REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

O'GATE

ISO 9001 : 2008

Certificat 3.1

Dimensions :	DN 40 au DN 600
Raccordement :	A brides PN10/16
Température Mini :	- 10°C
Température Maxi :	+ 70°C
Pression Maxi :	16 Bars jusqu'au DN400, 10 bars au-delà
Caractéristiques :	Tige non montante Fermeture sens horaire Patins de glissement jusqu'au DN200

Matière : Corps Fonte

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

0°GATE

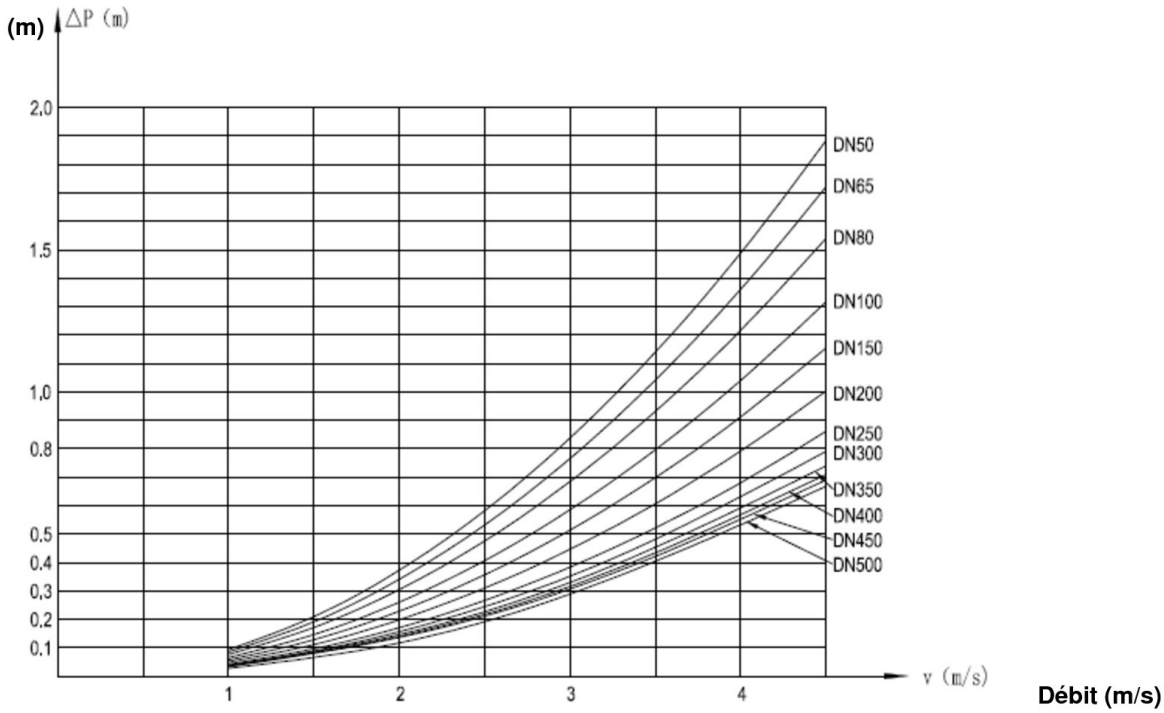
CARACTERISTIQUES :

- Passage total et intégral
- Tige non montante inox
- Fermeture sens horaire (FSH)
- Patins de glissement (facilitant le coulissement de l'opercule) jusqu'au DN200
- Opercule fonte entièrement revêtu EPDM
- Absence de zones de rétention
- Talon de positionnement
- Joint de chapeau pleins trous en NBR
- Protection de vis de chapeau
- Etanchéité par triple joints toriques NBR
- Possibilité de changer les joints d'étanchéité à l'axe sous pression à partir du DN80
- Peinture époxy couleur RAL 5005 épaisseur 250 µm
- Pare poussière sur la tige
- A brides R.F. PN10/16
- Commande par carré de manoeuvre

UTILISATION :

- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 70°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars pour modèles à brides ISO PN16 jusqu'au DN400
- Pression maxi admissible Ps : 10 bars pour modèles à brides ISO PN10 du DN200 au 600

DIAGRAMME PERTES DE CHARGE :



REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

GAMME :

- Corps fonte à brides R.F. PN10/16 avec commande par carré d'ordonnance et opercule EPDM **Ref. 184** DN 40 au DN 600

ACCESSOIRES :

- Commande possible par volant (option) **Ref. 9801594-9801598** du DN 40 au DN 400

- Rallonge fixe longueur 1 mètre **Ref. 9802020** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802029** du DN350 au DN400
- Rallonge fixe longueur 1,25 mètres **Ref. 9802031** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802040** du DN350 au DN400
- Rallonge fixe longueur 1,5 mètres **Ref. 9802042** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802051** du DN350 au DN400

- 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

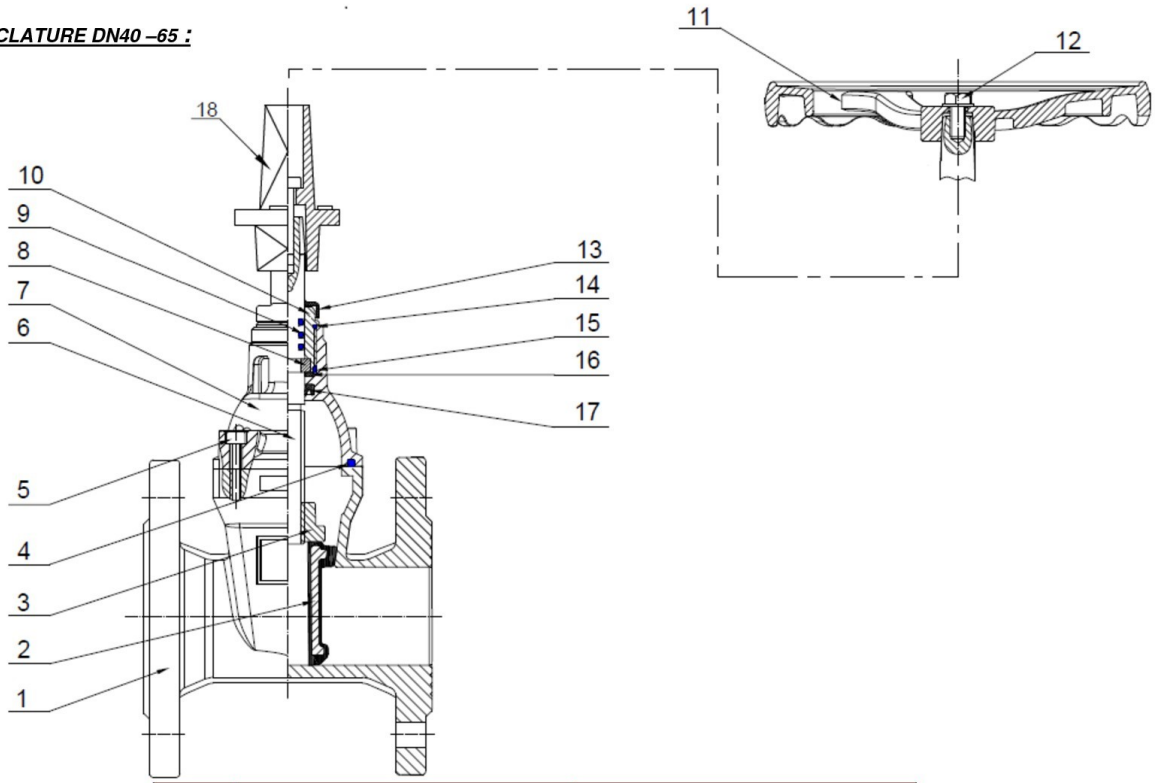
- Clé de fontainier longueur 1 mètre **Ref.9802080** du DN50 au DN200, **Ref.9802081** du DN250 au 300 et **Ref. 9802082** du DN350 au DN400

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

O'GATE

NOMENCLATURE DN40 –65 :



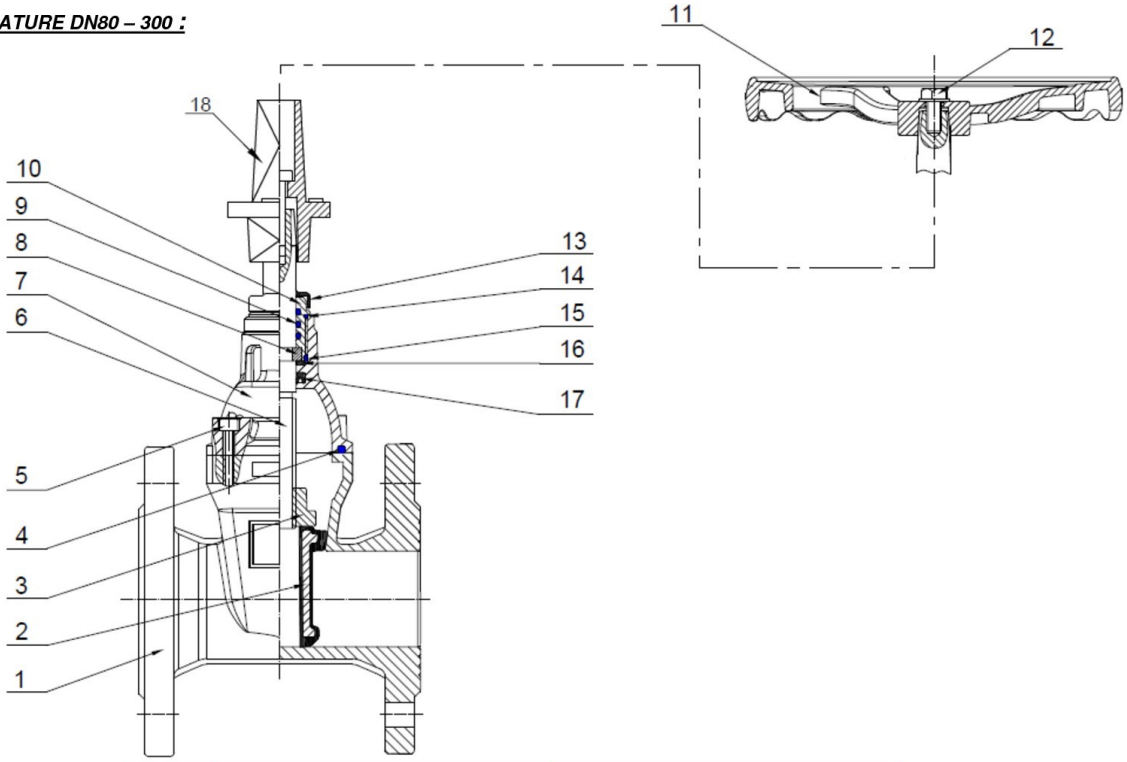
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Opercule	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM
3	Ecrou d'axe	Laiton CuZn39Pb2
4	Joint de chapeau	NBR
5	Vis chapeau	Acier C35
6	Tige	Inox 420
7	Chapeau	Fonte EN GJS-500-7
8	Bague de maintien	Laiton CuZn39Pb2
9	Joint torique d'axe	NBR
10	Ecrou de maintien	Laiton CuZn39Pb2
11	Volant	Fonte EN GJS-500-7
12	Vis volant	Inox 304
13	Cache poussière	NBR
14	Joint torique d'axe	NBR
15	Joint torique d'axe	NBR
16	Bague	Nylon 66
17	Joint d'axe	NBR
18	Carré d'ordonnance	Fonte EN GJS-500-7

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

0°GATE

NOMENCLATURE DN80 – 300 :



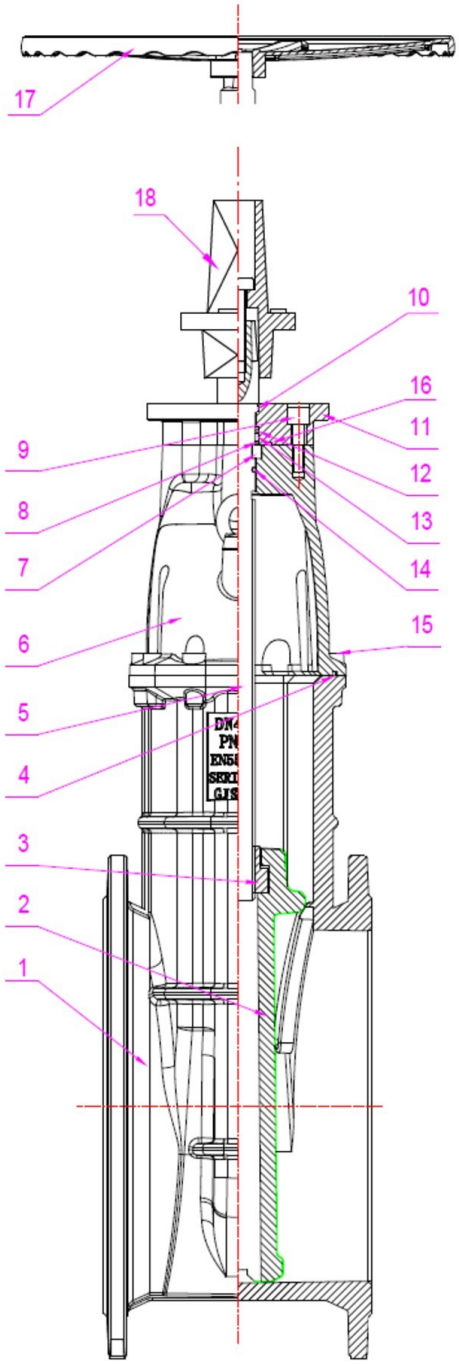
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Opercule	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM
3	Ecrou d'axe	Laiton CuZn39Pb2
4	Joint de chapeau	NBR
5	Vis chapeau	Acier C35
6	Tige	Inox 420
7	Chapeau	Fonte EN GJS-500-7
8	Bague de maintien	Laiton CuZn39Pb2
9	Joint torique d'axe	NBR
10	Ecrou de maintien	Laiton CuZn39Pb2
11	Volant	Fonte EN GJS-500-7
12	Vis volant	Inox 304
13	Cache poussière	NBR
14	Joint torique d'axe	NBR
15	Joint torique d'axe	NBR
16	Bague	Nylon 66
17	Joint d'axe	NBR
18	Carré d'ordonnance	Fonte EN GJS-500-7

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

0°GATE

NOMENCLATURE DN350 – 600 :



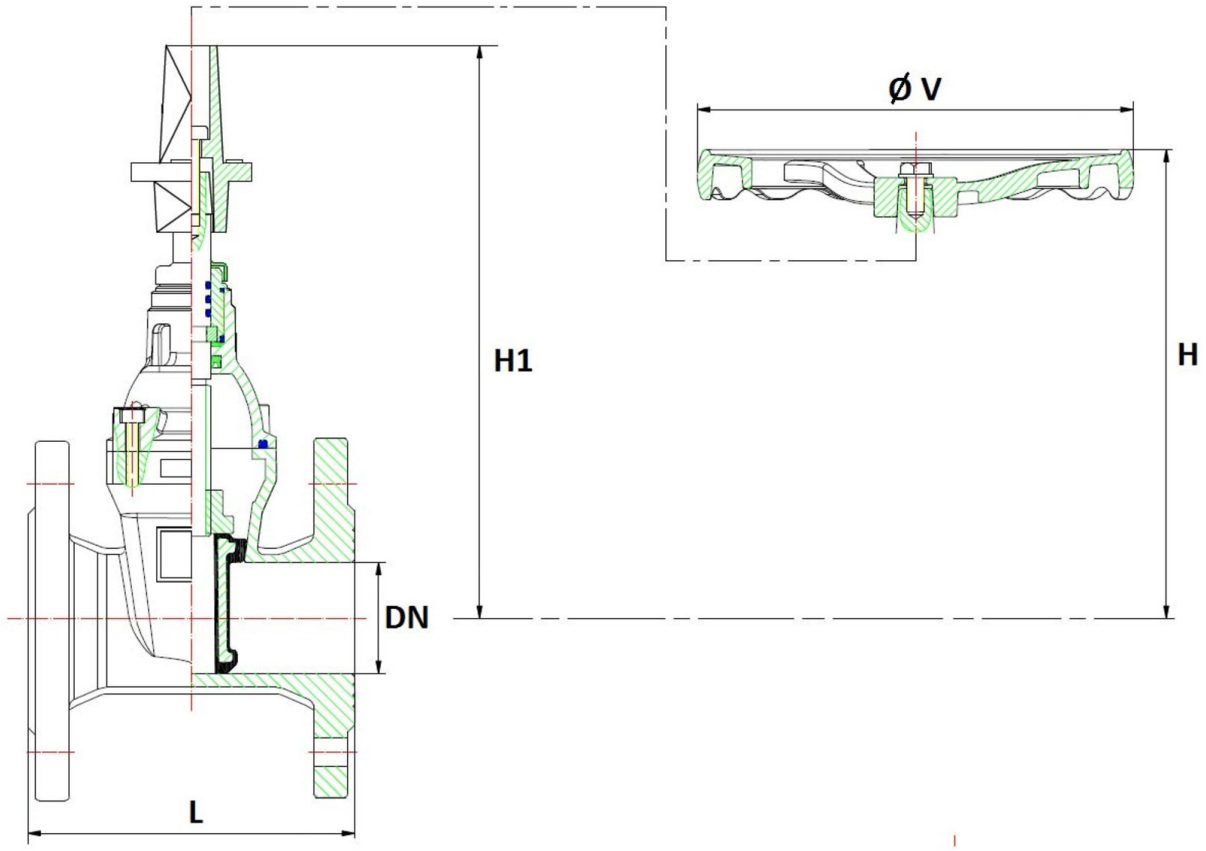
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Opercule	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM
3	Ecrou d'axe	Laiton CuZn39Pb2
4	Joint de chapeau	NBR
5	Tige	Inox 420
6	Chapeau	Fonte EN GJS-500-7
7	Bague de maintien	Laiton CuZn39Pb2
8	Joint torique d'axe	NBR
9	Vis	Acier RSt37-2
10	Joint anti-poussière	NBR
11	Fouloir	Fonte EN GJS-500-7
12	Joint torique	NBR
13	Bague	Nylon 66
14	Joint torique	NBR
15	Vis chapeau	Acier C35
16	Joint torique	NBR
17	Volant	Fonte EN GJS-500-7
18	Carré d'ordonnance	Fonte EN GJS-500-7

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

O'GATE

DIMENSIONS DN40 - 65 (en mm) :



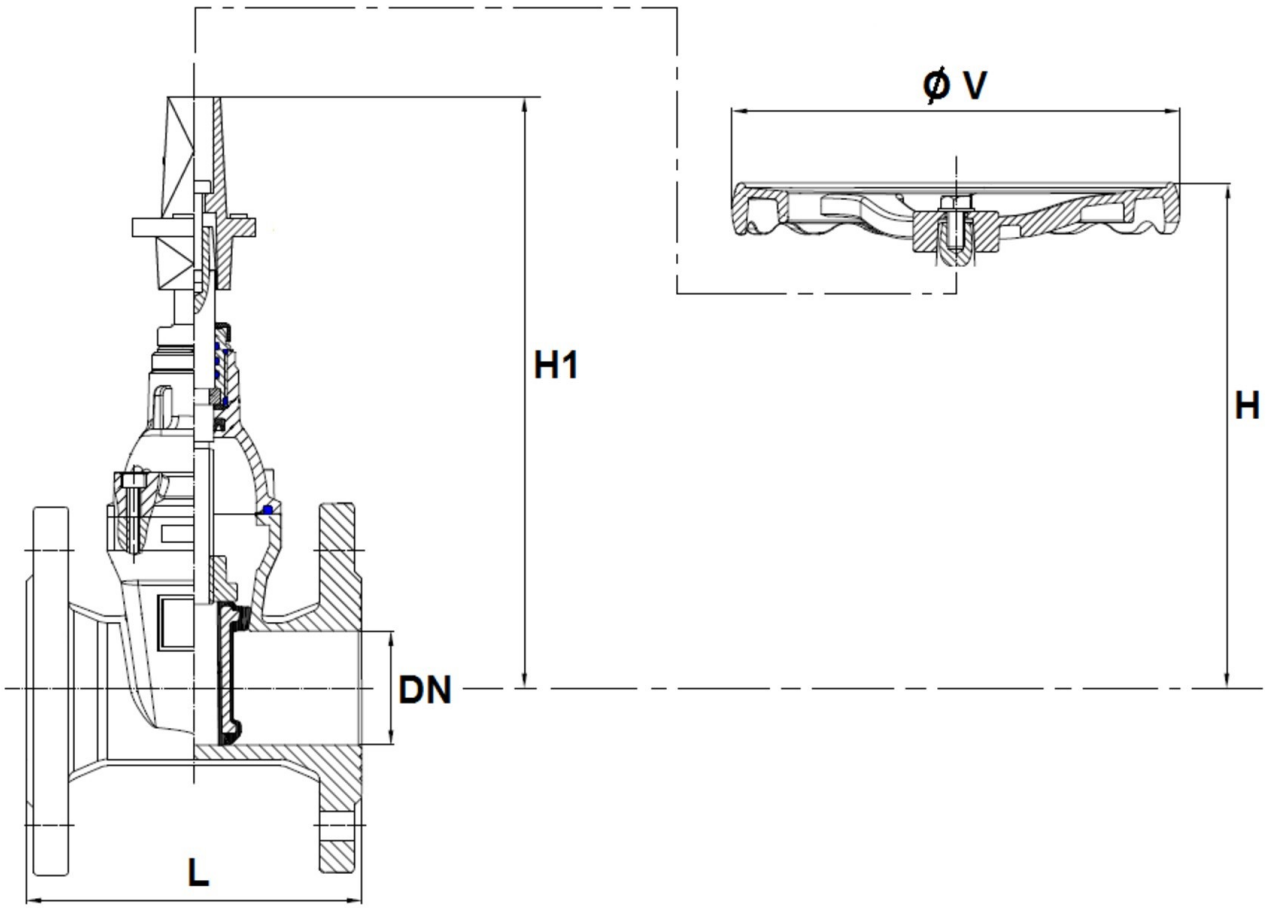
DN	40	50	65
L	240	250	270
H	190	215	235
H1	260	285	300
Ø V	200	200	200
Poids (en Kg)	7.80	9.48	13.10

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

0°GATE

DIMENSIONS DN80 - 300 (en mm) :



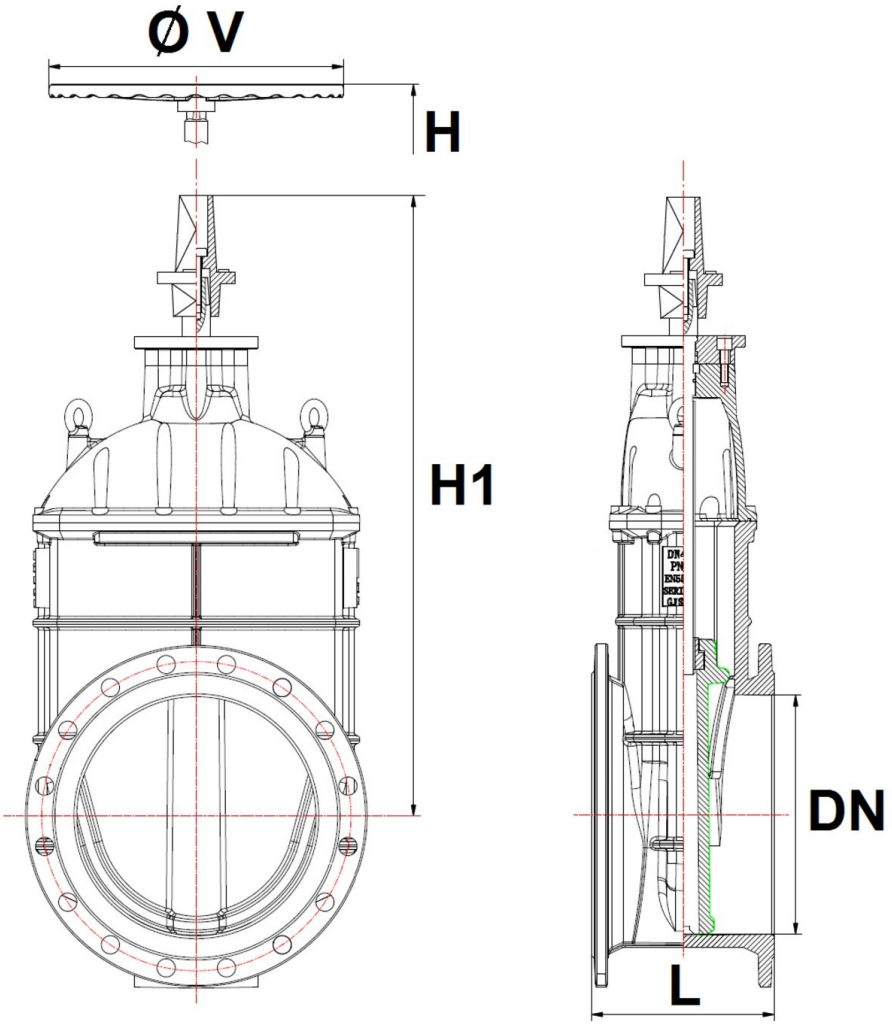
DN	80	100	125	150	200	250	300
L	280	300	325	350	400	450	500
H	265	315	350	385	485	600	680
H1	320	390	430	470	560	680	770
Ø V	254	254	315	315	315	406	406
Poids (en Kg)	15.30	20.50	24.70	35.90	61.20	98.90	134.90

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

O'GATE

DIMENSIONS DN350 - 600 (en mm) :



DN	350	400	450	500	600
L	550	600	650	700	800
H	810	890	1050	1230	1260
H1	900	1000	1150	1330	-
Ø V	500	500	500	650	650
Poids (en Kg)	225.90	248.50	410	517.30	810

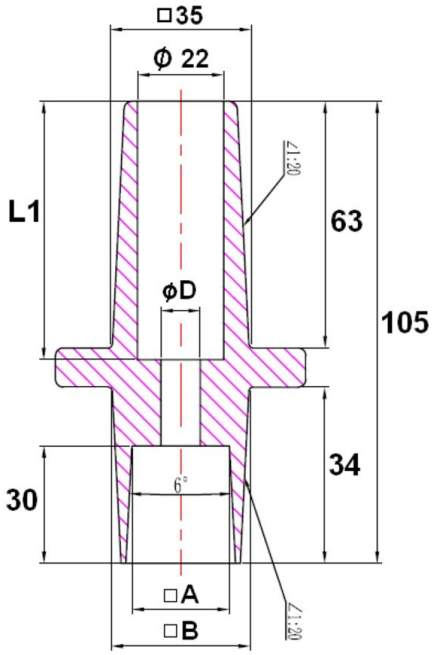
REF. 184

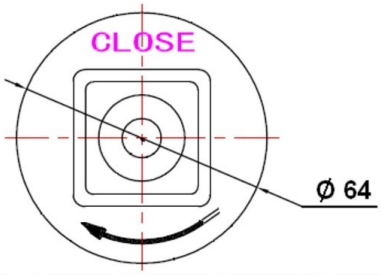
VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

0°GATE

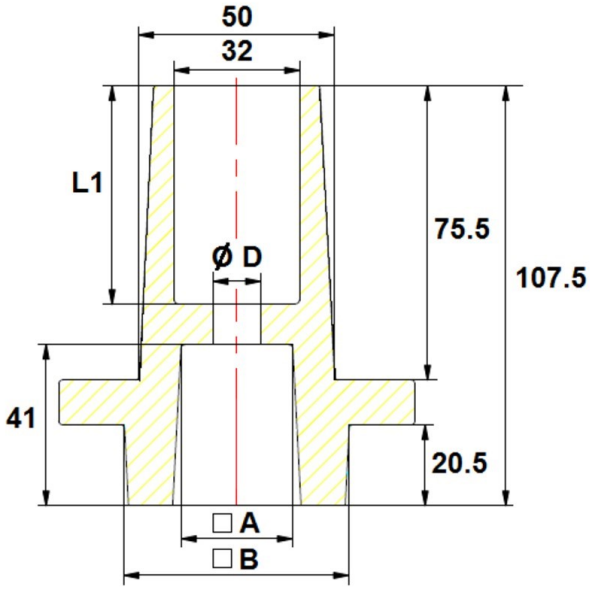
DIMENSIONS CARRE D'ORDONNANCE (en mm) :

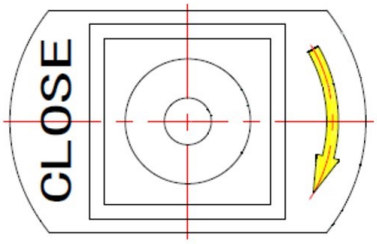
DN 40 – 300





DN 350 - 400





DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	14	14	14	17	17	19	19	19	24	24	28.5	28.5
B	34	34	34	34	34	36	36	36	42.5	42.5	57.5	57.5
L1	66	66	66	63	63	63	63	63	63	63	56	56
Ø D	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
Poids (Kg)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.96	0.96
Ref.	9801831	9801831	9801831	9801832	9801832	9801833	9801833	9801833	9801834	9801834	9801838	9801838

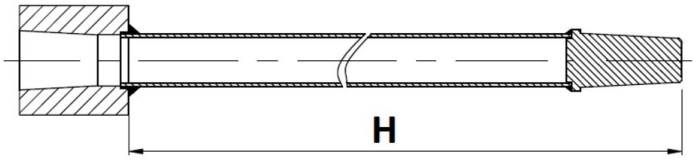
REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

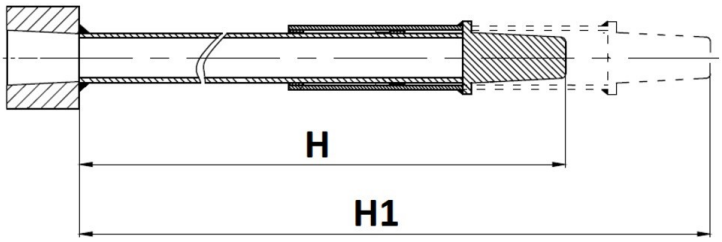
O'GATE

DIMENSIONS REHAUSSES DN50-400 (en mm) :

REHAUSSE FIXE

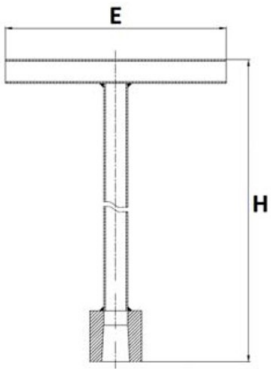


REHAUSSE TELESCOPIQUE



Ref.	DN	H	H1	Poids (Kg)
9802020	50-300	1000	-	3.7
9802031	50-300	1250	-	4.2
9802042	50-300	1500	-	4.5
9802060	50-200	1300	1800	9.6
9802070	50-200	2000	2500	11.8
9802029	350-400	1000	-	5.7
9802040	350-400	1250	-	6.5
9802051	350-400	1500	-	7.4

DIMENSIONS CLE DE FONTAINIER (en mm) :



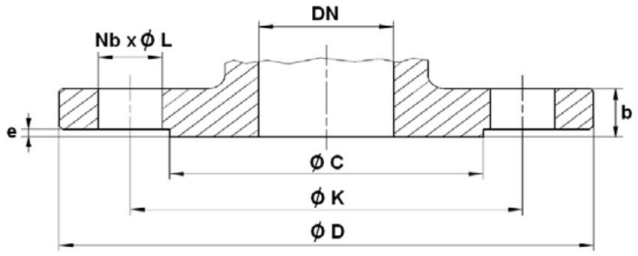
Ref.	DN	E	H	Poids (Kg)
9802080	50-200	300	1316	3.5
9802081	250-300	450	1316	3.8
9802082	350-400	300	1316	7.92

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

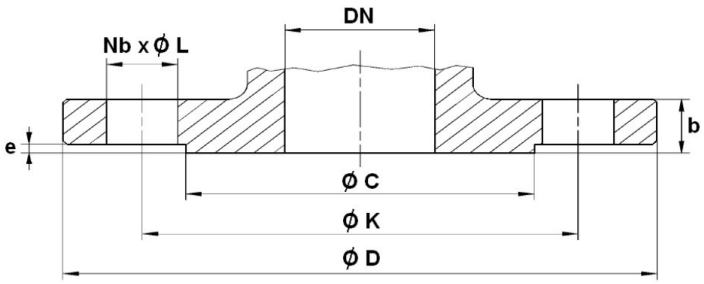
0°GATE

DIMENSIONS BRIDES PN10 (en mm) :



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Ø C	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	530	582	682
Ø D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
Ø K	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
Nb x Ø L	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 x 23	16 x 23	16 x 28	20 x 28	20 x 28	20 x 31
b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24.5	26.5	28	30	31.5	36
e	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
Ref. 184	184040	184050	184065	184080	184100	184125	184150	184200	184250	184300	184350	184400	184450	184500	184600

DIMENSIONS BRIDES PN16 (en mm) :



DN	200	250	300	350	400
Ø C	266	319	370	429	480
Ø D	340	405	460	520	580
Ø K	295	355	410	470	525
Nb x Ø L	12 x 23	12 x 28	12 x 28	16 x 28	16 x 31
b	20	22	24.5	26.5	28
e	3	3	4	4	4
Ref. 184	184201	184251	184301	184351	184401

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

O'GATE

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs (m3/h)	58.87	91.98	155.45	235.48	396.49	574.91	827.87	1471.78

DN	250	300	350	400	450	500
Kvs (m3/h)	2299.65	3311.5	4507.3	5887	7450	9198

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

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Couple (Nm)	15	20	20	30	40	40	75	125	175	200

DN	350	400	450	500	600
Couple (Nm)	325	350	430	460	480

NOMBRE DE TOURS POUR OUVERTURE OU FERMETURE :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Nombre de tours	13	14.5	18.75	21.5	21.5	24.5	30	34	45.25	49.75	55	61	52	57	66

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 :2008
- Conception suivant la norme DIN EN 1171
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1, Classe A
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (article 1, § 2b) jusqu'au DN300
  Catégorie de risque I Module A à partir du DN350 au 600
- 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
- Certification pour l'eau potable Anglaise WRAS N° 1512063 concernant l'opercule revêtu EPDM du DN50 au 500

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.

REF. 184

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10-16 F5 FSH

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