ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

Robinet papillon à oreilles de centrage (Wafer) TTV gamme excellence pour le sectionnement ou le réglage de réseaux d' eau
froide, eau chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.
Robinet avec certification Marine Bureau Veritas, garantie 5 ans.
Le corps et le papillon sont en inox et la manchette est en EPDM. Montage possible entre brides PN10, PN16 ou Class 150 suivant les DN.
Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 sur demande. Commande possible par levier inox, réducteur à volant, réducteur à chaîne et avec rehausse.
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté directement sur la platine ISO 5211 grâce à l'axe carré (jusqu'au DN400).

Certificat 3.1

Marine & Offshore Division

Lloyd's Register PED/2014/68/UE

GARANTIE 5 ans FABRICATION *

Dimensions :	DN32 à DN600
Raccordement :	Entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20)
Température Mini :	-20°C
Température MAXI :	+110°C
Pression Maxi :	16 Bars jusqu'au DN300
Caractéristiques :	Col long pour calorifuge Modèle à oreilles de centrage (Wafer) Axe traversant Motorisable (montage direct, platine ISO 5211)
Matière :	Corps et papillon inox CF8M, manchette

* la garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Motorisable (platine ISO 5211 avec montage direct)
- Oreilles de centrage
- Montage entre brides PN10/16 du DN32 au DN400 et Class 150 (PN20) du DN40 au DN400 (au-delà sur demande)
- Montage entre brides PN10 à partir du DN450
- Axe traversant
- Manchette en queue d'aronde à partir du DN50, démontable
- Poignée 9 positions , cadenassable jusqu'au DN200 , blocable en toutes positions et non cadenassable du DN250 au 300
- Papillon inox
- Réhausse du col de 75 mm (option)
- Carré de manœuvre 30x30 mm pour clé de fontainier (option)

UTILISATION :

- Eau froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude (concentration 70% maxi)
- Température mini et maxi admissible Ts : - 20°C à + 110°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà (voir courbe page 5)

GAMME :

- Commande par levier du DN 32 au DN 300
- Commande possible par réducteur à volant IP65) du DN 32 au DN 600
- Commande possible par réducteur à chaîne IP65 du DN 32 au DN 500
- Sur demande, réhausse avec longueur spéciale
- Sur demande, poignée inox CF8M et visserie inox

RACCORDEMENT :

- Entre brides PN10-PN16 du DN 32 au DN400 et Class 150 (PN20) du DN40 au DN400 inclus
- Entre brides PN10 à partir du DN 450

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm avec coefficient de sécurité de 30 % inclus) :

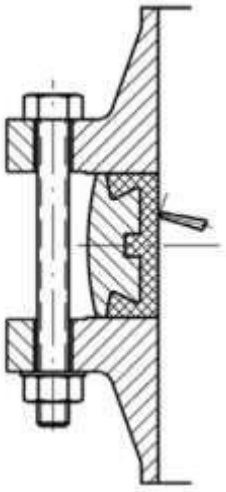
		DN														
	Pression (Bar)	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Couple (Nm) avec papillon réusiné (sur demande)	1-5*	2	4	6	8	10	14	15	25	64	118	179	265	353	490	686
	6*	3	5	7	10	12	18	31	55	123	216	333	519	735	931	1372
	10*	6	8	10	14	18	31	59	93	206	330					
Couple (Nm)	16	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475					

		DN													
	Pression (Bar)	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Couple (Nm)	10	425	640	1176	1450	2850	4600	5800	7400	11000	13600	14200	16400	17800	19200
*Sur demande	16*	760	1300	1600	2340	3300									

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

COUPLES DE SERRAGE MAXI DE LA BOULONNERIE POUR MONTAGE ENTRE BRIDES :



		Couple de serrage maxi (Nm)			
	Type Visserie	5,6 / A307 Gr.B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
DN visserie	M12 (1/2'')	41,16	84,28	117,6	142,1
	M14 (9/16'')	66,64	132,3	186,2	225,4
	M16 (5/8'')	102,9	205,8	289,1	347,9
	M18 (3/4'')	142,1	284,2	396,9	475,3
	M20 (3/4'')	196	401,8	568,4	676,2
	M22 (7/8'')	259,7	539	764,4	911,4
	M24 (1'')	338,1	695,8	980	1176
	M27 (1''1/8)	499,8	1029	1470	1764
	M30 (1''1/4)	666,4	1421	1960	2352

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m3 / h) :

DN	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32-40	3	5	10	16	22	31	36	36	36
50	3	7	15	33	44	48	54	54	54
65	6	10	21	40	57	86	102	102	102
80	7	16	37	56	84	182	246	246	246
100	9	22	51	88	134	187	255	336	336
125	21	33	91	153	232	331	468	560	560
150	45	69	149	281	302	597	822	1015	1072
200	55	131	254	420	631	904	1388	1758	1758
250	64	246	442	710	1056	1522	2128	3096	3096
300	100	275	472	953	1450	2093	2972	4193	4480
350	152	341	766	881	1773	2788	3978	6251	6260
400	182	542	1060	1764	2666	3836	5470	8403	8839
450	227	611	1229	2064	3133	4510	6458	9387	9387
500	342	837	1635	2795	4100	5896	8398	11830	13079
600	432	1143	2286	3833	6187	8369	11916	17917	17917

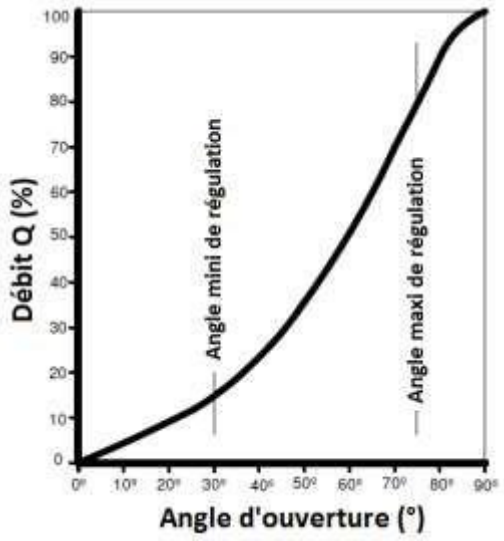
CALCUL DE PERTES DE CHARGES :

Δp = (Q / Kv)² x SG Q : débit en m³/h

Δp : Perte de charge en bar

SG : gravité spécifique (= 1 pour de l'eau)

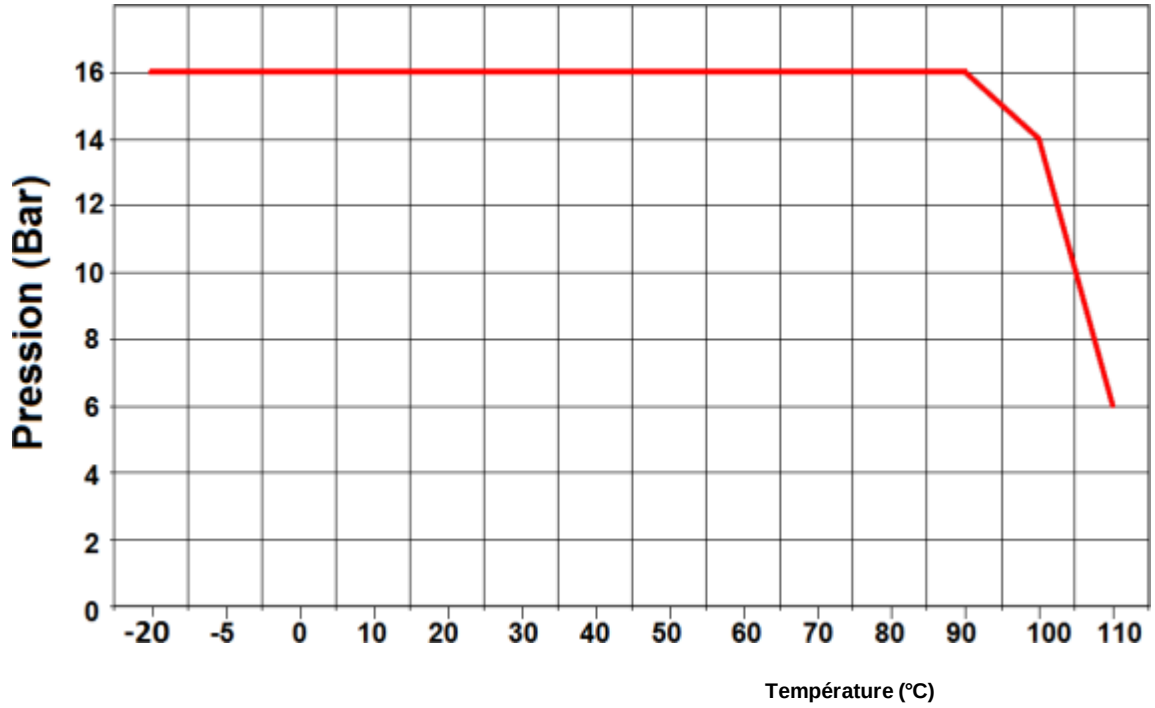
Kv : coefficient de débit, volume d'eau en m³/h qui passe au travers de la vanne de 1 bar à 20°C.



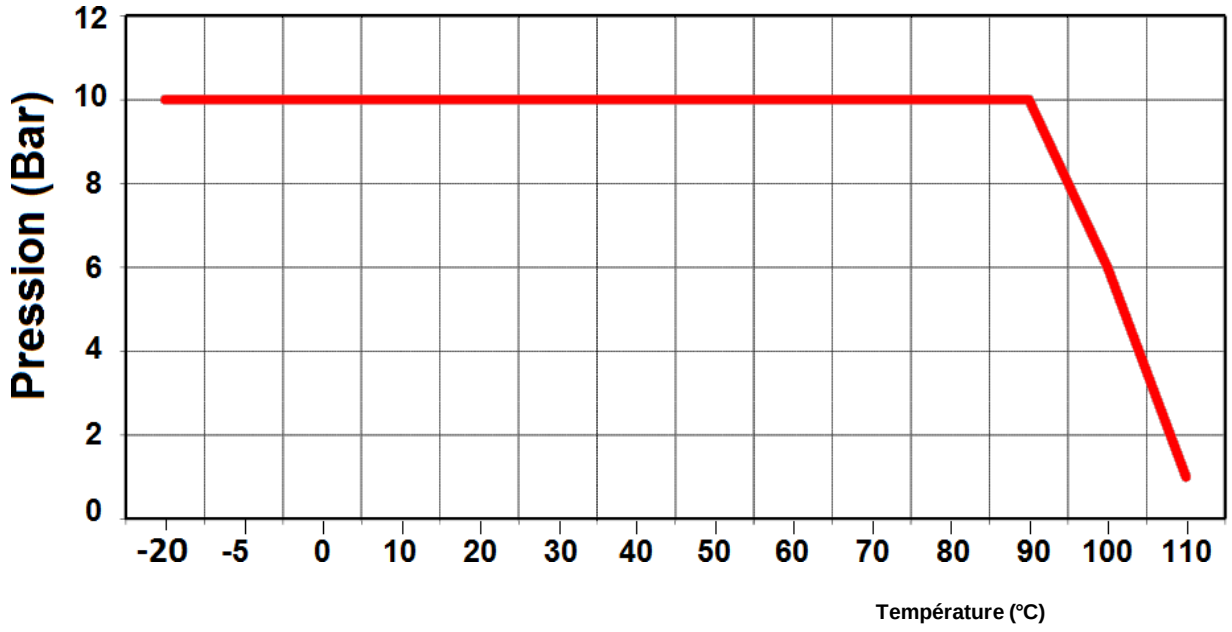
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

COURBES PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :

- ***MANCHETTE EPDM avec Ps 16 BAR DN40-300 :***



- ***MANCHETTE EPDM avec Ps 10 BAR DN350-1200 :***



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

REPARABILITE :

MANCHETTE

PAPILLON

POIGNEE

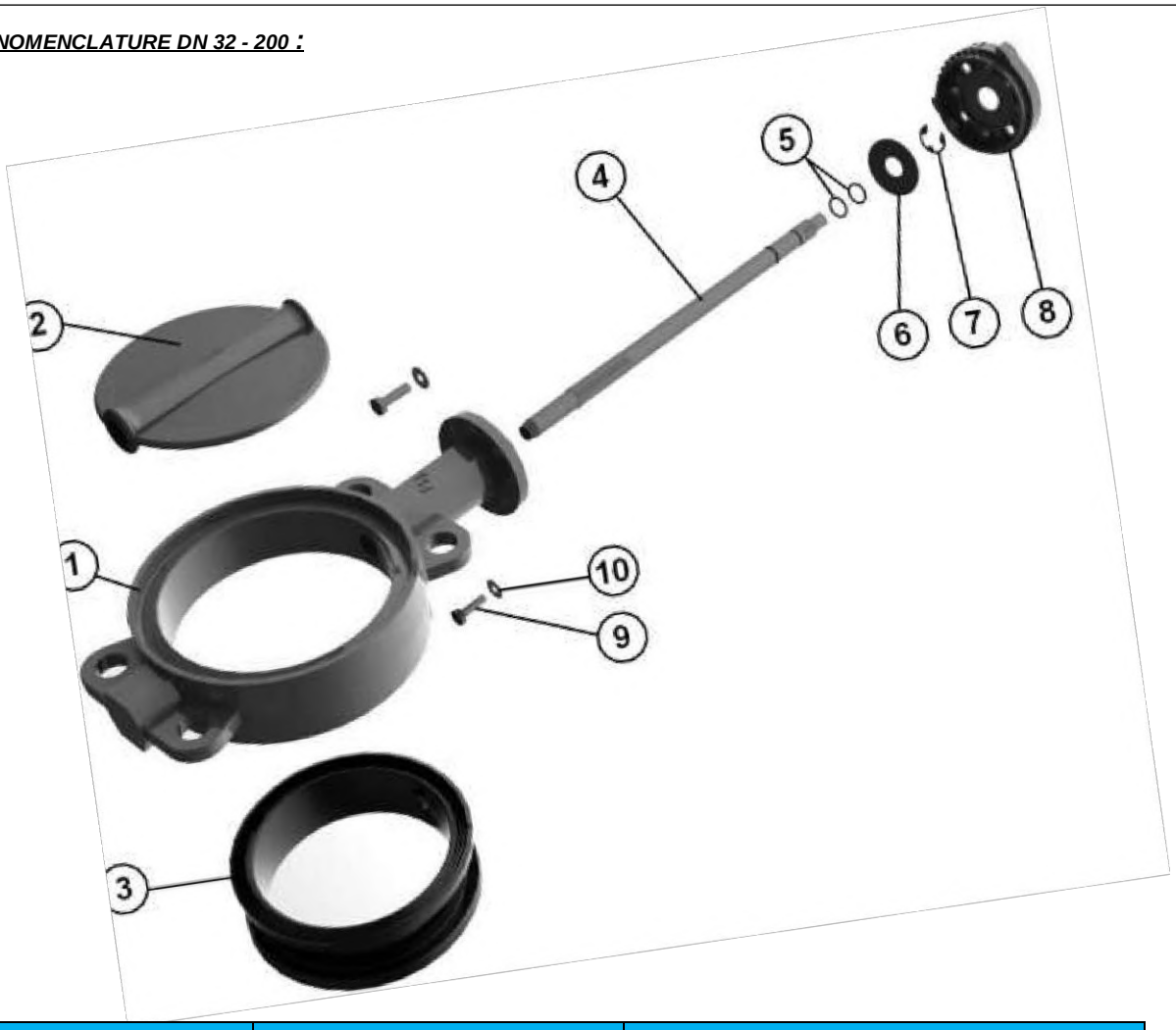
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Manchette	Ref.	NC									
Papillon	Ref.										
Poignée	Ref.										

	DN	350	400	450	500
Manchette	Ref.	NC			
Papillon	Ref.				

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE DN 32 - 200 :

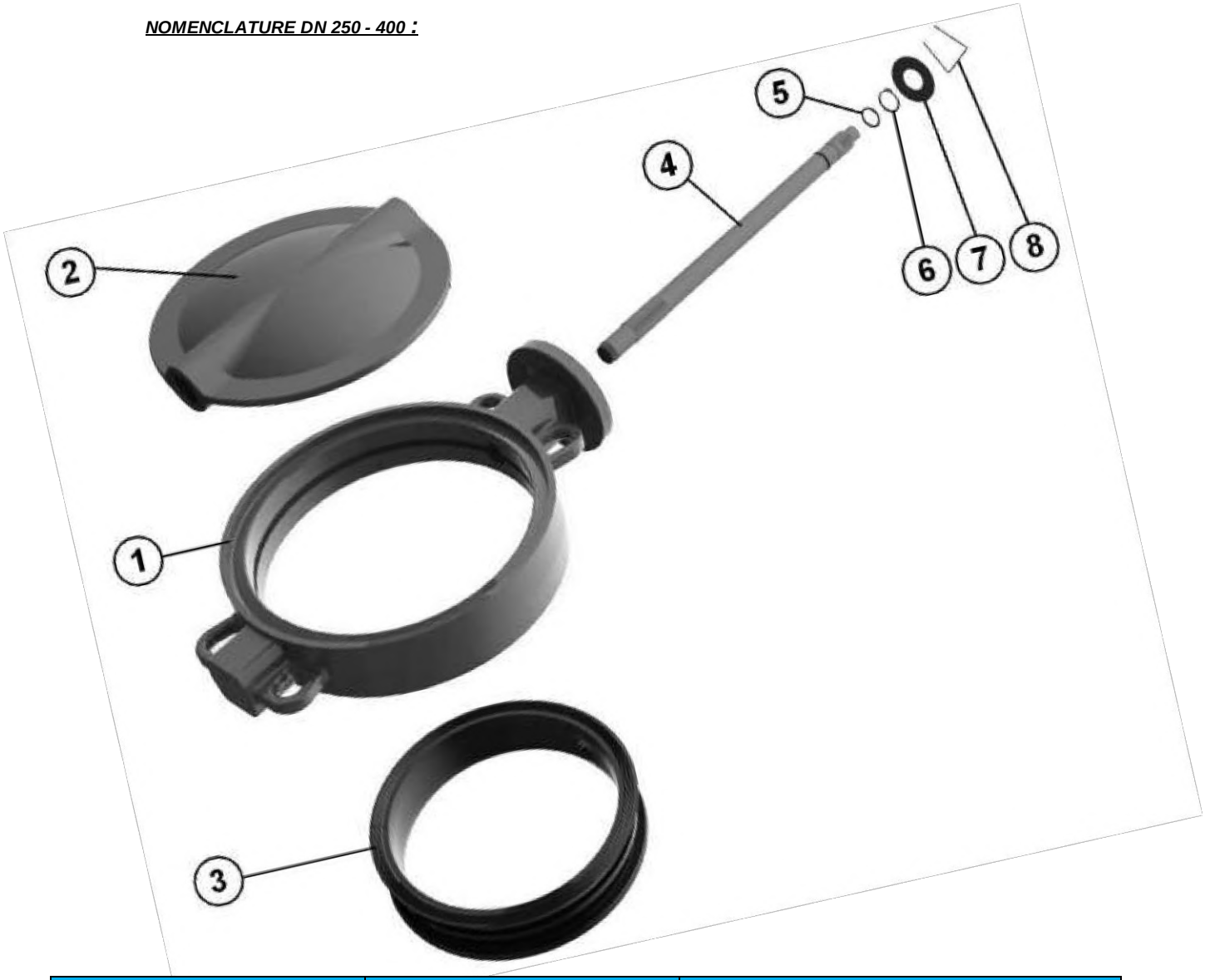


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Inox AISI 316
5	O ring	NBR
6	Bague	Inox AISI 316
7	Circlips	Inox AISI 316
8	Platine	Inox ASTM A351 CF8M
9	Vis platine	A4
10	Rondelle	Inox AISI 316
	Poignée	Aluminium ADC10 revêtu peinture époxy 50µ

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

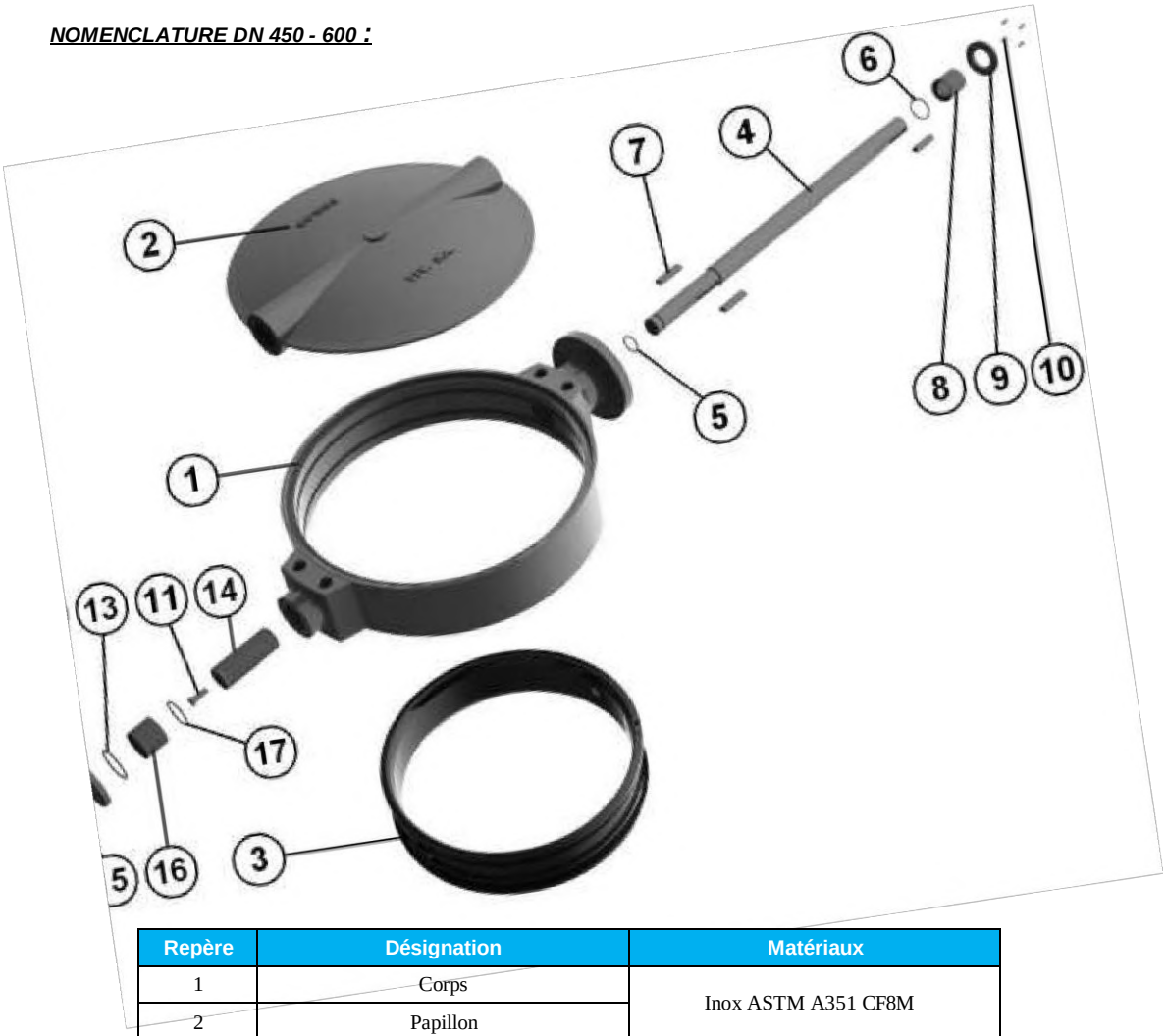
NOMENCLATURE DN 250 - 400 :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Inox AISI 316
5	O ring	NBR
6	Circlips	Inox AISI 316
7	Bague	
8	Ressort	
Poignée (jusqu'au DN300)		Fonte EN GJS-500-7 revêtu peinture époxy 50µ

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE DN 450 - 600 :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Inox AISI 316
5	O ring	NBR
6	O ring	NBR
7	Clavette	Inox AISI 316
8	Palier	BRONZE
9	Bague	Inox AISI 316
10	Vis	A4
11	Vis	A4
12	Bouchon	Inox AISI 316
13	O ring	NBR
14	Palier	Inox AISI 316
15	Vis	A4
16	Palier	BRONZE
17	O ring	NBR

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE REDUCTEUR:

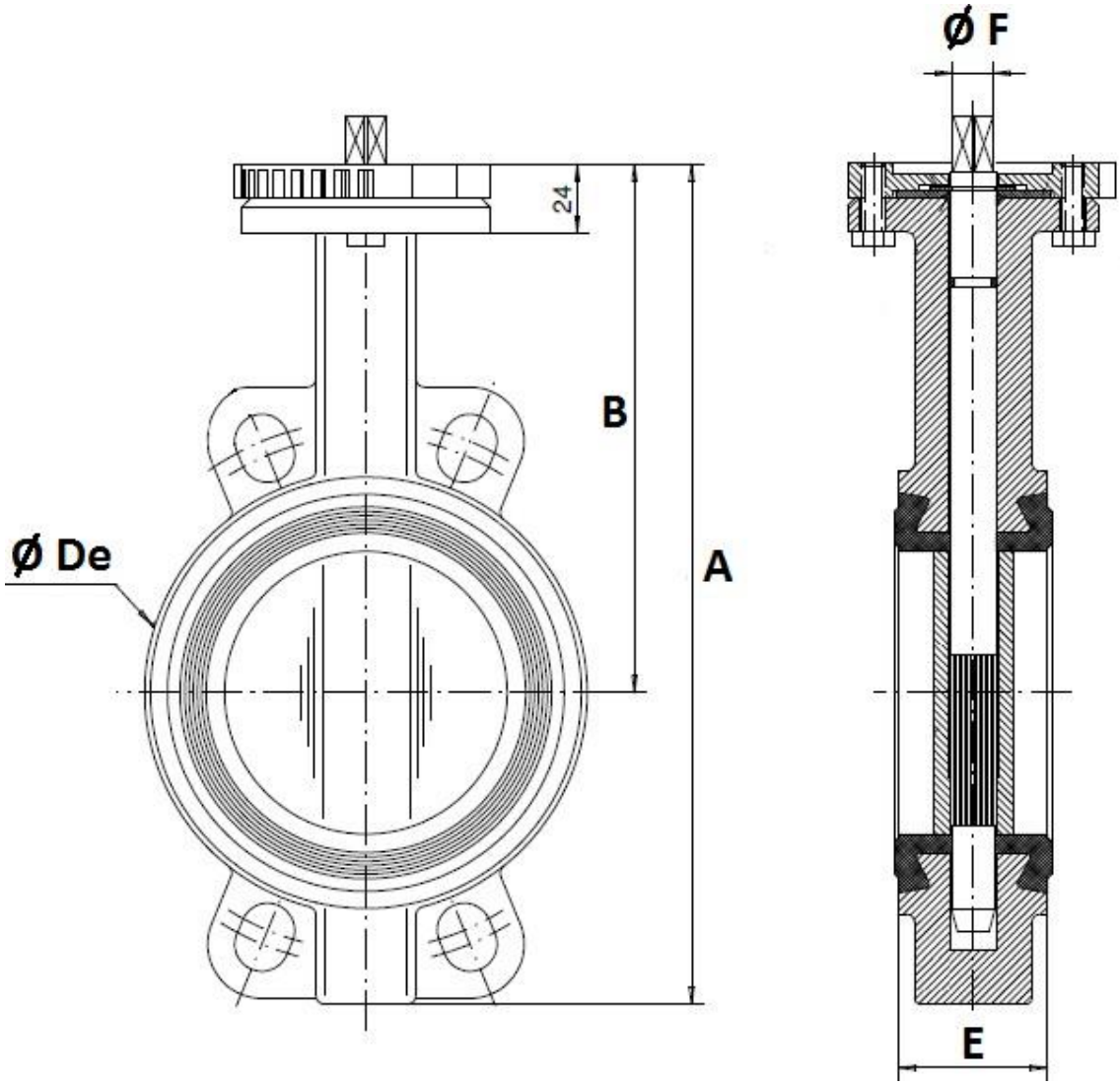
Repère	Désignation	Matériaux Ref. 1197
1	Vis boitier	Inox AISI 304
2	Indicateur	PVC
3	Chapeau	Aluminium
4	Joint torique	NBR
5	Goupille	Acier
6	Roue	Fonte EN GJS-400-15
7	Joint	NBR
8	Corps	Aluminium
9	Vis de réglage	Acier
10	Rondelle	Acier galvanisé
11	Ecrou	Acier galvanisé
12	Bouchon	NBR 70
13	Coussinet	Bronze
14	Vis sans fin	Acier 45
15	Joint	NBR
16	Axe	Acier 45
17	Volant	Acier
18	Goupille	Acier

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS (en mm) :

- **Robinets seuls DN 32 - 200 :**



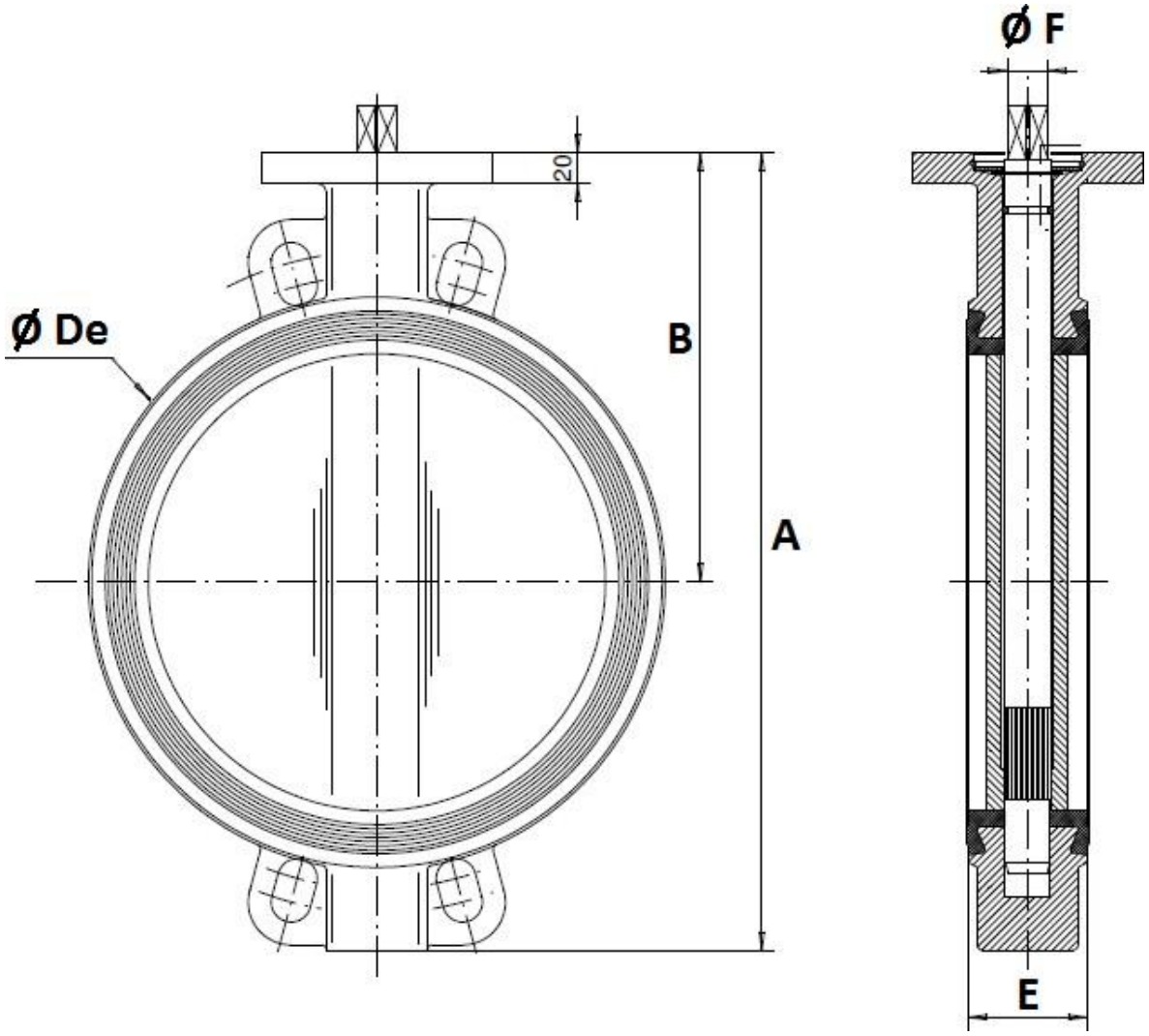
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200
A	206	228	248	265	298	331	349	430
B	140	156	161	169	187	206	215	255
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270
E	33	43	46	46	52	56	56	60
Ø F	9.5	9.5	12	14	14	17	17	21
Poids (Kg)	2.46	3.66	4.4	4.6	6	7.6	9.2	14.7

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS (en mm) :

- **Robinets seuls DN 250 -400 :**



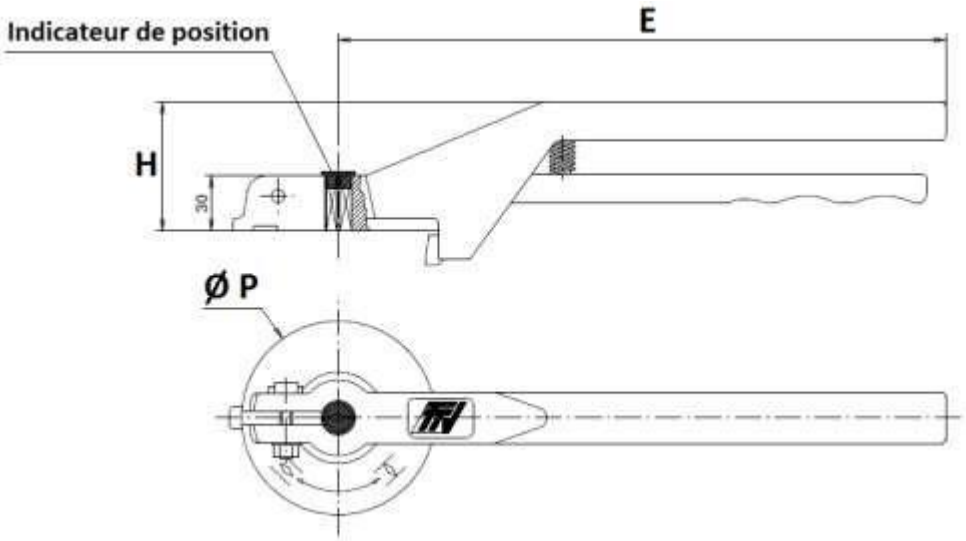
DN	250	300	350	400
A	461	524	570	644
B	248	280	300	340
Ø De	328	381	437	486
E	68	78	78	102
Ø F	23	26.5	26.5	33
Poids (Kg)	24.7	33	39	52

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

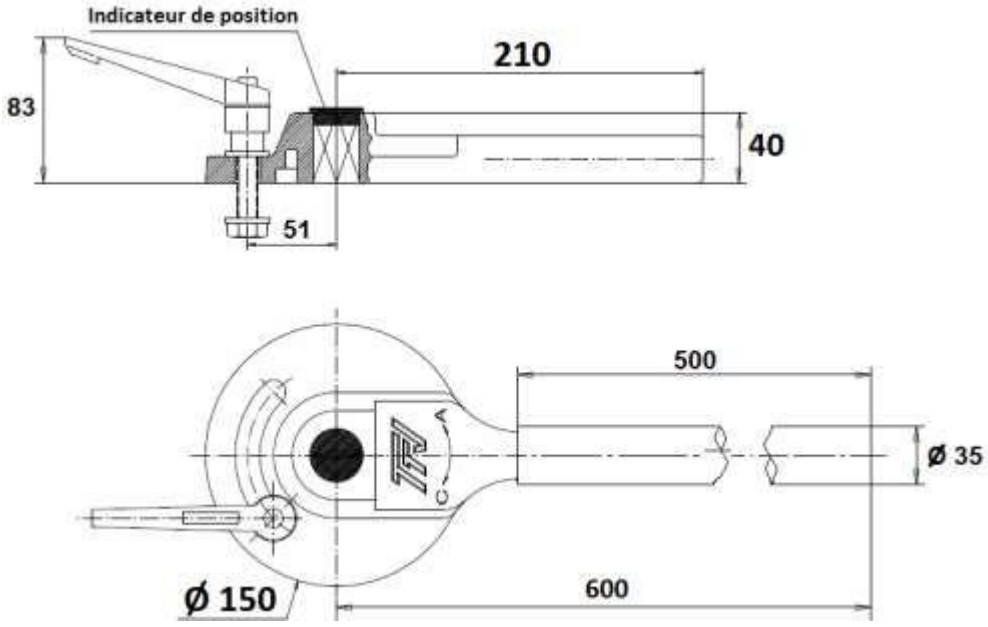
DIMENSIONS LEVIERS MANUELS STANDARDS (en mm) :

DN 32 – 200 :



DN	32-100	125-200
E	205	330
H	57	70
Ø P	88	105

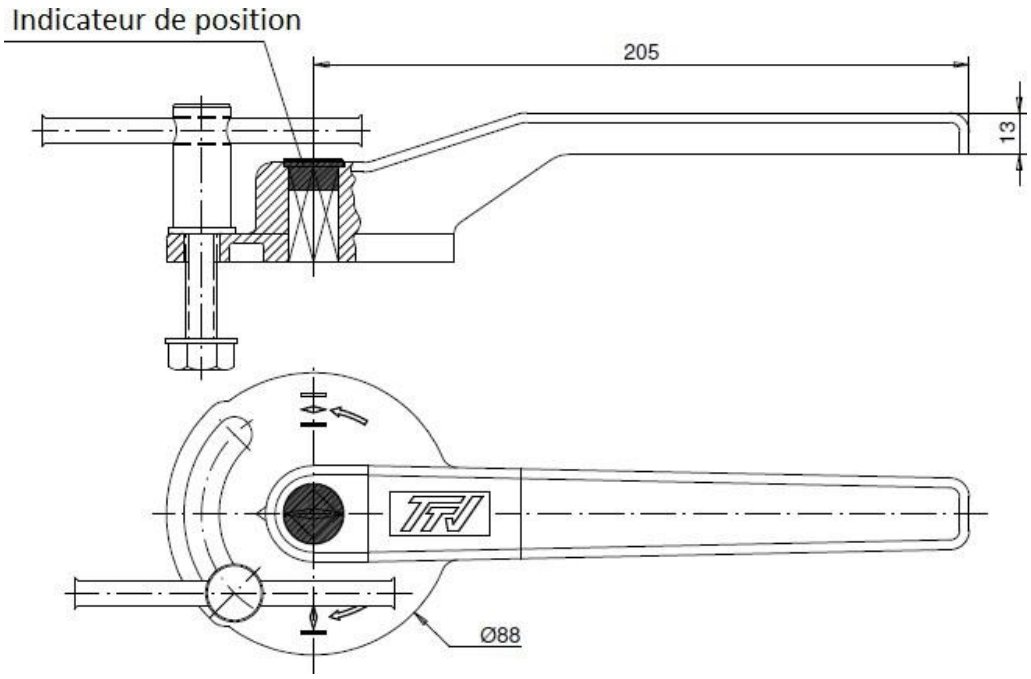
DN 250 – 300 :



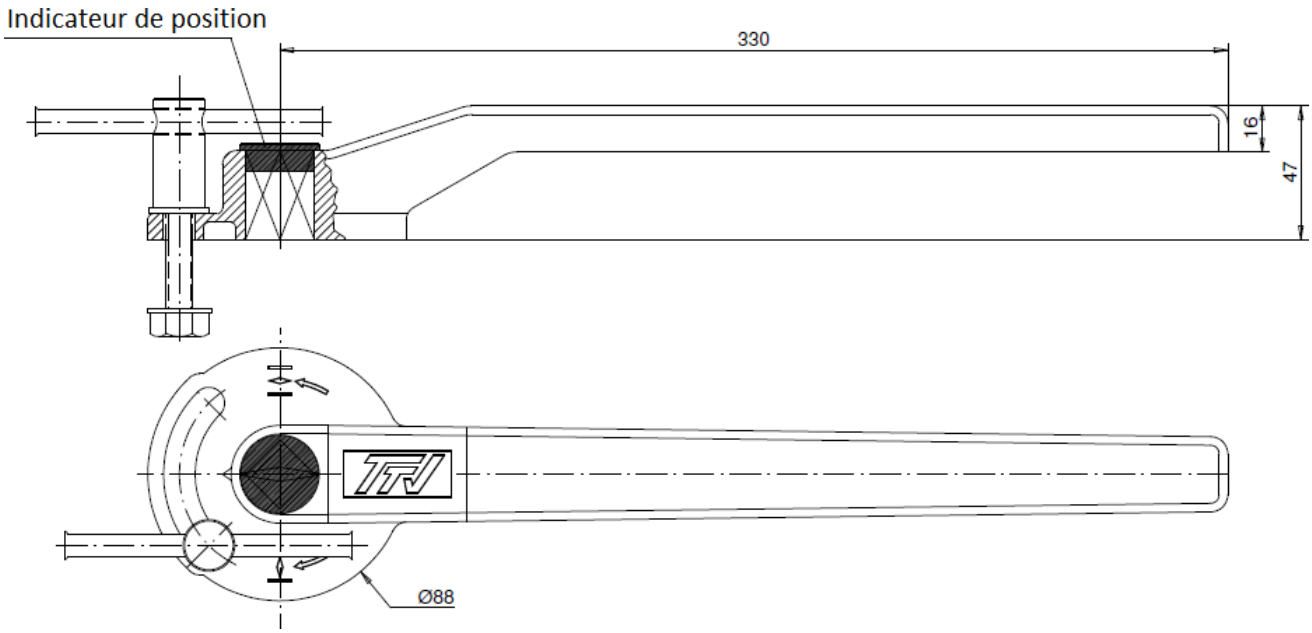
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS LEVIERS MANUELS INOX ASTM A351 CF8M (en mm) (SUR DEMANDE) :

DN 40 - 100



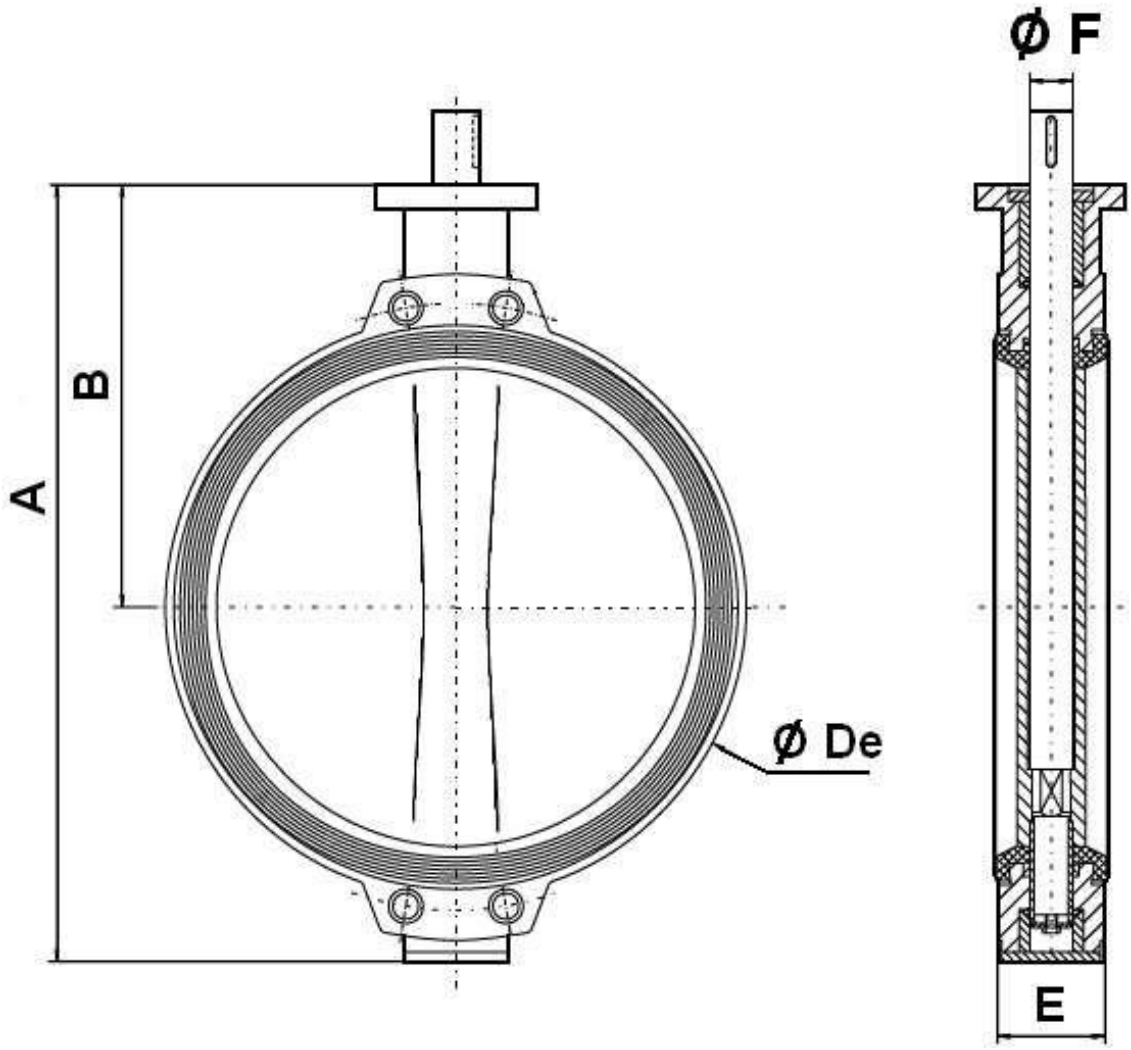
DN 125 - 200



ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS (en mm) :

- **Robinets seuls DN 450 - 600 :**



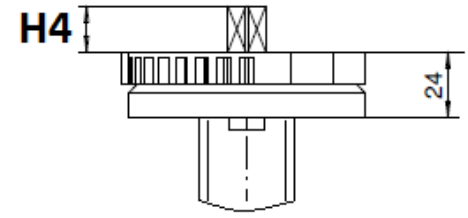
DN	450	500	600
A	738	822	965
B	394	440	507
Ø De	538	595	695
E	114	127	154
Ø F	50	50	60
Ø P	175	175	250
Poids (Kg)	87	117	177

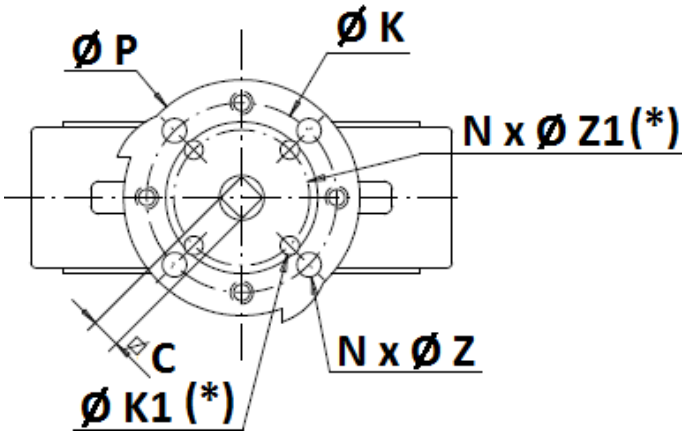
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

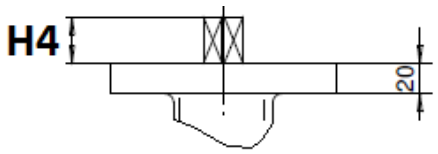
DIMENSIONS PLATINE ISO DN32-400 (en mm) :

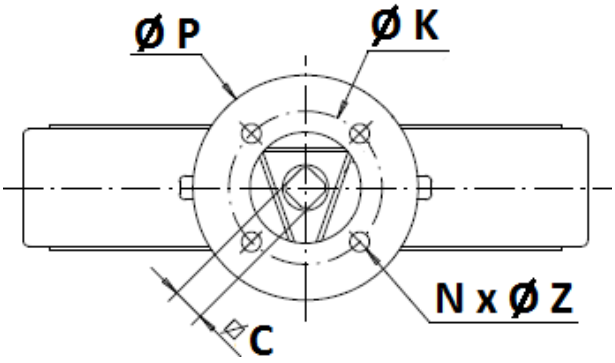
DN 32 – 200





DN250-400





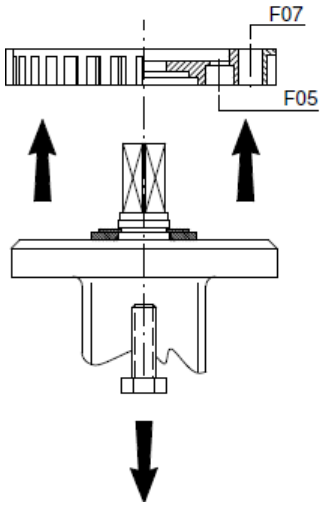
(*) : Uniquement du DN32 au DN100 (voir montage avec platine F05 page suivante)

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
H4	14		16		20			24			29	
C	8		9	11		14		17	19	22		27
Ø K	70								102		140	
ISO	F07								F10		F14	
N x Ø Z	4 x 9								4 x 11		4 x 18	
Ø K1	50											
ISO 1	F05											
N x Ø Z1	4 x 7											
Ø P	88					105			150		170	

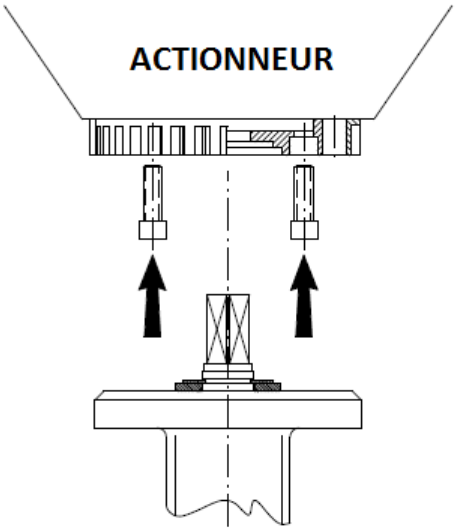
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

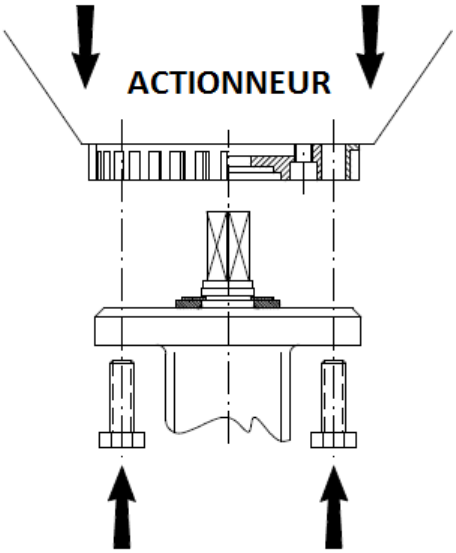
MONTAGE PLATINE ISO F05 DN32-100 :



Dévisser et retirer la platine platine sur le robinet



Fixer la platine sur l'actionneur à l'aide de vis 6 pans creux



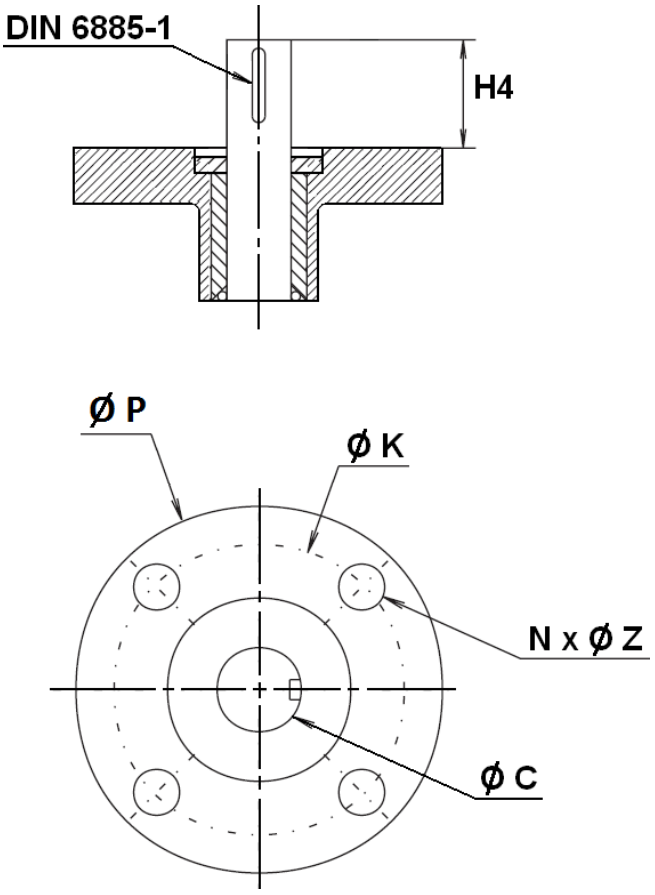
Fixer la

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS PLATINE ISO DN450-600 (en mm) :

DN 450 - 600

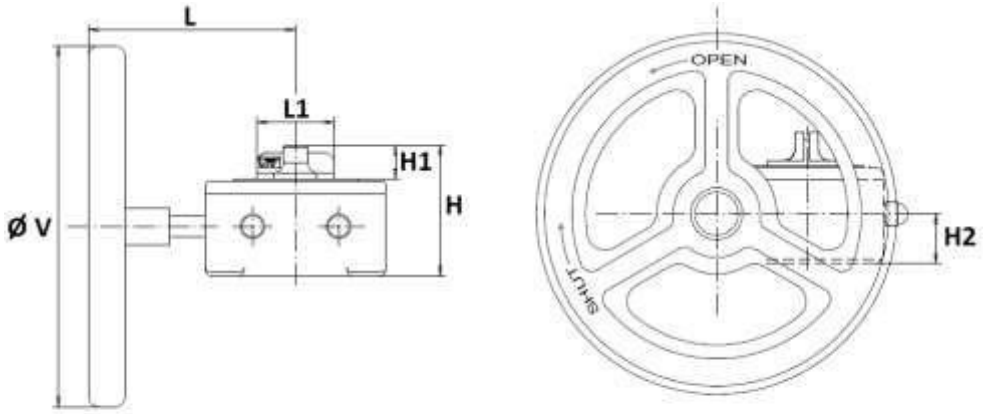


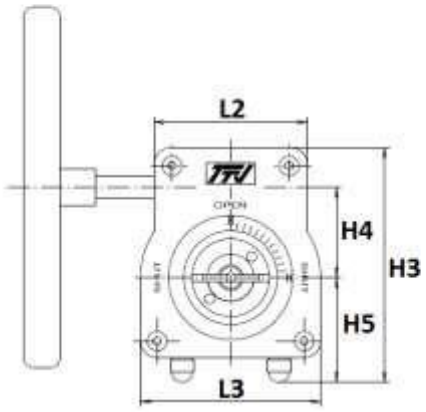
DN	450	500	600
H4	80	80	90
Ø C	50	50	60
Ø K	140	140	165
ISO	F14	F14	F16
N x Ø Z	4 x 18	4 x 18	4 x 22
Ø P	175	175	250

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

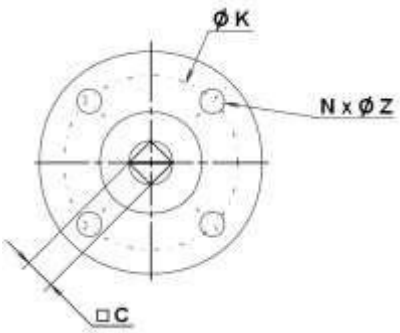
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT DN32-400 (en mm) :





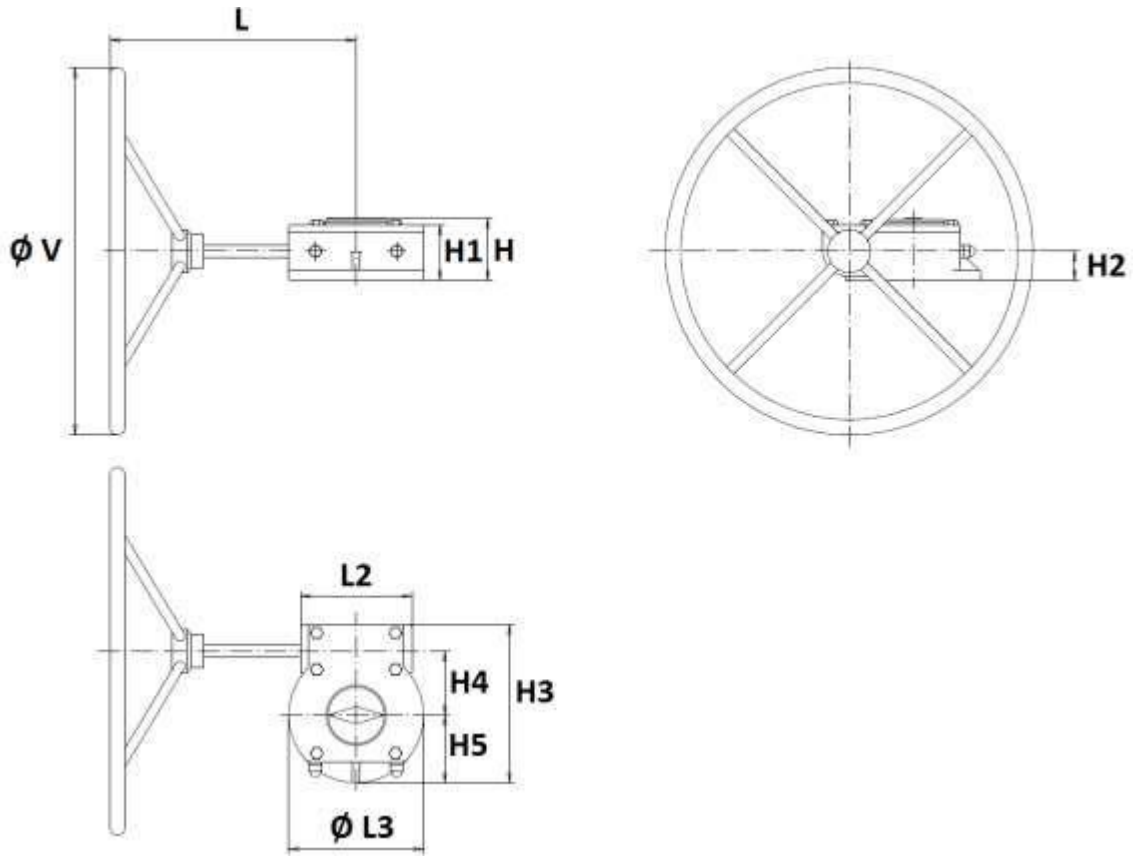
Dimensions platine :



DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350	400
L	115	115	115	115	115	223.5	223.5	325	325
L1	43	43	43	43	43	55	55	75	75
L2	85	85	85	85	85	110	110	150	150
L3	100	100	100	100	100	142	142	185	185
H	73	73	73	73	73	103	103	126	126
H1	19	19	19	19	19	33	33	32	32
H2	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	42	42	51	51
H3	130	130	130	130	130	176	176	224	224
H4	50	50	50	50	50	60	60	80	80
H5	58	58	58	58	58	82	82	98	98
Ø V	140	140	140	200	200	300	300	400	400
C	8	9	11	14	17	19	22	22	27
Ø K	70	70	70	70	70	102	102	140	140
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F14	F14
N x Ø Z	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M16	4 x M16
Poids (en Kg)	1.35	1.35	1.35	1.75	1.75	4	4	9.5	9.5
Ref.	NC								

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

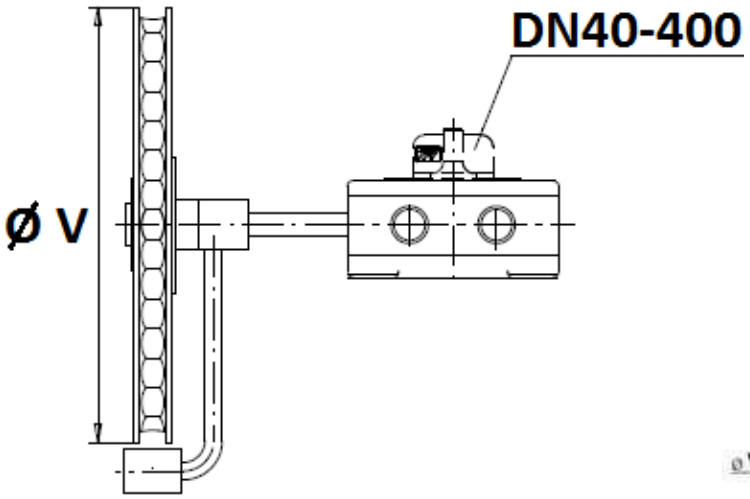
DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT. DN450-600 (en mm) :



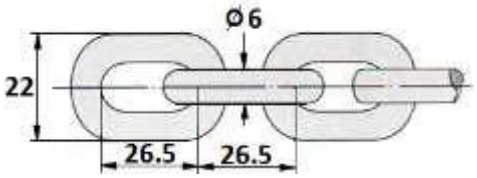
DN	450	500	600
L	381	402	447
L2	150	182	194
Ø L3	200	220	285
H	93	102	123.4
H1	82	91	109.5
H2	42	48	55
H3	226	258	322.5
H4	86	104.5	130
H5	100	110	142.5
Ø V	600	600	700
Poids (en Kg)	18.8	26.8	38.3
Ref.	NC		

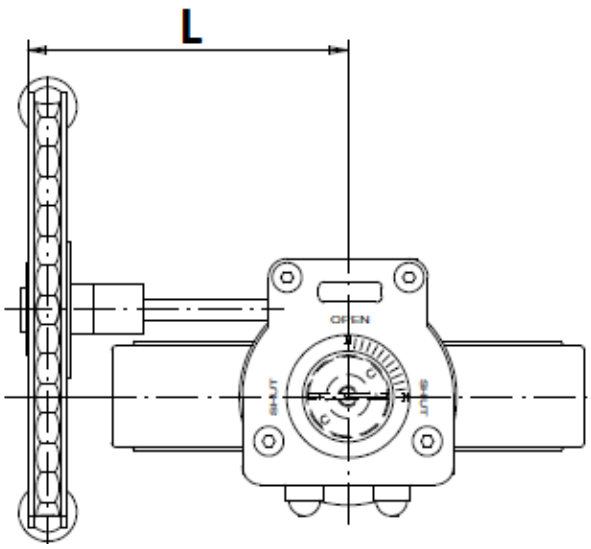
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS REDUCTEURS A CHAINE (en mm) :

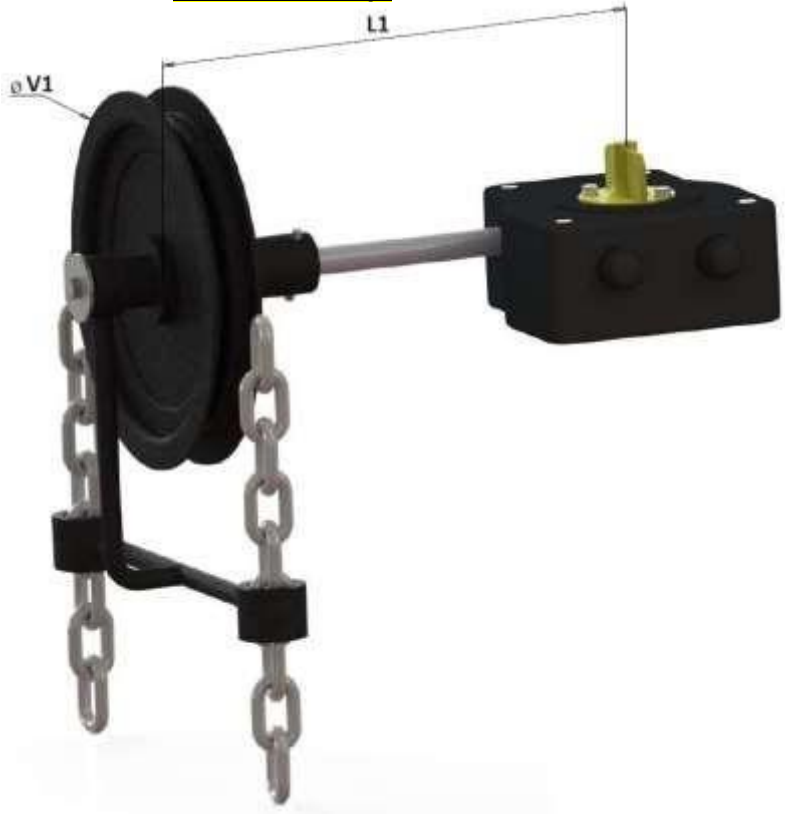


Dimensions chaîne :





NOUVEAU MODELE (EN COURS DE MODIFICATION) :



DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350	400	450	500
L	120			215		325		331	352	350	365
L1	110					250		300			
Ø V	160			210		300		400		500	500
Ø V1											
Poids (en Kg)	2.35	2.35	2.35	2.75	2.75	6.8	6.8	14.3	14.3	26.2	33.7
Ref.	NC										

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350
Ref.	NC							
Rapport de réduction	37 : 1	37 : 1	37 : 1	37 : 1	37 : 1	36 : 1	36 : 1	50 : 1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	9.25	9.25	9.25	9.25	9.25	9	9	12.5
Couple d'entrée (Nm)	9	9	9	9	9	18.5	18.5	32
Couple de sortie (Nm)	250	250	250	250	250	500	500	1200

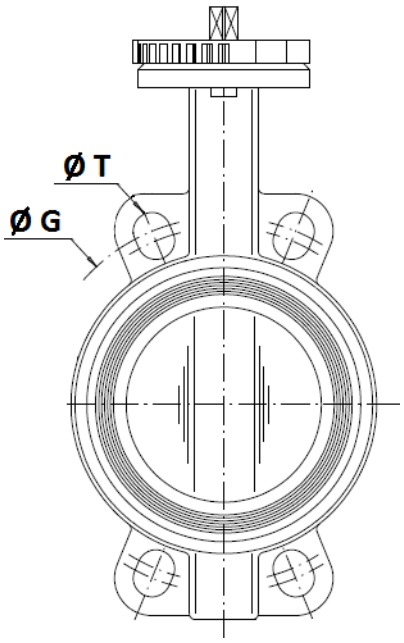
DN	400	450	500	600
Ref.	NC			
Rapport de réduction	50 : 1	38 : 1	55 : 1	52 : 1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	12.5	9.5	13.75	13
Couple d'entrée (Nm)	32	56.8	64	115.4
Couple de sortie (Nm)	1200	1620	2640	4500

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

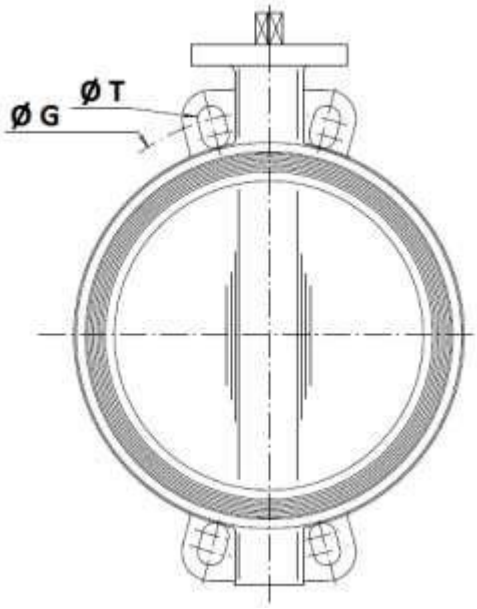
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES (en mm) :

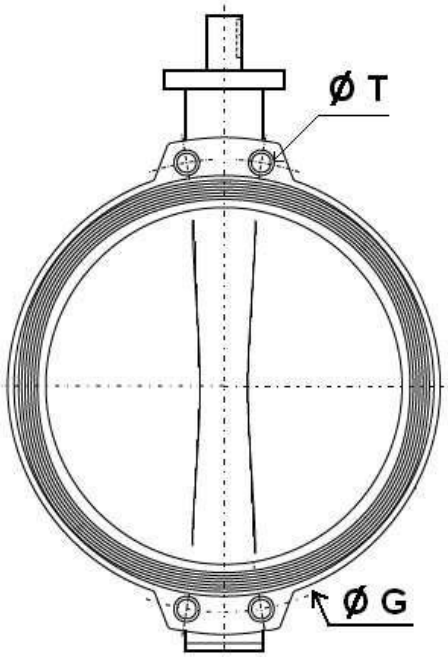
DN 32-200



DN250 – 400



DN450-600



	DN (mm)	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	NPS (")	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
PN10	Ø G	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	Ø T	18	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23	23	27
PN16	Ø G	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	Ø T	18	18	18	18	18	18	18	23	23	27	27	27	30
Class 150	Ø G	88.9	98.5	120.6	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5	362	431.8	476.3	539.8
	Ø T	16	16	19	19	19	19	23	23	23	26	26	29	29

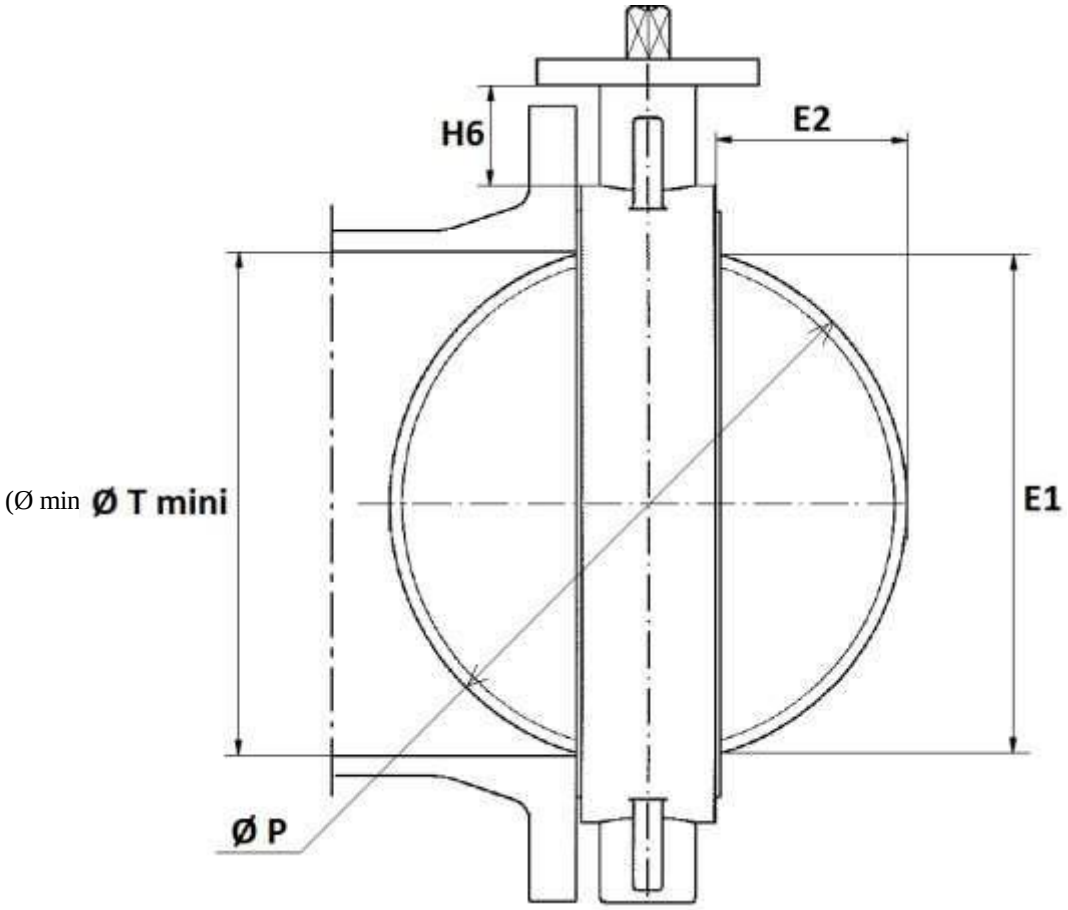
	DN (mm)	450	500	600
	NPS (")	18"	20"	24"
PN10	Ø G	565	620	725
	Ø T	M24	M24	M27
PN16	Ø G	585	650	770
	Ø T	M27	M30	M33
Class 150	Ø G	577.9	635	749.3
	Ø T (BSW)*	1 1/8"	1 1/8"	1 1/4"
	Ø T (Métrique)	M30	M30	M33

* En standard filetage BSW, sur demande filetage métrique pour la Class 150

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS COL ET PAPILLON (en mm) :



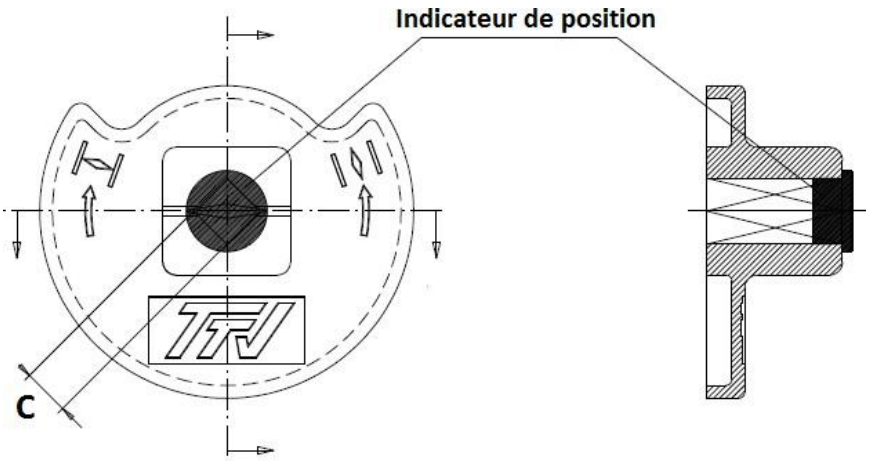
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
E1	23	24.5	46	65	85	109	136	188	238	289	331	385	424	479	575
E2	3.5	3.5	9.5	17	24	33.5	45.5	69	90	110.5	131	148	162.5	184	221
H6	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76	69	80	96	119	127
Ø T mini	26	27.5	49	68	88	112	139	191	241	292	334	388	427	482	578
Ø P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299	340	398	439	495	596

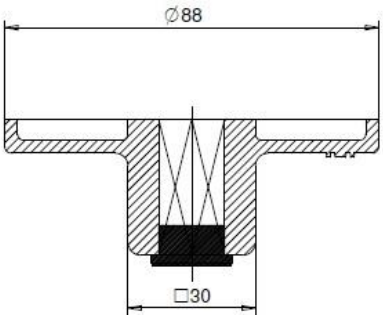
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS (en mm) :

- **Carré de manœuvre pour clé de fontainier (30x30 mm) :**





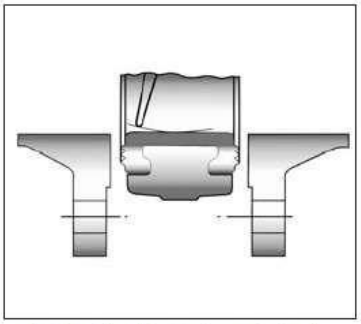
DN	32-50	65	80-100	125-150	200
C	8x8	9x9	11x11	14x14	17x17
Ref.	NC				

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS ET PAPILLON INOX MANCHETTE EPDM

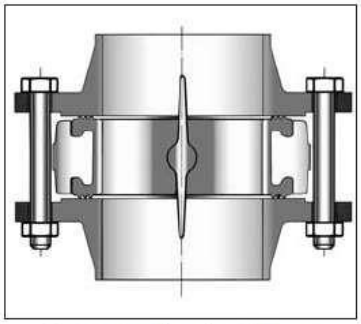
NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001:2015
- Conception suivant la norme ISO 10631 et EN 593
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
    - DN32-50 : Catégorie de risque I, marquage CE
    - DN65-200 : Catégorie de risque II, marquage CE0094
    - DN250-300 : Catégorie de risque III, marquage CE0094
    - DN350 : Catégorie de risque II, marquage CE0094
    - DN400-600 : Catégorie de risque III, marquage CE0094
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10/16
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant les normes :
    - ISO 5752 courte série 20
    - EN 558 série 20 (NF 29305)
    - BS 5155 série 4
    - DIN 3202 partie 3, série K1
    - API 609 Table 1 jusqu'au DN600
    - ASME B16.10 Table 8 colonne 3 jusqu'au DN350, colonne 4 du DN400 au 600
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 &22 **sur demande**
- Sureté de fonctionnement de niveau SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508,
  SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation
- Certification **Marine BUREAU VERITAS** du DN32 au 1000 **sur demande**

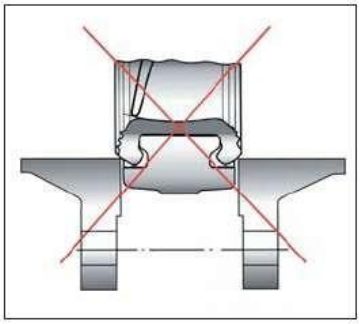
Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.



Introduction du robinet entrouvert



Serrage des boulons robinet ouvert



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.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles