

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH O^oGATE

REF. 188/189



Certificat 3.1

- Dimensions :** DN 40 au DN 300
- Raccordement :** A brides PN10/16
- Température Mini :** - 20°C
- Température Maxi :** + 70°C
- Pression Maxi :** 16 Bars
- Caractéristiques :** Tige non montante
Fermeture sens horaire ou antihoraire
Patins de glissement

Matière : Corps Fonte Ductile EN GJS-400-15

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH0GATE

REF. 188/189

CARACTERISTIQUES :

- Passage total et intégral
- Tige non montante inox avec filetage forgé
- Fermeture sens horaire ou antihoraire
- Patins de glissement (facilitant le coulisement de l'opercule)
- Opercule fonte entièrement revêtu EPDM
- Absence de zones de rétention
- Talon de positionnement
- Joint de chapeau pleins trous en EPDM
- Protection de vis de chapeau
- Etanchéité par triple joints toriques EPDM
- Boite à joint démontage sous pression
- Revêtement anticorrosion époxy couleur RAL 5005 épaisseur 250 µm certifié GSK
- Pare poussière sur la tige
- A brides R.F. PN10/16
- Carré de manoeuvre 30x30 mm



Boite à joints avec sécurité contre le desserrage intempestif et protection par un joint pare poussière



Double roulements à billes sur la tige avec effet dans l'axe horizontal et vertical



Ecrou d'opercule interchangeable

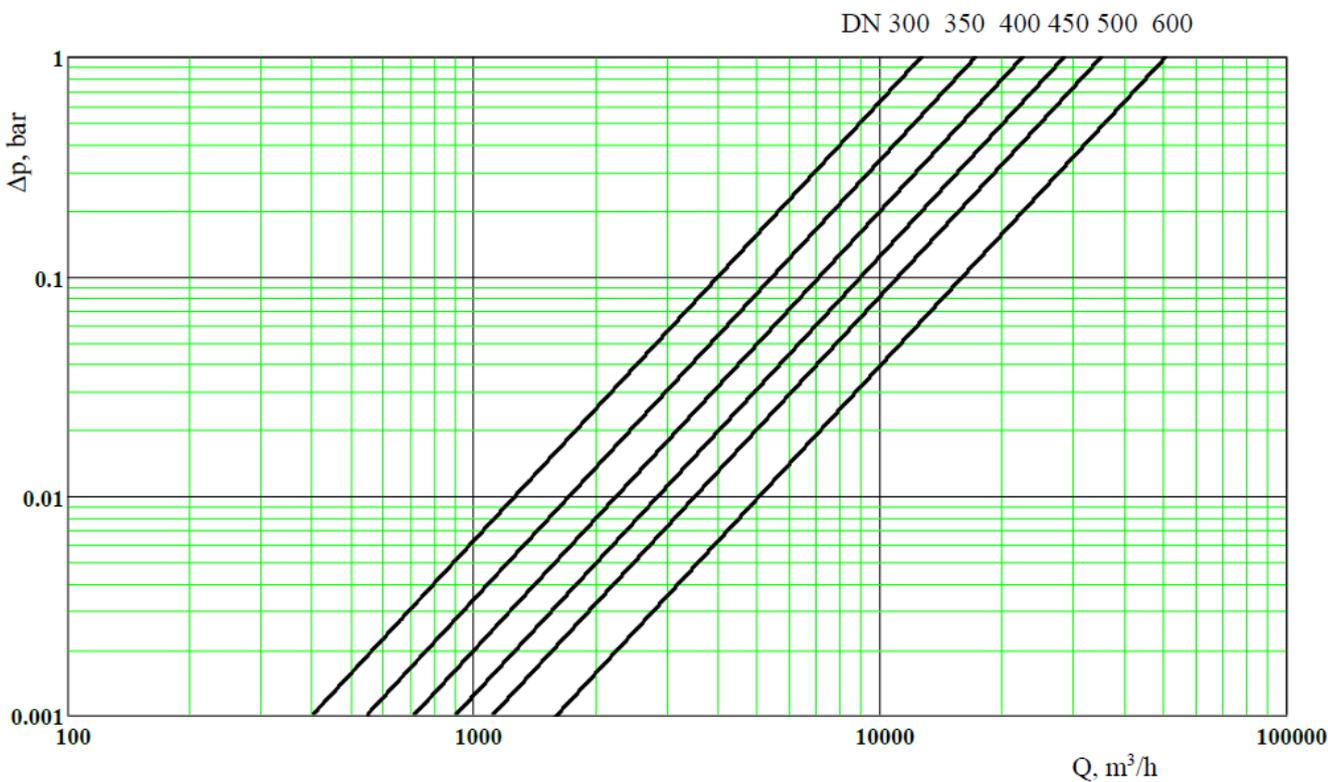
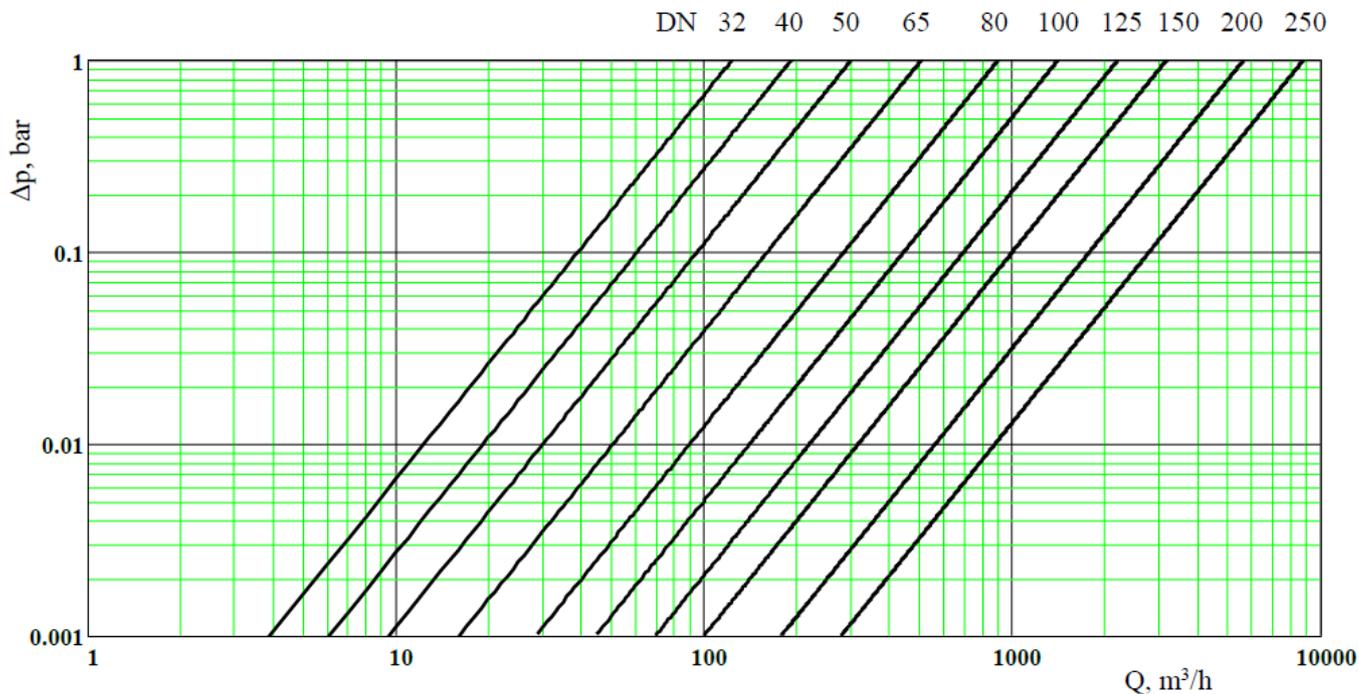
UTILISATION :

- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation, eau potable
- Température mini et maxi admissible Ts : - 20°C à + 70°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH⁰GATE

REF. 188/189

DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :



VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH O^oGATE

REF. 188/189

GAMME :



- Vanne à opercule NF, modèle long (F5), corps fonte à brides R.F. PN10/16 commande par carré de manœuvre fonte GS 30x30mm, Fermeture Sens Horaire **Ref. 188** DN 40 au DN300

- Vanne à opercule NF, modèle long (F5), corps fonte à brides R.F. PN10/16 commande par carré de manœuvre fonte GS 30x30mm, Fermeture sens Antihoraire **Ref. 189** DN 40 au DN300



- Volant pour Fermeture Sens Horaire **Ref. 9807100-9807104**



- Rallonge fixe longueur 1 mètre **Ref. 9802020** du DN50 au DN300

- Rallonge fixe longueur 1,25 mètres **Ref. 9802031** du DN50 au DN300

- Rallonge fixe longueur 1,5 mètres **Ref. 9802042** du DN50 au DN300



- Rallonge télescopique longueur 1,3 à 1,8 mètres **Ref. 9802060** du DN50 au DN200

- Rallonge télescopique longueur 2 à 2,5 mètres **Ref. 9802070** du DN50 au DN200

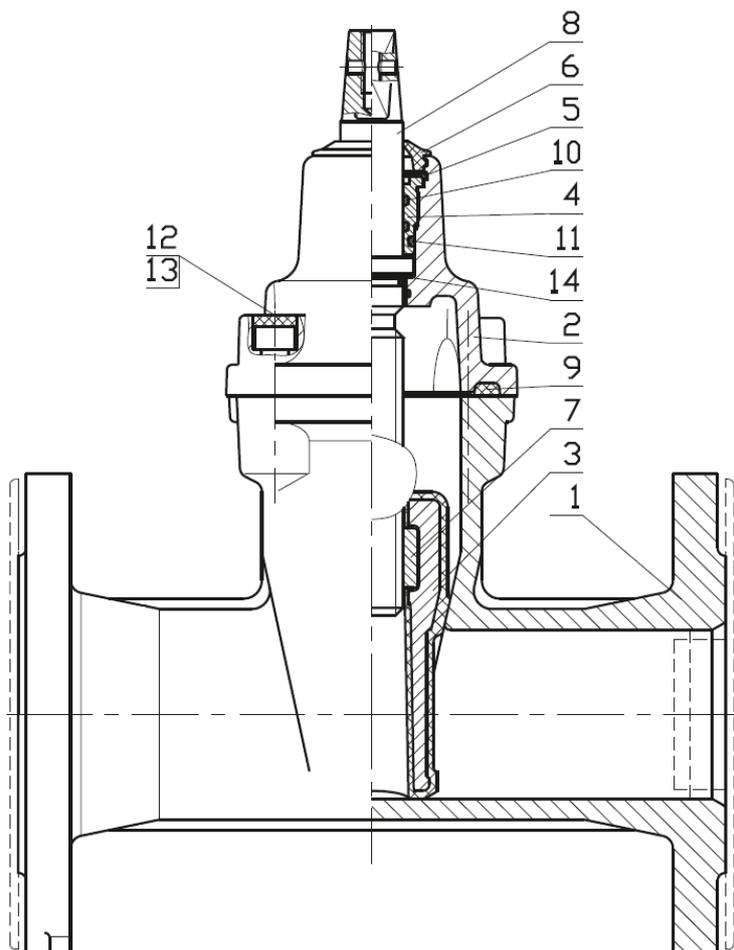


- Clé de fontainier longueur 1 mètre **Ref.9802080** du DN50 au DN200, **Ref.9802081** du DN250 au 300

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH O^oGATE

REF. 188/189

NOMENCLATURE :

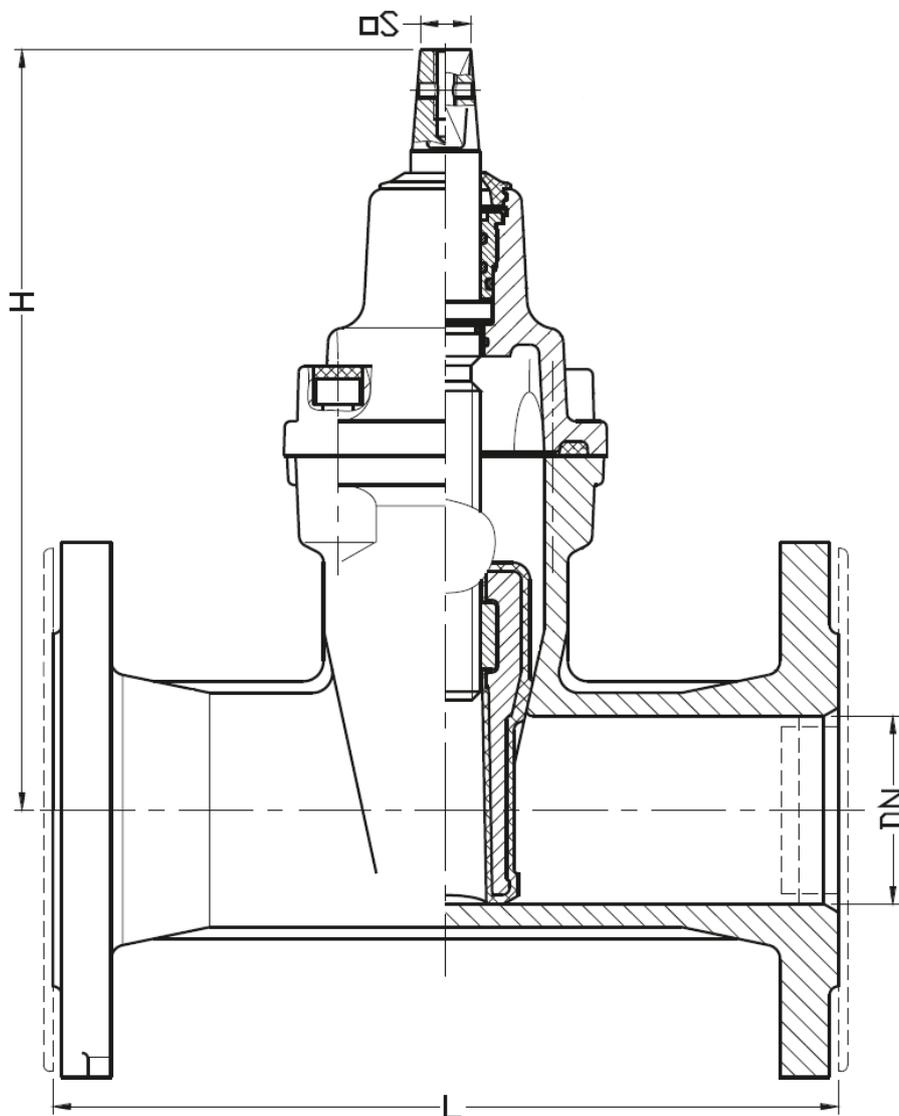


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-400-15
2	Chapeau	Fonte EN GJS-400-15
3	Opércule	Fonte EN GJS-400-15 + EPDM
4	Boite à joints	Laiton EN 1982 :2010
5	Anneau de protection	Acier 1.1260
6	Joint pare-poussière	EPDM
7	Ecrou de tige	Laiton EN 1982 :2010
8	Tige de manœuvre	Acier inox 1.4021
9	Joint de chapeau	EPDM
10	Joint torique	EPDM
11	Joint torique	EPDM
12	Vis	Acier zingué Fe/Zn5
13	Protection des vis	Cire
14	Bague	Polyamide PA6

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH 0°GATE

REF. 188/189

DIMENSIONS REF.188 FSH (en mm) :

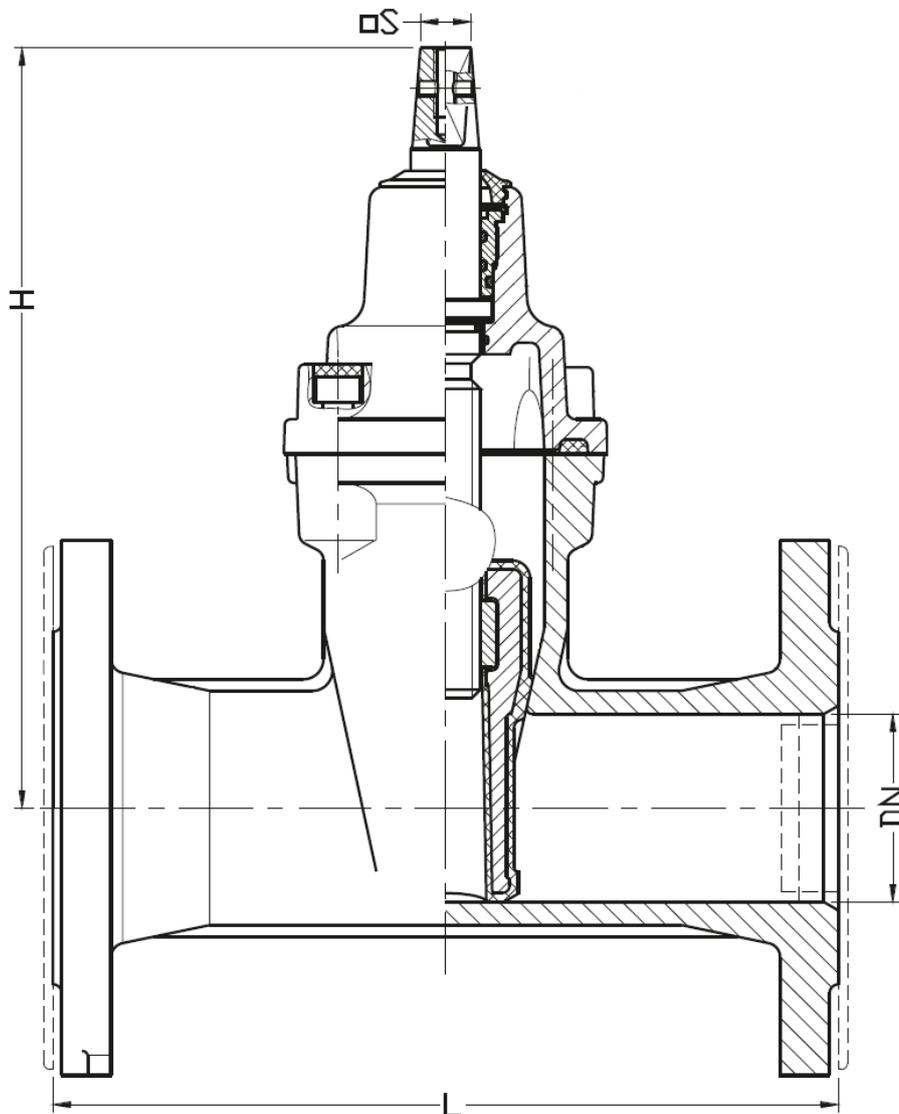


Ref.	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
188	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
	H	220	230	265	290	325	365	457	534	633	708
	S	14	17	17	17	19	19	19	24	27	27
	Poids (en Kg)	10	11	16	17	23	32	44	77	106	148

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH **O^oGATE**

REF. 188/189

DIMENSIONS REF.189 FAH (en mm) :

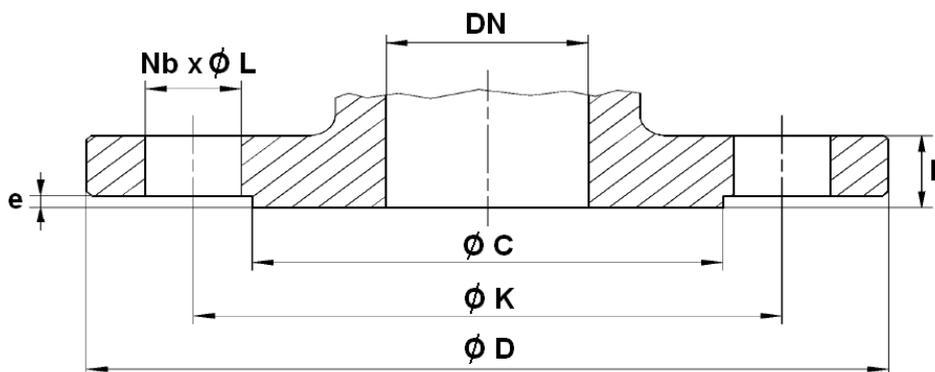


Ref.	DN	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
189	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
	H	220	230	265	290	325	365	457	534	633	708
	S	14	17	17	17	19	19	19	24	27	27
	Poids (en Kg)	10	11	16	17	23	32	44	77	106	148

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH⁰GATE

REF. 188/189

DIMENSIONS BRIDES PN16 (en mm) :



DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø C	84	99	118	118	132	156	184	211	266	319	370
Ø D	150	165	185	185	200	220	250	285	340	405	460
Ø K	110	125	135	145	160	180	210	240	295	355	410
Nb x Ø L	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23	12 x 28	12 x 28
b	19	19	19	19	19	19	19	19	20	22	25
e	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Ref. 188	188040	188050	-	188065	188080	188100	188125	188150	188201	188251	188301
Ref. 189	189040	189050	189065	-	189080	189100	189125	189150	189201	189251	189301

DIMENSIONS BRIDES PN10 (en mm) :

DN	200	250	300
Ø C	266	319	370
Ø D	340	405	460
Ø K	295	350	400
Nb x Ø L	8 x 23	12 x 23	12 x 23
b	20	22	25
e	3	3	4
Ref. 188	188200	188250	188300
Ref. 189	189200	189250	189300

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH O[®]GATE

REF. 188/189

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs (m3/h)	190	300	500	900	1460	2220	3160	5500	8500	13500

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) :

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	300
Couple (Nm)	55	55	80	80	80	100	100	100	200	200

NOMBRE DE TOURS POUR OUVERTURE OU FERMETURE AVEC COMMANDE PAR VOLANT :

DN	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	300
Nombre de tours	11	13.5	14	17	21	26	26	34.5	42.5	51

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2008
- Conception suivant les normes EN 1171 : 2007, EN 1074-1 : 2002 et EN 1074-2 : 2002
- Titulaire de la marque NF 197 révision 4
- Marquage suivant la norme EN 19 : 2005
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1, Taux A
- DIRECTIVE 97/23/CE : CE N° 1463
Catégorie de risque III module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 15 (DIN 3202 F5)
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Revêtement poudre époxy certifié **GSK**
- Certification de l'institut national d'hygiène Polonais **PZH**
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 16 ACC LY 258**

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC NF PN10/16 F5 FSH-FAH O^oGATE

REF. 188/189

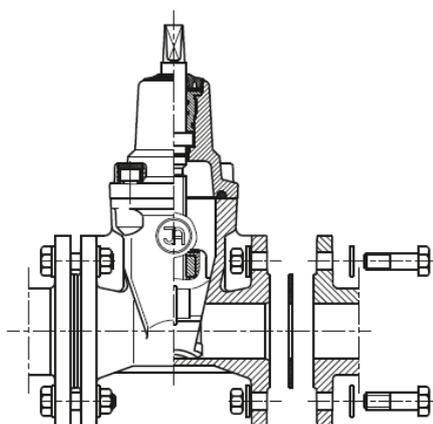
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE

REGLES GENERALES :

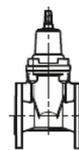
- Bien vérifier l'adéquation entre le robinet et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les robinets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

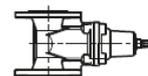
- Avant montage des robinets, bien vérifier l'encombrement entre brides. La robinetterie n'absorbera pas les écarts. Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre et même des ruptures.
- Vérifier la propreté et le bon état des faces de brides de la robinetterie et de raccordement.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités.
- Manœuvrer délicatement la vanne sans la bloquer (ouverture – fermeture) 3 fois avant la mise en route, puis mettre la vanne en position fermée.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les vannes ne supportent aucune contrainte extérieure.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leurs supports définitifs. Ceci pour éviter d'appliquer des contraintes importantes sur la robinetterie.
- Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.
- Les vannes resteront ouvertes pendant les opérations de nettoyage des tuyauteries.
- Les essais sous pression de l'installation doivent être effectués lorsque la tuyauterie est parfaitement propre.
- Les essais se font vanne partiellement ouverte. La pression d'essai ne doit pas dépasser les caractéristiques de la vanne conformément à la norme EN 12266-1.
- La mise sous pression doit être progressive.
- Lors de la fermeture des robinets ne jamais utiliser d'outil augmentant le couple exercé sur les volants (clé à volant ou rallonge). Cette pratique risque d'endommager les portées d'étanchéités.
- La vanne doit fonctionner en position totalement ouverte ou fermée (pas de positions intermédiaires), elle ne doit pas être utilisée comme vanne de réglage.
- Maintenir la tige graissée pour garantir une bonne manoeuvrabilité de la vanne



Recommandé



Acceptable



Non acceptable

