REF. 1158

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

Robinet papillon à oreilles de centrage (Wafer) TTV gamme excellence pour le sectionnement ou le réglage de réseaux d'eau de mer. Déconseillé pour acides organiques, chlore, alcool, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.
Robinet avec certification Marine Bureau Veritas, garantie 10 ans.
Le corps est en fonte ductile EN GJS-500-7, le papillon en cupro-alu et la manchette est en NBR.
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).

BUREAU VERITAS Marine & Offshore Division — Certificat 3.1 — Lloyd's Register PED/2014/68/UE — GARANTIE 10 ANS FABRICATION

SIL3 IEC 61508 / IEC 61511



TTV

Dimensions :	DN32 à DN1400
Raccordement :	Entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20)
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+90°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 fonte GJS, papillon cupro-alu, manchette NBR

* 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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

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 inclus (au-delà sur demande)
- Montage entre brides PN10 à partir du DN450
- Axe traversant
- Manchette en queue d'aronde à partir du DN50, démontable
- Papillon cupro-alu B148 (C95500)
- Poignée 9 positions jusqu'au DN200, blocable toutes positions au-delà, cadenassable en position ouverte/fermée du DN32 au DN300
- Peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300 microns
- Réhausse du col de 75 mm (option)
- Carré de manœuvre 30x30 mm pour clé de fontainier (option)

UTILISATION :

- Applications : Eau de mer
- Déconseillé pour : acides organiques, chlore, alcool, essence, super, acétone, acide acétique et solvant
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 90°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà

GAMME :

- Commande par levier du DN 32 au DN 300
- Axe nu du DN 350 au DN1400
- Commande possible par réducteur à volant IP65 (**Réf. 1197**) du DN 32 au DN 1400
- Commande possible par réducteur à chaîne IP65 (**Réf. 1194**) du DN 32 au DN 500
- Sur demande, réhausse avec longueur spéciale (**Réf. 98665**)
- Sur demande, poignée inox CF8M et visserie inox (**Ref. 9831250-9831264**)

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) :

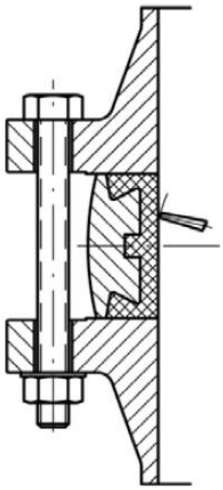
		DN														
	Pression (Bar)	**32/40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**
Couple (Nm) avec papillon réusiné (sur demande)	1-5*	2	4	6	8	10	14	15	25	64	118	179	265	353	490	686
	6*	3	5	7	10	12	18	31	55	123	216	333	519	735	931	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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m3 / h) :

DN	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32-40	3	4	8	17	25	35	45	56	70
50	3	6	14	22	37	60	95	147	164
65	4	7	10	22	48	78	140	160	201
80	5	12	29	52	88	156	216	281	359
100	9	21	48	87	147	234	346	519	627
125	19	35	78	148	232	372	562	761	995
150	28	48	108	203	324	536	865	1211	1471
200	35	91	206	320	554	952	1427	2163	2509
250	43	143	329	562	865	1471	2336	3460	3936
300	69	216	476	770	1341	2206	3460	4758	5865
350	87	282	606	1101	1817	2768	4325	6661	8179
400	112	363	779	1453	2318	3547	6055	7785	10660
450	138	476	1021	1730	2941	4758	7785	9515	12889
500	173	593	1254	2336	3806	5882	9515	12543	16023
600	260	839	1817	3287	5320	7785	13840	18598	22741
700	346	1038	2336	4325	6470	11678	18079	24609	32448
750	389	1125	2682	4498	7353	11937	19376	29843	35033
800	476	1557	3460	6315	9515	15570	27680	34492	44850
900	952	1903	4239	7699	12110	18598	31659	42385	51247
1000	1644	2682	5017	8564	14705	22923	40655	50170	66104
1100	1817	3028	6920	11245	18165	25950	43250	60193	81526
1200	2509	4325	10380	17300	25950	38925	58820	75688	97355
1300	2768	5190	12975	21625	32870	47575	73525	87365	119787
1400	3287	6055	13840	22490	34600	54495	84770	95583	138400
1600	7482	22836	41953	58820	79580	86677	105530	134421	166080

CALCUL DE PERTES DE CHARGES :

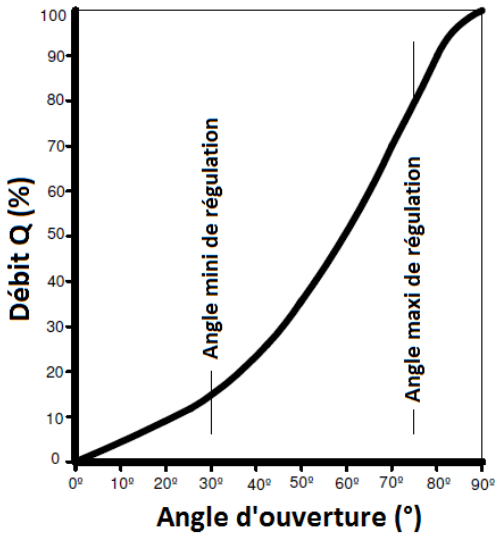
Δp = (Q / Kv)² x SG

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 et pour lequel la perte de charge sera de 1 bar à 20°C.

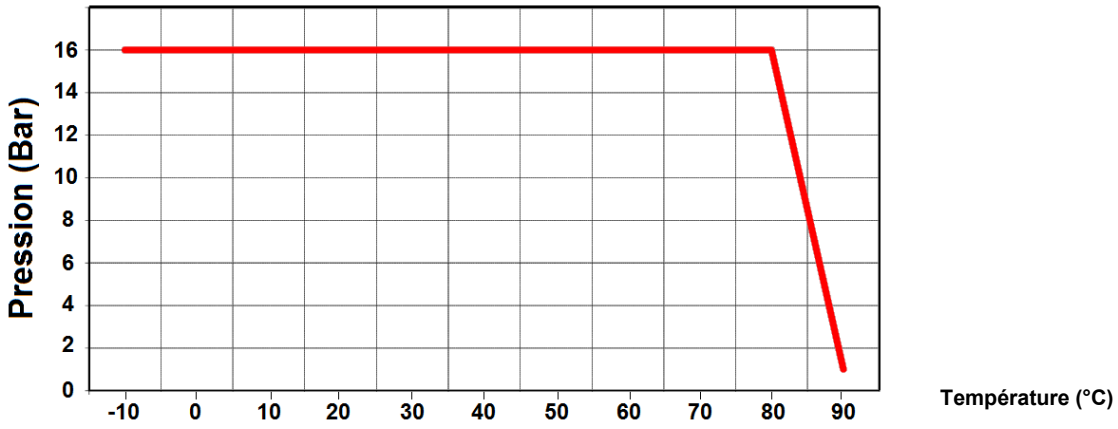


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

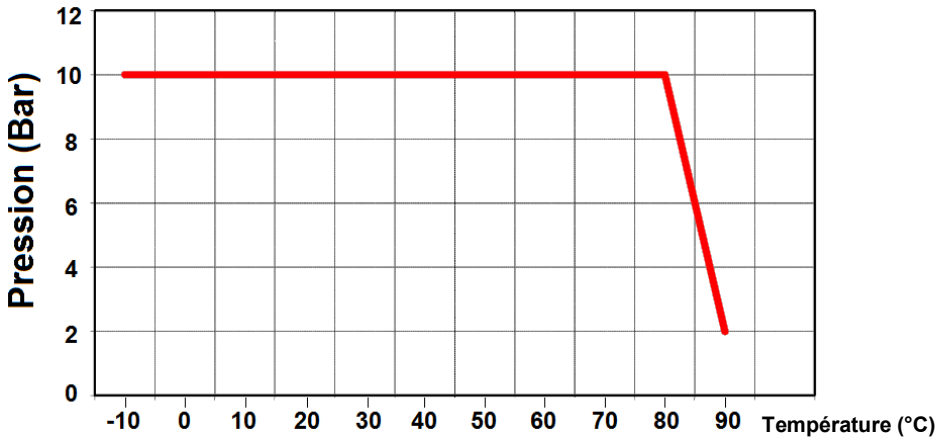
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

COURBES PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :

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



- ***MANCHETTE NBR 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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

REPARABILITE :



MANCHETTE **PAPILLON** **AXE** **POIGNEE**









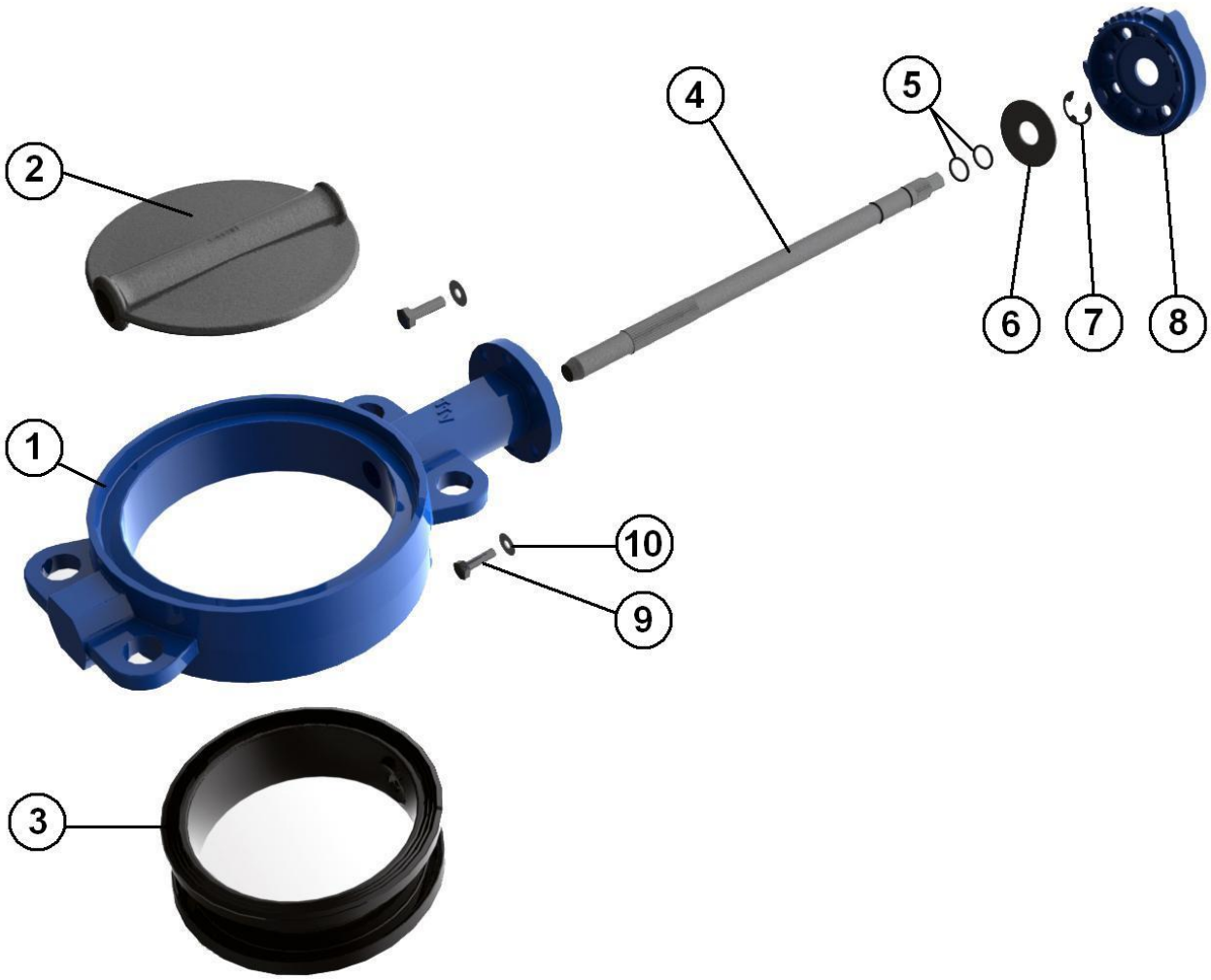
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Manchette	Ref.	9865108	9865109	9865110	9865111	9865112	9865113	9865114	9865115	9865116	9865207
Papillon	Ref.	9865160	9865161	9865162	9865163	9865164	9865165	9865166	9865167	9865168	9865169
Axe	Ref.	9865040	9865041	9865042	9865043	9865044	9865045	9865046	9865047	9865048	9865049
Poignée	Ref.	9831331		9831332	9831333		9831334		9831335	9831336	9831337

	DN	350	400	450	500
Manchette	Ref.	9865203	9865204	9865205	9865206
Papillon	Ref.	9865170	9865171	9865172	9865173

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE DN 32 - 200 :

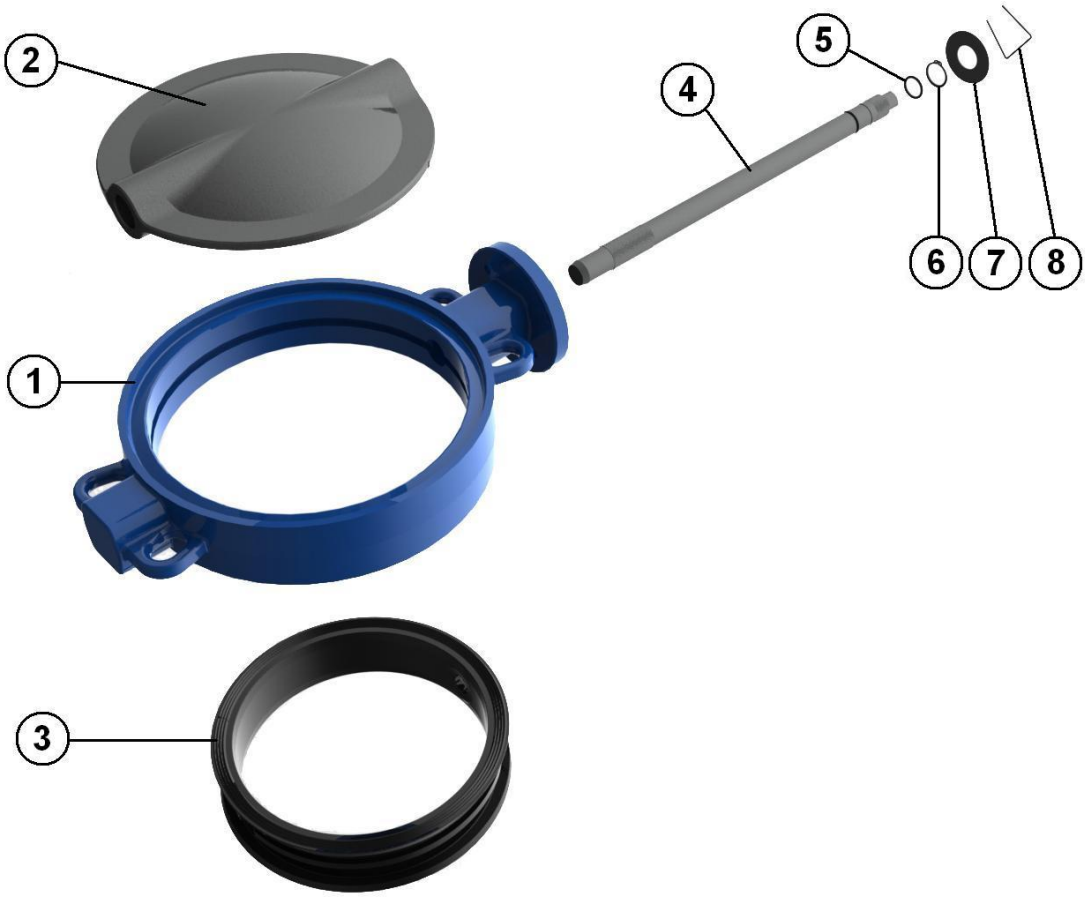


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ
2	Papillon	Cupro-Alu ASTM B148 (C95500)
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 304
5	O ring	NBR
6	Bague	Acier
7	Circlips	
8	Platine	Aluminium
9	Vis platine	5.6
10	Rondelle	Acier
	Poignée	Aluminium 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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE DN 250 - 400 :

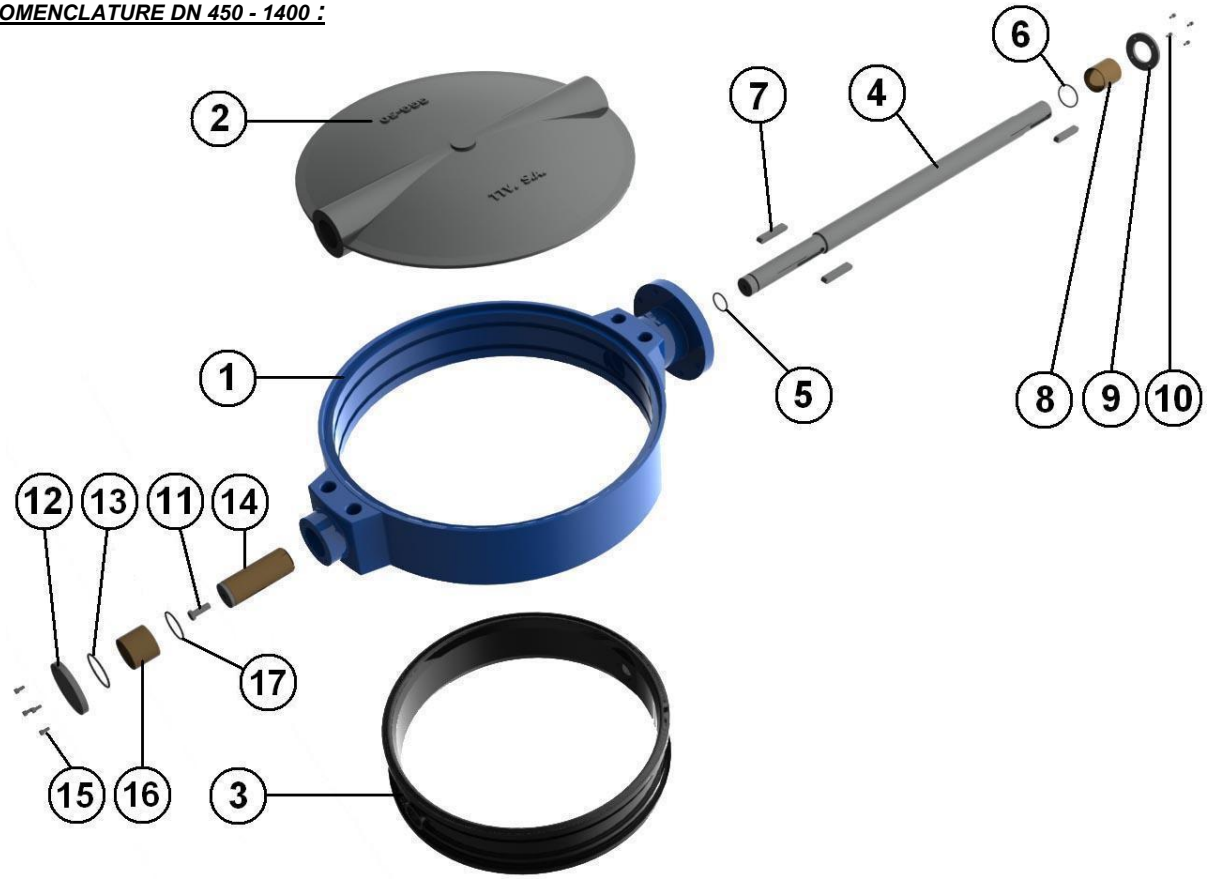


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ
2	Papillon	Cupro-Alu ASTM B148 (C95500)
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 304
5	O ring	NBR
6	Circlips	Acier
7	Bague	
8	Ressort	
Poignée (jusqu'au DN300)		Fonte EN GJS-500-7 revêtu peinture époxy 50µ

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE DN 450 - 1400 :

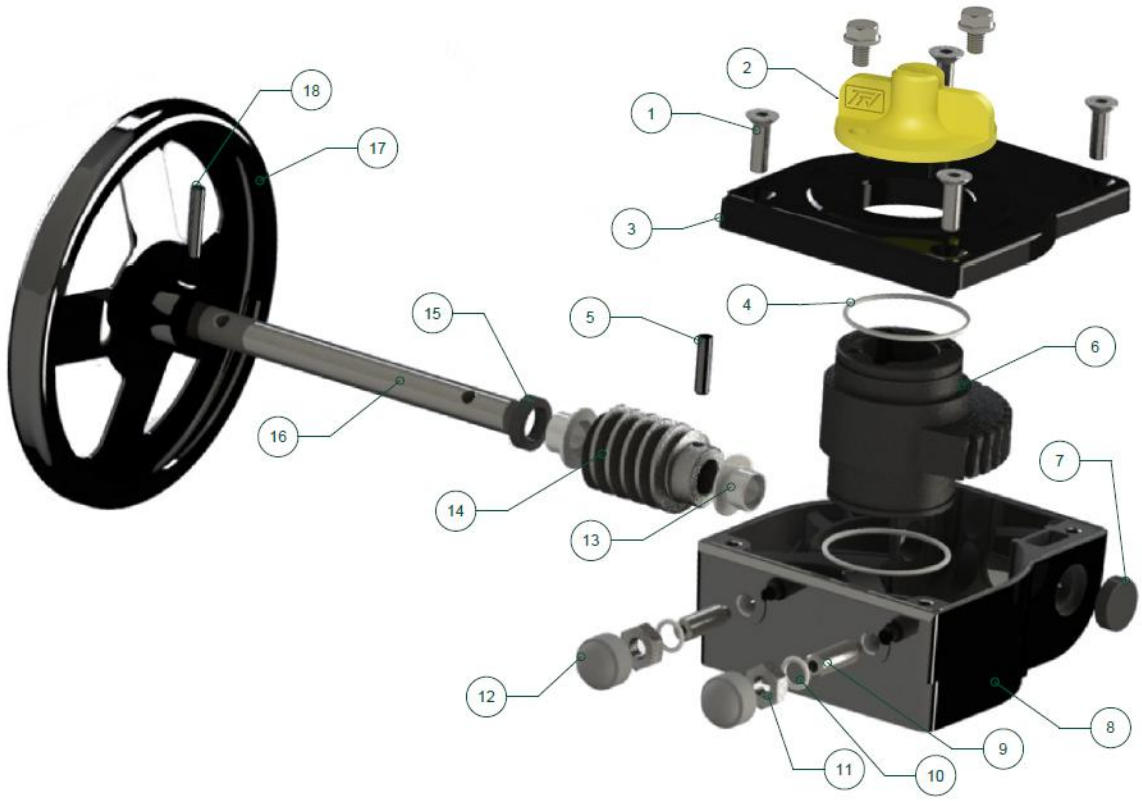


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ
2	Papillon	Cupro-Alu ASTM B148 (C95500)
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 304
5	O ring	NBR
6	O ring	NBR
7	Clavette	ST - 60
8	Palier	BRONZE
9	Bague	F1110
10	Vis	5.6
11	Vis	5.6
12	Bouchon	F1110
13	O ring	NBR
14	Palier	F1110
15	Vis	5.6
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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE REDUCTEUR REF. 1197 :



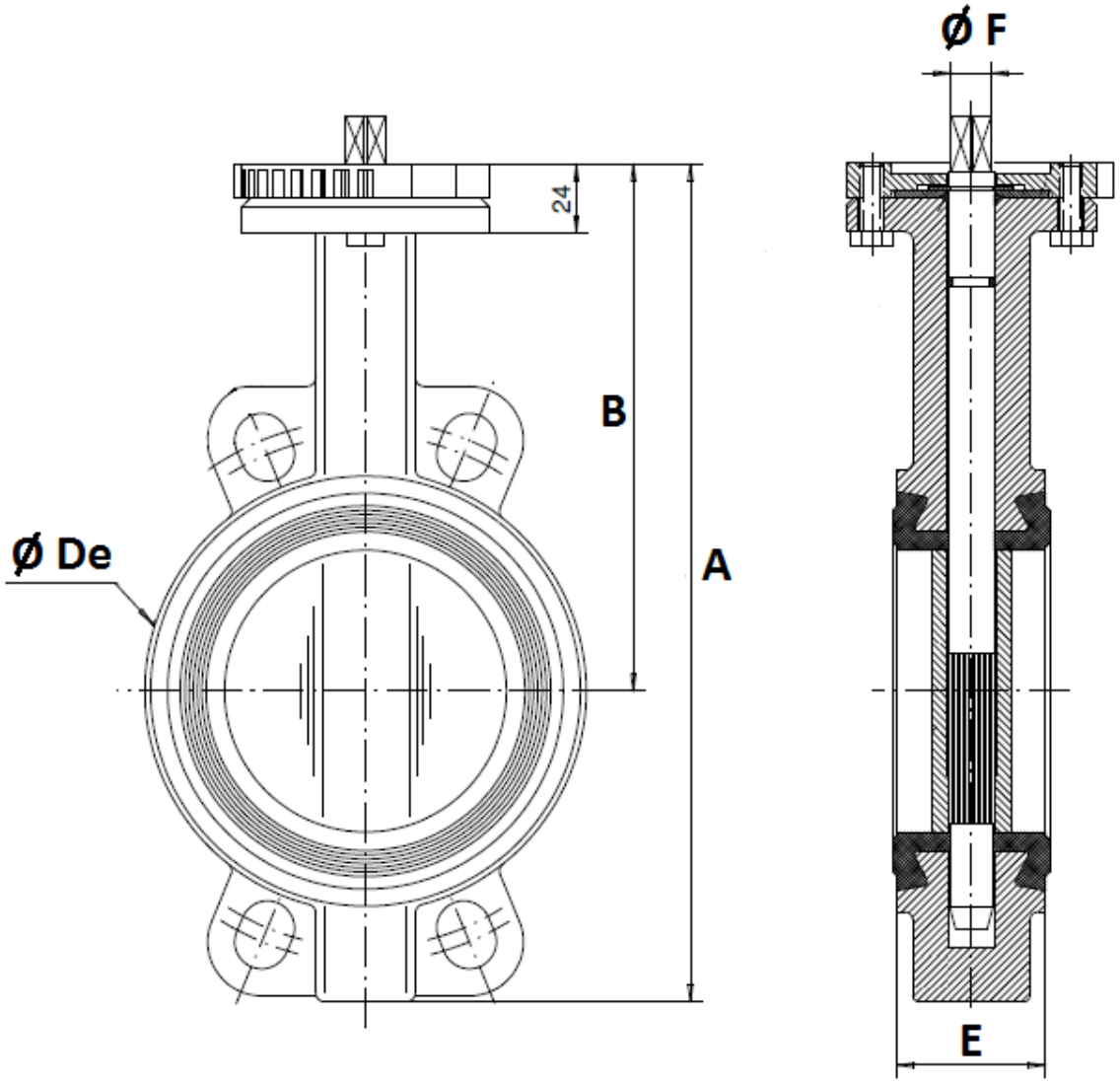
Repère	Désignation	Matériaux Ref. 1197
1	Vis boitier	Inox AISI 304
2	Indicateur	PVC
3	Chapeau	Aluminium
4	Joint torique	NBR
5	Goupille	Acier
6	Roue	Fonte EN GJS-400-15
7	Joint	NBR
8	Corps	Aluminium
9	Vis de réglage	Acier
10	Rondelle	Acier galvanisé
11	Ecrou	Acier galvanisé
12	Bouchon	NBR 70
13	Coussinet	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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS (en mm) :

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



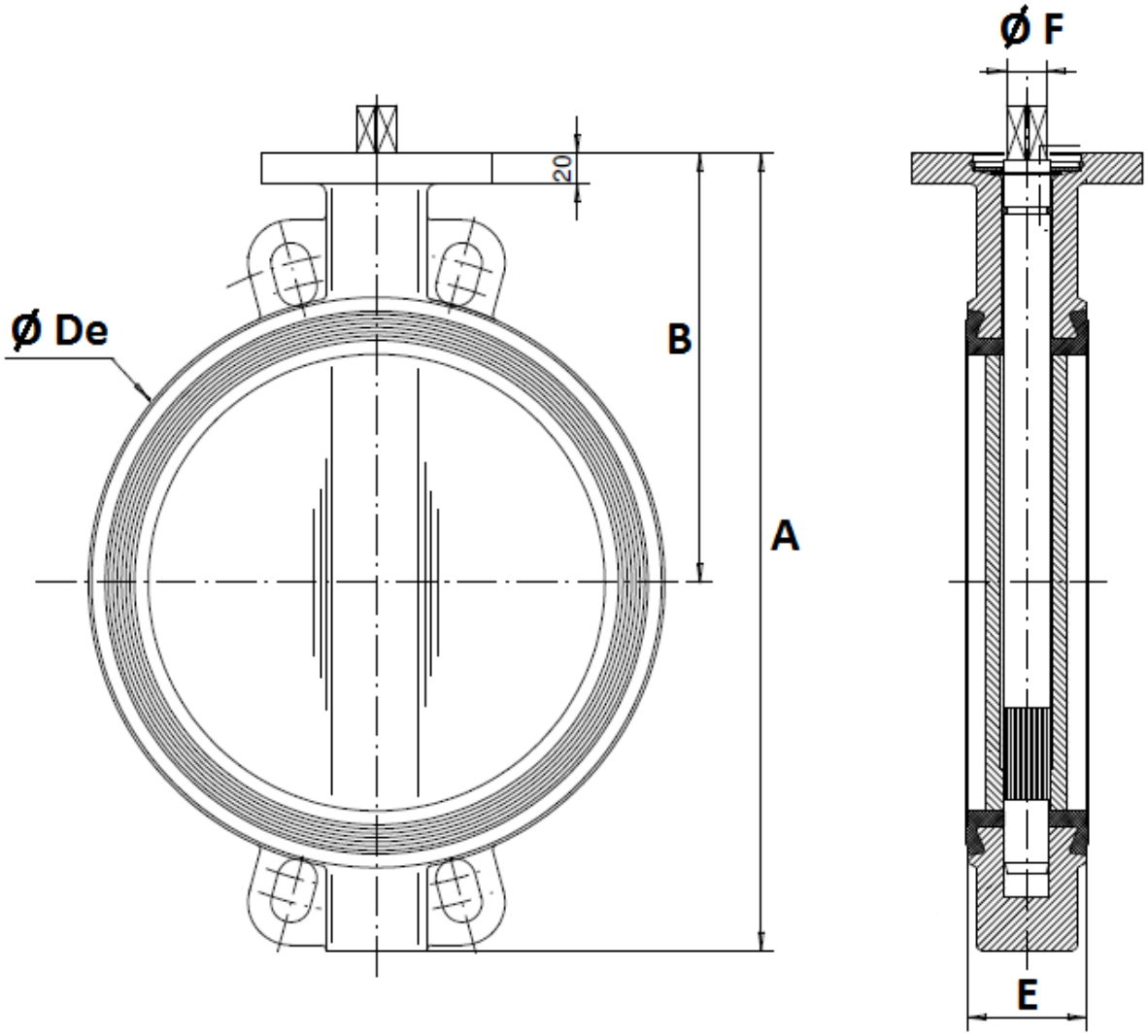
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200
A	206	228	248	265	298	331	349	430
B	140	156	161	169	187	206	215	255
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270
E	33	43	46	46	52	56	56	60
Ø F	9.5	9.5	12	14	14	17	17	21
Poids (Kg)	2.46	3.66	4.4	4.6	6	7.6	9.2	14.7

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS (en mm) :

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



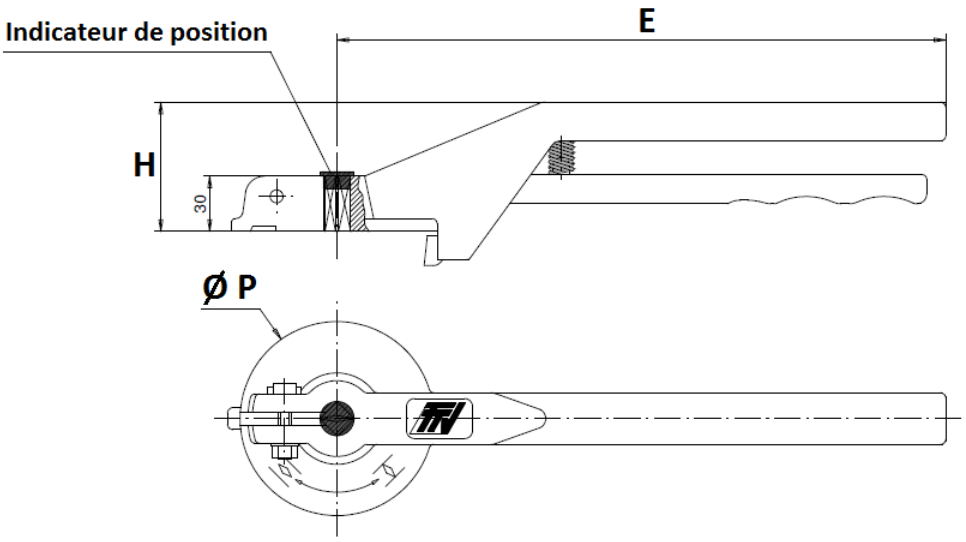
DN	250	300	350	400
A	461	524	570	644
B	248	280	300	340
Ø De	328	381	437	486
E	68	78	78	102
Ø F	23	26.5	26.5	33
Poids (Kg)	24.7	33	39	52

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

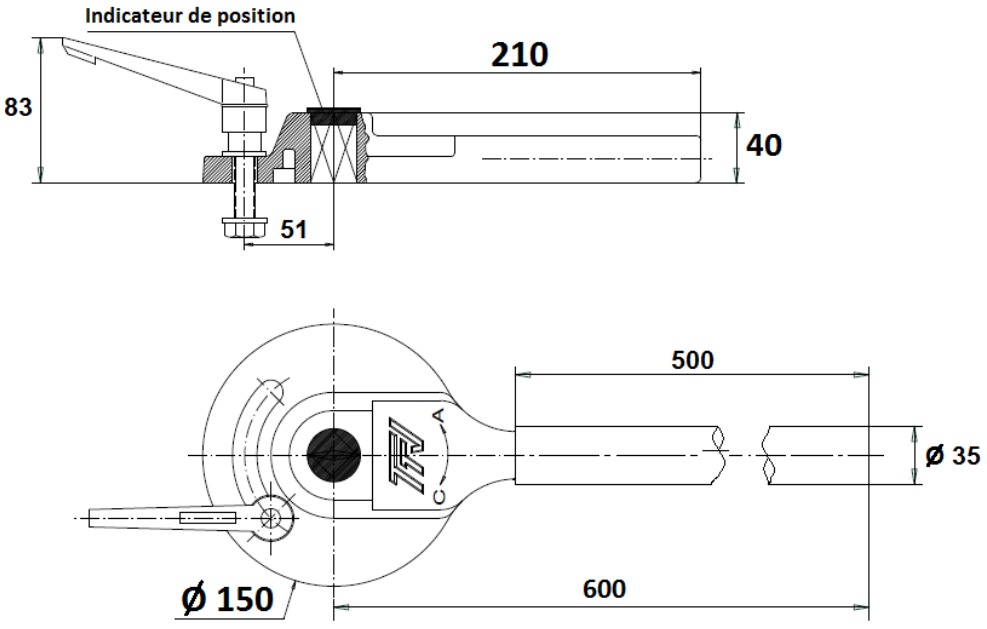
DIMENSIONS LEVIERS MANUELS STANDARDS (en mm) :

DN 32 – 200 :



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

DN 250 – 300 :

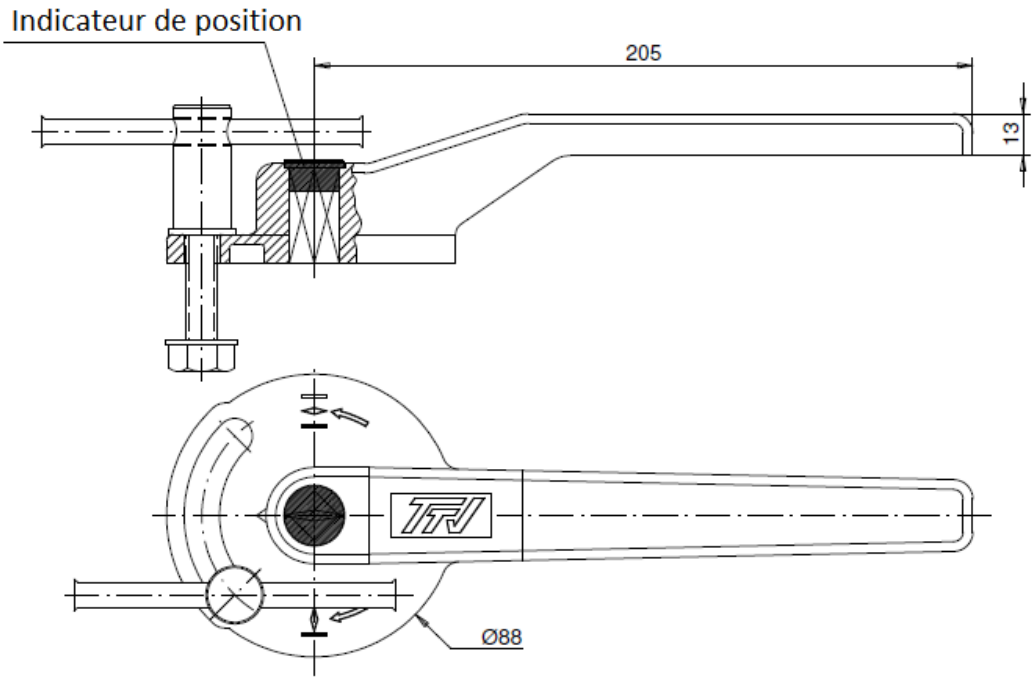


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

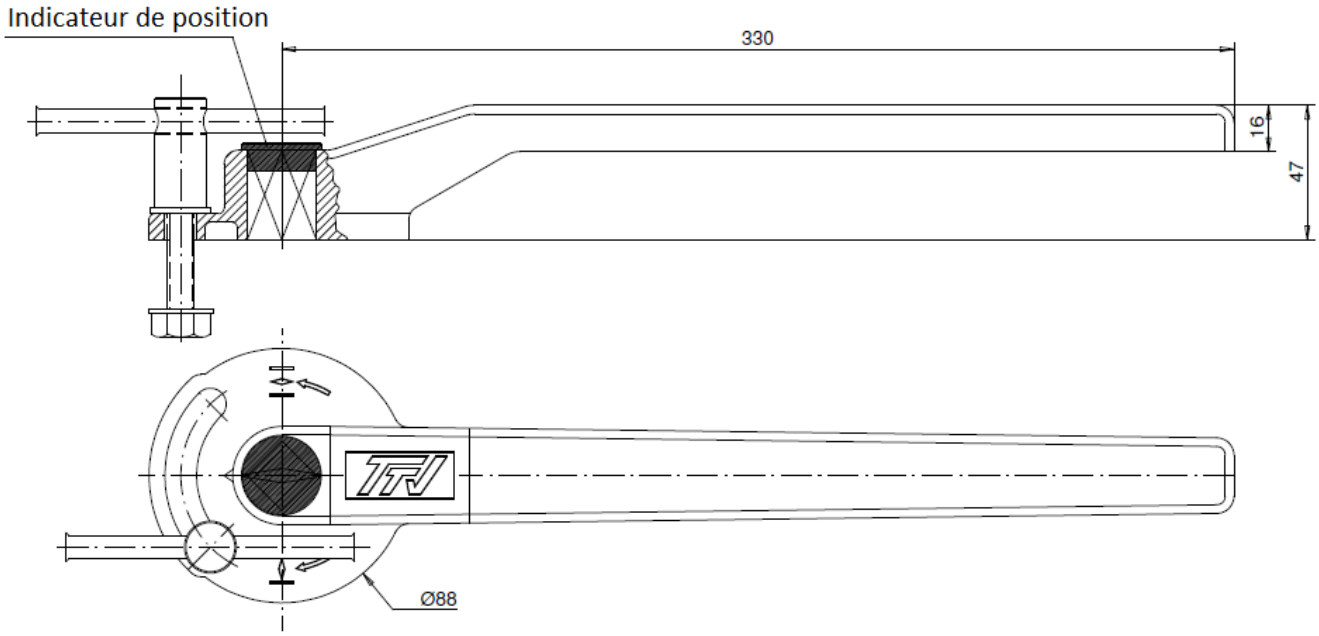
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

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

DN 40 - 100



DN 125 - 200

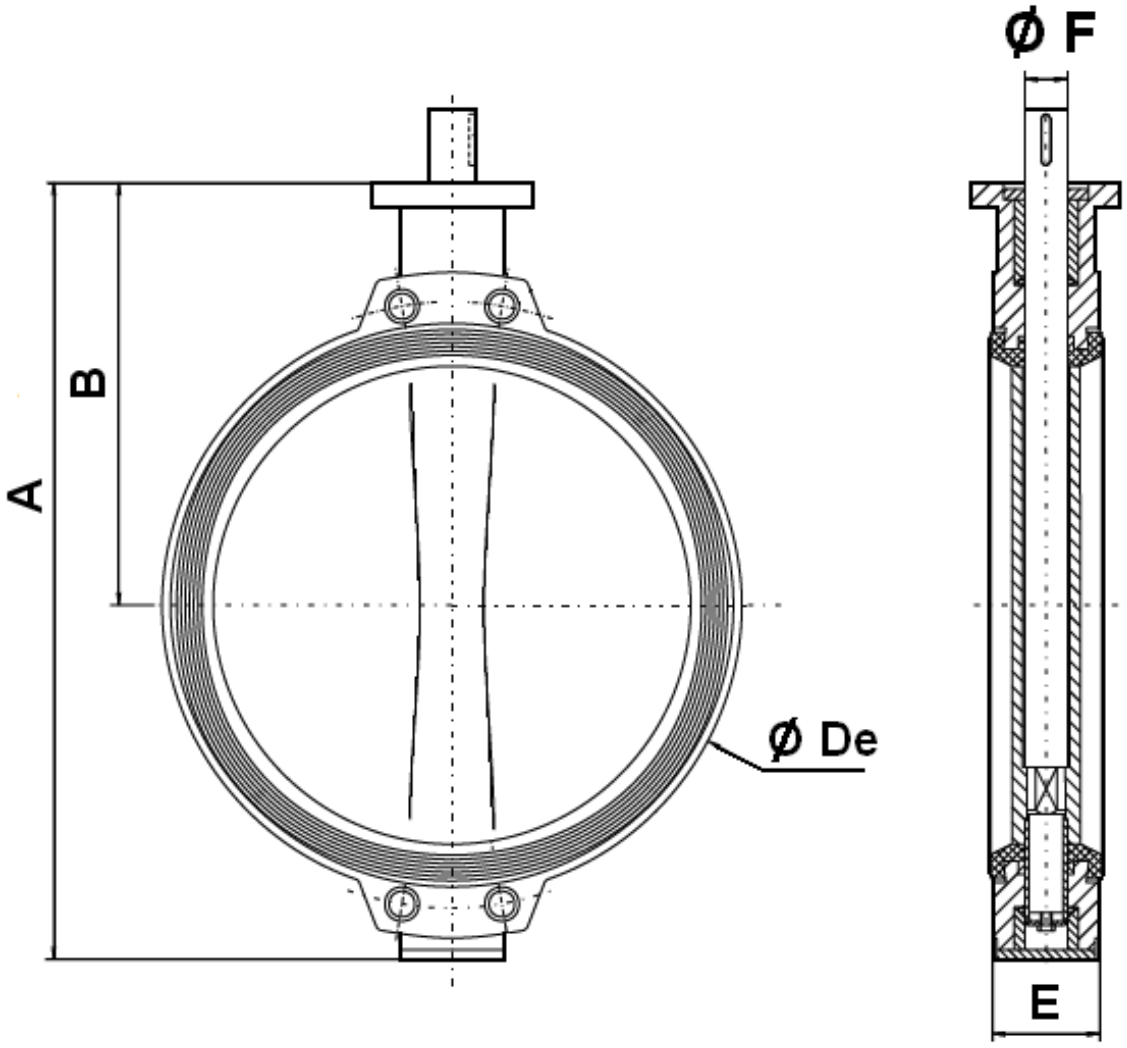


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS (en mm) :

- **Robinets seuls DN 450 - 1400 :**



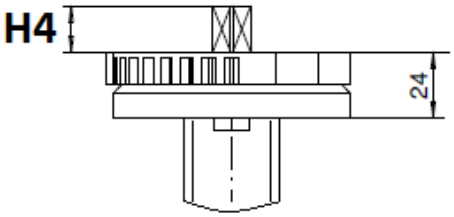
DN	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
A	738	822	965	1100	1150	1248	1325	1457	1580	1720	1910	1990
B	394	440	507	575	600	655	685	754	815	873	1005	1025
Ø De	538	595	695	804	860	911	1010	1124	1225	1330	1460	1530
E	114	127	154	165	190	190	203	216	216	254	360	360
Ø F	50	50	60	60	65	65	80	80	80	100	120	120
Poids (Kg)	87	117	177	258	296	330	505	661	840	1020	1650	1900

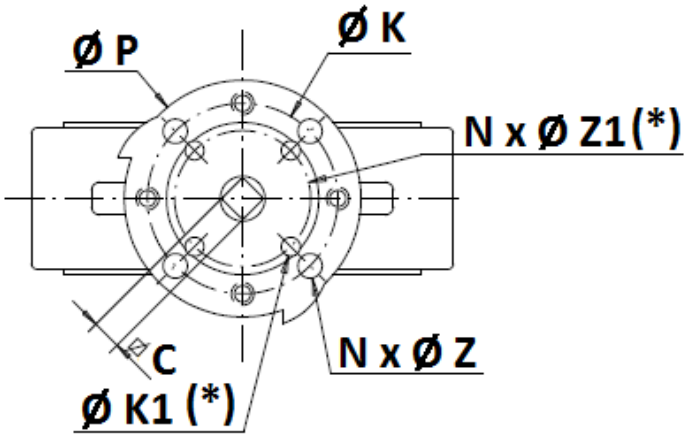
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

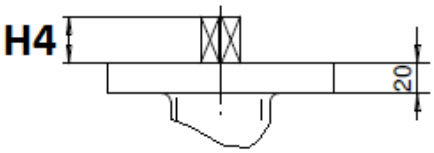
DIMENSIONS PLATINE ISO DN32-400 (en mm) :

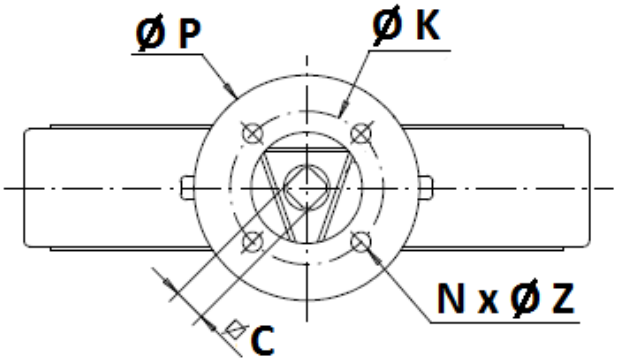
DN 32 – 200





DN250-400





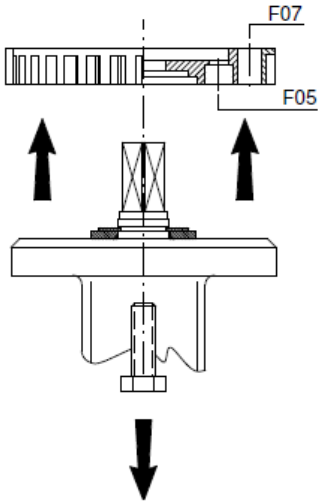
(*) : Uniquement du DN32 au DN100 (voir montage avec platine F05 page suivante)

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	

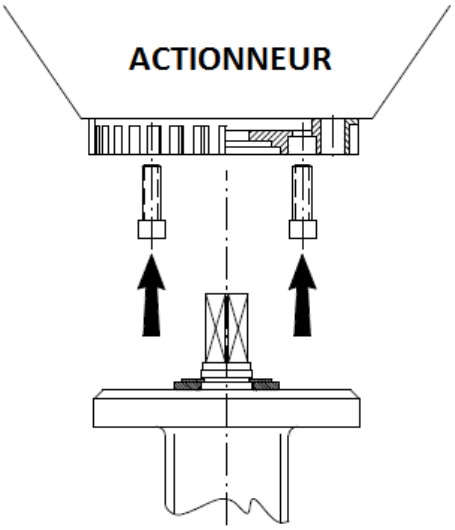
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

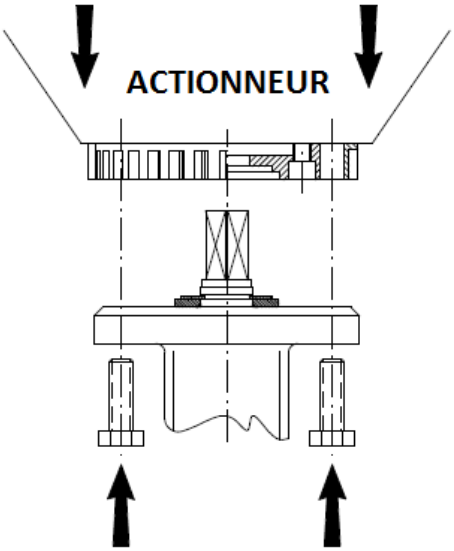
MONTAGE PLATINE ISO F05 DN32-100 :



Dévisser et retirer la platine



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



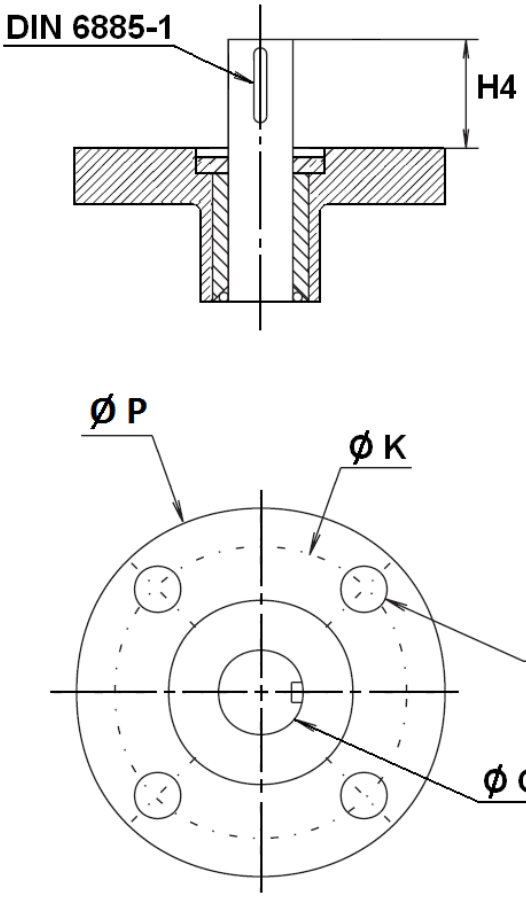
Fixer la platine sur le robinet

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS PLATINE ISO DN450-1400 (en mm) :

DN 450 - 1400

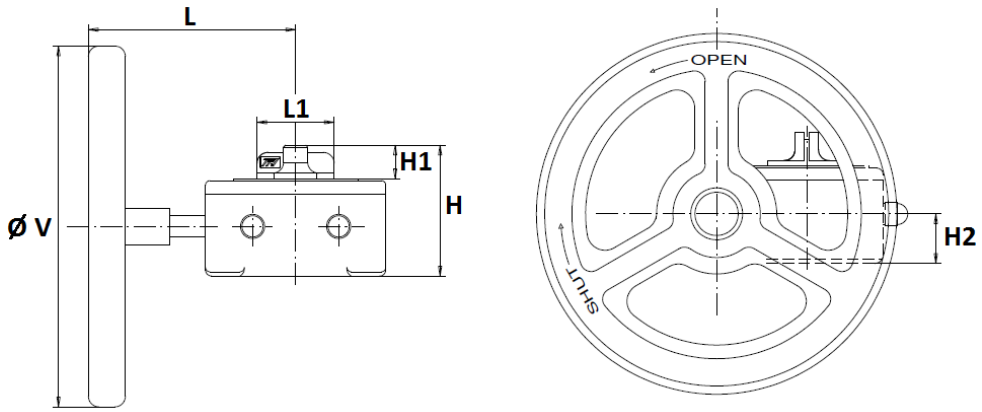


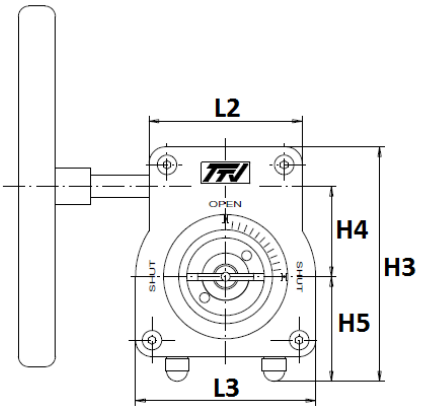
DN	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
H4	80		90		110						120	
Ø C	50		60		65		80			100	120	
Ø K	140		165	254							298	
ISO	F14		F16	F25							F30	
N x Ø Z	4 x 18		4 x 22	8 x 18							8 x 22	
Ø P	175		250	300							350	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

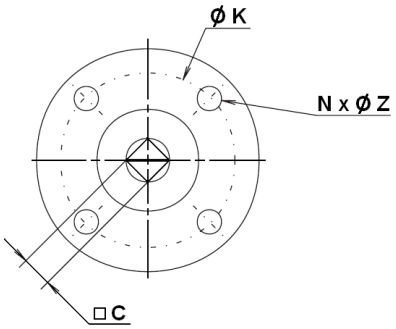
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN32-400 (en mm) :





Dimensions platine :

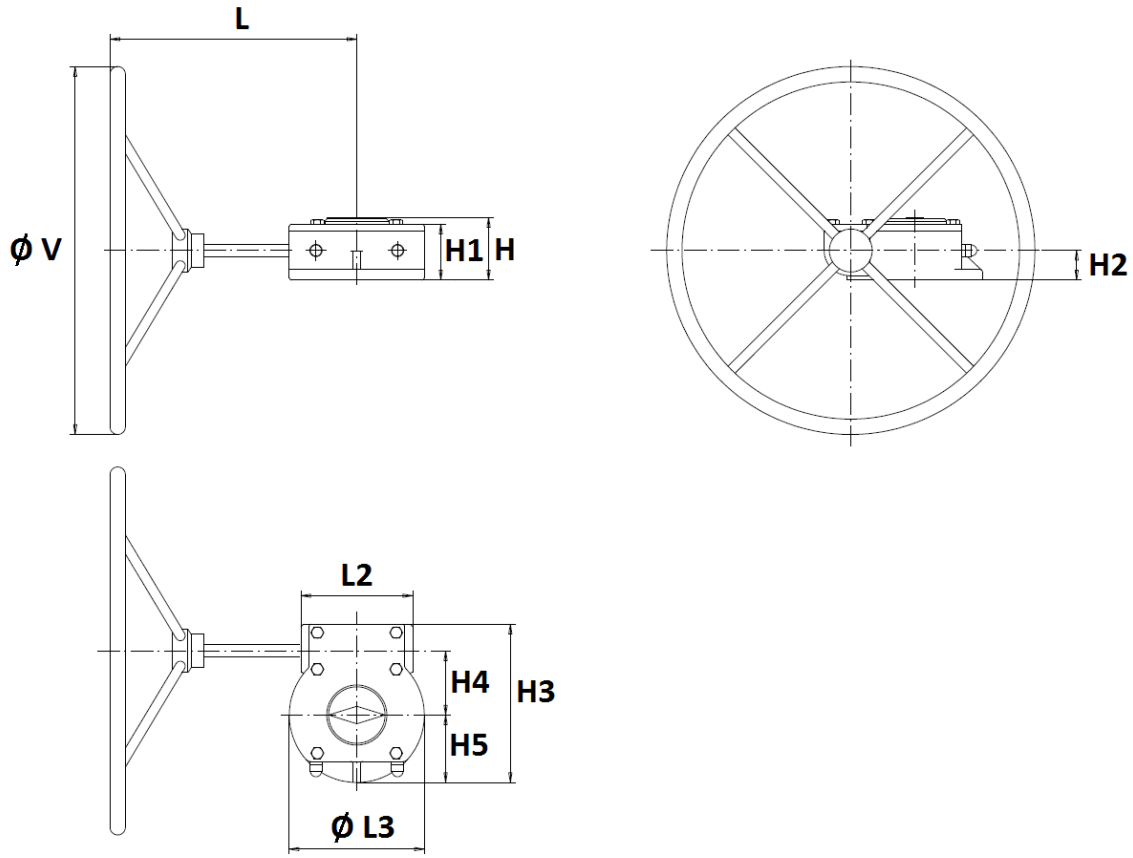


DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350	400
L	115	115	115	115	115	223.5	223.5	325	325
L1	43	43	43	43	43	55	55	75	75
L2	85	85	85	85	85	110	110	150	150
L3	100	100	100	100	100	142	142	185	185
H	73	73	73	73	73	103	103	126	126
H1	19	19	19	19	19	33	33	32	32
H2	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	42	42	51	51
H3	130	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.	1197050	1197065	1197100	1197150	1197200	1197250	1197300	1197350	1197400

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN450-600 (en mm) :

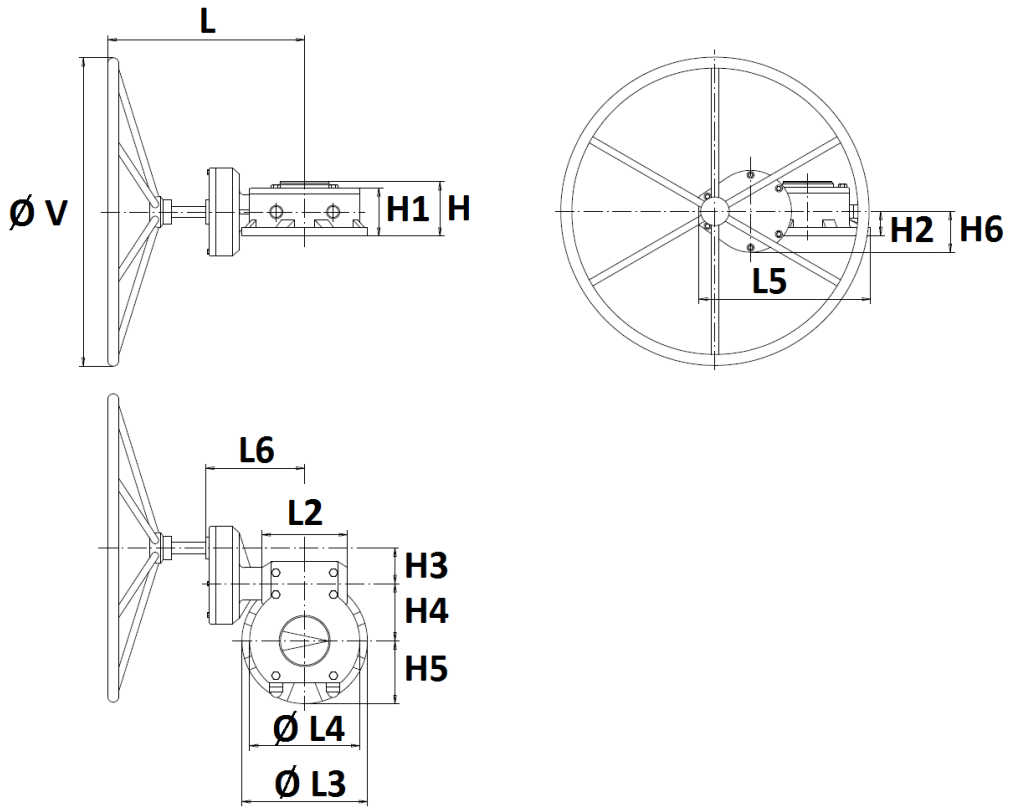


DN	450	500	600
L	381	402	447
L2	150	182	194
Ø L3	200	220	285
H	93	102	123.4
H1	82	91	109.5
H2	42	48	55
H3	226	258	322.5
H4	86	104.5	130
H5	100	110	142.5
Ø V	600	600	700
Poids (en Kg)	18.8	26.8	38.3
Ref.	1197451	1197501	1197601

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN700-1200 (en mm) :

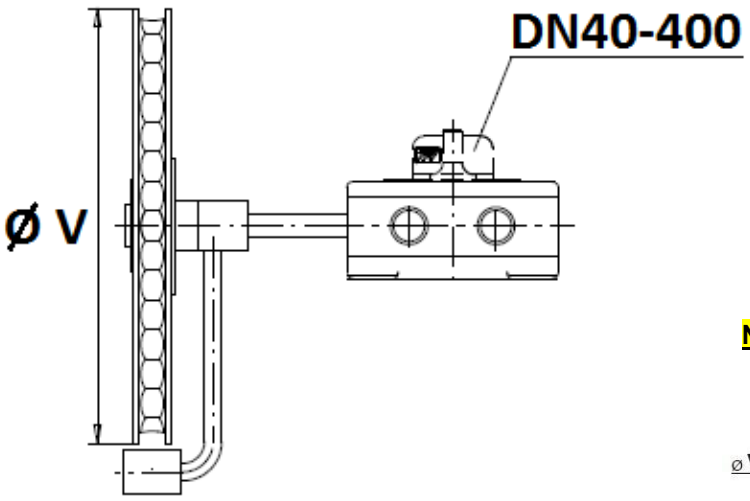


DN	700	750	800	900-1100	1200
L	447	447	447	500	556
L2	194	194	194	300	324
Ø L3	285	285	285	370	370
Ø L4	250	250	250	370	370
L5	389.5	389.5	389.5	469	574
H	123.4	123.4	123.4	138.9	139
H1	109.5	109.5	109.5		
H2	55	55	55	59	59
H3	81	81	81	81	175
H4	130	130	130	182	182
H5	142.5	142.5	142.5	170	170
H6	93	93	93	93	90
Ø V	500	500	700	600	800
Poids (en Kg)	49	49	49	75	87
Ref.	1197700		1197800		

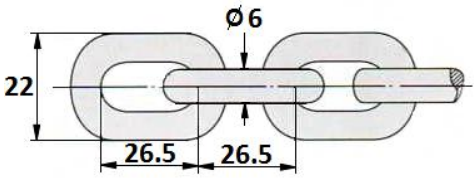
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

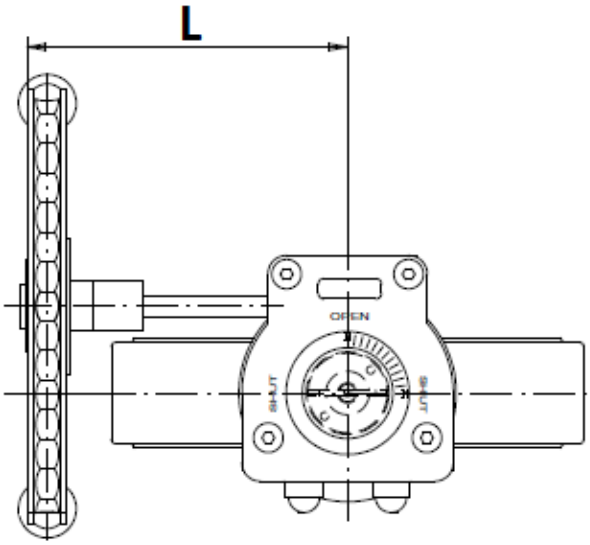
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS REDUCTEURS A CHAINE REF.1194 (en mm) :

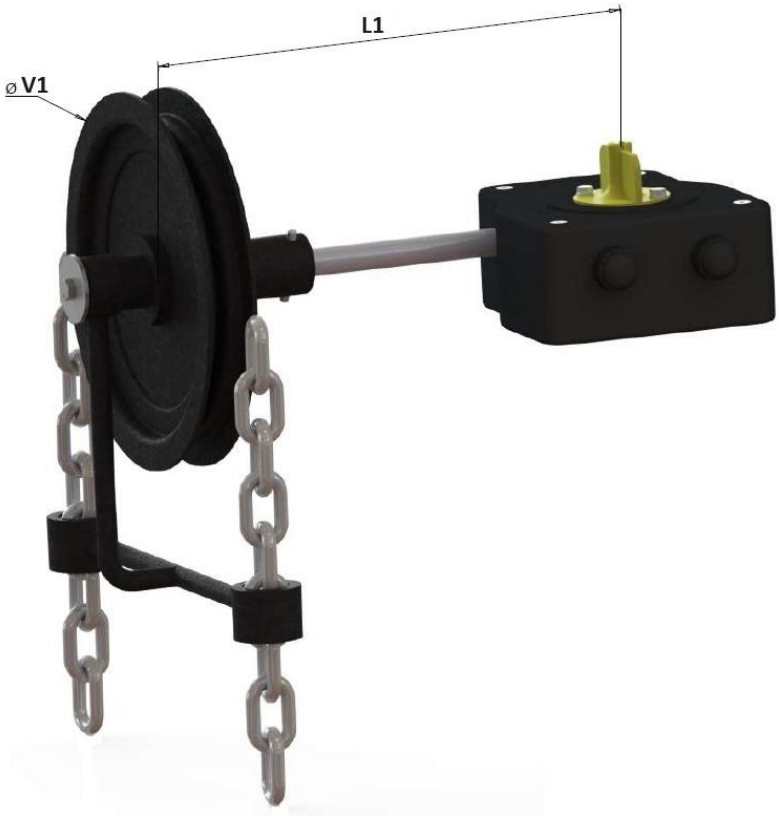


Dimensions chaîne :





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.	1194050	1194065	1194100	1194150	1194200	1194250	1194300	1194350	1194400		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350
Ref.	1197050	1197065	1197100	1197150	1197200	1197250	1197300	1197350
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	700	800	900	1000
Ref.	1197400	1197451	1197501	1197601	1197700	1197800	-	-
Rapport de réduction	50 : 1	38 : 1	55 : 1	52 : 1	208 : 1	208 : 1	312 : 1	312 : 1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	12.5	9.5	13.75	13	52	52	78	78
Couple d'entrée (Nm)	32	56.8	64	115.4	43.6	43.6	53.4	53.4
Couple de sortie (Nm)	1200	1620	2640	4500	6800	6800	12500	12500

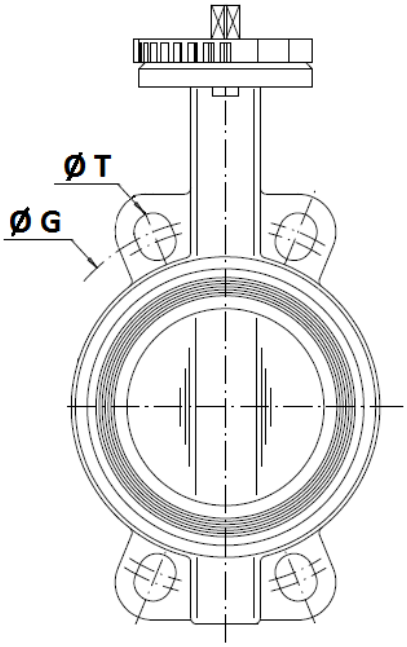
DN	1200
Rapport de réduction	702 : 1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	175.5
Couple d'entrée (Nm)	32.3
Couple de sortie (Nm)	17000

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

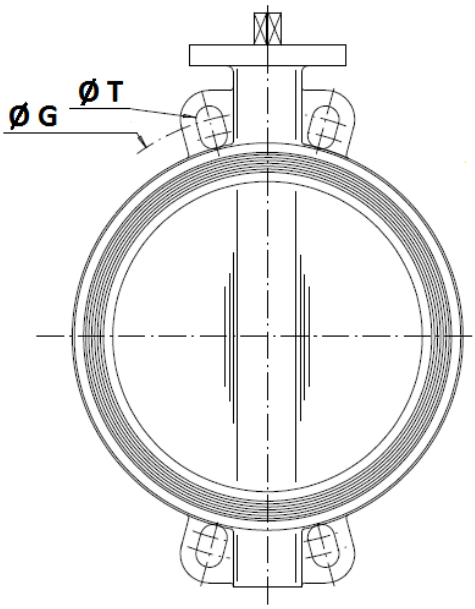
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES (en mm) :

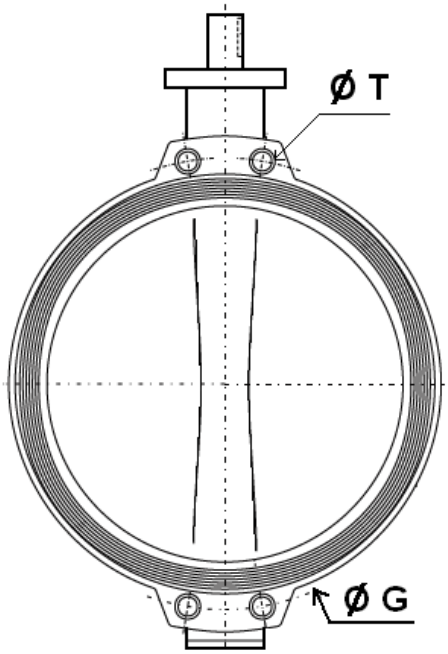
DN 32-200



DN250 – 400



DN450-1400



	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

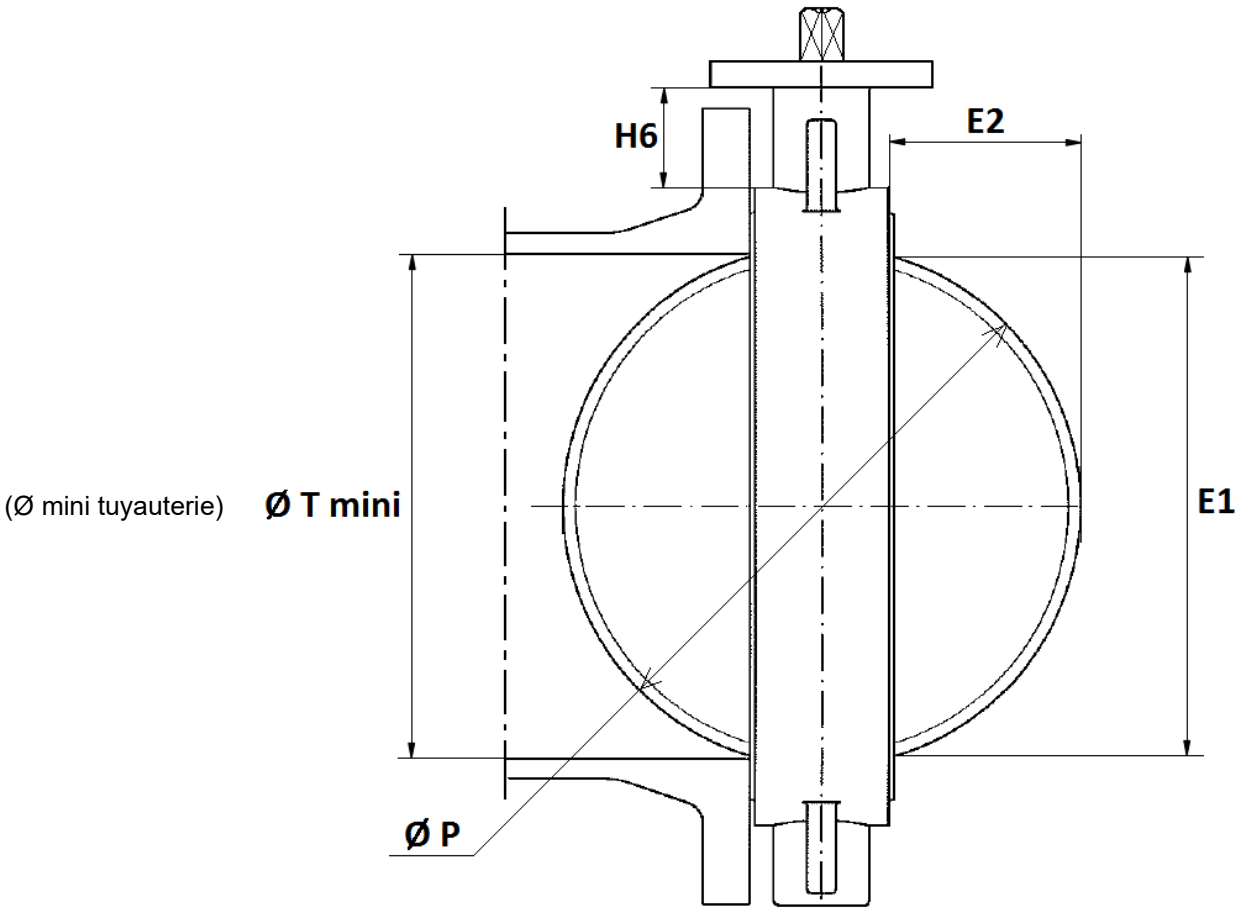
	DN (mm)	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	NPS (")	18"	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	44"	48"	52"	56"
PN10	Ø G	565	620	725	840	900	950	1050	1160	1270	1380	-	1590
	Ø T	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M30	M33	M33	M36	-	M39
PN16	Ø G	585	650	770	840	900	950	1050	1170	1270	1390	-	1590
	Ø T	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M36	M39	M39	M45	-	M45
Class 150	Ø G	577.9	635	749.3	863	914	978	1086	1200	1314	1422	1537	1651
	Ø T (BSW)*	1 1/8"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 3/4"	1 3/4"
	Ø T (Métrique)	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M39	M39	M39	M39		

* 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 FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

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

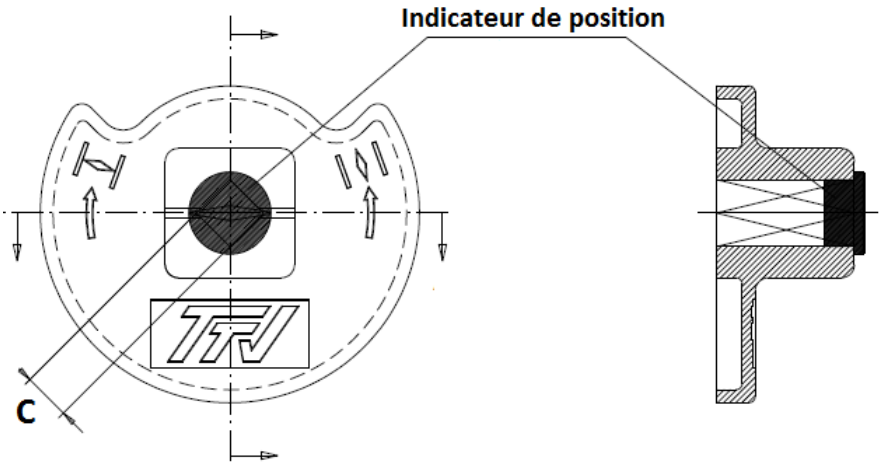
DN	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
E1	680	721	777	850	957	1052	1146	1261	1368
E2	267.5	278	305	335.5	382.5	429	460	475.5	527.5
H6	148	140	170	150	162	175	176	240	228
Ø T mini	683	724	780	853	960	1055	1149	1264	1371
Ø P	700	746	800	874	981	1074	1174	1311	1415

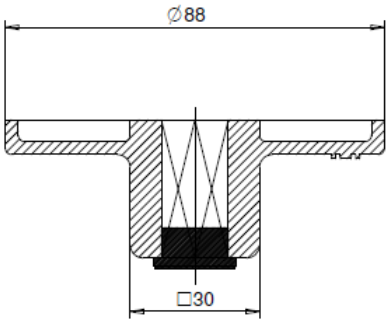
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

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.	9866501	9866502	9866503	9866504	9866505

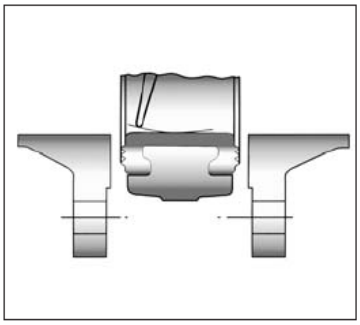
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON CUPRO ALU MANCHETTE NBR

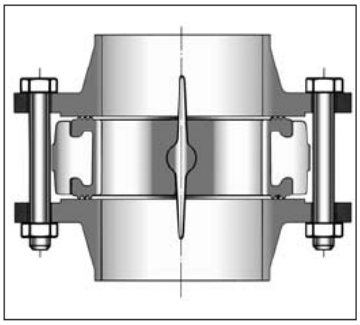
NORMALISATIONS :

- 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**

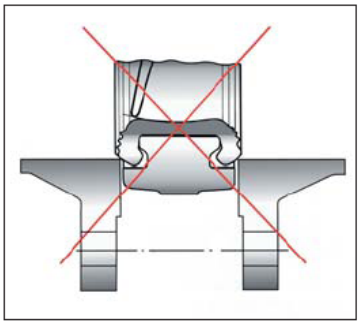
Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.



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.