

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

Robinet papillon à oreilles de centrage (Wafer) TTV gamme excellence pour le sectionnement ou le réglage de réseaux incendie et sprinkler avec réducteur cadénassable sans contacts fin de course.

Garantie 5 ans.

Le corps est en fonte ductile EN GJS-500-7, le papillon en inox jusqu'au DN100 et la manchette est en EPDM.

Montage possible entre brides PN10, PN16 ou Class 150 suivant les DN.



**Certificat**  
**3.1**



**Dimensions :** DN50 à DN300  
**Raccordement :** Entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20)  
**Température Mini :** -10°C  
**Température Maxi :** +110°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Col long pour calorifuge  
Modèle à oreilles de centrage (Wafer)  
Axe traversant  
Réducteur à volant cadénassable

**Matière :** Corps fonte GJS 500-7, manchette EPDM

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

## ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER

### CARACTERISTIQUES :

- CNPP
- Col long pour calorifuge
- Réducteur IP65
- Commande par réducteur sans contacts fin de course
- Réducteur aluminium cadénassable
- Drapeau de visualisation ( permet de déterminer la position de la vanne : ouverte ou fermée )
- Oreilles de centrage
- Montage entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20)
- Axe traversant
- Papillon inox jusqu'au DN100 inclus
- Papillon fonte chromé DN125 au DN300
- Peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300 microns

### UTILISATION :

- Systèmes SPRINKLER (règle APSAD R1) :
  - Canalisation d'essai
  - Vannes sur système antigel
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 110°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars ( voir courbe page 5 )

### GAMME :

- Robinet à oreilles de centrage à commande par réducteur **Ref. 1148** du DN 50 au DN 300

### RACCORDEMENT :

- Entre brides PN10-PN16 et Class 150 (PN20)

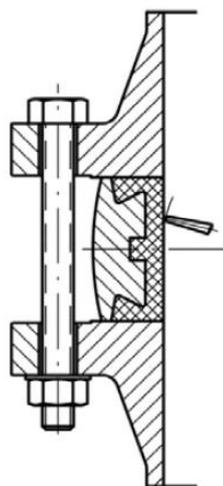
### COUPLES DE MANŒUVRE ( en Nm avec coefficient de sécurité de 30 % inclus ) :

		DN									
	Pression (Bar)	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Couple (Nm) avec papillon réusiné (sur demande)	1-5*	2	4	6	8	10	14	15	25	64	118
	6*	3	5	7	10	12	18	31	55	123	216
	10*	6	8	10	14	18	31	59	93	206	330
<b>Couple ( Nm )</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>47</b>	<b>82</b>	<b>130</b>	<b>210</b>	<b>360</b>	<b>475</b>

\* : Couples avec papillon réusiné (sur demande)

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

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
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

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m<sup>3</sup>/h) :

DN	Angle d'ouverture								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
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

CALCUL DE PERTES DE CHARGES :

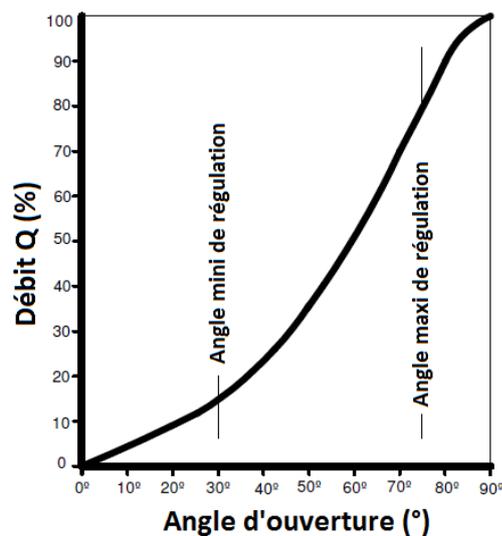
$$\Delta p = ( Q / K_v )^2 \times SG$$

Q : débit en m<sup>3</sup>/h

Δp : Perte de charge en bar

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

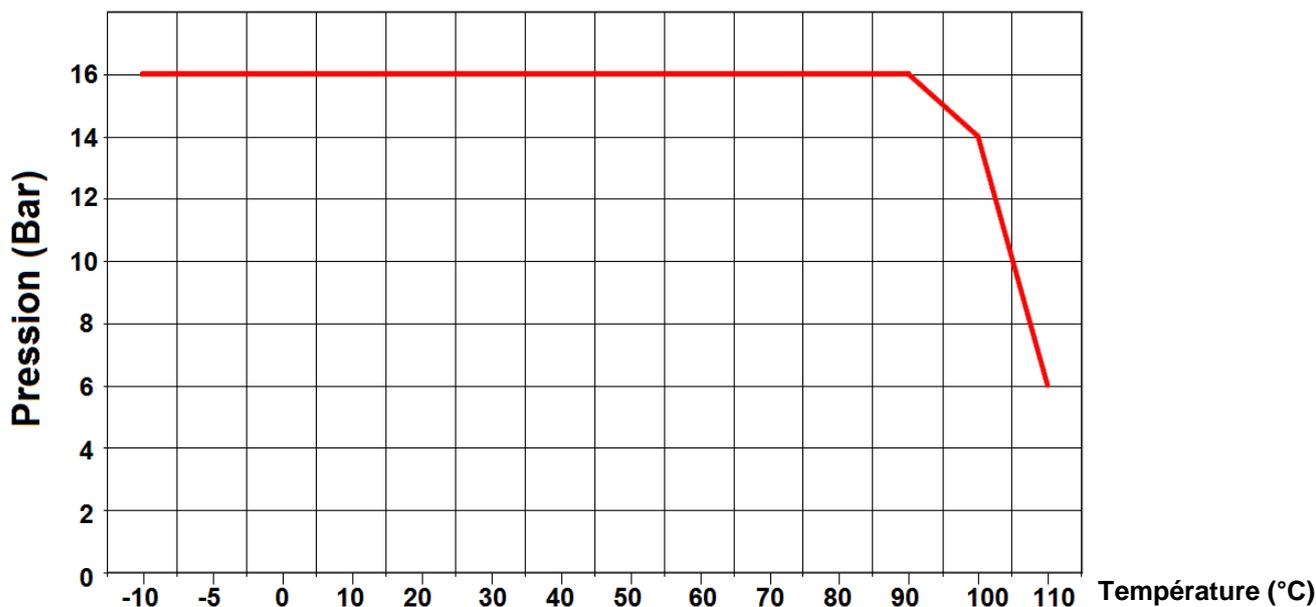
Kv : coefficient de débit, volume d'eau en m<sup>3</sup>/h qui passe au travers de la vanne et pour lequel la perte de charge sera de 1 bar à 20°C.





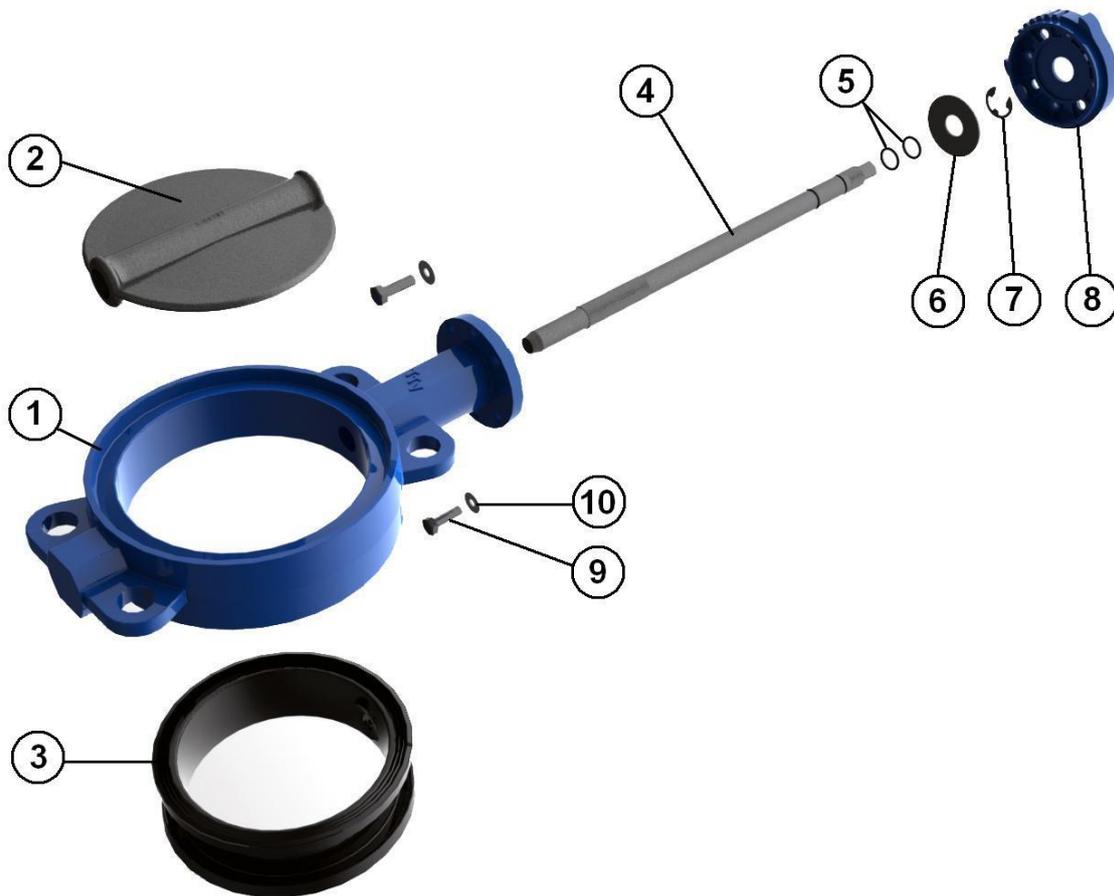
**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



**ROBINET A PAILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

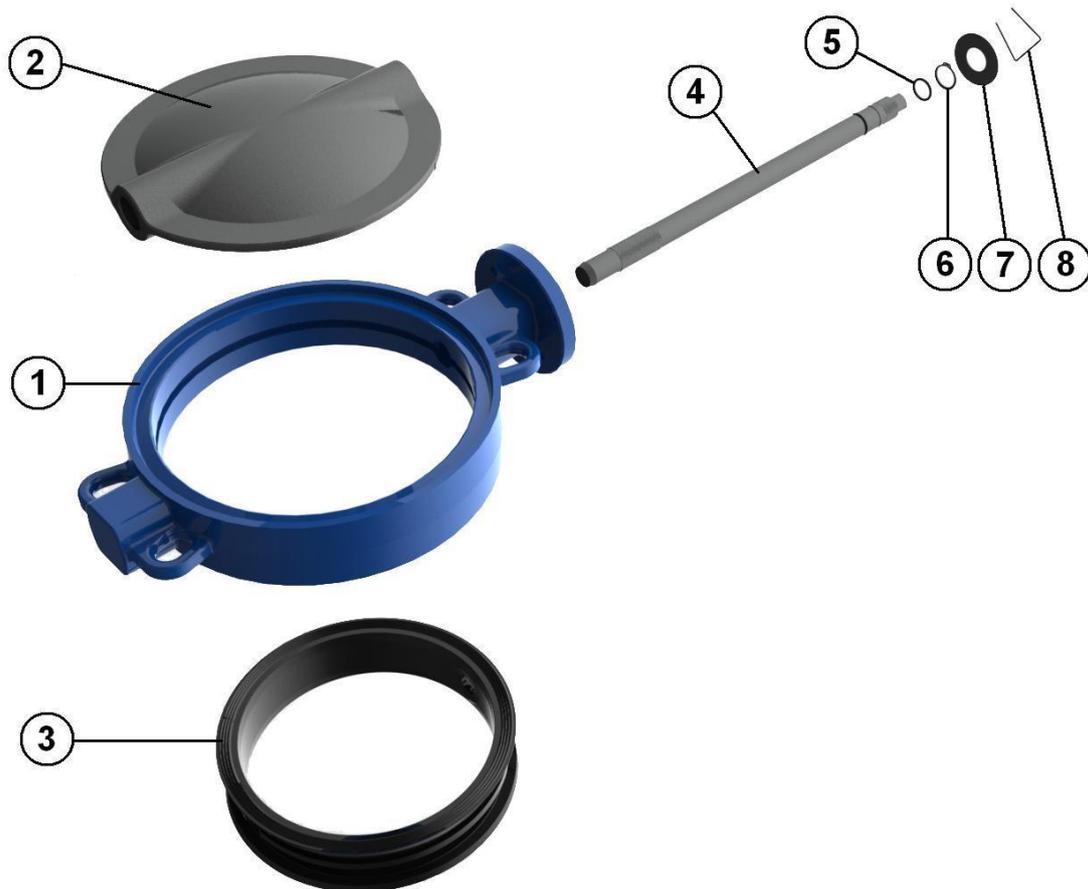
NOMENCLATURE DN 50 - 200 :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ
2	Papillon DN 50 -100	Inox ASTM A351 CF8M
2	Papillon DN125 - 200	Fonte EN GJS-500-7 chromé
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Inox AISI 420
5	Joints toriques	NBR
6	Bague	Acier
7	Circlips	Acier
8	Platine	Aluminium
9	Vis platine	5.6
10	Rondelle	Acier

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

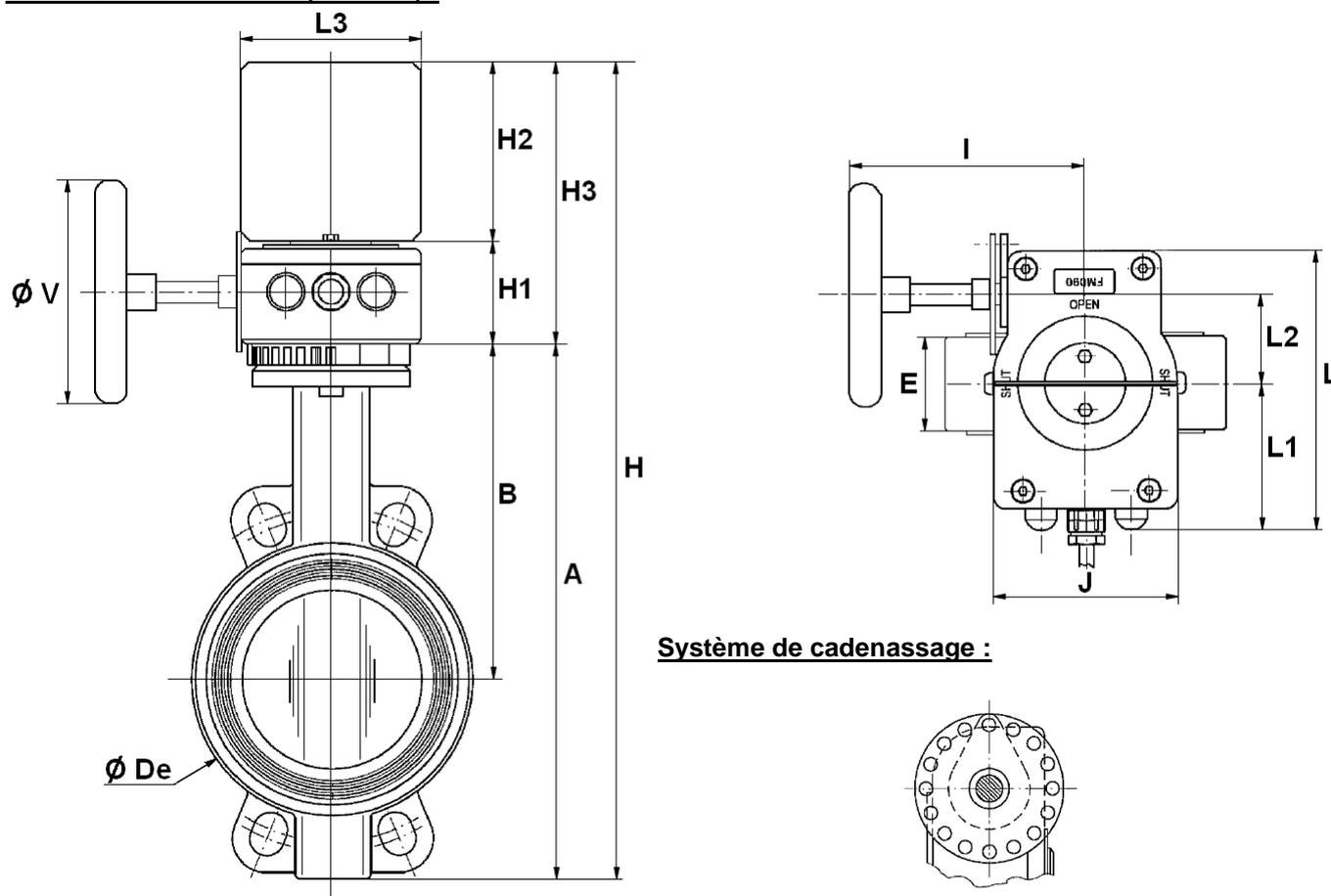
NOMENCLATURE DN 250 - 300 :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ
2	Papillon	Fonte EN GJS-500-7 chromé
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Inox AISI 420
5	O ring	NBR
6	Circlips	Acier
7	Bague	Acier
8	Ressort	Acier

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

DIMENSIONS DN50-200 ( en mm ) :

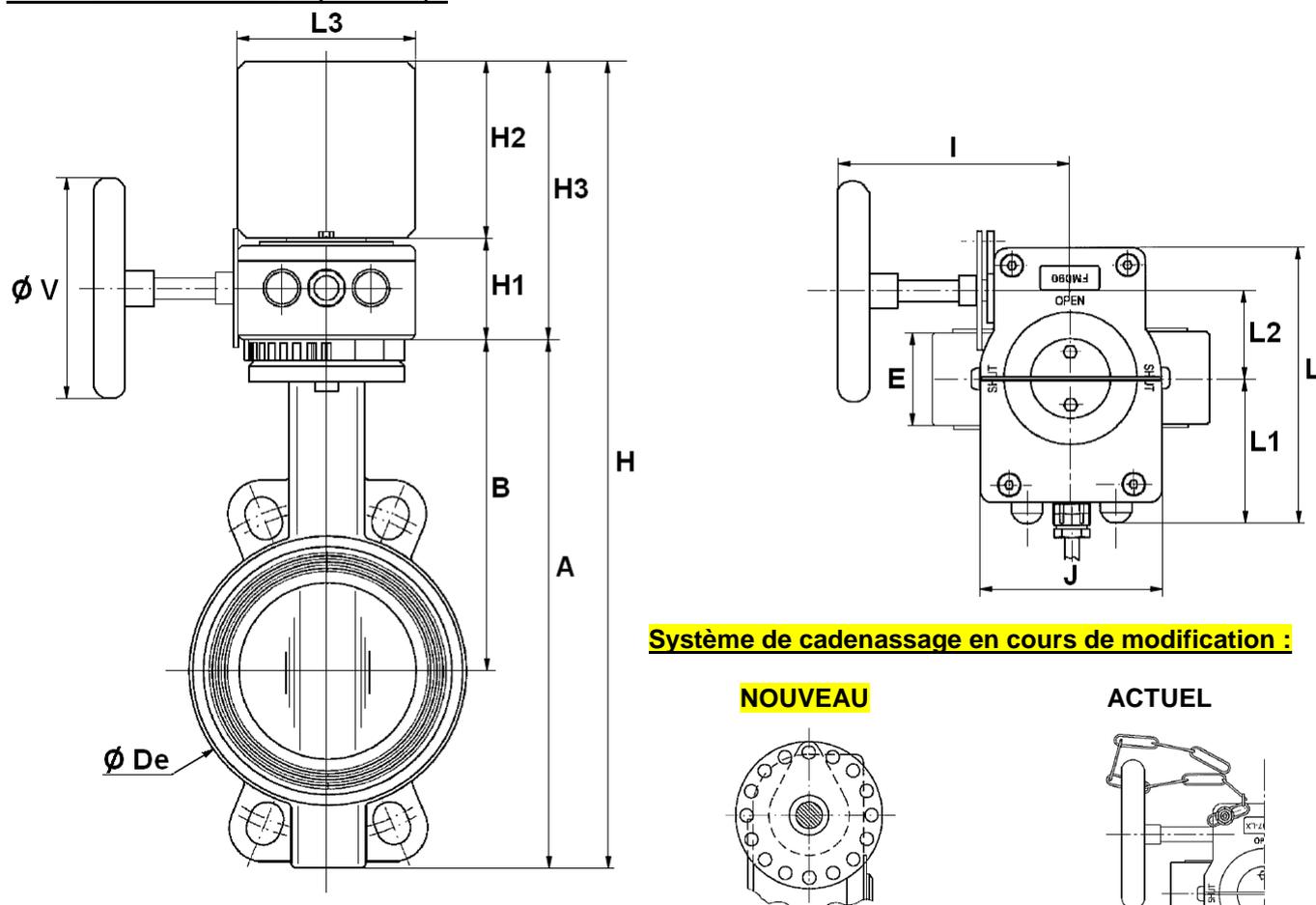


Système de cadenassage :

DN	50	65	80	100	125	150	200
E	43	46	46	52	56	56	60
A	228	248	265	298	326	349	430
B	156	161	169	187	206	215	255
H	385.5	405.5	422.5	455.5	483.5	506.5	587.5
H1	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
H2	100	100	100	100	100	100	100
H3	157.5	157.5	157.5	157.5	157.5	157.5	157.5
L3	100	100	100	100	100	100	100
Ø V	100	100	125	125	125	125	200
I	132	132	131	131	131	131	143
J	102	102	102	102	102	102	102
L	156	156	156	156	156	156	156
L1	82	82	82	82	82	82	82
L2	50	50	50	50	50	50	50
Ø De	102	119	135	155	185	208	270
Poids (en Kg)	5.6	6.25	6.75	8	9.5	10.5	15.65
Ref.	1148050	1148065	1148080	1148100	1148125	1148150	1148200

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

**DIMENSIONS DN250-300 ( en mm ) :**

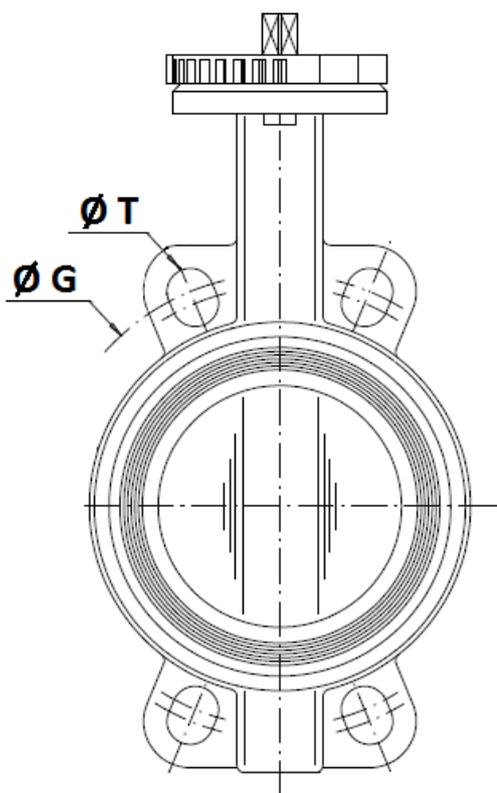


DN	250	250 Nouveau	300	300 Nouveau
E	68		78	
A	461		523	
B	248		280	
H	633.5		696.5	
H1	72.5			
H2	100			
H3	172.5			
L3	100			
Ø V	250	300	250	300
I	210	223.5	210	223.5
J	146	140	146	140
L	177.5	182	177.5	182
L1	82.5	82	82.5	82
L2	60	61.25	60	61.25
Ø De	328		381	381
Poids (en Kg)	25.8	27	34.3	35.5
Ref.	1148250		1148300	

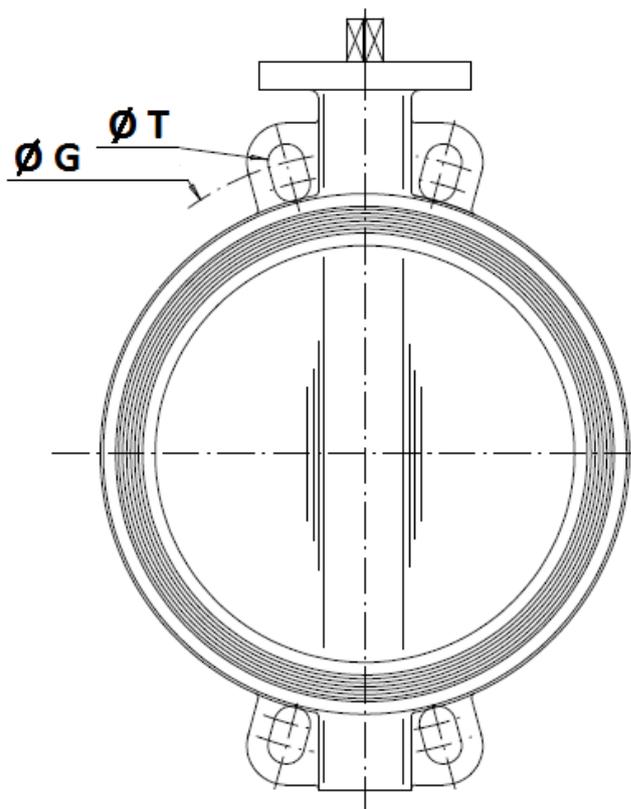
**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES ( en mm ) :

**DN 50-200**



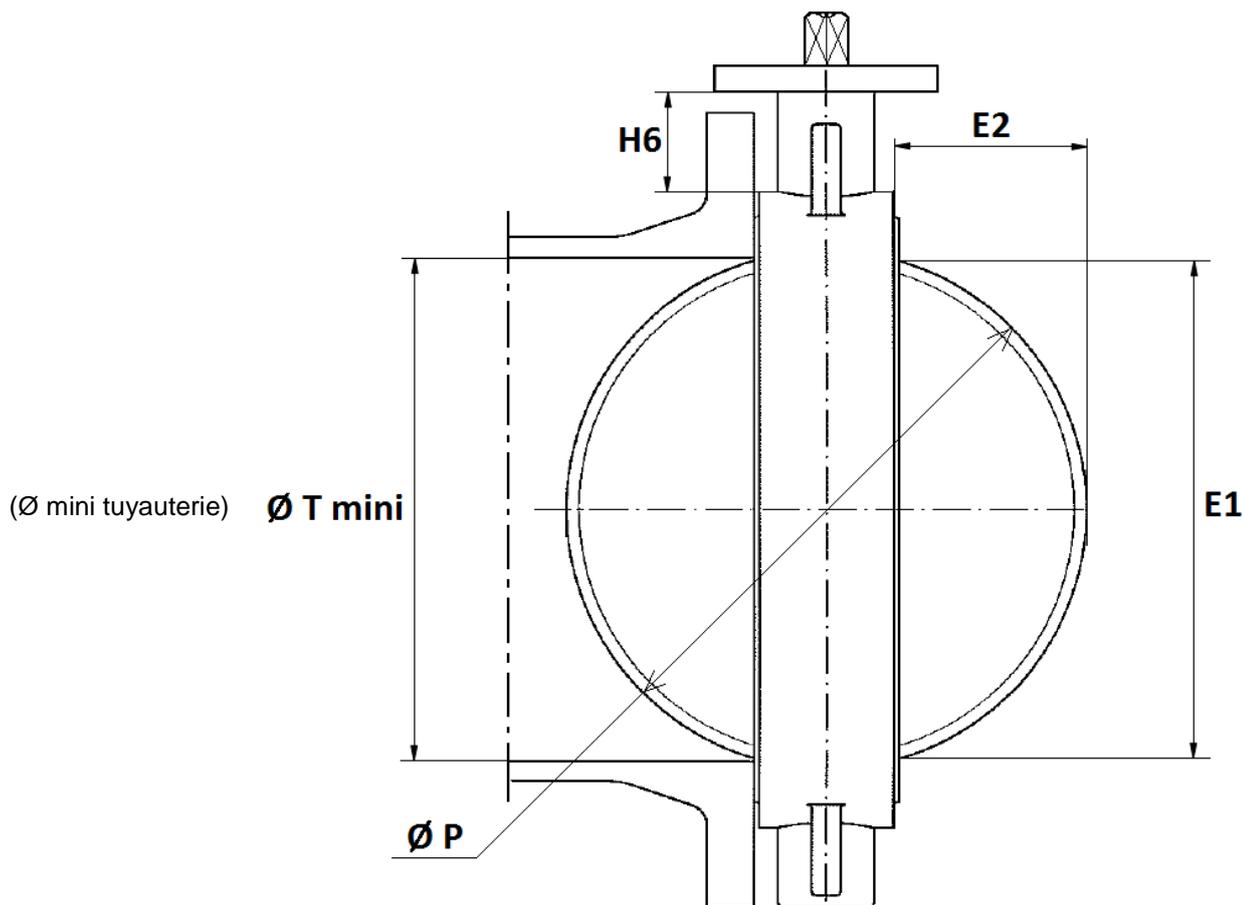
**DN250 – 300**



	DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	NPS (")	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
PN10	Ø G	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Ø T	18	18	18	18	18	23	23	23	23
PN16	Ø G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Ø T	18	18	18	18	18	23	23	27	27
Class 150	Ø G	120.6	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5	362	431.8
	Ø T	19	19	19	19	23	23	23	26	26

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

DIMENSIONS COL ET PAPILLON ( en mm ) :



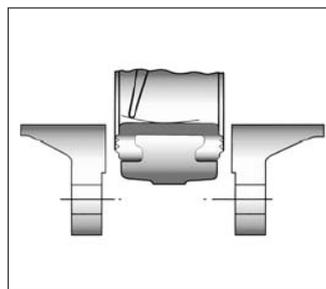
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	24.5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3.5	9.5	17	24	33.5	45.5	69	90	110.5
H6	82	80	80	88	93	89	99	71	76
Ø T mini	27.5	49	68	88	112	139	191	241	292
Ø P	50	65	80	100	123	147	198	248	299

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV  
SANS CONTACTS POUR RESEAUX INCENDIE ET SPRINKLER**

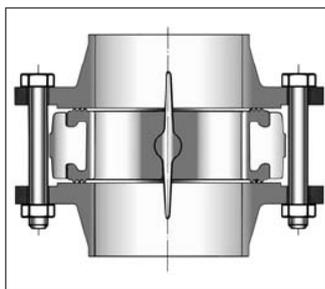
**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001:2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0038  
Catégorie de risque III module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme NF EN 593 v 2004
- Marquage conforme à la norme NFE 29-130
- 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
  - ASME B16.10 Table 8 colonne 3
- Appartient à la liste des matériels pouvant être utilisés dans le cadre d'une installation réalisée selon la règle **APSAD R1**

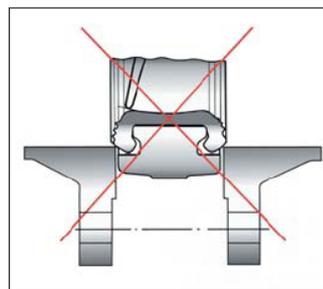
**Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.**



**Introduction du robinet  
entrouvert**



**Serrage des boulons  
robinet ouvert**



**Ne pas monter tête en bas**

**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.