TECH-POMPES
Les pompes du process et de l'assainissement



FICHE TECHNIQUE

Vannes à papillon oreilles taraudées

Corps fonte, papillon inox, manchette NBR
Caractéristiques, matériaux et dimensions

Robinetterie et accessoires de pompage proposés par TECH POMPES.
Données techniques à titre indicatif, sous réserve de modifications.

TECH POMPES

1 Rue des Prunelliers, ZA des Prunelliers
89100 Saint-Martin-du-Tertre, France

Tél : 03 86 66 57 47

contact@tech-pompes.com **www.tech-pompes.fr**

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

Robinet papillon à oreilles taraudées (Lug) pour le sectionnement ou le réglage de réseaux d'hydrocarbures non aromatiques, fuel, eau, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol.
Le corps est en fonte EN GJL-250 ou EN GJS-400-15, le papillon en inox et la manchette est en NBR.
Montage possible entre brides PN10/16. 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

CE

TÜVRheinland
PED/2014/68/UE

Evolution Couleur de Peinture en RAL 5005 en cours et matière du corps



Nouvelle peinture



Ancienne peinture

Dimensions :	DN40 à DN300
Raccordement :	Entre brides PN10/16
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+80°C
Pression Maxi :	16 Bars
Caractéristiques :	Col long pour calorifuge Papillon inox Manchette NBR vulcanisée Motorisable (platine ISO 5211)
Matière :	Corps fonte EN GJL-250 ou EN GJS-400-15

* 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 TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Platine ISO 5211
- Oreilles taraudées
- Montage entre brides PN10 ou PN16 du DN 40 au DN 300
- Axe traversant
- Poignée crantée 10 positions, cadenassable jusqu'au DN150
- Double étanchéité PTFE à l'axe
- Papillon inox
- Peinture époxy épaisseur 80 microns couleur RAL 003, **couleur en cours de modification en RAL 5005**
- **Matière du corps en cours de modification pour fonte EN GJS-400-15 (EN-JS1030)**
- Manchette NBR vulcanisée

UTILISATION :

- Hydrocarbures non aromatiques, fuel, eau, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 80°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars
- Peut être utilisée en bout de ligne (10 bars maxi) avec une contre bride montée à l'extrémité du robinet

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (M3 / h) :

DN		32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Angle d'ouverture	10°	0,04	0,05	0,09	0,17	0,26	0,43	0,68	1,7	2,6	3,4
	20°	2	3	5	8	15	25	38	76	129	200
	30°	5	6	10	15	31	52	81	160	273	422
	40°	10	13	21	33	67	113	175	348	592	914
	50°	18	23	38	60	119	202	312	620	1055	1630
	60°	30	38	64	99	196	334	516	1025	1746	2697
	70°	48	60	102	156	310	529	817	1623	2764	4269
	80°	72	90	152	235	466	793	1226	2434	4145	6403
	90°	78	98	167	258	512	872	1347	2675	4555	7037

COUPLES DE MANOEUVRE (Nm, sans coefficient) :

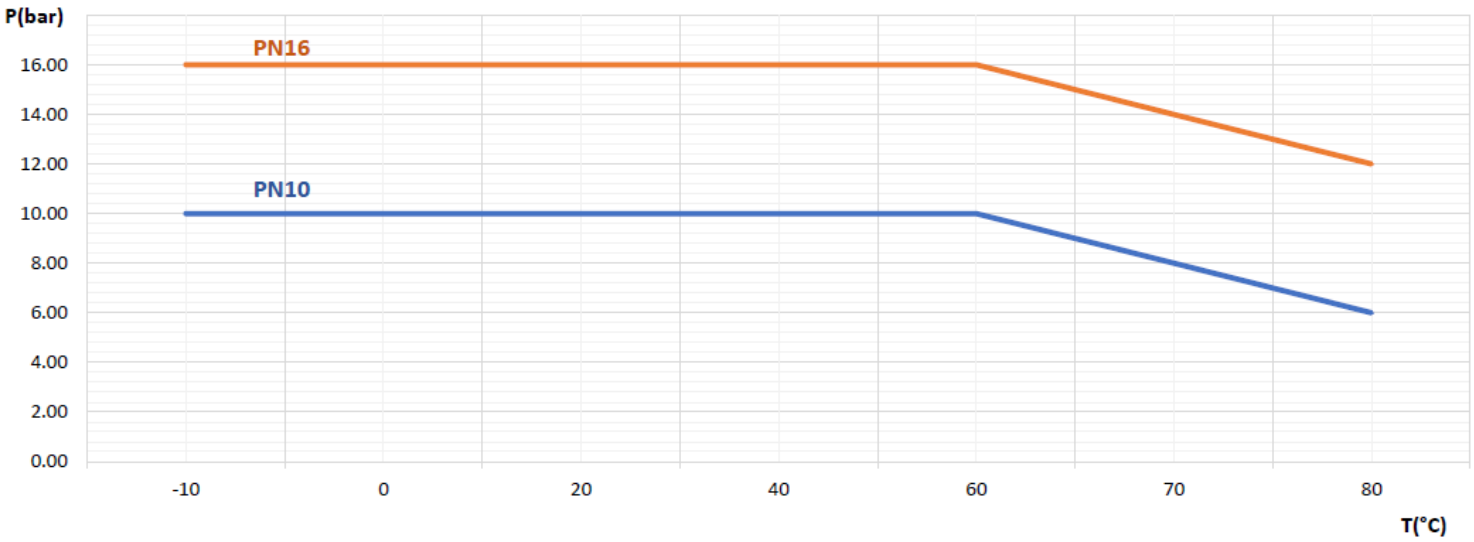
Nous conseillons de prendre un coefficient de sécurité d'au moins 30% pour déterminer l'actionneur.

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	9	12	19	25	38	58	85	159	253	369
PN16	10	13	21	26	42	65	95	175	277	536

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



GAMME :

- Commande par levier du DN40 au DN300



- Réducteur à volant IP54 possible du DN32/40 au DN300



- Réducteur à volant IP67 possible du DN32/40 au DN300

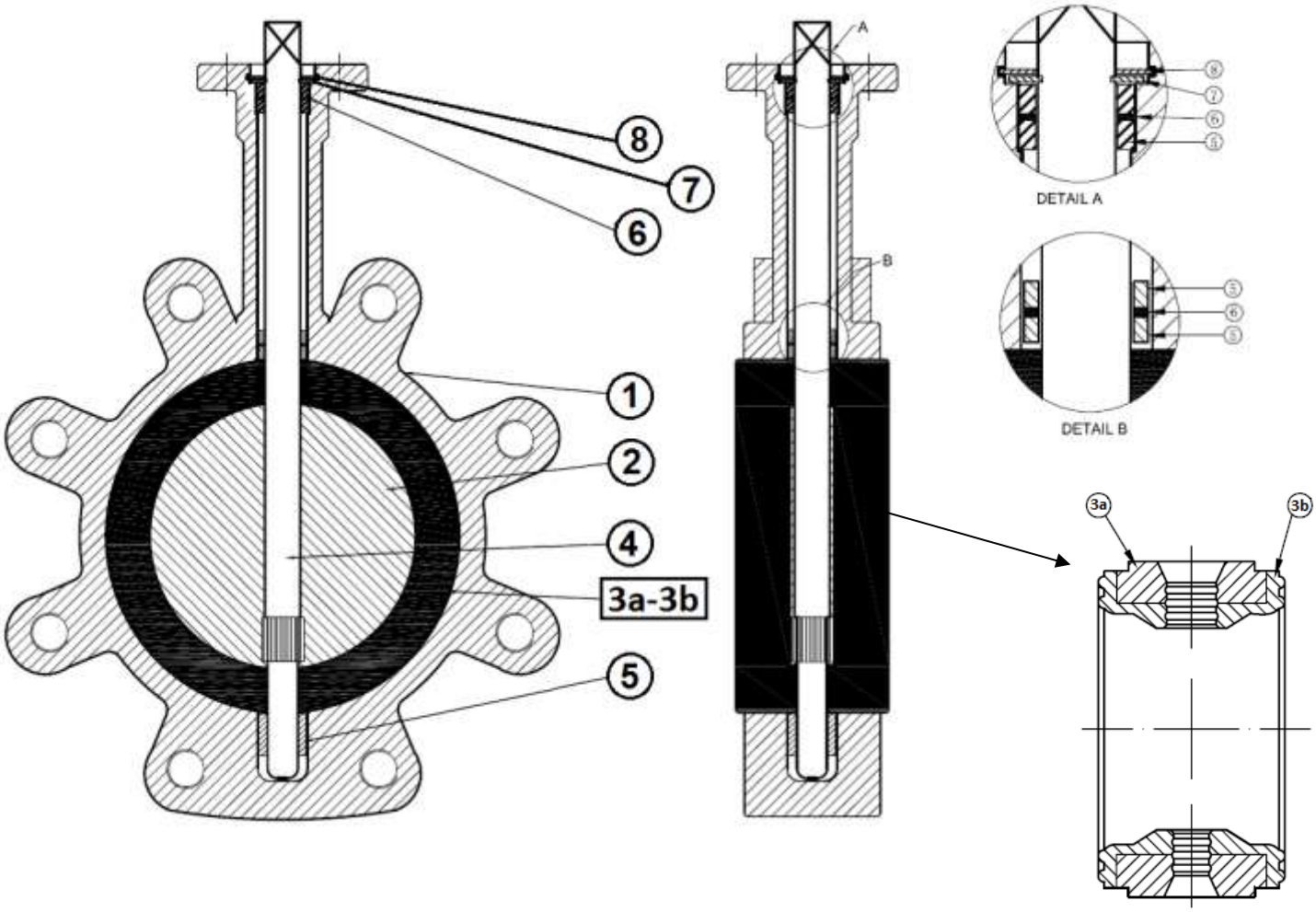


- Réducteur à volant à chaîne IP54 possible du DN32/40 au DN300 **(sans chaîne)**
- Chaîne acier galvanisé pour réducteur à volant à chaîne **(au mètre)**

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE :

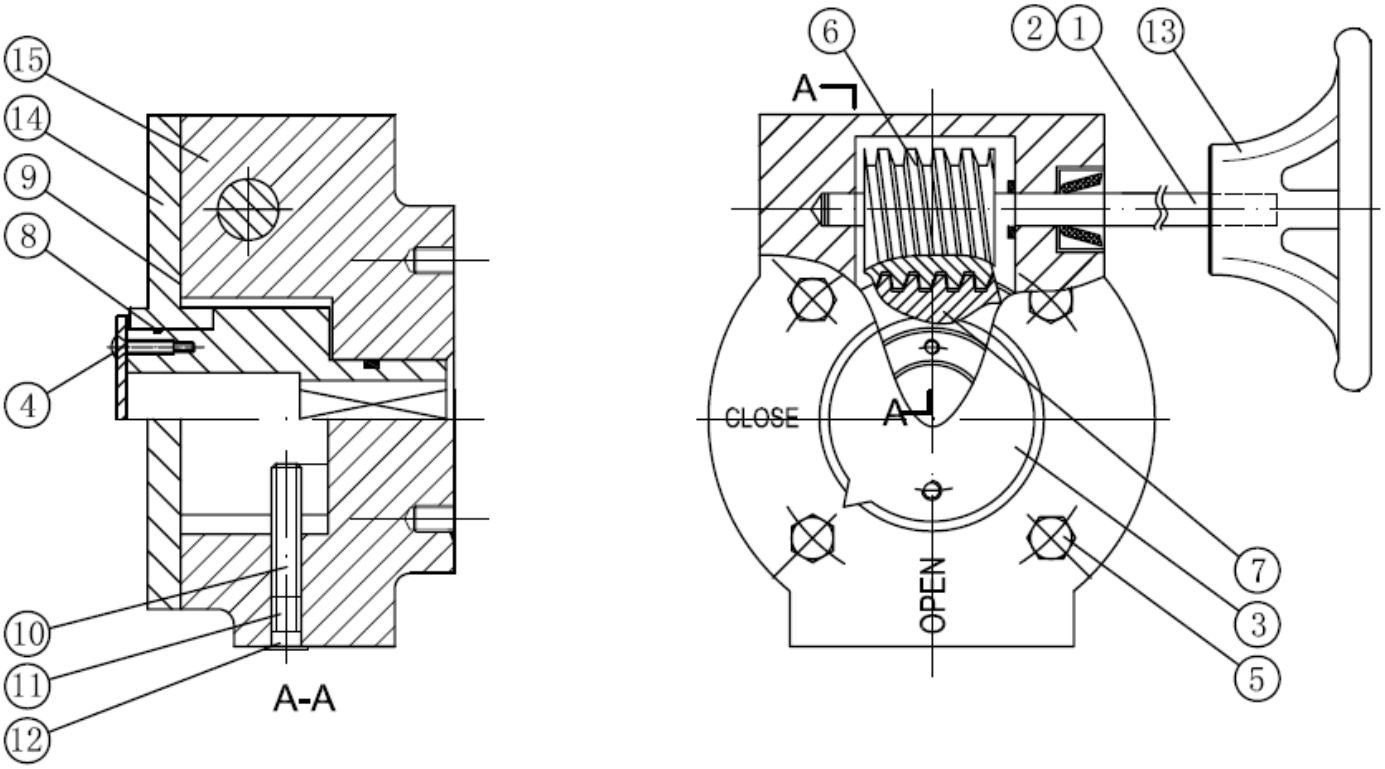


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJL-250 ou Fonte EN-JS1030 (EN GJS-400-15)
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3a	Insert	Fibres
3b	Manchette	NBR vulcanisé
4	Axe	Inox AISI 420
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	NBR
7	Circlip	Acier
8	Circlip	
	Levier	Aluminium

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

NOMENCLATURE REDUCTEURS :

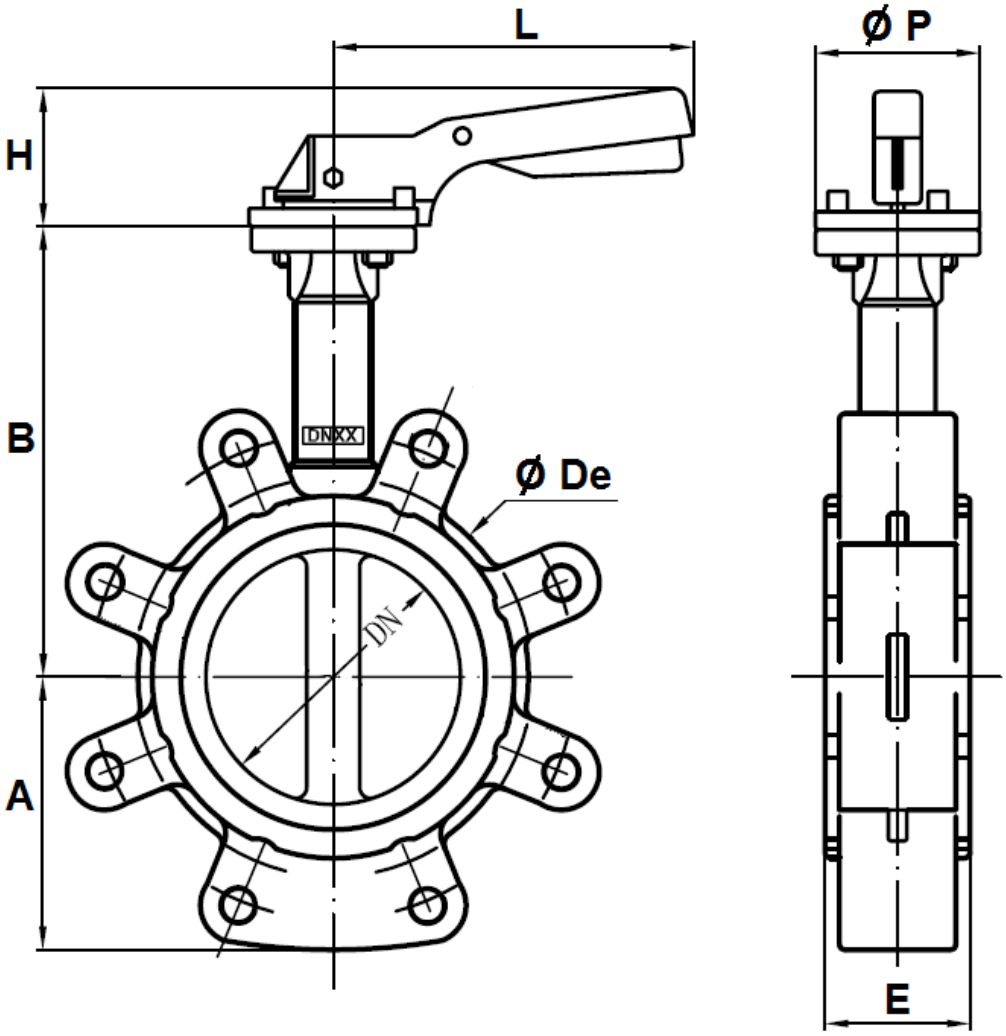


Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Goupille	Inox AISI 316
3	Plaque indicatrice	Aluminium avec joint NBR
4	Boulonnerie plaque	Inox AISI 316
5	Boulonnerie chapeau	
6	Roue	Acier
7	Engrenage	Fonte EN GJS-400-15
8	Joint torique	NBR
9	Joint de chapeau	
10	Vis interne	Acier
11	Vis extérieure	Inox AISI 316
12	Bouchon	Plastique
13	Volant	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
14	Chapeau	
15	Corps	
	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 TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS ROBINETS DN 40 – 300 AVEC LEVIER (en mm) :

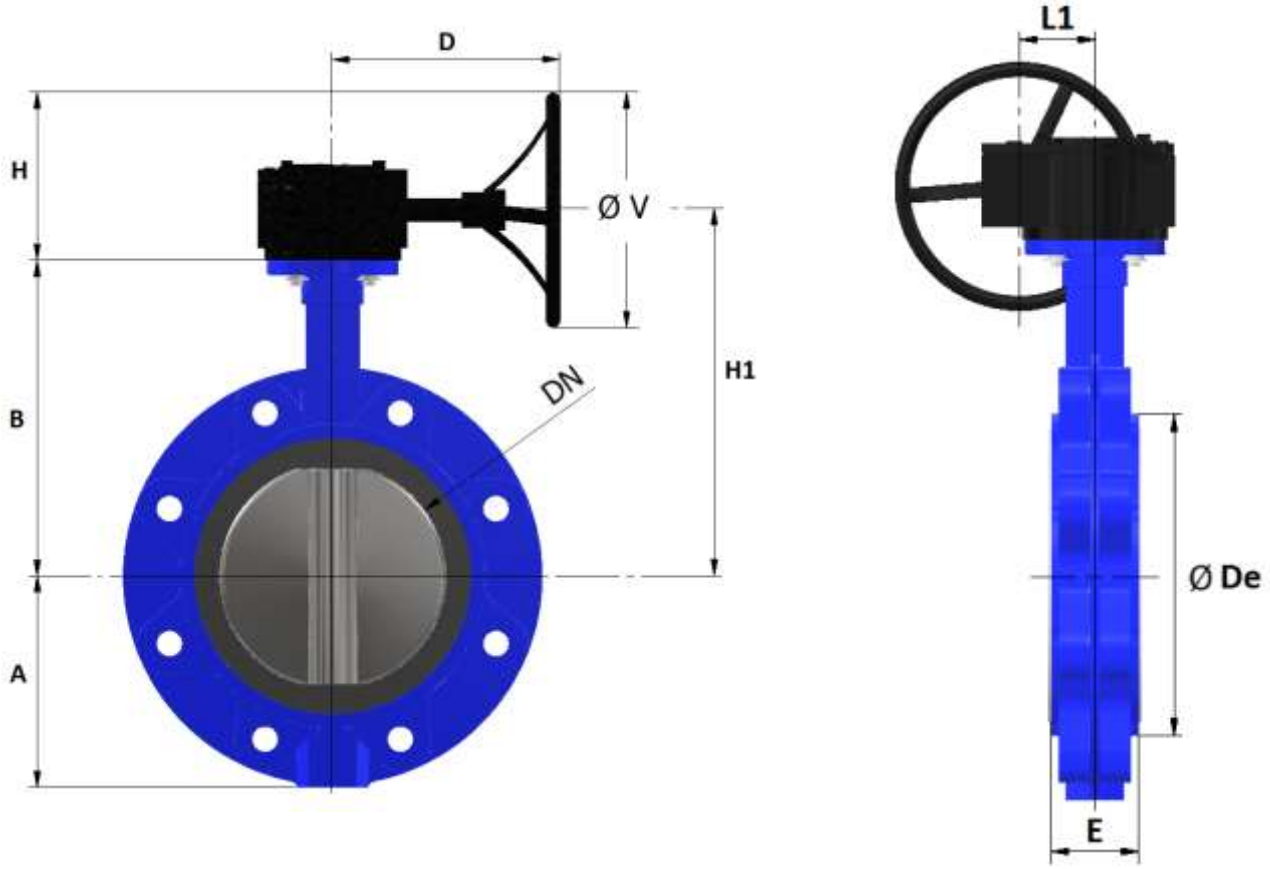


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	88	95	107	122	144	171	205	235
B	130	137	142	158	180	192	215	242	280	310
Ø De	82	95	109	127	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
L	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
Poids (Kg)	2.17	2.77	3.25	4.98	5.64	9.06	10.96	16.67	29	42

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS ROBINETS A COMMANDE PAR REDUCTEUR A VOLANT DN 40 - 300 *(en mm) :*

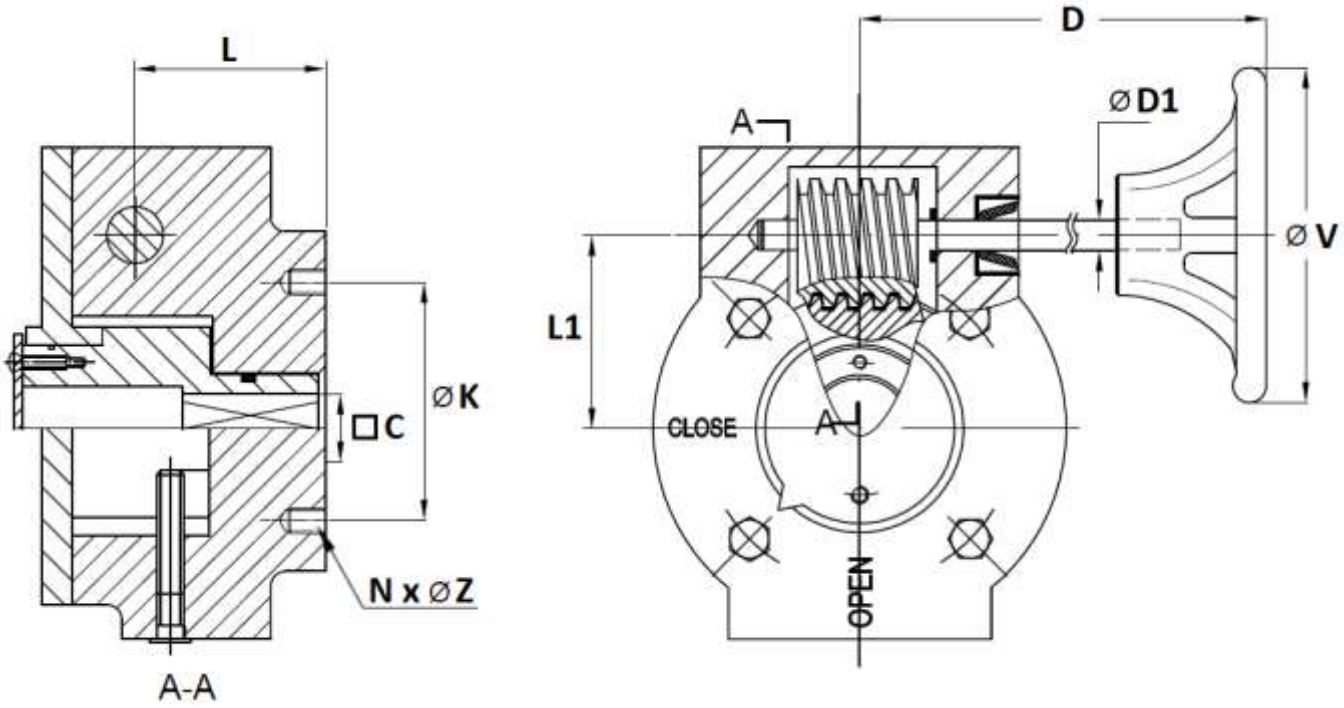


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	88	95	107	122	144	171	205	235
B	130	137	142	158	180	192	215	242	280	310
D	162							224		223
Ø De	82	95	109	127	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	112					162		191		192
H1	167	174	179	195	217	229	252	283	321	352
L1	44							66		77
Ø V	150					250		300		
Poids (Kg)	5.68	6.28	6.76	8.49	9.86	12.59	14.49	23.66	36.42	51.6

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT SEULS DN40-300 (en mm) :

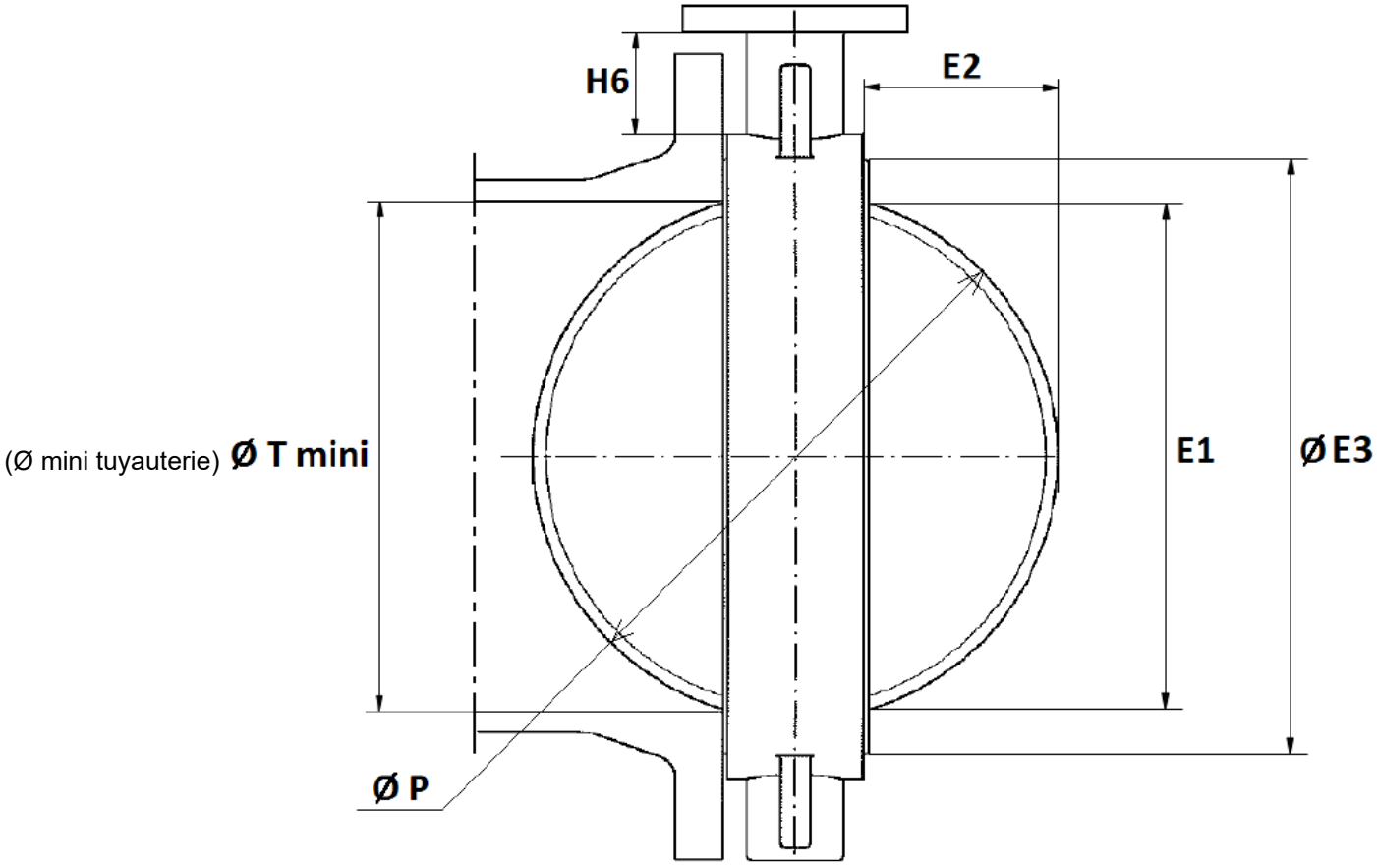


DN	32/80	100	125/150	200	250	300-350
C	9	11	14	17	22	27
Ø K	50	50	70	102	125	125
ISO	F05	F05	F07	F10	F12	F12
N x ØZ	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M10	4 x M12	4 x M12
L	37			41		42
D	162			224		223
L1	44			66		77
Ø D1	16			19		
Ø V	150		250	300		
Poids (kg)	3.51	4.22	3.53	6.99	7.42	9.6

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS COL ET PAPILLON (en mm) :

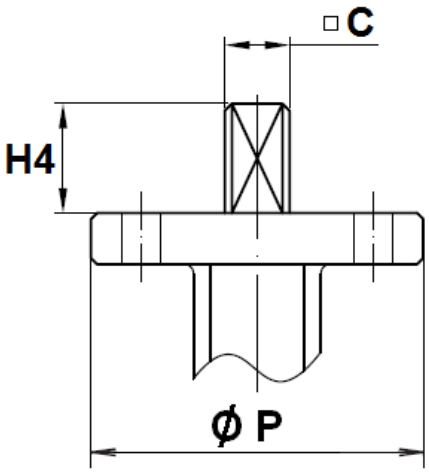


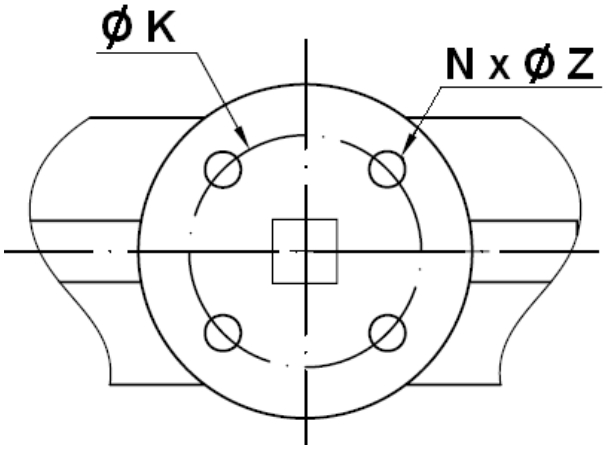
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	37.7	47.06	59.81	75.56	98.37	117.02	147.65	195.3	242.5	292.6
E2	4.9	5	9.4	16.5	26.1	33.9	49.7	71.2	91.2	111.8
Ø E3 ±2	70	76	90	104	135	159	188	238	292	344
H6 ±2	76.7	79	79	87.5	92.3	90.3	99.2	99.5	103.8	105.8
Ø P	42.8	53	64.8	79.1	104.25	123.8	155.4	202.4	250.5	301.6
Ø T mini	43	53	65	79.5	104.5	124	155.5	202.5	250.5	302

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS PLATINE ISO (en mm) :



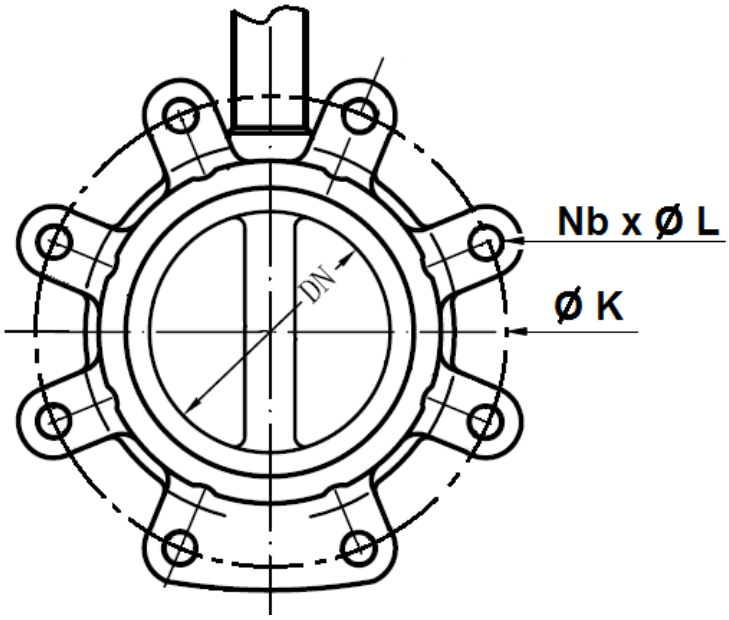


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	9	9	9	9	11	14	14	17	22	27
Ø K	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125
ISO	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12
Nx ØZ	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13
H4	32	32	32	32	32	42	42	36	38	38
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT (en mm) :



DN	40	50	65	80	100	125	150
PN	PN10/16						
Ø K	110	125	145	160	180	210	240
Nb x ØL	4 x M16	4 x M16	4 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M20

DN	200	200	250	250	300	300
PN	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
Ø K	295	295	350	355	400	410
Nb x ØL	8 x M20	12 X M20	12 x M20	12 x M24	12 x M20	12 x M24

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES
CORPS FONTE GL OU GS AVEC PAPILLON INOX ET MANCHETTE NBR

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

DN	32/80	100	125/150	200	250	300
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

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO : 2015
- Conception suivant la norme API 609
- 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 CE0035
  - DN250-300 : Catégorie de risque III, marquage CE0035
- 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)
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10/16
- 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 – 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.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles