

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE



ISO 9001 : 2008



WRAS
APPROVED
PRODUCT



- Dimensions :** DN 40 au DN 1000
Raccordement : A brides ISO PN10/16
Température Mini : - 10°C
Température Maxi : + 110°C avec opercule EPDM
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

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE**CARACTERISTIQUES :**

- Passage total et intégral
- Tige non montante inox
- Fermeture sens horaire
- Patins de glissement (facilitant le coulissement de l'opercule) jusqu'au DN200
- Opercule fonte entièrement revêtu EPDM ou NBR
- 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
- Peinture époxy couleur RAL 5005 épaisseur 250 µm
- Pare poussière sur la tige
- A brides R.F. ISO PN10/16

UTILISATION :

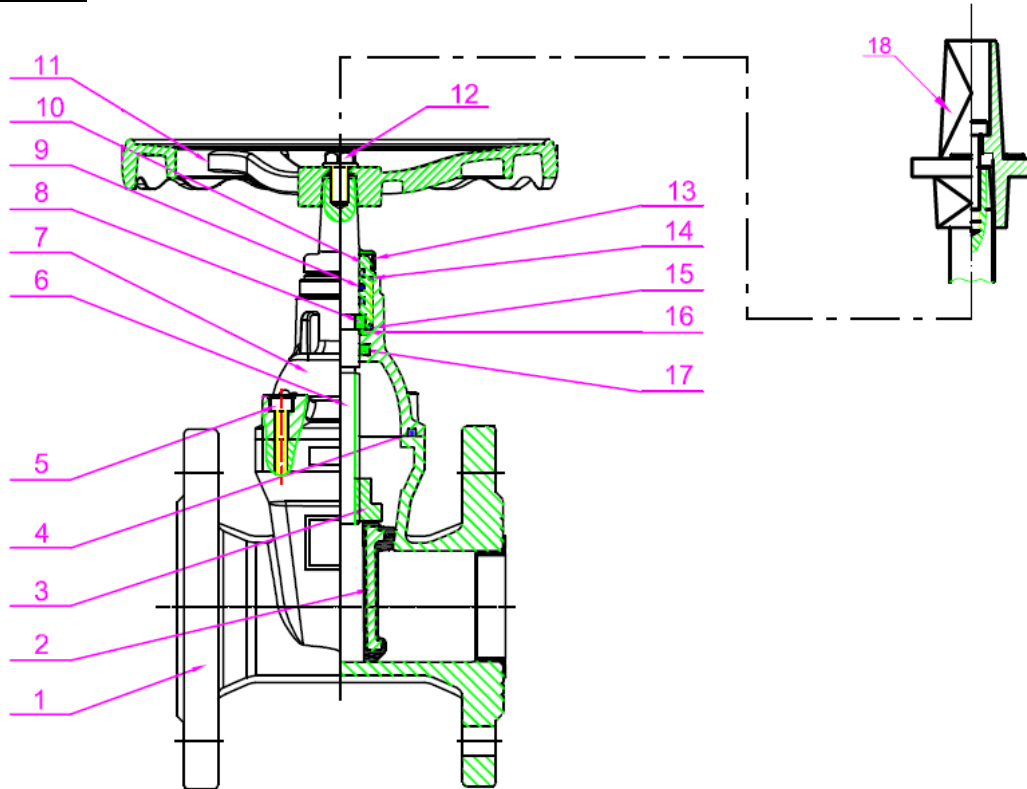
- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 110°C pour modèle avec opercule EPDM **Ref.180**
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 110°C pour modèle avec opercule EPDM ACS **Ref.181**
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 70°C pour modèle avec opercule NBR **Ref.182**
- 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 1000

GAMME :

- Corps fonte à brides R.F. ISO PN10/16 avec commande par volant et opercule EPDM **Ref. 180** DN 40 au DN 400
- Corps fonte à brides R.F. ISO PN10 avec commande par volant et opercule EPDM **Ref. 180** DN 450 au DN 1000
- Corps fonte à brides R.F. ISO PN10/16 avec commande par volant et opercule EPDM ACS **Ref. 181** DN 40 au DN 400
- Corps fonte à brides R.F. ISO PN10 avec commande par volant et opercule EPDM ACS **Ref. 181** DN 450 au DN 1000
- Corps fonte à brides R.F. ISO PN10/16 avec commande par volant et opercule NBR **Ref. 182** DN 40 au DN 300
- Commande possible par carré d'ordonnance (option) **Ref. 9801831-9801838**
- Commande possible par réducteur à volant (option) DN500 au DN800 **Ref. 9801600-9801603**
- Rallonge fixe longueur 1 mètre **Ref. 9802020-9802030** du DN50 au DN400
- Rallonge fixe longueur 1,25 mètres **Ref. 9802031-9802041** du DN50 au DN400
- Rallonge fixe longueur 1,5 mètres **Ref. 9802042-9802052** du DN50 au DN400
- Rallonge télescopique longueur 1,3 à 1,8 mètres **Ref. 9802060-9802068** du DN50 au DN300
- Rallonge télescopique longueur 2 à 2,5 mètres **Ref. 9802070-9802078** du DN50 au DN300

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE

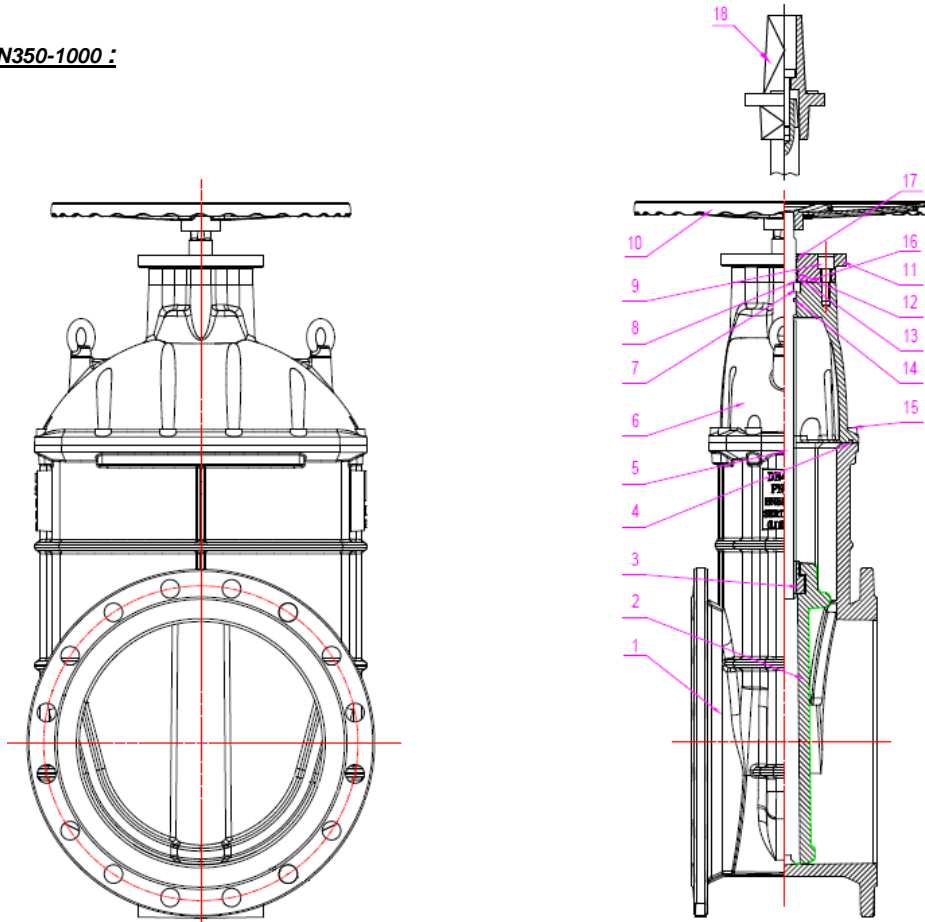
NOMENCLATURE DN40-300 :



Repère	Désignation	Matériaux Ref.180 DN40-300	Matériaux Ref.181 DN40-300	Matériaux Ref.182 DN40-300
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
2	Opércule	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM	Fonte EN GJS-500-7 + NBR
3	Ecrou d'axe	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2
4	Joint de chapeau	NBR	NBR	NBR
5	Vis chapeau	Acier C35	Inox 304	Acier C35
6	Tige	Inox 420	Inox 304	Inox 420
7	Chapeau	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
8	Bague de maintien	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2
9	Joint torique d'axe	NBR	NBR	NBR
10	Ecrou de maintien	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2
11	Volant	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
12	Vis volant	Acier Rst 37-2	Acier Rst 37-2	Acier Rst 37-2
13	Cache poussière	NBR	NBR	NBR
14	Joint torique d'axe	NBR	NBR	NBR
15	Joint torique d'axe	NBR	NBR	NBR
16	Bague	Nylon 66	Nylon 66	Nylon 66
17	Joint d'axe	NBR	NBR	NBR
18	Carré d'ordonnance	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE

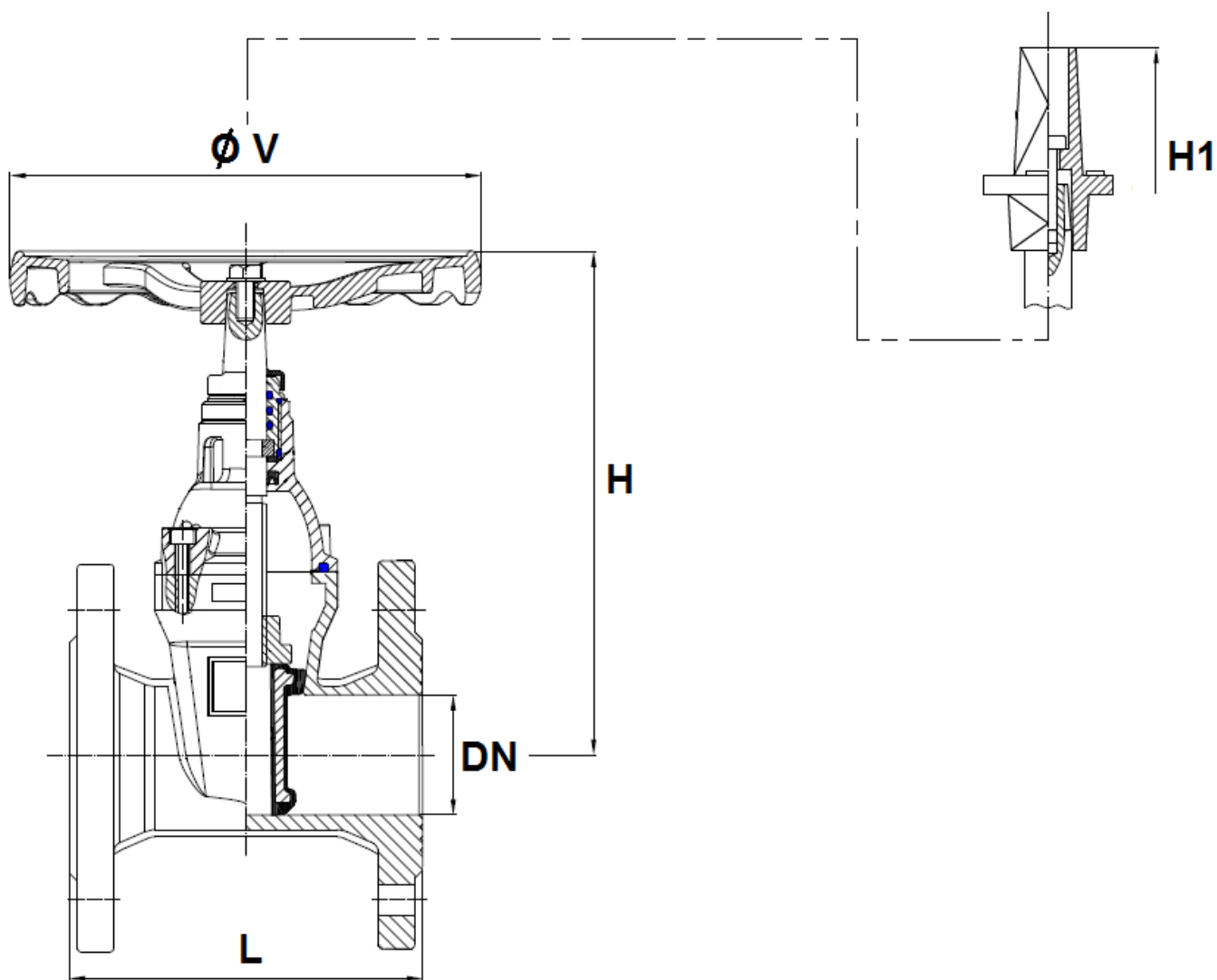
NOMENCLATURE DN350-1000 :



Repère	Désignation	Matériaux Ref.180 DN350-1000	Matériaux Ref.181 DN350-1000
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
2	Opercule	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM	Fonte EN GJS-500-7 + EPDM
3	Ecrou d'axe	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2
4	Joint de chapeau	NBR	NBR
5	Tige	Inox 420	Inox 304
6	Chapeau	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
7	Bague de maintien	Laiton CuZn39Pb2	Laiton CuZn39Pb2
8	Joint torique d'axe	NBR	NBR
9	Vis	Acier Rst 37-2	Inox 304
10	Volant	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
11	Fouloir	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7
12	Joint torique	NBR	NBR
13	Bague	Nylon 66	Nylon 66
14	Joint torique d'axe	NBR	NBR
15	Boulon chapeau	Acier C35	Inox 304
16	Joint torique	NBR	NBR
17	Cache poussière	NBR	NBR
18	Carré d'ordonnance	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-500-7

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE

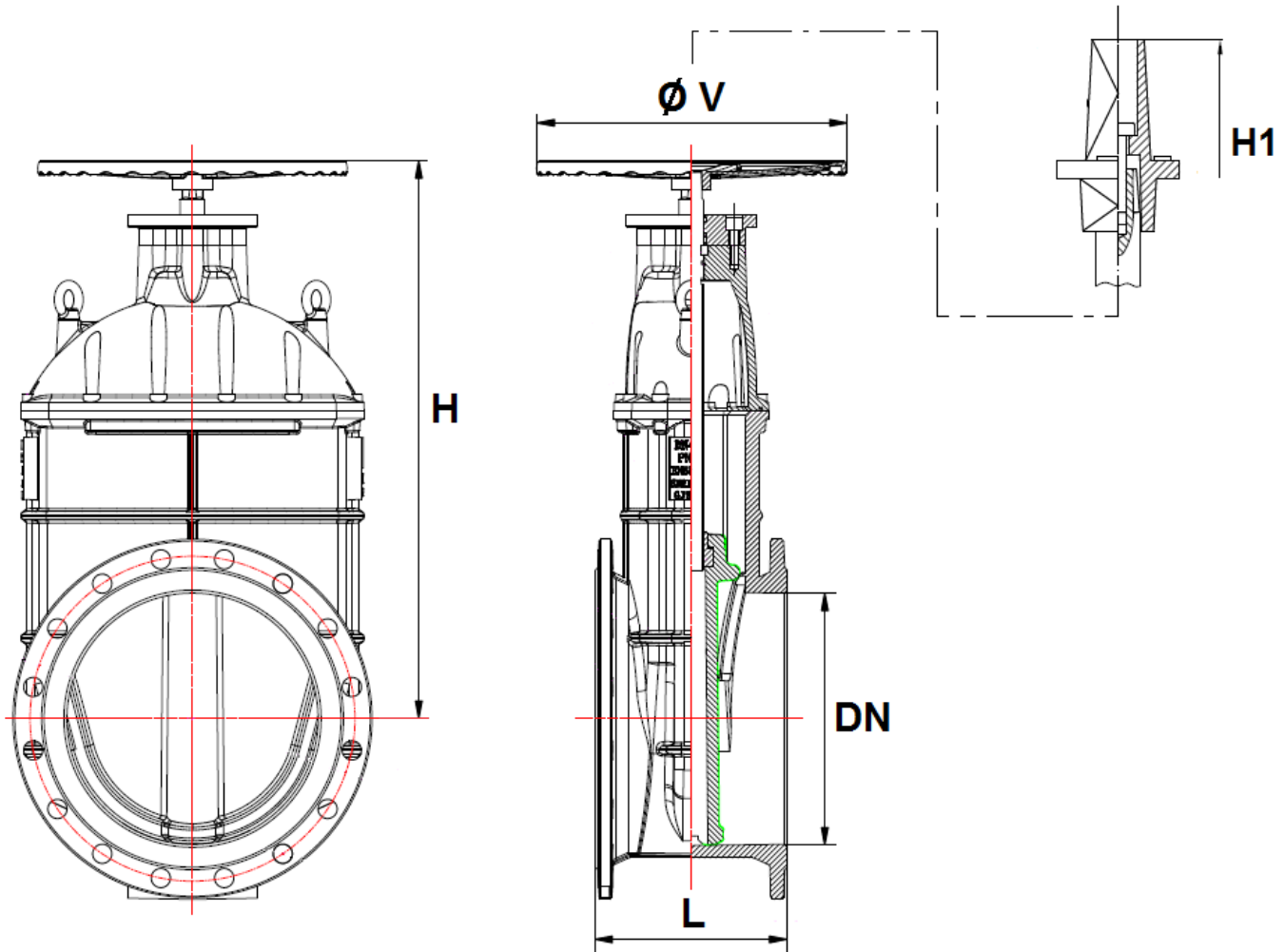
DIMENSIONS DN 40 - 300 (en mm) :



Ref.	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
180/181/182	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	H	190	215	235	265	315	350	385	485	600	680
	H1	280	285	300	320	390	430	470	560	680	770
	$\varnothing V$	200	200	200	254	254	315	315	315	406	406
	Poids (en Kg)	7.37	8.56	11.30	14	19.90	24.20	31.80	49.40	84.70	106

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH 0°GATE

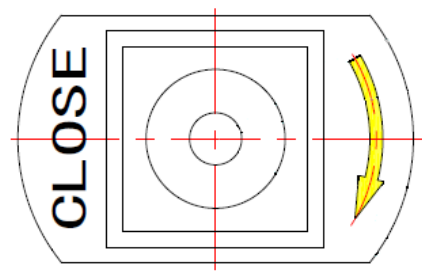
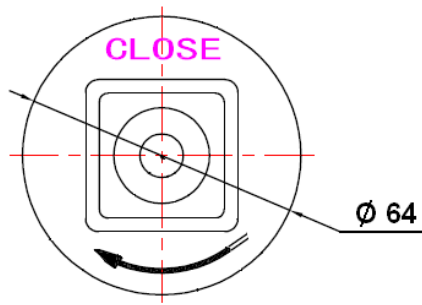
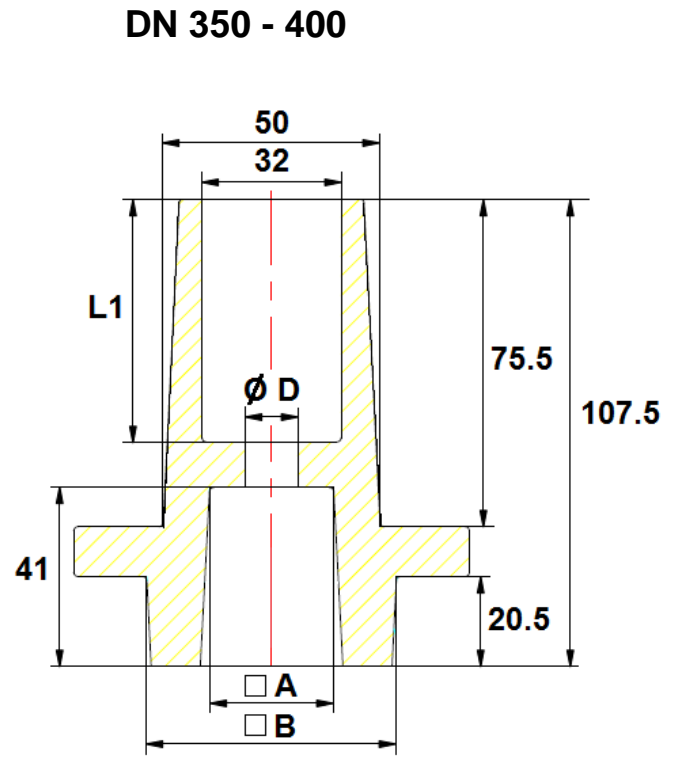
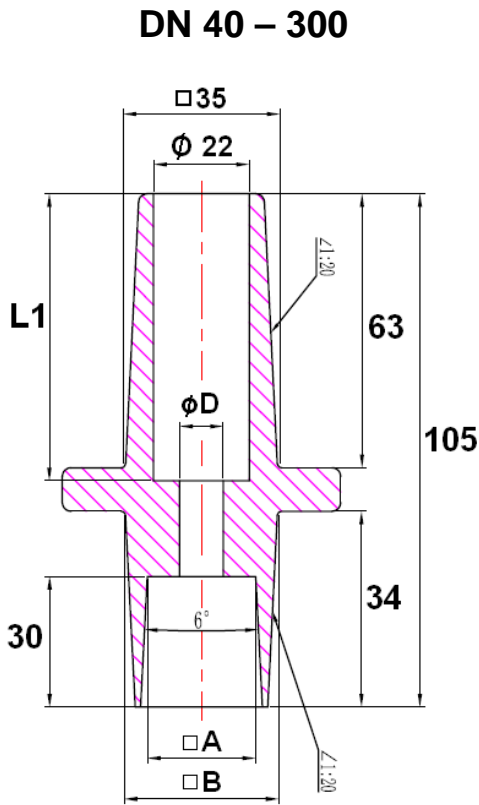
DIMENSIONS DN 350 - 1000 (en mm) :



Ref.	DN	350	400	450	500	600	700	800	1000
180/181	L	290	310	330	350	390	430	470	550
	H	810	890	1050	1230	1260	1430	1570	2150
	H1	900	1000	-	-	-	-	-	-
	Ø V	500	500	500	650	650	720	800	1000
	Poids (en Kg)	184	210	361	419	625	862	1024	2000

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O°GATE

DIMENSIONS CARRE D'ORDONNANCE (en mm) :



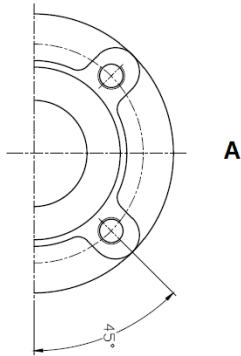
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	14	14	14	17	17	19	19	19	24	24	28.5	28.5
B	34	34	34	34	34	36	36	36	42.5	42.5	57.5	57.5
L1	66	66	66	63	63	63	63	63	63	63	56	56
Ø D	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
Poids (Kg)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
Ref.	9801831	9801831	9801831	9801832	9801832	9801833	9801833	9801833	9801834	9801834	9801838	9801838

VPD180-181-182

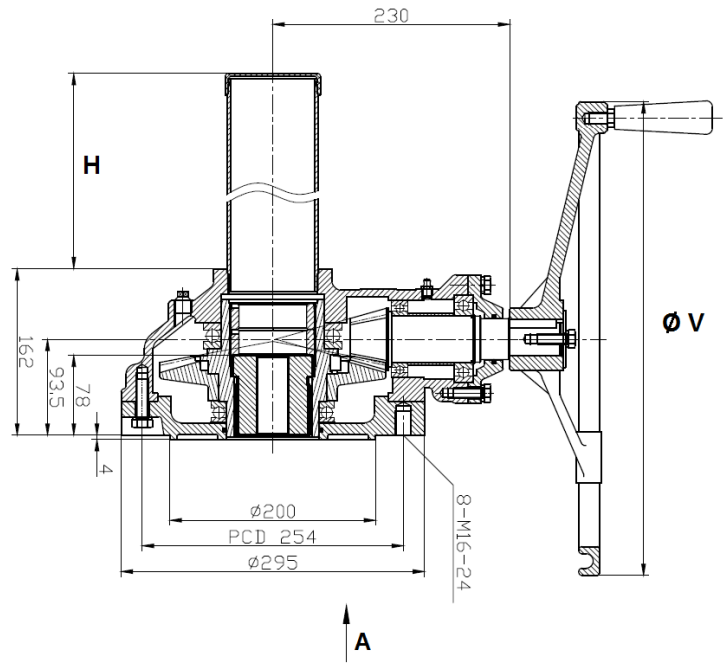
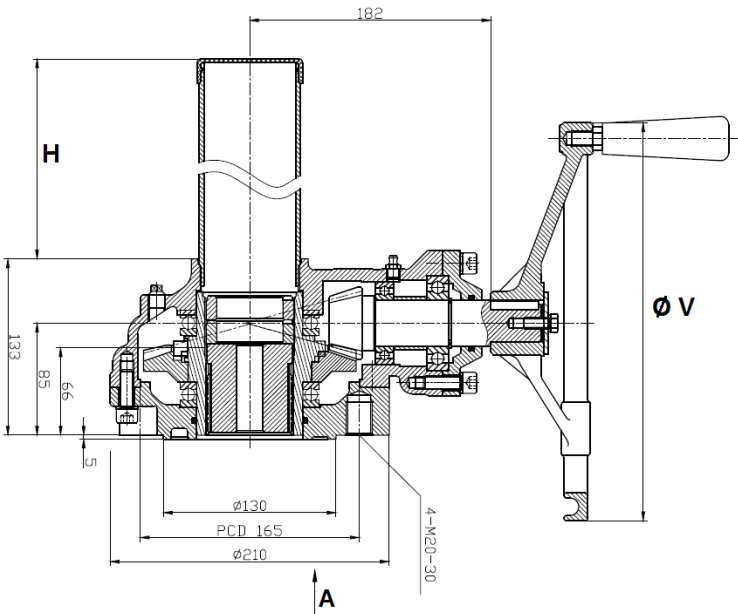
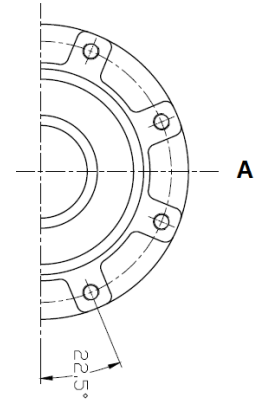
VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH **O'GATE**

DIMENSIONS REDUCTEUR DN500-800 (en mm) :

DN500



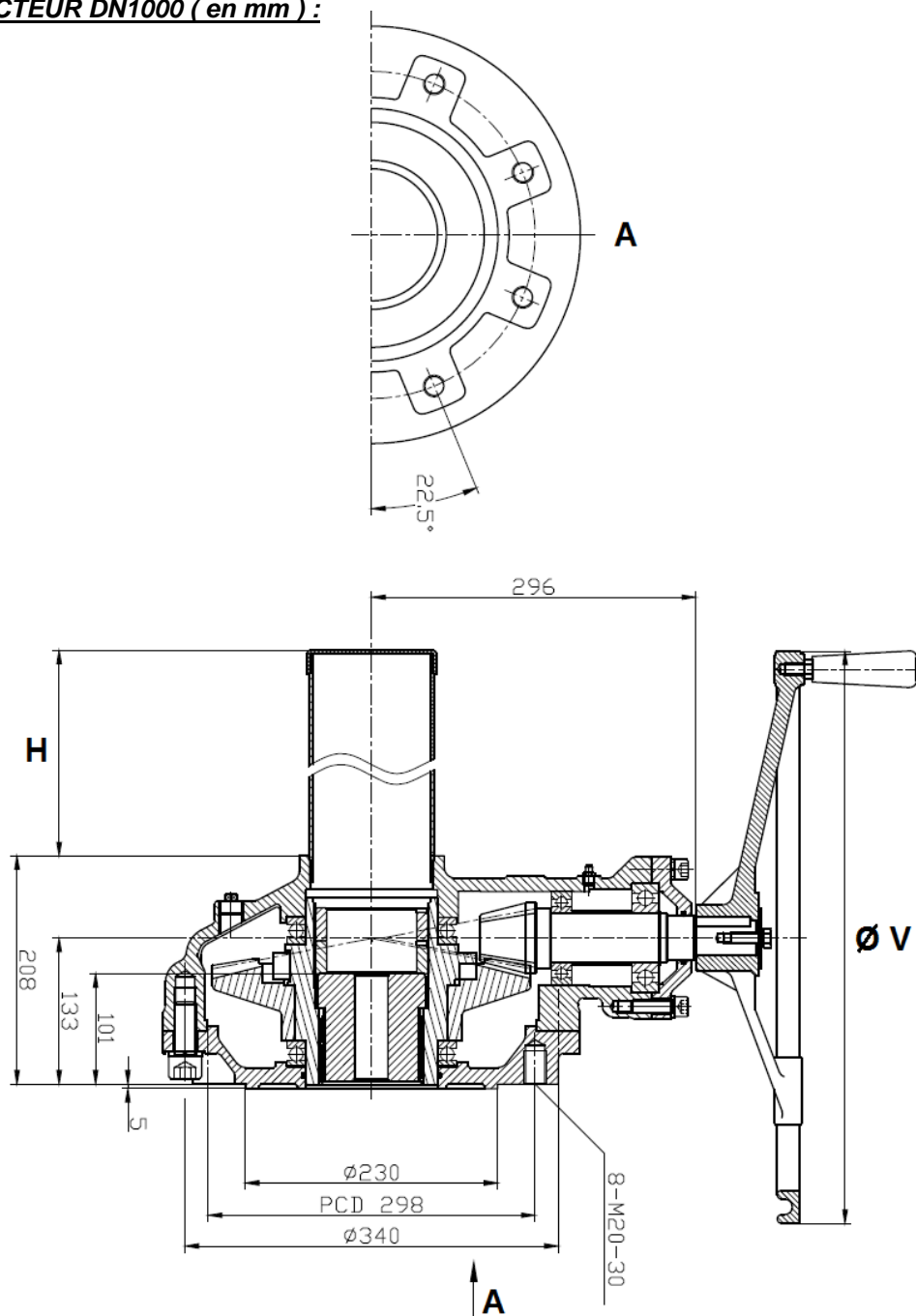
DN600 - 800



DN	500	600	700	800
H	450	500	500	500
Ø V	300	460	460	460
Poids (Kg)	25	55	55	55
Ref.	9801600	9801601	9801602	9801603

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH 0°GATE

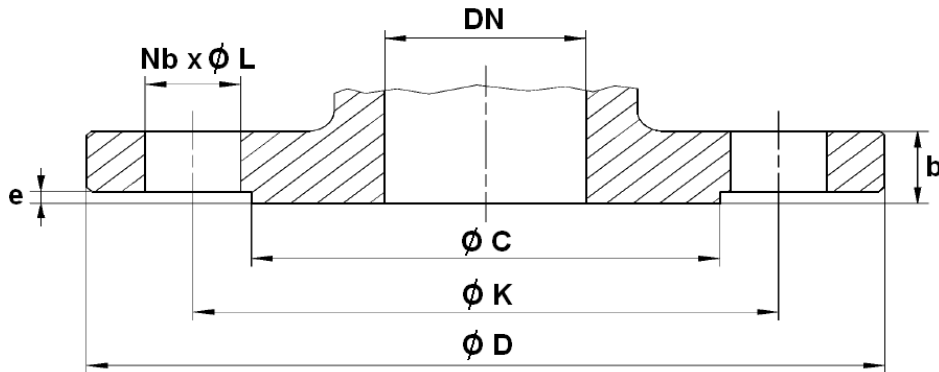
DIMENSIONS REDUCTEUR DN1000 (en mm) :



DN	1000
H	600
Ø V	520
Poids (Kg)	95

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O^oGATE

DIMENSIONS BRIDES ISO PN10 (en mm) :

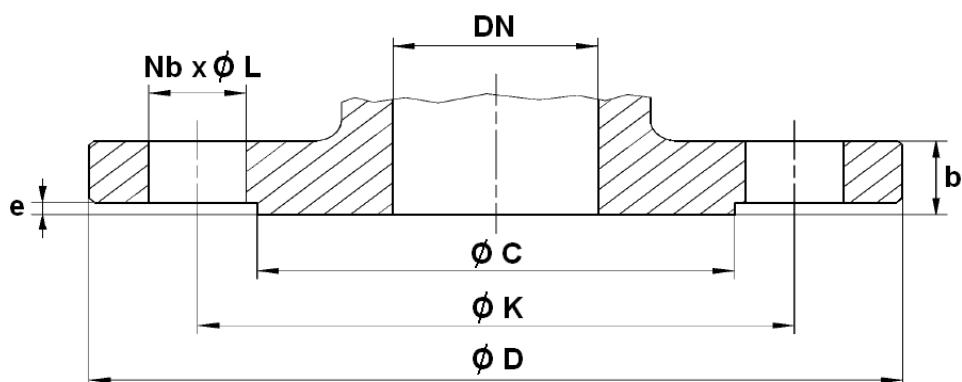


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
$\varnothing C$	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
$\varnothing D$	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
$\varnothing K$	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
Nb x $\varnothing L$	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 x 23
b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24.5
e	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Ref. 180	180040	180050	180065	180080	180100	180125	180150	180200	180250	180300
Ref. 181	181040	181050	181065	181080	181100	181125	181150	181200	181250	181300
Ref. 182	182040	182050	182065	182080	182100	182125	182150	182200	182250	182300

DN	350	400	450	500	600	700	800	1000
$\varnothing C$	429	480	530	582	682	794	901	1112
$\varnothing D$	520	580	640	715	840	910	1025	1255
$\varnothing K$	460	515	565	620	725	840	950	1160
Nb x $\varnothing L$	16 x 23	16 x 28	20 x 28	20 x 28	20 x 31	24 x 31	24 x 33	28 x 37
b	26.5	28	30	31.5	36	39.5	43	50
e	4	4	4	4	5	5	5	5
Ref. 180	180350	180400	180450	180500	180600	180700	180800	1801000
Ref. 181	181350	181400	181450	181500	181600	181700	181800	1811000

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH 0°GATE

DIMENSIONS BRIDES ISO PN16 (en mm) :



DN	200	250	300	350	400
$\varnothing C$	266	319	370	429	480
$\varnothing D$	340	405	460	520	580
$\varnothing K$	295	355	410	470	525
Nb x $\varnothing L$	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. 180	180201	180251	180301	180351	180401
Ref. 181	181201	181251	181301	181351	181401
Ref. 182	182201	182251	182301	-	-

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE

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

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nombre de tours	13	14.5	18.75	21.5	21.5	24.5	30	34	45.25	49.75

DN	350	400	450	500	600	700	800	1000
Nombre de tours	55	61	52	57	66	72	82	102

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

DN	500	600	700	800	1000
Ref.	9801600	9801601	9801602	9801603	
Rapport de réduction	4.5 : 1	4.5 : 1	4.5 : 1	4.5 : 1	5.22 : 1
Nombre de tours pour fermeture ou ouverture	256.5	297	324	369	532.4
Couple d'entrée (Nm)	107	167	245	277	380
Couple de sortie maxi (Nm)	900	1500	1500	1500	2800

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 :2008
- Conception suivant la norme DIN 3352.4
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1, Classe A
- DIRECTIVE 97/23/CE : Produits exclus de la directive (article 3, § 3) jusqu'au DN300
Catégorie de risque I Module A à partir du DN350 au 600
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4)
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 14 ACC LY 028** pour **Ref.181** avec opercule revêtu EPDM
- Certification pour l'eau potable Anglaise WRAS N° 1009062 concernant l'opercule revêtu EPDM du DN50 au 500
- Robinets conformes à la norme Russe **GOST-R**

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 ISO PN10-16 F4 FSH O'GATE**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