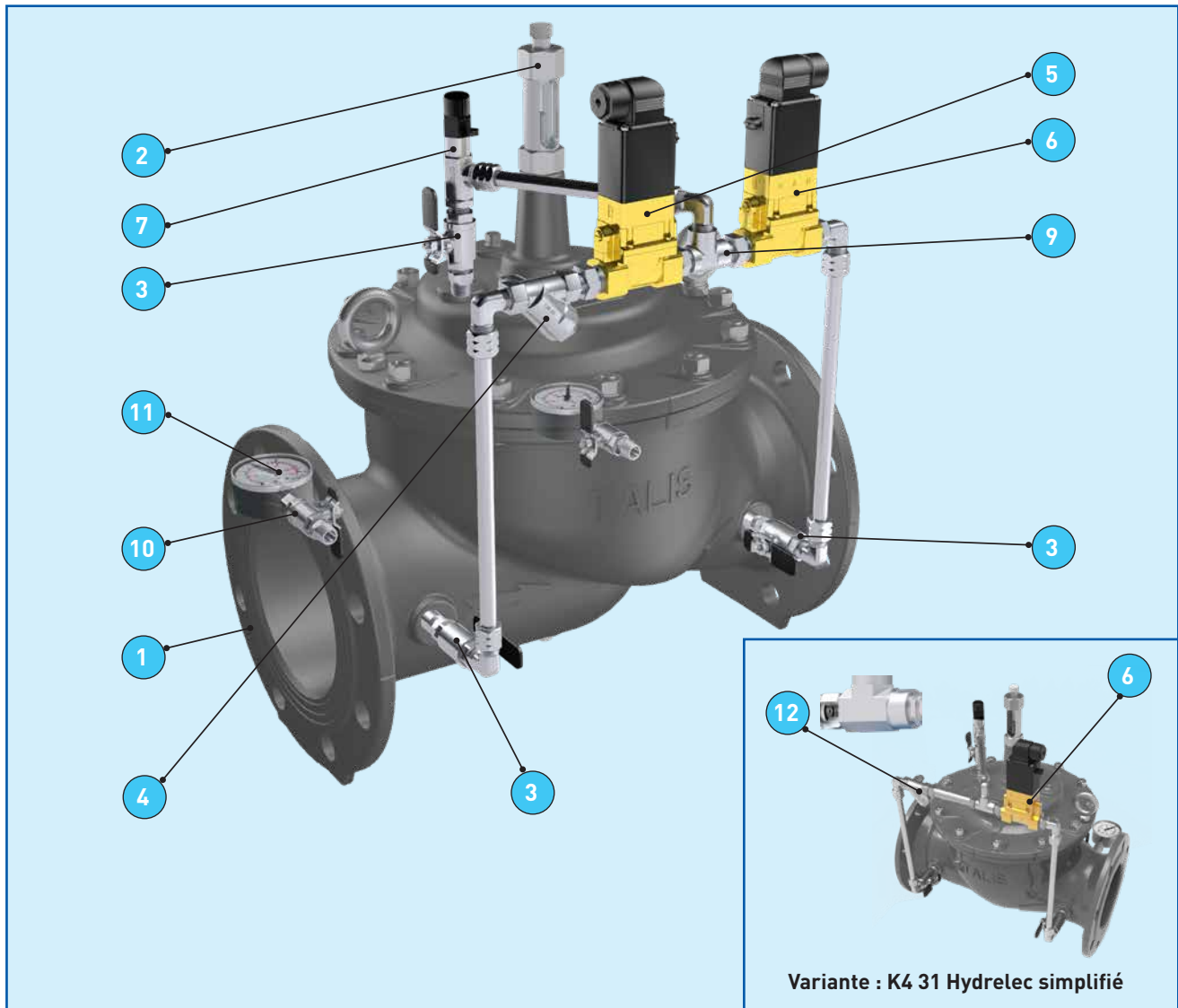
Rep	Désignation	Type	Nom	Numéro	Norme
1	CORPS	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
2	ÉQUIPAGE MOBILE Rep.14-15-16-8-17-18				
3	SIÈGE	INOX	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	EN 10213-4
4	CHAPEAU	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
5	GUIDE	LAITON	CuZn21Si3P (CR)	CW724R	EN 12164
6	INDICATEUR	INOX	X5CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	1.4401	EN 10088
7	RESSORT	INOX	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10088
8	CLAPET	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
9	MEMBRANE	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
10	JOINTS TORIQUES	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
11	GOUJON	INOX	A2		ISO 3506
12	RONDELLE	INOX	A2		ISO 3506
13	ÉCROU	INOX	A4		ISO 3506
14	AXE	INOX	X5CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	1.4401	EN 10088
15	SERRE CLAPET	INOX	GX5CrNiMo19-11-2 (CF8M)	1.4408	EN 10213-4
16	PORTE CLAPET	INOX	GX5CrNiMo19-11-2 (CF8M)	1.4408	EN 10213-4
17	SERRE MEMBRANE	INOX	GX5CrNiMo19-11-2 (CF8M)	1.4408	EN 10213-4
18	ÉCROU	INOX	A2		ISO 3506

NOMENCLATURE DE L'HYDROBLOC PREMIUM : XGS[DN 250-400 MM] ET XG [DN 200-300 MM]



rep	Désignation	Type	Nom	Numéro	Norme
1	CORPS	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
2	ÉQUIPAGE MOBILE Rep.14-15-16-8-17-18				
3	SIÈGE	INOX	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	EN 10213-4
4	CHAPEAU	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
5	GUIDE	LAITON	CuZn21Si3P (CR)	CW724R	EN 12164
6	INDICATEUR	INOX	X5CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	1.4401	EN 10088
7	RESSORT	INOX	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10088
8	CLAPET	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
9	MEMBRANE	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
10	JOINTS TORIQUES	ELASTOMERE	EPDM		ISO 1629
11	GOUJON	INOX	A2		ISO 3506
12	RONDELLE	INOX	A2		ISO 3506
13	ÉCROU	INOX	A4		ISO 3506
14	AXE	INOX	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10088
15	SERRE CLAPET	INOX	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	EN 10213-4
16	PORTE CLAPET	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
17	SERRE MEMBRANE	FONTE	EN-GJS-500-7	5.3200	EN 1563
18	ÉCROU	INOX	A2		ISO 3506

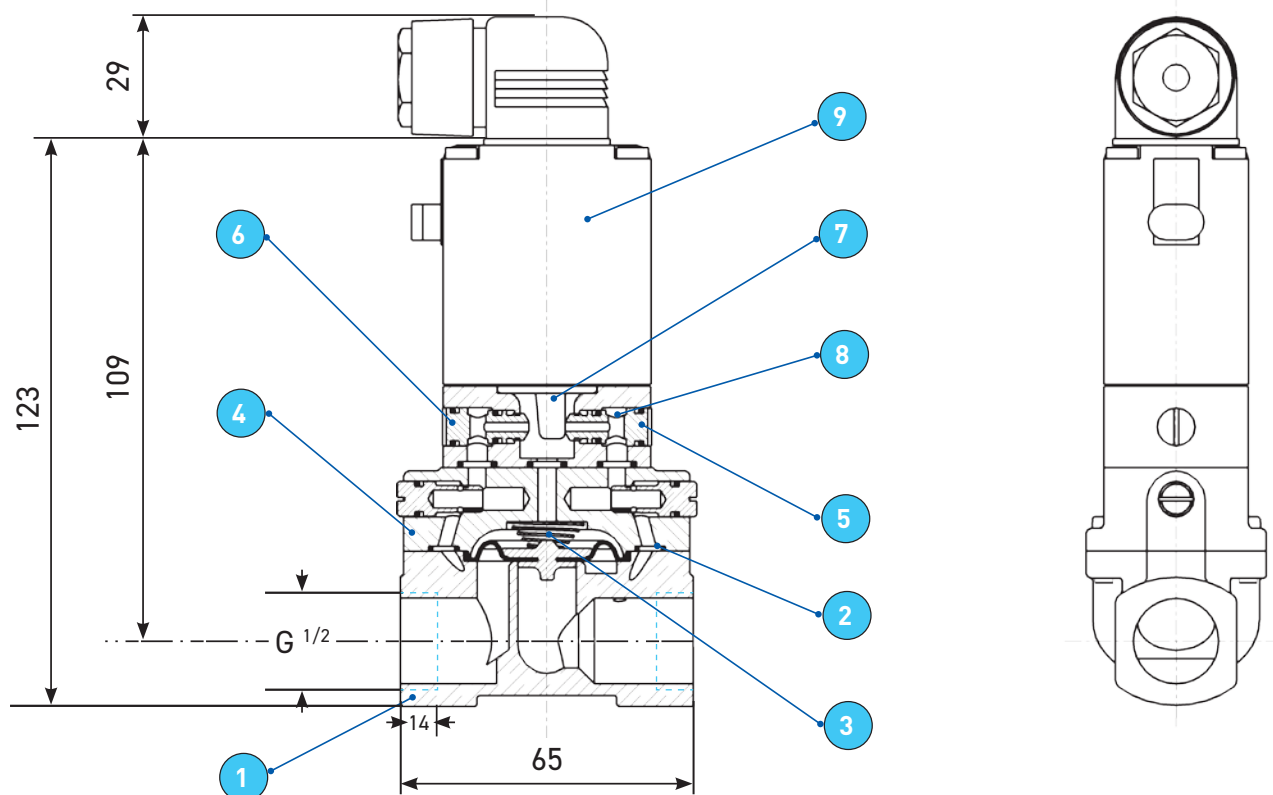
NOMENCLATURE DU CIRCUIT PILOTE HYDRELEC



Variante : K4 31 Hydrelec simplifié

Rep.	Désignation	Nb	Type	Nom	Numéro	Norme
01	VANNE DE BASE	1	-	VOIR DETAIL PAGES 15-16	-	-
02	INDICATEUR DE POSITION	1	INOX /VERRE	X5CrNiMo17-12-2 (AISI 316)	1.4401	EN 10088
03	ROBINET A BOULE FF G 3/8	3	CUPRO / INOX	-	-	-
04	FILTRE A TAMIS G 3/8	1	INOX	GX5CrNiMo19-11-2 (CF8M)	1.4408	EN 10213-4
05	ELECTROVANNE : VERSION PAS-À-PAS NO	1	-	VOIR DÉTAIL PAGE 18	-	-
06	ELECTROVANNE : VERSION PAS-À-PAS NF	1	-	VOIR DÉTAIL PAGE 18	-	-
07	RALENTISSEUR BI-DIRECTIONNEL		INOX	-	-	-
08	KIT RACCORDS TUBES	1	INOX	X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)	1.4404	EN 10088
09	CROIX DE LIAISON	1	INOX	GX5CrNiMo19-11-2 (CF8M)	1.4408	EN 10213-4
10	ROBINET PORTE-MANOMETRE G 3/8 ET G 1/4	2	CUPRO / INOX	-	-	-
11	MANOMÈTRES	2	-	-	-	-
12	SEULEMENT POUR VERSION K4 31 : DIAPHRAGME DANS LA CROIX DE LIAISON 09	1	INOX	X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)	1.4408	EN 10088

NOMENCLATURE DE L'ELECTROVANNE NFHT PFA 16G1/2

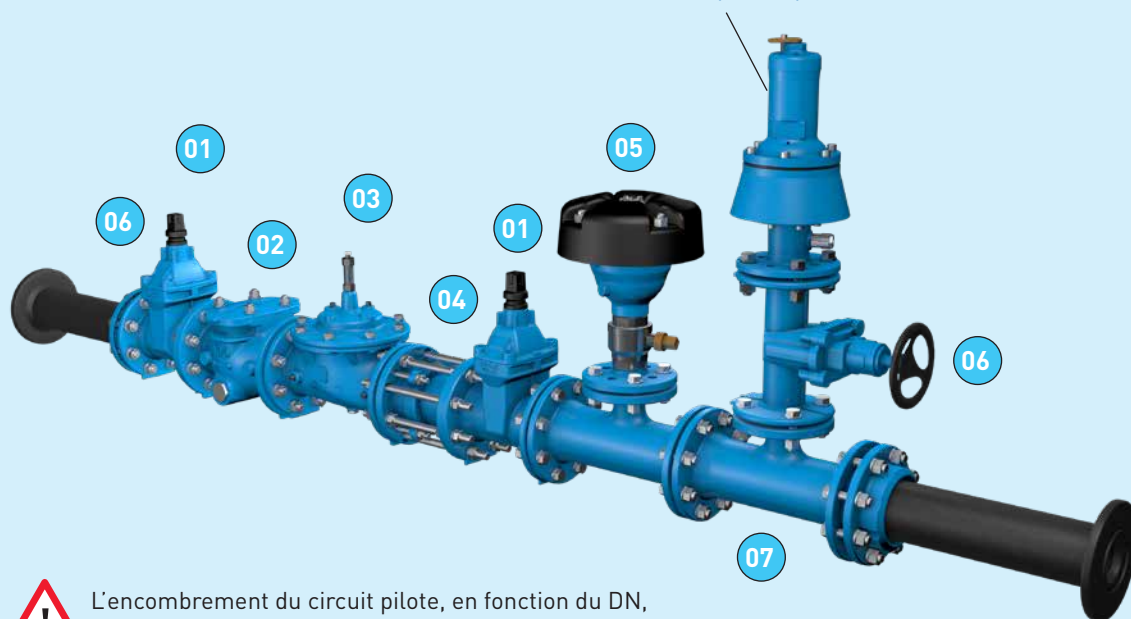



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	CORPS	1	Cupro-alliage/CuZn39Pb3+CuZn40Pb2	NF EN 12164
2	MEMBRANE COMPLÈTE	1	Cupro-alliage + élastomère/CuZn39Pb2 + EPDM NF EN 12164	-
3	RESSORT	1	Inox 302 / X10CrNi18-08	NF EN 10088
4	COUVERCLE	1	Cupro-alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
5	VIS	2	Cupro-alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
6	CORPS DU PILOTE	1	Cupro-alliage / CuZn40Pb2zh	NF EN 12164
7	CLAPET	1	Revêtement élastomère/revêtement EPDM	X10CrNi18-8 (AISI 302)
8	SIÈGE	2	Cupro-alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
9	SYSTÈME MAGNÉTIQUE	1	-	-
	JOINTS TORIQUES	s/DN	EPDM	-

Plan et nomenclature pour électrovanne Burkert G1/2 PFA 16 normalement fermée hors tension. Autres modèles, nous consulter. Garantie uniquement sur produit complet, non modifié, non démonté.

RECOMMANDATIONS DE POSE :

Soupape de sécurité, elle protégera le réseau aval en cas de défaillance du stabilisateur due à manque de contrôle et de maintenance. Par sa fuite progressive, elle alertera le responsable du réseau d'une anomalie, avant qu'il y ait les conséquences financières d'une casse par surpression.



 L'encombrement du circuit pilote, en fonction du DN, peut être supérieur à celui de la vanne.



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.

 **TALIS**