sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

ISO 9001 : 2015
BUREAU VERITAS
Certification

REF. 1123A

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

Robinet papillon à oreilles de centrage (Wafer) gamme initiale pour le sectionnement ou le réglage de réseaux d'eau potable.
Le corps est en fonte EN-GJS-400-15, le papillon en inox et la manchette est en EPDM ACS.
Montage possible entre brides PN6, PN10, PN16, Class 150 ou JIS10K suivant les DN. Garantie 5 ans.
Commande possible par réducteur à volant.
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté sur la platine ISO 5211.

GARANTIE 5 ANS FABRICATION

Certificat 3.1

Type Approval Certificate

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS



Dimensions :	DN32/40 à DN1000
Raccordement :	Entre brides PN6, PN10/16, Class 150 et JIS10K*
Température Mini :	-15°C
Température Maxi :	+110°C (130°C en pointe)
Pression Maxi :	16 Bars jusqu'au DN300 (10 bars au-delà)
Caractéristiques :	Col long pour calorifuge Papillon inox Manchette EPDM ACS vulcanisée Motorisable (platine ISO 5211)
Matière :	Corps fonte EN GJS-400-15

* suivant DN

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

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : www.sferaco.com E-mail : info@sferaco.fr

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Platine ISO 5211
- Oreilles de centrage
- Montage entre brides PN6 du DN40 au 150, PN10/16 du DN32 au 600, Class 150 (PN20) du DN40 au 350 et du DN450 au 600
- Montage entre brides JIS10K du DN40 au DN300
- Montage entre brides PN10 à partir du DN 700
- Axe traversant jusqu'au DN600
- Poignée crantée 10 positions, cadenassable jusqu'au DN150
- Double étanchéité PTFE à l'axe jusqu'au DN600
- Papillon inox
- Peinture époxy épaisseur 80 microns couleur RAL 5005
- Corps fonte EN GJS-400-15 (EN-JS1030)
- Manchette EPDM ACS vulcanisée

UTILISATION :

- Eau froide, eau chaude, eau potable
- Température mini et maxi admissible Ts : - 15°C à + 110°C (130°C en pointe)
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (M3 / h) :

DN		32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Angle d'ouverture	10°	0,04	0,05	0,09	0,17	0,26	0,43	0,68	1,7	2,6	3,4	5,1	6,8	9,4	11,9	18,8
	20°	2	3	5	8	15	25	38	76	129	200	288	396	525	675	1042
	30°	5	6	10	15	31	52	81	160	273	422	610	839	1101	1428	2207
	40°	10	13	21	33	67	113	175	348	592	914	1321	1817	2407	3095	4781
	50°	18	23	38	60	119	202	312	620	1055	1630	2355	3239	4289	5515	8521
	60°	30	38	64	99	196	334	516	1025	1746	2697	3897	5359	7097	9125	14098
	70°	48	60	102	156	310	529	817	1623	2764	4269	6167	8481	11232	14442	22312
	80°	72	90	152	235	466	793	1226	2434	4145	6403	9250	12720	16848	21662	33468
	90°	78	98	167	258	512	872	1347	2675	4555	7037	10165	13799	18514	23805	36778

DN		700	800	900	1000
Angle d'ouverture	10°	31	39	52	72
	20°	1568	2064	2612	3617
	30°	3147	4143	5243	7260
	40°	5739	7555	9561	13238
	50°	8648	11925	15091	20894
	60°	12929	17827	22561	31279
	70°	19692	27153	34362	47641
	80°	30182	41615	52667	73017
	90°	42811	59028	57406	103569

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

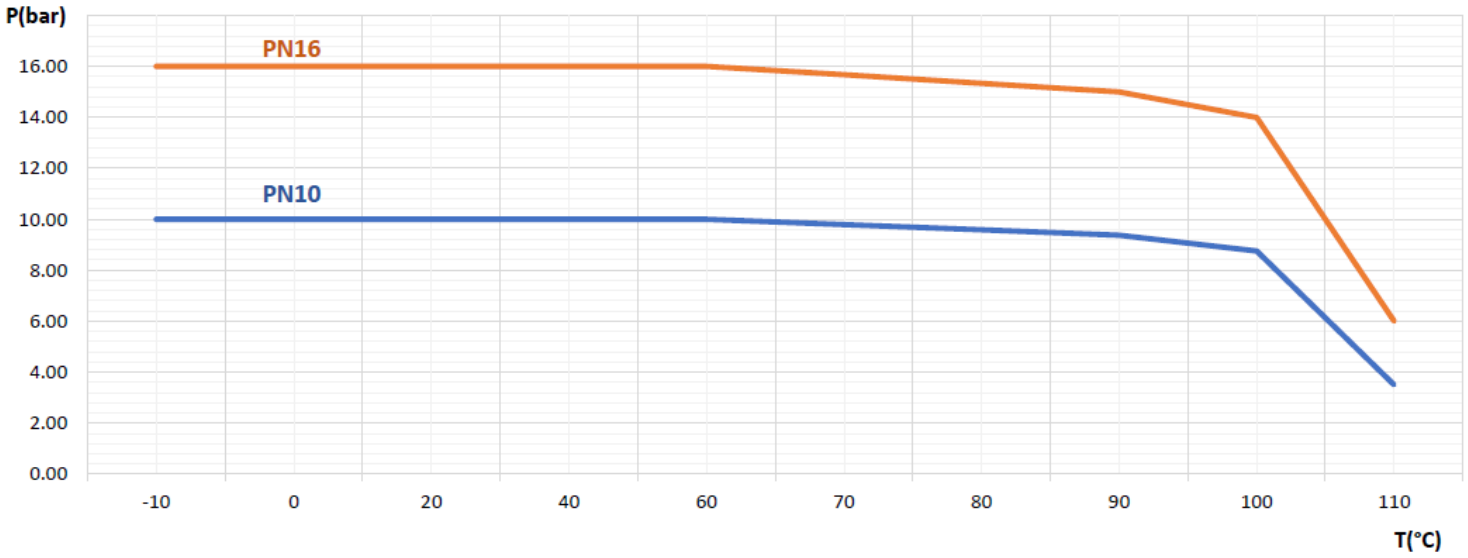
ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

COUPLES DE MANOEUVRE (Nm, sans coefficient) :

Nous conseillons de prendre un coefficient de sécurité d'au moins 30% pour déterminer l'actionneur.

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PN10	9	12	19	25	38	58	85	159	253	369	428	671	1001	1220	2221	4417	5816	7097	12050
PN16	10	13	21	26	42	65	95	175	277	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



GAMME :



- Vanne papillon Wafer ACS à commande par levier du DN32/40 au DN300 **Ref.1123A**

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vanne avec levier	1123040A	1123050A	1123065A	1123080A	1123100A	1123125A	1123150A	1123200A	1123250A	1123300A



- Vanne papillon Wafer ACS à commande par réducteur à volant IP54 du DN100 au DN1000 **Ref.1123A**

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450
Vanne avec réducteur	1123102A	1123127A	1123152A	1123202A	1123252A	1123302A	1123350A	1123400A	1123450A

DN	500	600	700	800	900	1000
Vanne avec réducteur	1123500A	1123600A	1123700A	1123800A	1123900A	1123990A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

ACCESSOIRES :



- Réducteur à volant IP54 possible du DN32/40 au DN400 **Ref.1198001 à 1198007**



- Réducteur à volant IP67 possible du DN32/40 au DN500 **Ref.1198301 à 1198310**



- Réducteur à volant à chaîne IP54 possible du DN32/40 au DN300 **Ref.1198201 à 1198206 (sans chaîne)**
- Chaîne acier galvanisé pour réducteur à volant à chaîne Gamme Initiale **Ref.1198200 (au mètre)**

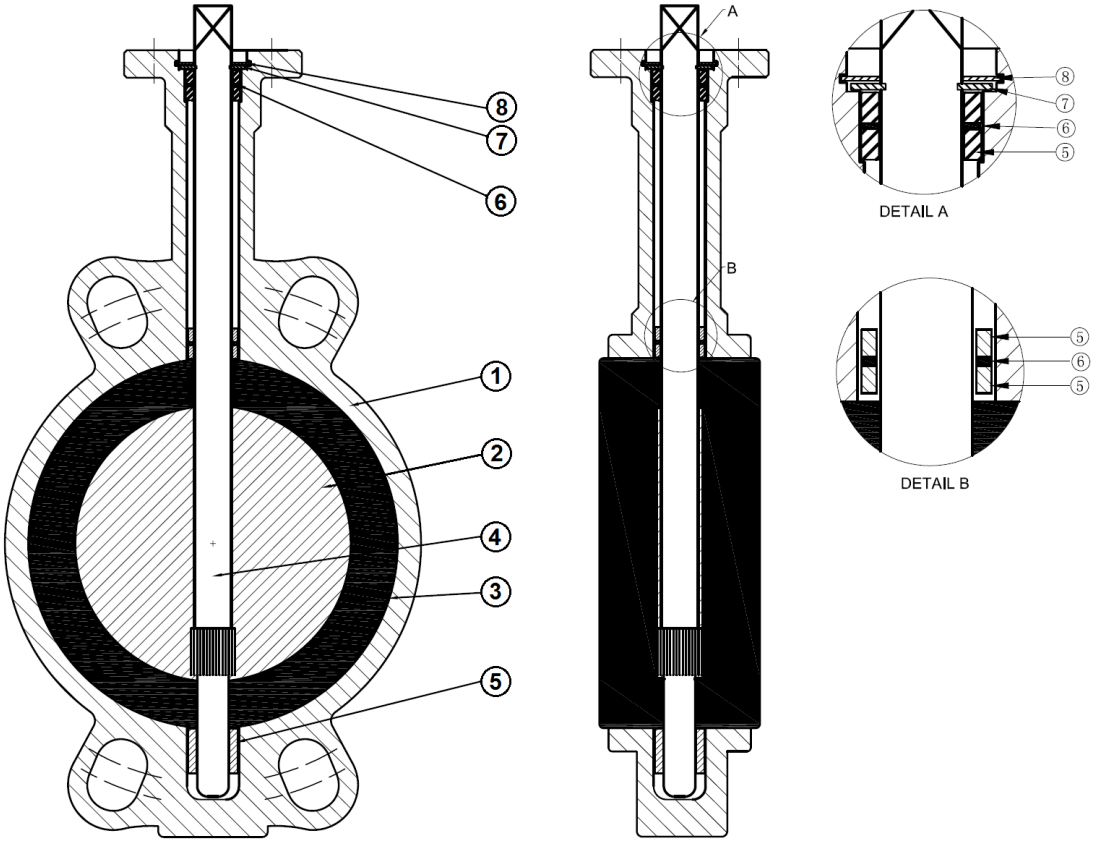
RACCORDEMENT :

- Montage entre brides PN6 du DN40 au 150
- Montage entre brides PN10/16 du DN32 au 600
- Montage entre brides Class 150 (PN20) du DN40 au 350 et du DN450 au 600
- Montage entre brides JIS10K du DN40 au DN300
- Montage entre brides PN10 à partir du DN 700

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE ROBINETS DN32/40-300 :

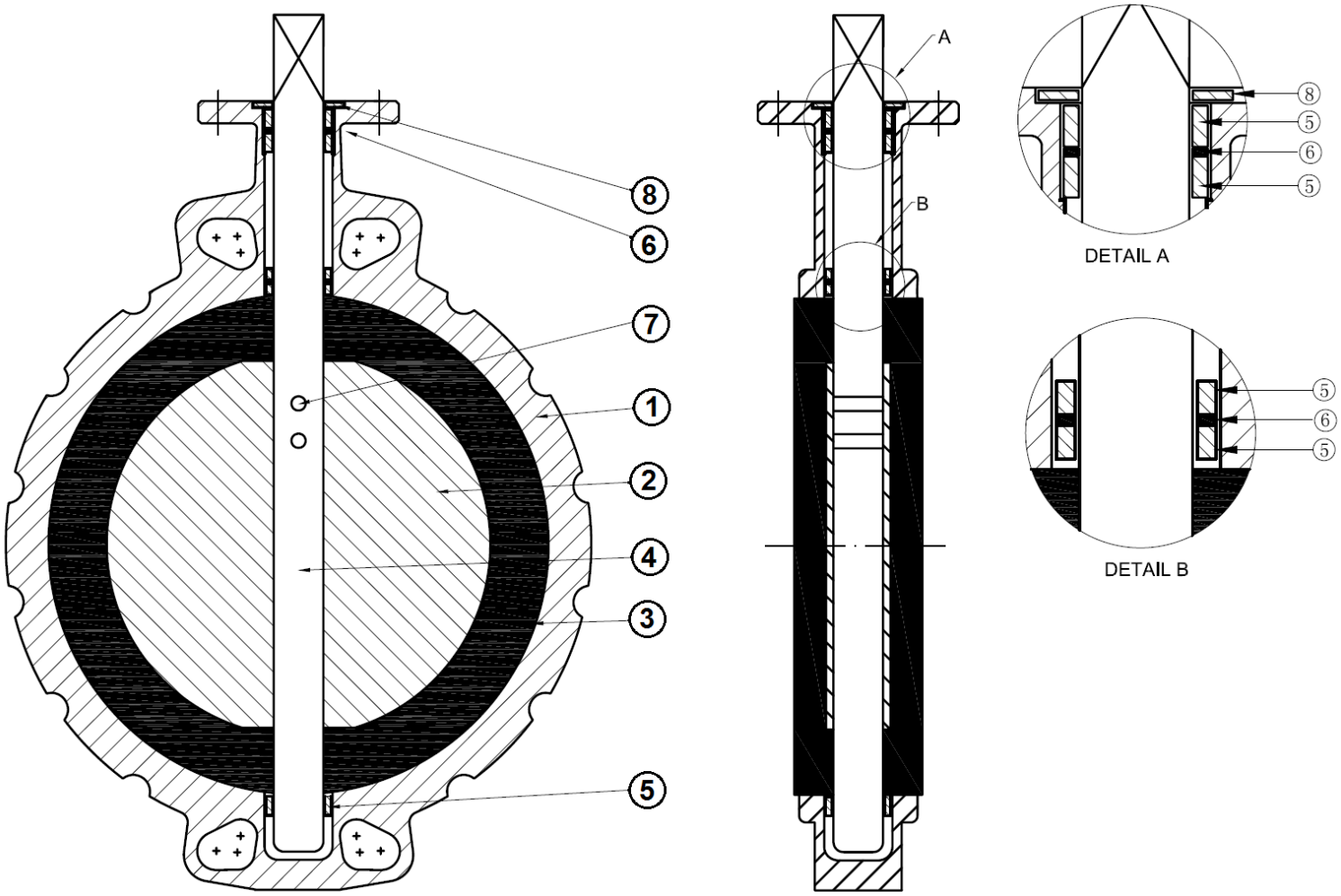


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-JS1030 (EN GJS-400-15)
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	EPDM ACS
4	Axe	Inox AISI 420
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	EPDM
7	Circlip	Acier
8	Circlip	Acier
	Levier	Aluminium

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE ROBINET DN 350 :

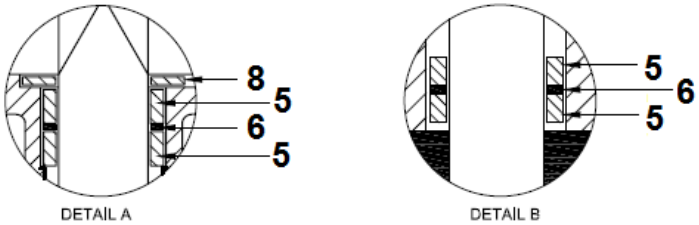


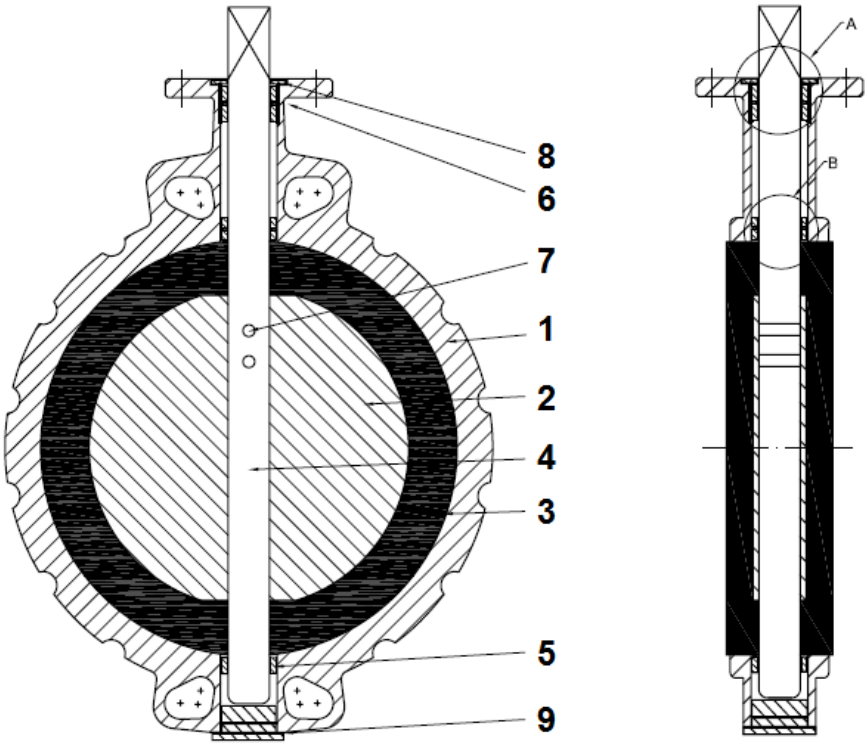
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-JS1030 (EN GJS-400-15)
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	EPDM ACS
4	Axe	Inox AISI 431
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	EPDM
7	Goupille	Inox AISI 316
8	Joint	EPDM

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE ROBINETS DN 400-600 :



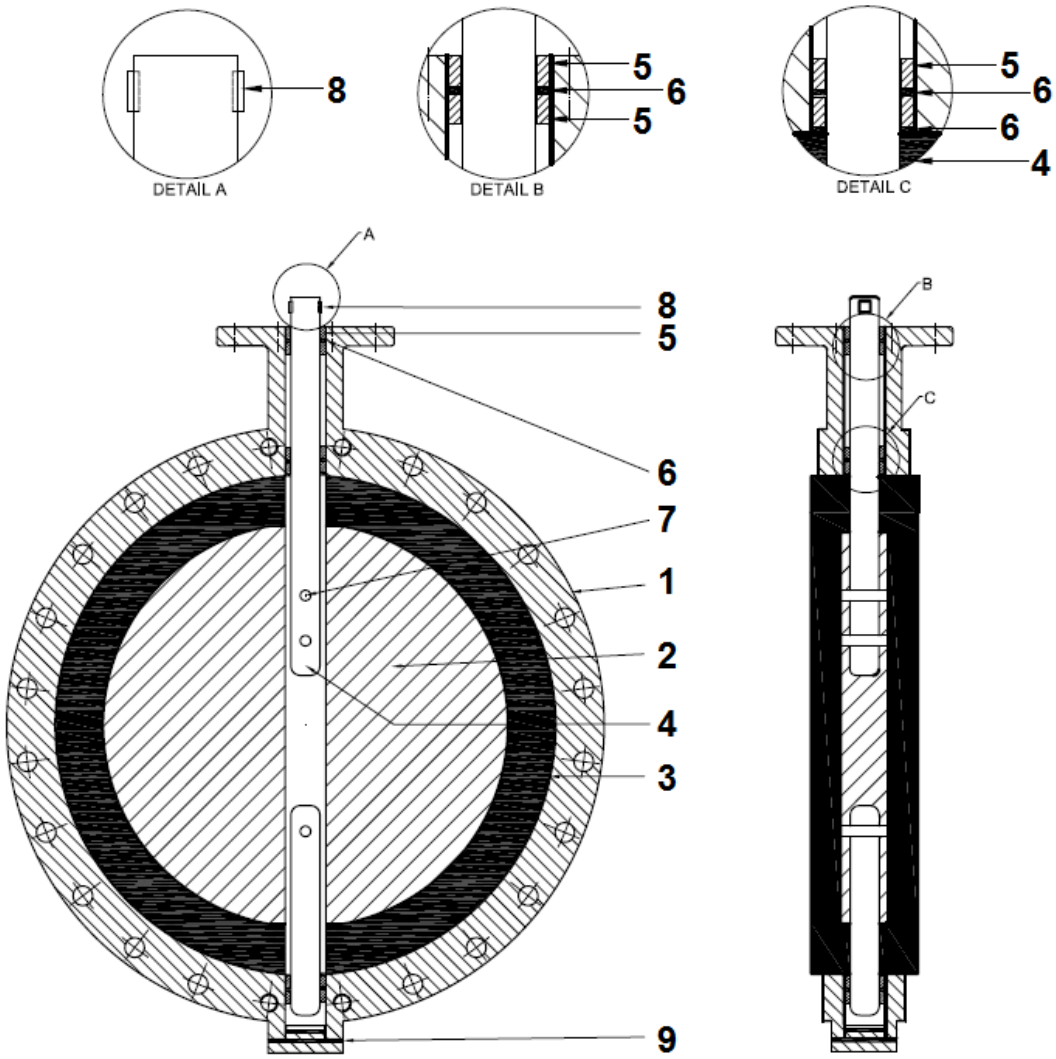


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-JS1030 (EN GJS-400-15)
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	EPDM ACS
4	Axe	Inox AISI 431
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	EPDM
7	Goupille	Inox AISI 316
8	Joint	EPDM
9	Joint	EPDM

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE ROBINETS DN 700 – 1200 :

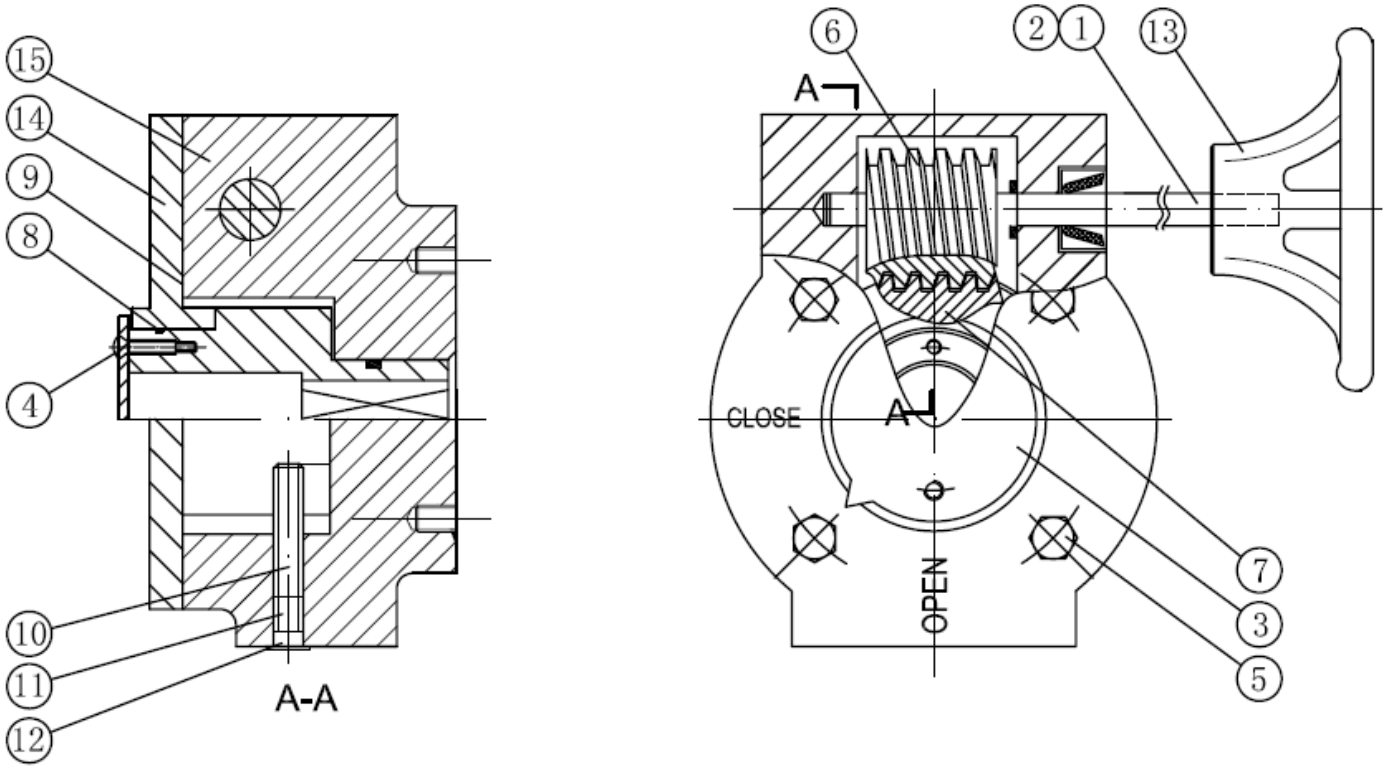


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN-JS1030 (EN GJS-400-15)
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	EPDM ACS
4	Axe	Inox AISI 431
5	Palier	Aluminium + Bronze
6	Joint torique	EPDM
7	Goupille	Inox AISI 316
8	Clavette	SQ 719
9	Joint	EPDM

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE REDUCTEURS DN40-450 :

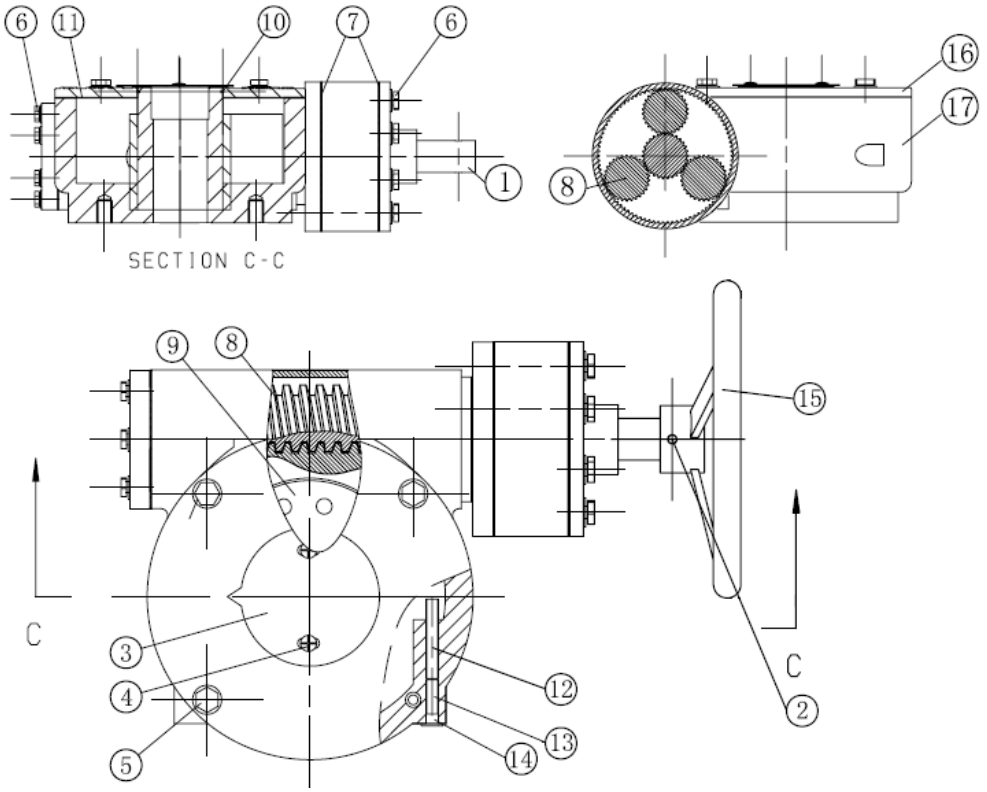


Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Goupille	Inox AISI 316
3	Plaque indicatrice	Aluminium avec joint NBR
4	Boulonnerie plaque	Inox AISI 316
5	Boulonnerie chapeau	Inox AISI 316
6	Roue	Acier
7	Engrenage	Fonte EN GJS-400-15
8	Joint torique	NBR
9	Joint de chapeau	NBR
10	Vis interne	Acier
11	Vis extérieure	Inox AISI 316
12	Bouchon	Plastique
13	Volant	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
14	Chapeau	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
15	Corps	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
	Boulonnerie pour fixation sur robinet papillon	Inox AISI 304

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE REDUCTEURS DN500-600 :

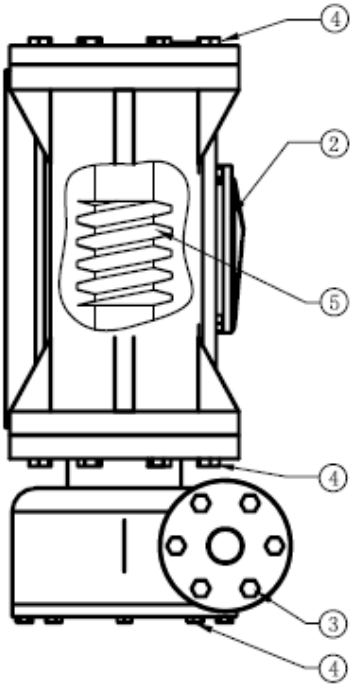


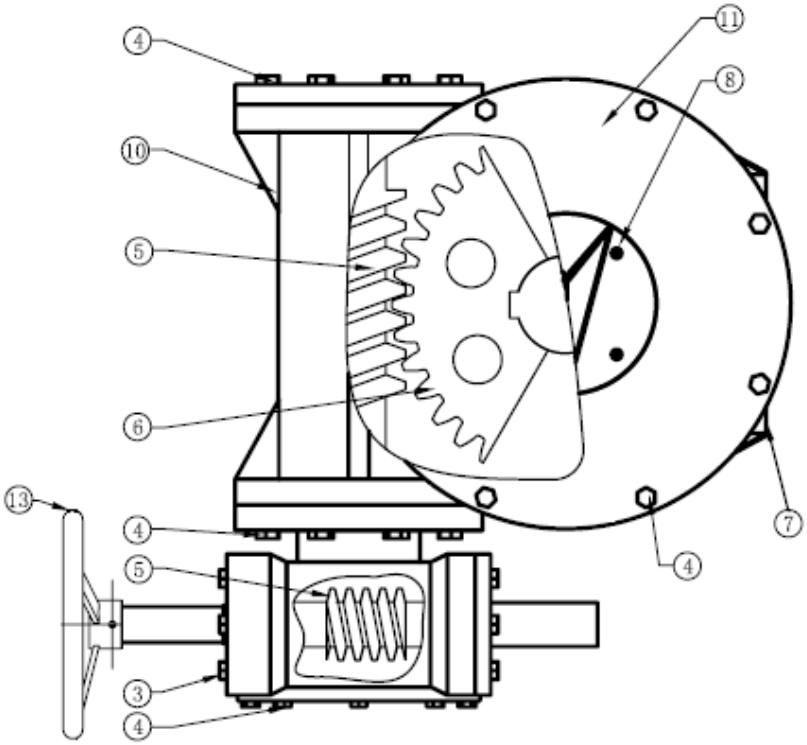
Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Goupille	Inox AISI 316
3	Indicateur de position	Aluminium avec joint NBR
4	Boulonnerie plaque	Inox AISI 316
5	Boulonnerie chapeau	Inox AISI 316
6	Boulonnerie	Inox AISI 316
7	Joint de corps	NBR
8	Vis sans fin	Acier
9	Roue	Fonte EN GJS-400-15
10	Joint torique	NBR
11	Joint de chapeau	NBR
12	Vis intérieur	Acier
13	Vis extérieur	Inox AISI 316
14	Bouchon	Plastique
15	Volant	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
16	Chapeau	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
17	Corps	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
	Boulonnerie pour fixation sur robinet papillon	Inox AISI 304

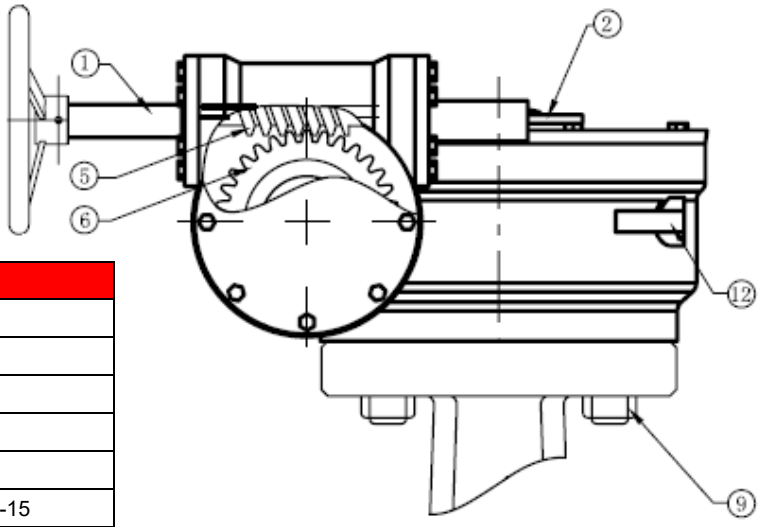
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NOMENCLATURE REDUCTEURS DN700-1200 :





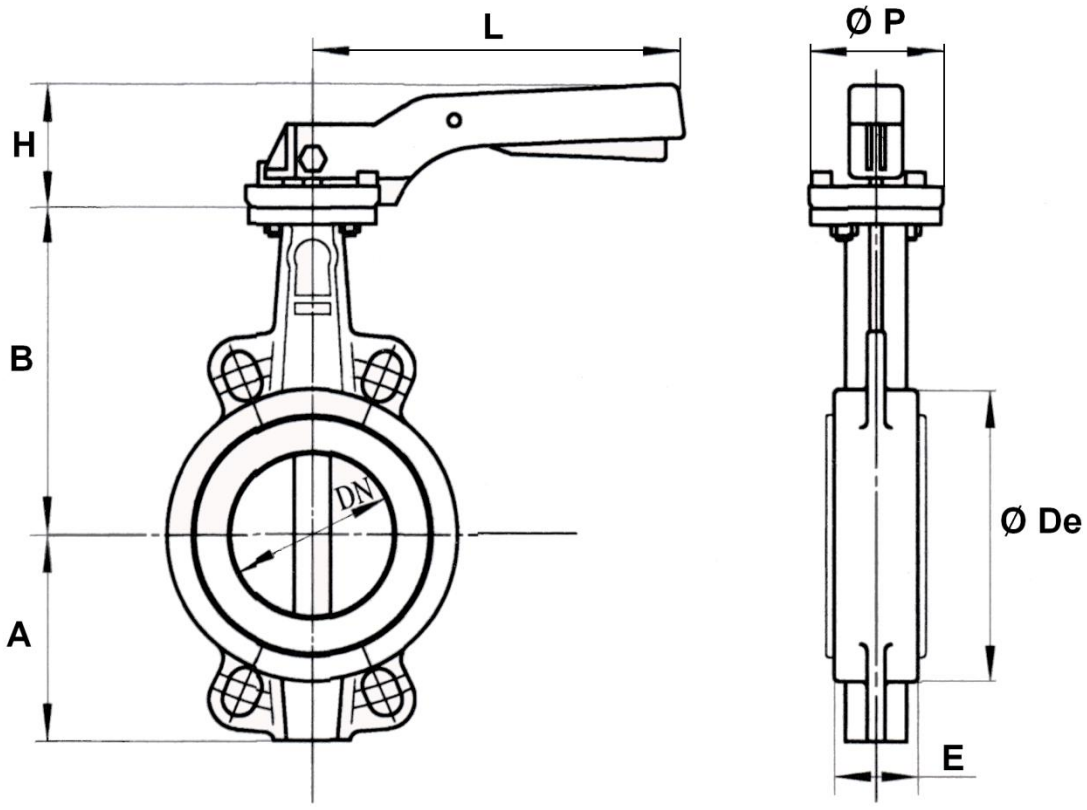


Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Indicateur de position	Aluminium
3	Boulonnerie	Inox AISI 316
4	Boulonnerie	Inox AISI 316
5	Vis sans fin	Acier
6	Roue	Fonte EN GJS-400-15
7	Vis extérieur	Inox AISI 316
8	Vis	Inox AISI 316
9	Boulonnerie	Inox AISI 304
10	Corps	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
11	Chapeau	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
12	Vis intérieur	Acier
13	Volant	Fonte EN GJS-400-15 revêtu époxy

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS ROBINETS **A COMMANDE PAR LEVIER DN32/40-300** ***(en mm) :***



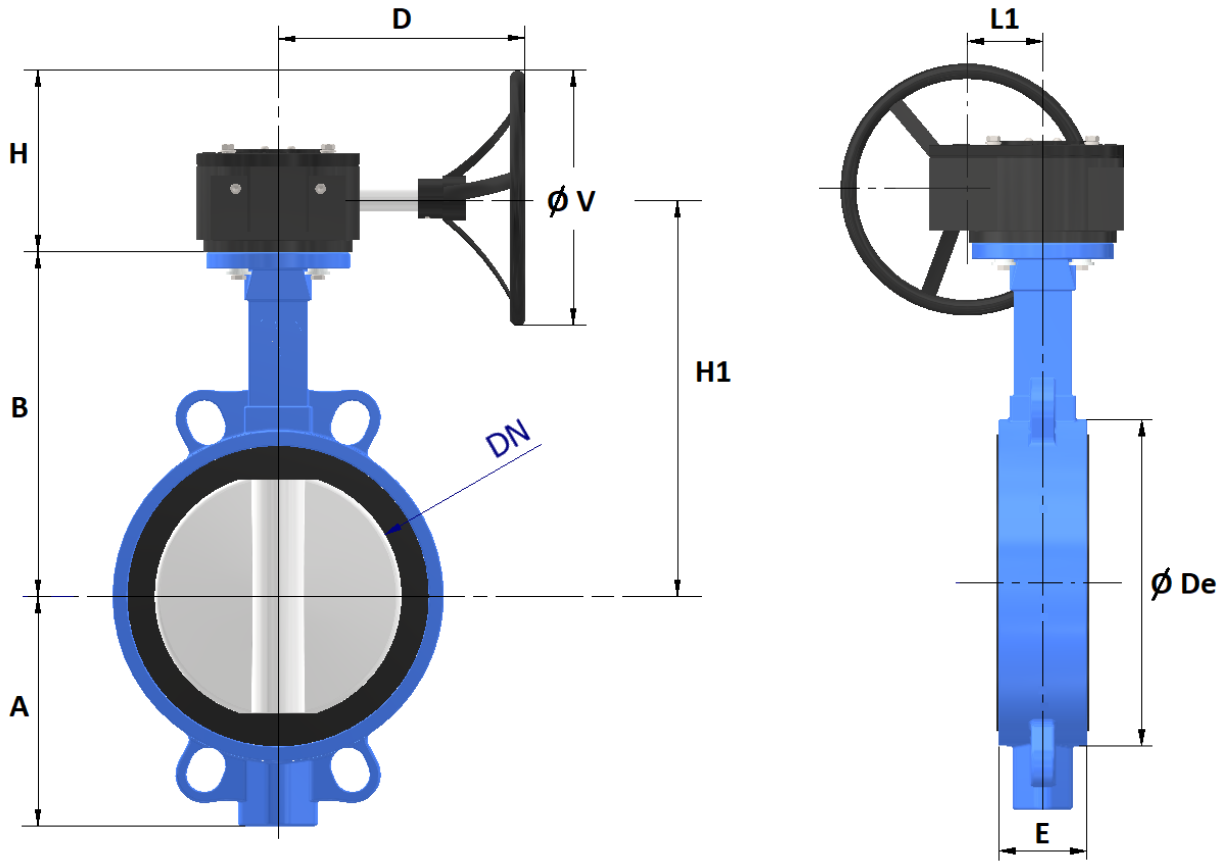
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	87,5	95	107	121,5	144	171	205	235
B	130	136,5	142	158	180	192	215	242	280	310
Ø De	82	95	109	121	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
L	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
Poids (Kg)	1.85	2.53	2.86	3.16	4.21	6.67	7.66	14.67	23.4	33.8
Ref.	1123040A	1123050A	1123065A	1123080A	1123100A	1123125A	1123150A	1123200A	1123250A	1123300A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) :

- **ROBINETS A COMMANDE PAR REDUCTEUR A VOLANT DN 32/40 - 300 :**



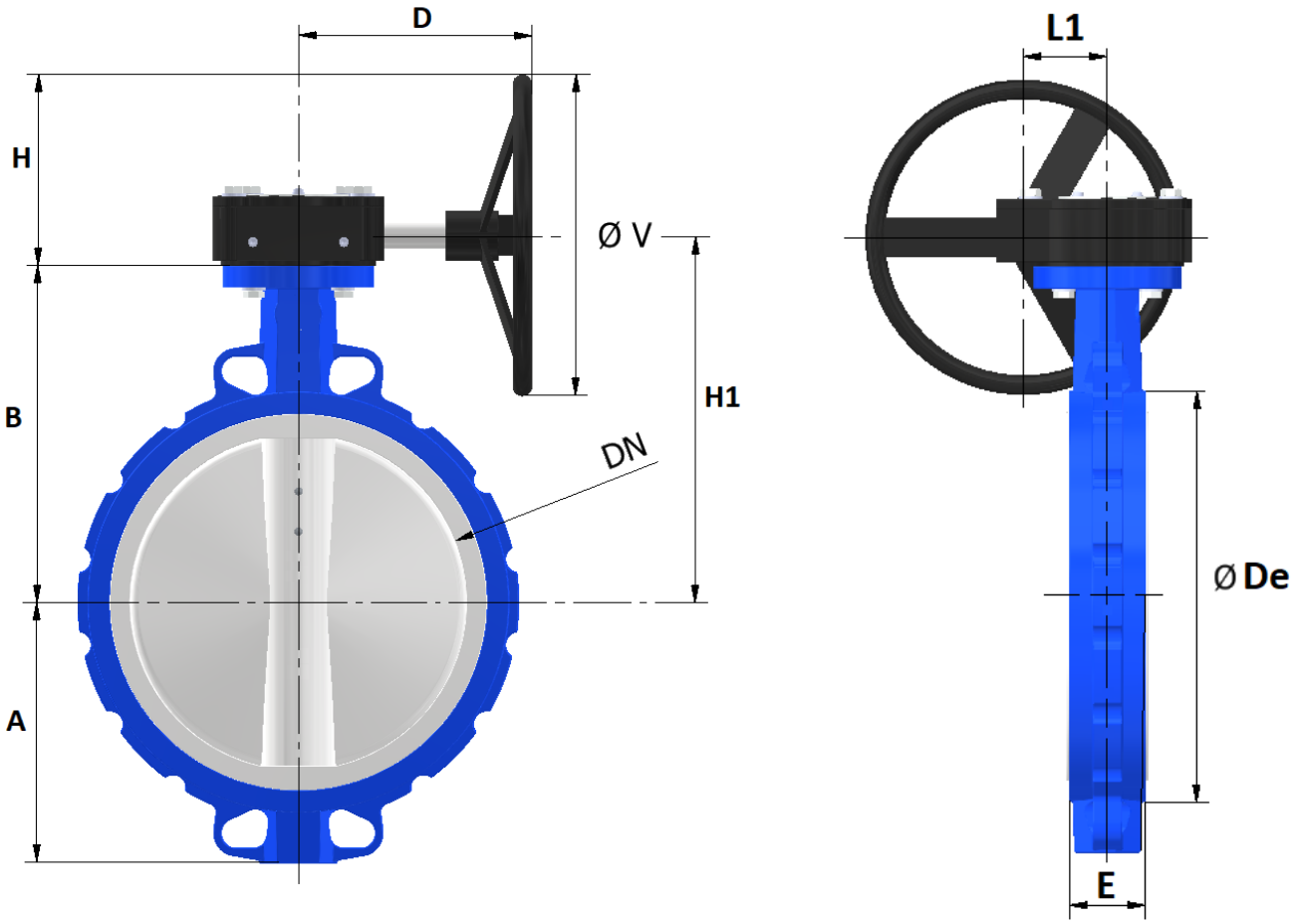
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	88	95	107	122	144	171	205	235
B	130	137	142	158	180	192	215	242	280	310
D	162							224		223
Ø De	82	95	109	121	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	112					162		191		192
H1	167	174	179	195	217	229	252	283	321	352
L1	44							66		77
Ø V	150					250		300		
Poids (Kg)	5.36	6.04	6.37	6.67	8.43	10.2	11.19	21.66	30.82	43.4
Ref.					1123102A	1123127A	1123152A	1123202A	1123252A	1123302A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) :

- **ROBINET A COMMANDE PAR REDUCTEUR A VOLANT DN 350 :**



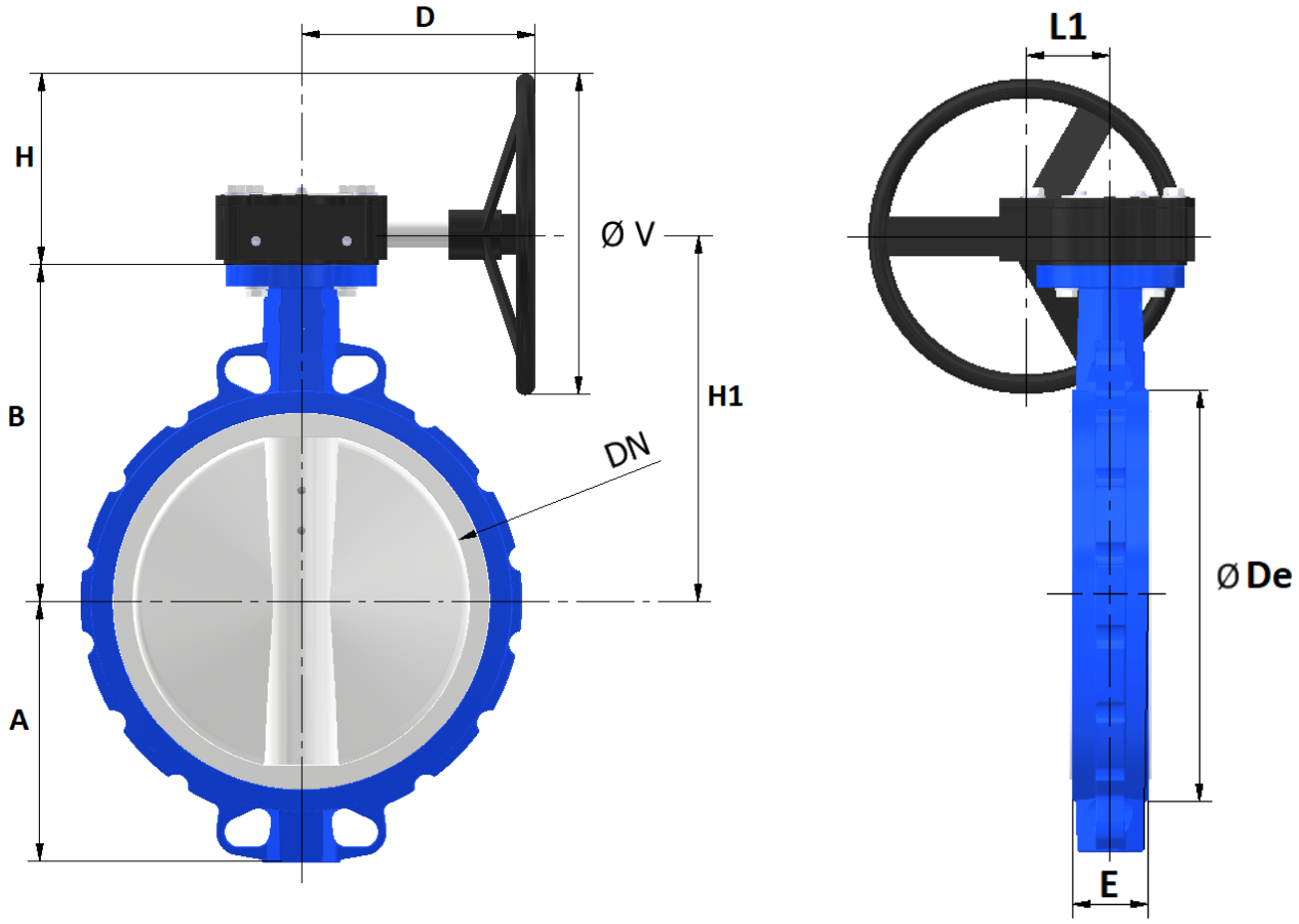
DN	350
A	260
B	334
D	223
Ø De	418
E	78
H	192
H1	376
L1	77
Ø V	300
Poids (Kg)	54.5
Ref.	1123350A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) :

- **ROBINETS A COMMANDE PAR REDUCTEUR A VOLANT DN 400 - 600 :**



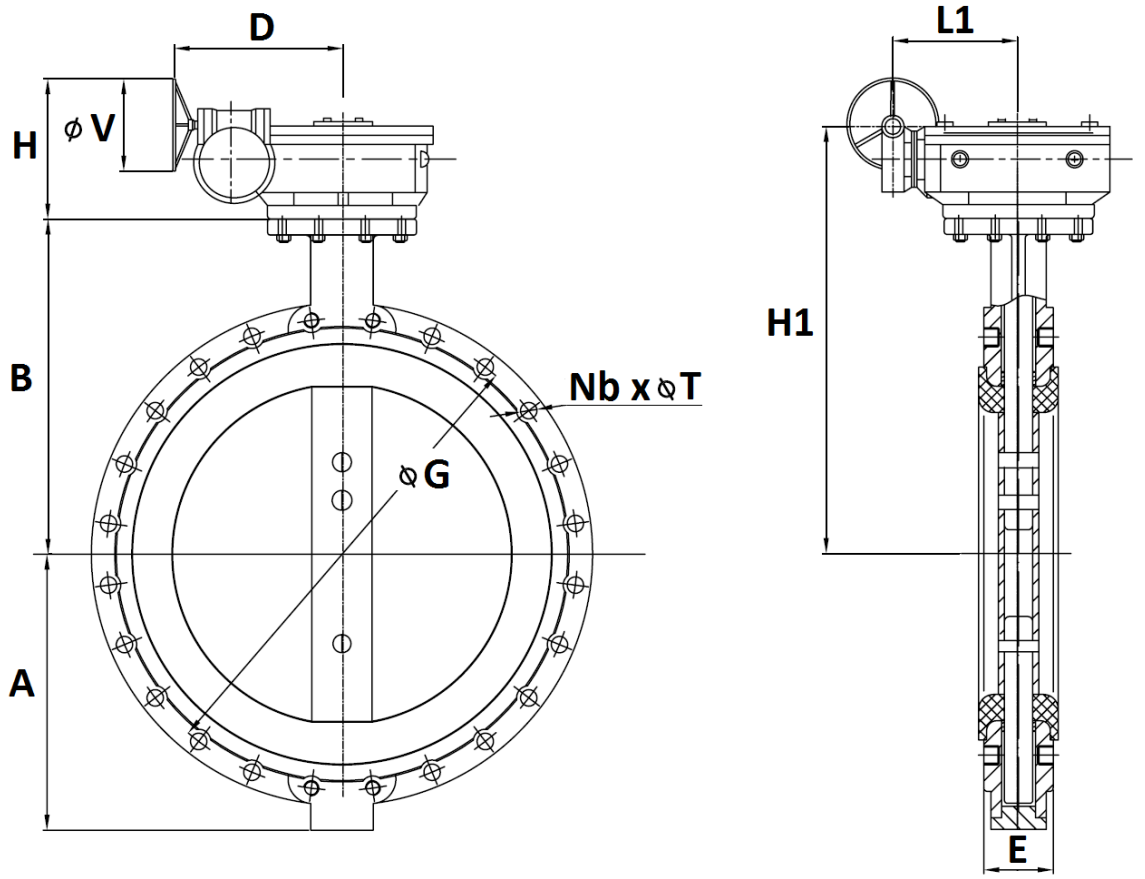
DN	400	450	500	600
A	307	339	368	459
B	361	401	480	565
D	270	273	332	351
Ø De	470	525	570	697
E	102	114	127	154
H	253	251	225	221
H1	422	460	555	636
L1	126	122	116	122
Ø V	383	383	300	300
Poids (Kg)	77.4	107.4	155.8	231.1
Ref.	1123400A	1123450A	1123500A	1123600A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) :

- **ROBINETS A COMMANDE PAR REDUCTEUR A VOLANT DN 700 - 1200 :**

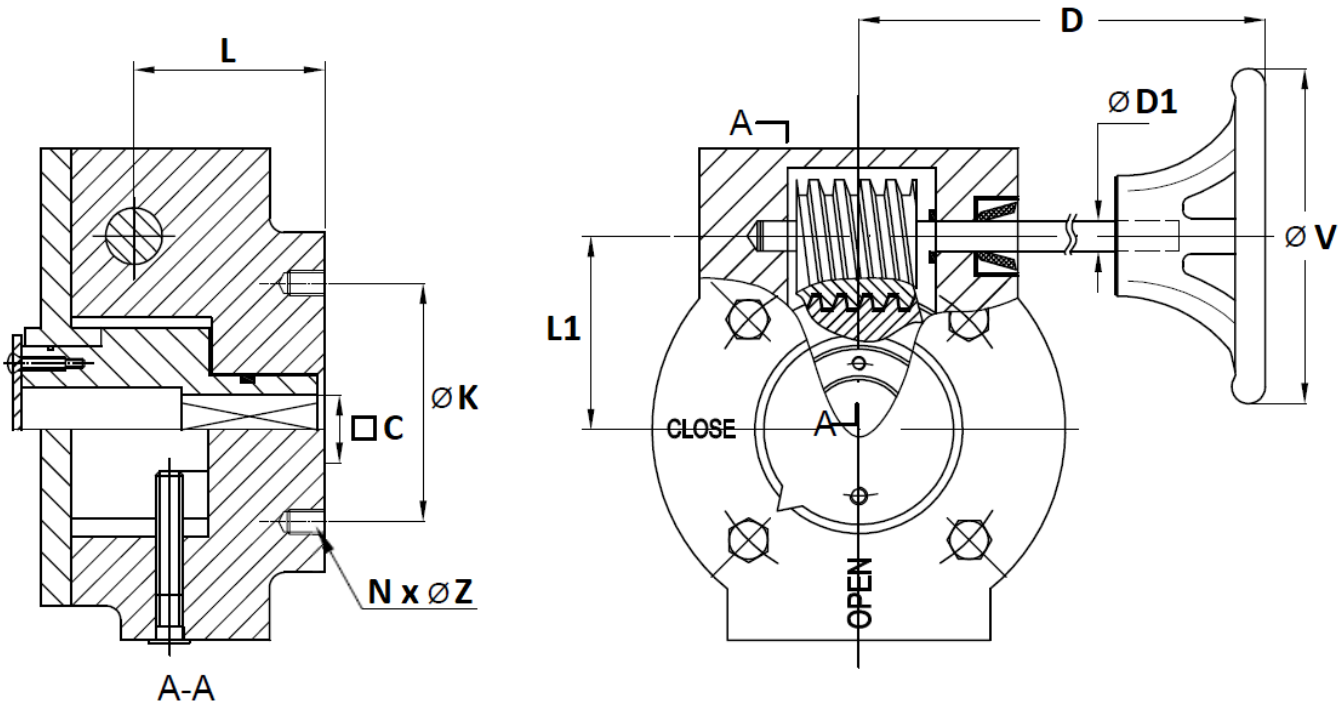


DN	700	800	900	1000
A	520	591	656	721
B	624	672	720	800
D	355	355	377.5	377.5
E	163	188	203	216
H	357	357	370	370
H1	781	829	890	970
L1	228	228	243	243
Ø V	400	400	400	400
Ø G	840	950	1050	1160
Nb x Ø T	24 x Ø31	24 x Ø34	28 x Ø34	28 x Ø37
Poids (Kg)	372	428	831	982
Ref.	1123700A	1123800A	1123900A	1123990A

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT SEULS DN32/40 - 350 (en mm) :

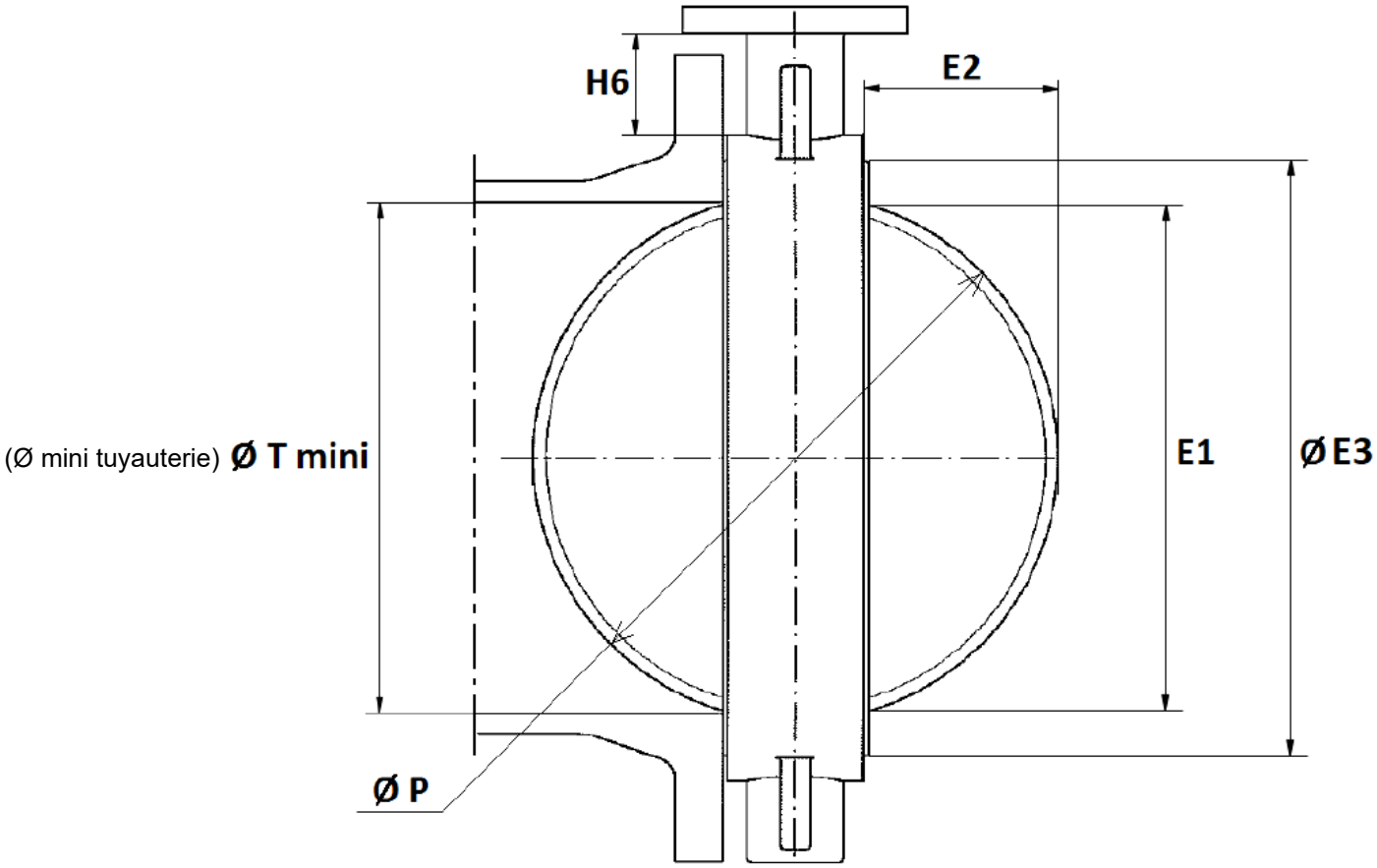


DN	32/80	100	125/150	200	250	300-350
C	9	11	14	17	22	27
Ø K	50	50	70	102	125	125
ISO	F05	F05	F07	F10	F12	F12
N x ØZ	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M10	4 x M12	4 x M12
L	37			41		42
D	162			224		223
L1	44			66		77
Ø D1	16			19		
Ø V	150		250	300		
Poids (kg)	3.51	4.22	3.53	6.99	7.42	9.6
Ref.	1198001	1198002	1198003	1198004	1198005	1198006

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS COL ET PAPILLON (en mm) :



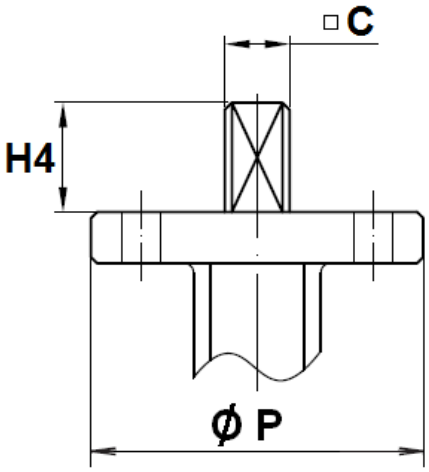
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
E1	37.7	47.06	59.81	75.56	98.37	117.02	147.65	195.3	242.5	292.6	325.4	379.8	429	480.2	580.5
E2	4.9	5	9.4	16.5	26.1	33.9	49.7	71.2	91.2	111.8	127.8	143.9	163.3	182.3	219.3
Ø E3 ±2	70	76	90	104	135	159	188	238	292	344	375	439	490	535	654
H6 ±2	76.7	79	79	87.5	92.3	90.3	99.2	99.5	103.8	105.8	105.8	109.5	113	172	192
Ø P	42.8	53	64.8	79.1	104.25	123.8	155.4	202.4	250.5	301.6	333.7	389.8	440.7	491.8	592.7
Ø T mini	43	53	65	79.5	104.5	124	155.5	202.5	250.5	302	334	390	441	492	593

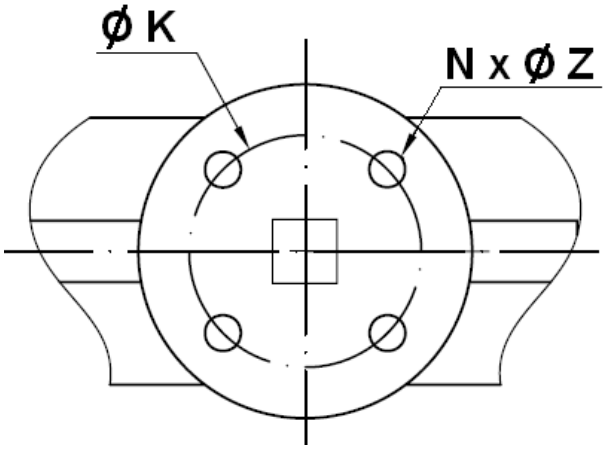
DN	700	800	900	1000	1200
Ø T mini	694	795	865	964	1158
Ø E3 ±2	744	850	947	1053	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS PLATINE ISO (en mm) DN 32 – 600 :



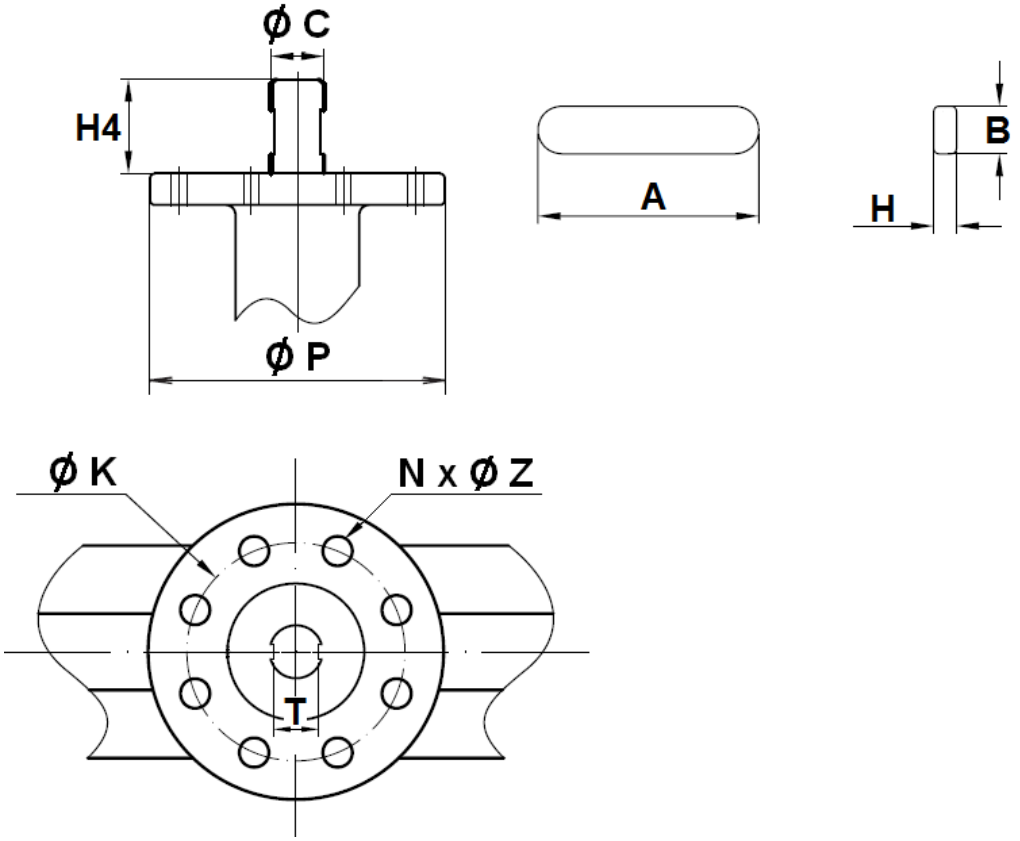


DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
C	9	9	9	9	11	14	14	17	22	27	27	27	30	36	46
Ø K	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125	125	125	165	165	165
ISO	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12	F12	F12	F16	F16	F16
Nx ØZ	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13	4 x 14	4 x 14	4 x 22	4 x 22	4 x 22
H4	32	32	32	32	32	42	42	36	38	38	45	50	50	65	70
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150	150	150	210	210	300

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

DIMENSIONS PLATINE ISO (en mm) DN 700 – 1200 :



DN	700	800	900	1000	1200
Ø C	63.35	63.35	75	85	105
Ø K	254	254	254	254	298
ISO	F25	F25	F25	F25	F30
Nx ØZ	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
H4	80	80	118	142	150
Ø P	300	300	300	300	350
A	60	60	100	110	110
B	18	18	20	22	28
H	11	11	12	14	16

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

DN	32/80	100	125/150	200	250	300-350
Ref.	1198001	1198002	1198003	1198004	1198005	1198006
Rapport de réduction	24 :1	24 :1	24 :1	30 :1	30 :1	50 :1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	6	6	6	7.5	7.5	12.5
Couple de sortie (Nm)	170	170	170	700	700	1200

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Rapport de réduction	80 :1	80 :1	260 :1	300 :1	704 :1	704 :1	832 :1	832 :1	1056 :1
Nombre de tours pour ouverture / fermeture	20	20	65	75	176	176	208	208	264
Couple de sortie (Nm)	2500	2500	2500	4000	8000	8000	15000	15000	25000

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME INITIALE ACS CORPS FONTE GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE EPDM

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 :2015 et ISO 14001 : 2015
- Conception suivant la norme API 609
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides du Groupe 2
    - Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Ecartement suivant la norme ISO 5752 série 20, EN 558 série 20 (NF 29305)
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN6-PN10/16 et ASME B16.5 Class 150 (PN20)
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 26 ACC LY 041**
- Robinet papillon conforme aux règles et règlements pour la classification des navires, Juillet 2025 (Type Approval certificate) **Marine LLOYD'S REGISTER.** Applications Marine et Offshore conformes aux règles et règlements LR pour les services particuliers.
    - ISO 19921:2005
    - GB/T 22218 - 2008

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.