

Vanne papillon AK09 / AK10



Description:

Les vannes papillon entre brides servent à contrôler un fluide dans un système de tuyauterie.

Caractéristiques du produit:

- convient pour les **fluides** neutres et non neutres **gazeux, liquides**
- papillon en acier inoxydable ou avec revêtement PTFE
- long cou pour isoler
- bride de montage selon ISO 5211 pour servomoteur
- certifié CE PED 2014/68/UE

Spécification:

Raccordement

DN40 - DN300
Diamètres nominaux plus importants sur demande

Température

-25°C jusqu'à +200°C

Pression

jusqu'à 16,0 bar- selon le modèle

Type de construction:

Corps:

Papillon AK09:

Papillon AK10:

Tige:

Pression nominale:

Élément d'actionnement:

Manchette:

Bride:

Max. pression:

vanne papillon en deux parties avec oreilles de centrage

fonte EN GJS 500-7

acier inoxydable 1.4408

acier inoxydable 1.4408 avec revêtement PTFE

SS 17 4-PH (630)

PN16

levier à crans avec 9 niveaux jusqu'à DN200 Aluminium
à partir de DN250 avec volant

manchette en PTFE

EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150

16 bar jusqu'à DN150, 10 bar à partir de DN200

Normes :

- Fabrication conforme à la norme ISO 9001:2008
- Conception conforme à ISO 10631 et EN593
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE n° 0038 risque catégorie III module H
- Test (de pression) selon ISO 5208, taux A
- Brides selon DIN EN 1092-1 PN10/16
- Longueur selon ISO5752, EN558
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1&21
- FDA sur manchette PTFE (CE 1935/2004, article 3)

Valeur Kv (m3/h):

Diamètre nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv pour une ouverture de 10°	3	3	6	7	9	21	45	55	64	100
Kv pour une ouverture de 30°	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv pour une ouverture de 60°	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv pour une ouverture de 90°	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Calcul de la perte de pression :

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

Q: Débit en m3/h

Δp : Différence de pression en bar

SG: Densité du fluide

Kv: Coefficient de débit

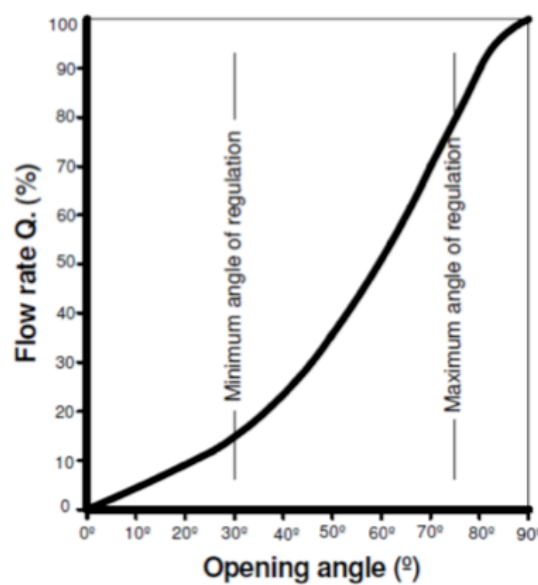
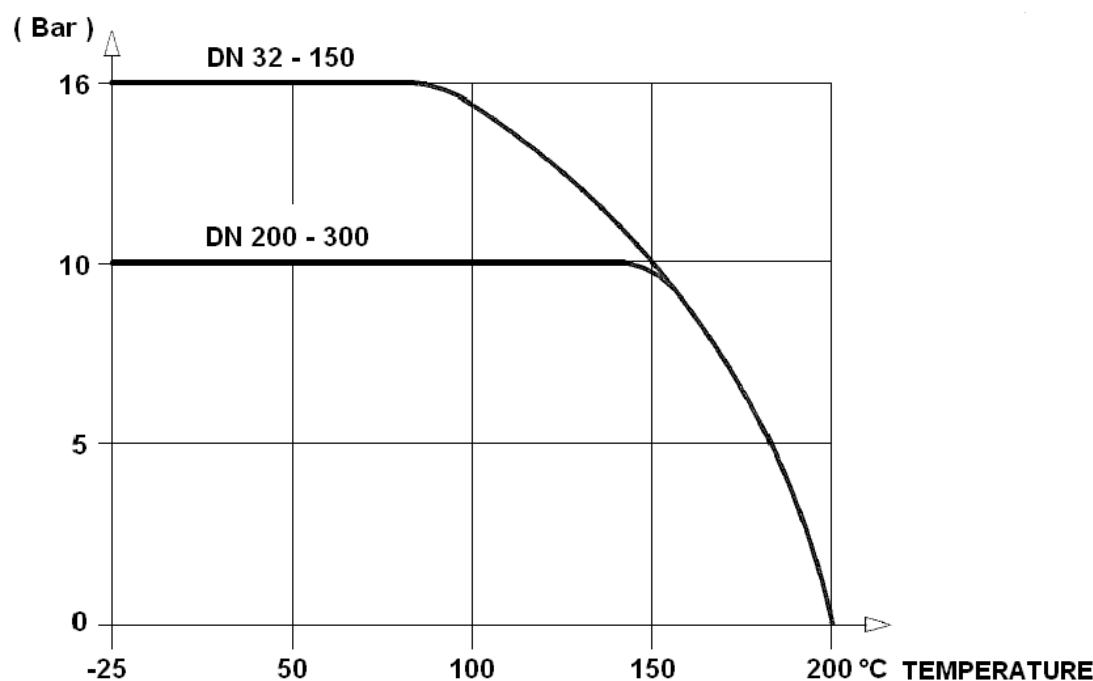
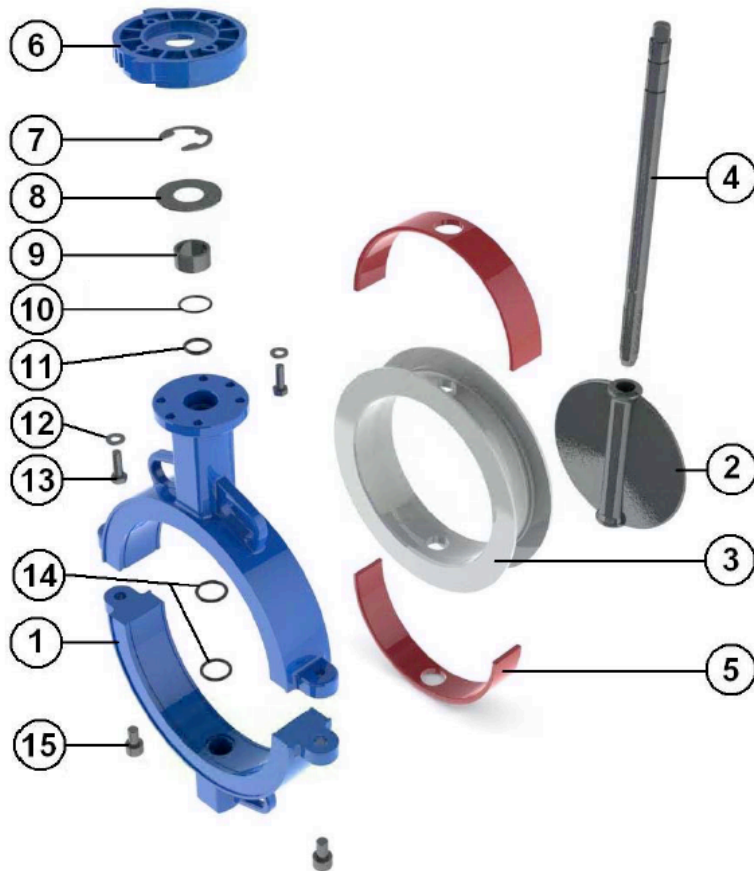


Diagramme pression-température :

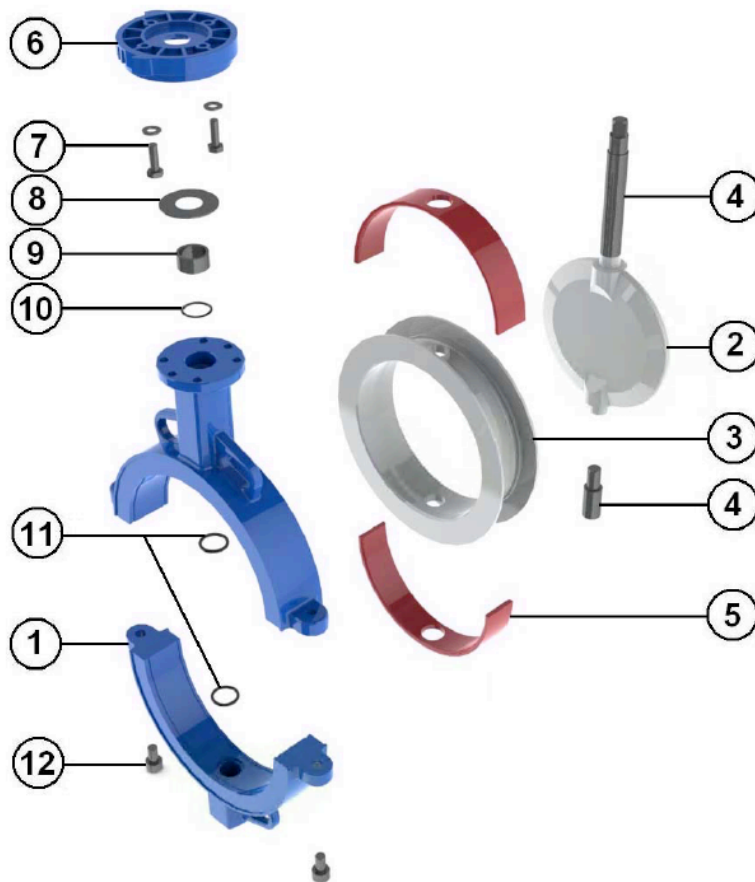


Liste de matériel AK09 - Papillon en acier inoxydable DN40 - DN300



Position	Description	Matière
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Papillon	Acier inoxydable 1.4408
3	Manchette	PTFE
4	Tige DN40-50&150-300	SS 17 4-PH (630)
4	Tige DN65-125	Acier inoxydable 1.4401
5	Insert	Silicone
6	Bouchon de fermeture	Aluminium
7	Bague d'arrêt	Acier inoxydable 1.4401
8	Bague	Acier inoxydable 1.4401
9	Douille	Acier inoxydable 1.4401
10	Joint torique	FKM
11	Joint torique	FKM
12	Rondelle	Acier inoxydable 1.4401
13	Vis	Acier inoxydable 1.4404
14	Joint torique	FKM
15	Vis	Acier inoxydable 1.4404
	Levier manuel	Aluminium ADC 10 revêtement époxy

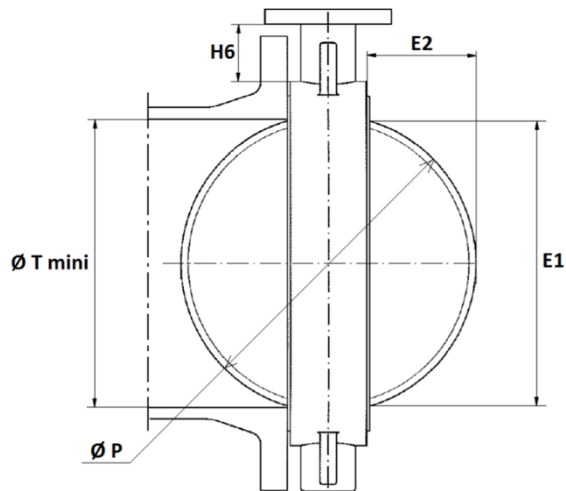
Liste de matériel AK10 - Papillon revêtu de PTFE :



Position	Description	Matière
1	Corps	Fonte EN GJS-500-7
2	Papillon	Acier inoxydable 1.4408 avec revêtement PTFE
3	Manchette	PTFE
4	Tige DN40-50	SS 17 4-PH (630)
4	Tige DN65-200	Acier inoxydable 1.4401
4	Tige DN250-300	Duplex CD4 Mcu N
5	Insert	Silicone
6	Bouchon de fermeture	Aluminium
7	Vis	Acier inoxydable 1.4404
8	Bague	Acier inoxydable 1.4401
9	Douille	Acier inoxydable 1.4401
10	Joint torique	FKM
11	Joint torique	FKM
12	Vis	Acier inoxydable 1.4404
	Levier manuel	Aluminium ADC 10 revêtement époxy

Dimensions du papillon (en mm) :

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	23	24,5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3,5	3,5	9,5	17	24	33,5	45,5	69	90	110,5
H6 +/-2	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76
P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299
T mini	26	27,5	49	68	88	112	139	191	241	292



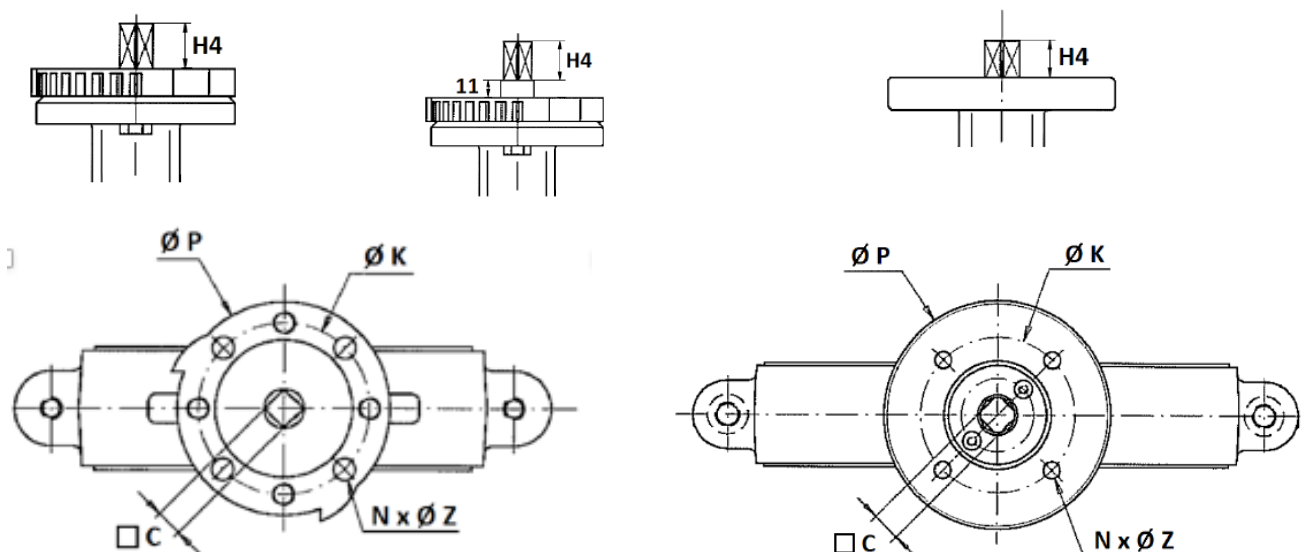
Dimensions de la bride de montage (en mm) :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
Nx Z	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11
H4 AK09	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
H4 AK10	19	19	19	19	19	19	19	19	40	40
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

AK09 DN40 – DN200

AK10 DN40 – DN200

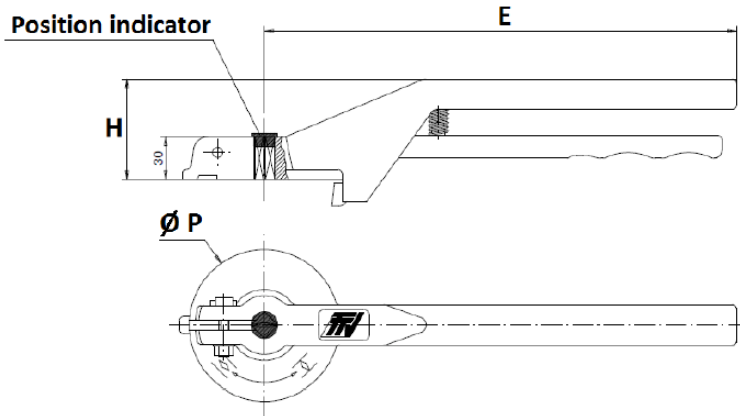
DN250 - DN300



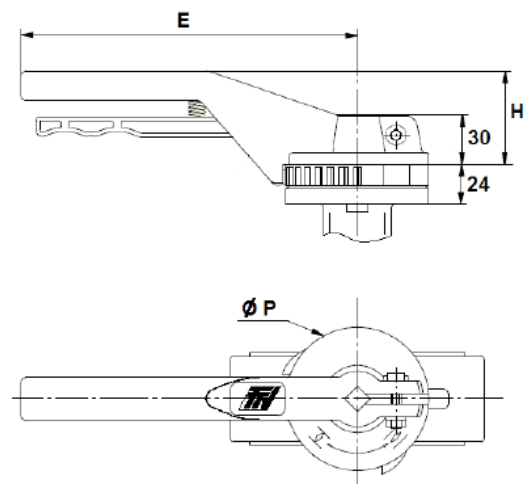
Élément d'actionnement - levier à cran (en mm) :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
E	205	205	205	205	205	330	330	330
H	57	57	57	57	57	70	70	70
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105

AK09:



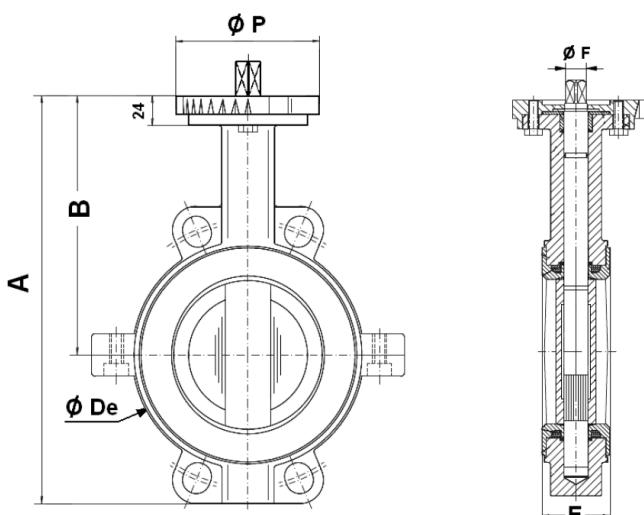
AK10:



Dimensions de la vanne papillon :

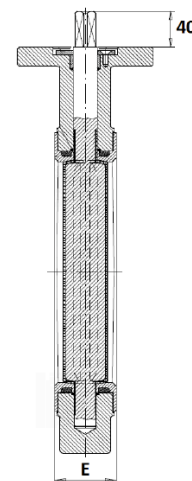
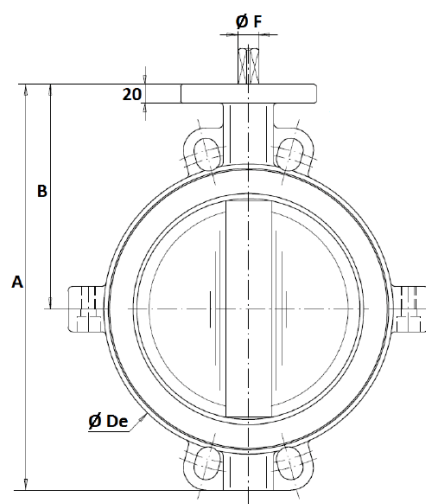
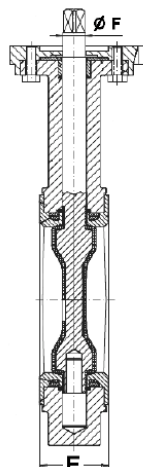
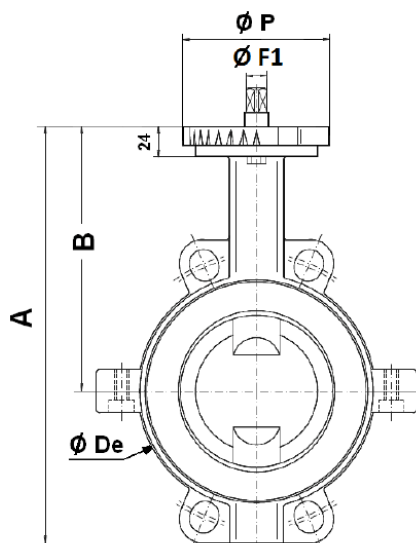
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	226	242	262	290	326	348	438	448	515
B	140	156	161	167	184	207	215	257	248	280
Ø De	83	103	117	134	150	185	205	270	320	373
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F Ø AK09	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	23	26,5
F Ø AK10	10	10	14	16	16	18	18	22	23	26,5
F 1 Ø AK10	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	--	--
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150
Poids (kg)	2,50	4,00	4,60	5,20	6,50	9,50	10,40	16,80	31,00	42,00

AK09



AK10 DN40 – DN200

AK10 DN250 - DN300

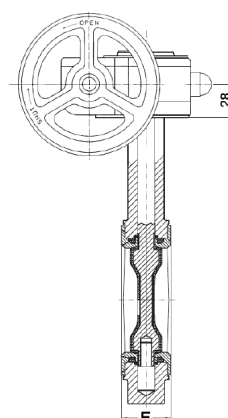
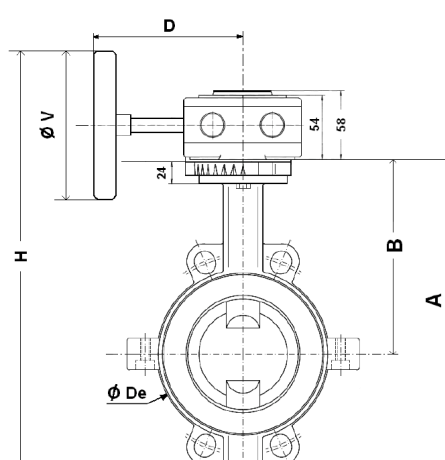
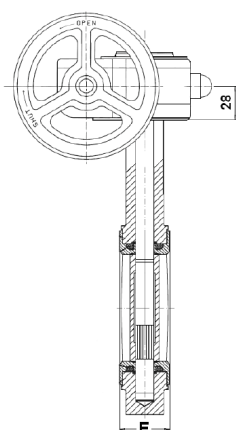
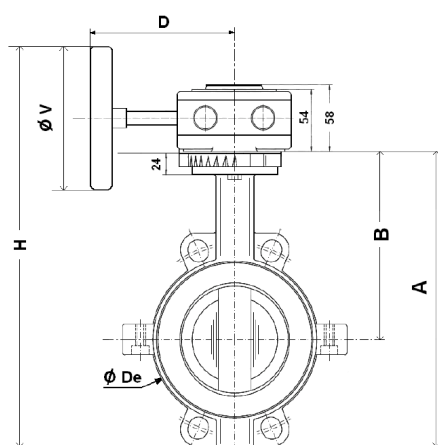


Dimensions de la vanne-papillon avec volant (en mm) :

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	226	242	262	290	326	348	438	448	514/515
B	140	156	161	167	184	207	215	257	248	280
Ø De AK09	83	103	117	134	150	185	205	270	320	373
Ø De AK10	83	102	119	135	155	185	208	270	320	373
D	120	120	120	120	120	136	136	136	223	223
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	304	326	341	364	392	452	477	566	634	701
Ø V	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300
Poids (kg)	3,90	5,40	6,00	6,50	7,90	11,30	12,20	18,60	35,00	46,00

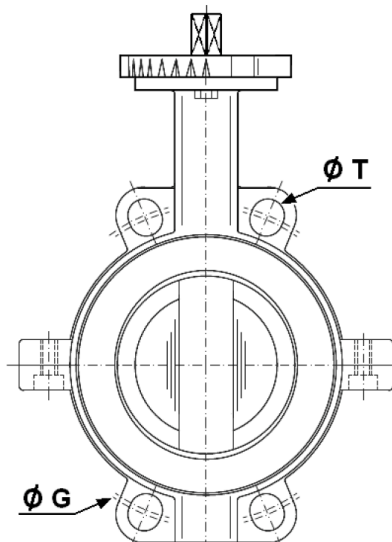
AK09

AK10



Dimensions de la bride de la vanne papillon :

DN	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23
PN16	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	27	27
Class 150	Ø G	98,5	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8
	Ø T	16	19	19	19	19	23	23	23	26	26



Numéro d'article:

Version	Bride	Manchette	Actionnement	Diamètre nominal
AK09 – Papillon en acier inoxydable AK10 – Papillon en PTFE	1 – PN10/PN16/ANSI150	4 - PTFE	00 – levier à crans 01 – volant	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250* 16 – DN300*

Exemple AK09140015:

AK09	1	4	00	15
------	---	---	----	----

Remarque :

*) Diamètre nominal DN250 - DN300 uniquement disponible avec actionnement par engrenage/volant.

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.