

## Vanne papillon – Modèle AK08



### 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**
- pour **fluides pulvérulents avec joint métallique**
- disque de clapet en acier inoxydable
- long col pour l'isolation
- bride de montage selon ISO 5211 pour servomoteur
- certifié CE PED 2014/68/UE

### Raccordement

DN40 – DN300

Diamètres nominaux plus importants sur demande

### Température

Version en métal: -30°C jusqu'à +350°C

Manchette en EPDM: -20°C jusqu'à +110°C

### Pression

Jusqu'à 16,0 bar

– selon la version

### Type de construction:

#### Corps:

#### Papillon:

#### Axe:

#### Pression:

#### Actionneur:

Vanne papillon avec oreilles centrées

Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Acier inoxydable 1.4408 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Acier inoxydable 1.4408 1.4401 / AISI 316

PN16

Levier

Volant

### Manchette / température:

EPDM -20°C jusqu'à +110°C

Metall -30°C jusqu'à +350°C

### Bride:

EN 1092-1 PN10/16, ASME B16.5 Class 150

### Longueur de construction:

ISO 5752 série 20 / EN558 série 20

### DIRECTIVE 2014/38/EU

DN40 – DN50:

DN65 – DN200:

DN250 – DN300:

Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1

Catégorie de risque I, marquage CE

Catégorie de risque II, marquage CE0094

Catégorie de risque III, marquage CE0094

### Levier:

jusqu'au DN200: Poignée 9 positions, cadenassable  
du DN250: non cadenassable

### Tests d'étanchéité EN 12266-1:

EPDM: Taux A

Métal: **Corps** avec Taux A, **non étanche grâce à un siège métallique** (coefficient de fuite: 2% du Kvs)

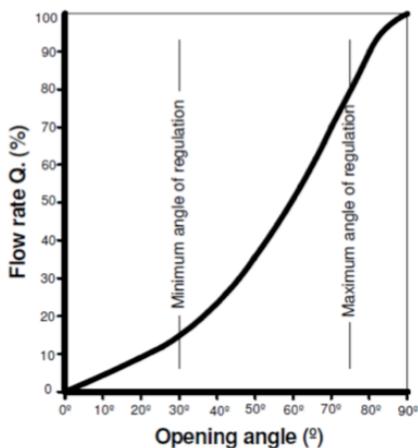
**Coefficient de debit Kv (m<sup>3</sup>/h) EPDM:**

Angle d'ouverture / DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	3	3	6	7	9	21	45	55	64	100
20°	5	7	10	16	22	33	69	131	246	275
30°	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
40°	16	33	40	56	88	153	281	420	710	953
50°	22	44	57	84	134	232	302	631	1056	1450
60°	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
70°	36	54	102	246	255	468	822	1388	2128	2972
80°	36	54	102	246	336	560	1015	1758	3096	4193
90°	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

**Coefficient de debit Kv (m<sup>3</sup>/h) métal:**

Angle d'ouverture / DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	2	3	5	7	10	14	19	21	23	34
20°	3	10	12	14	16	39	45	61	95	135
30°	5	11	15	22	29	51	69	138	213	310
40°	10	19	27	47	59	110	149	260	407	508
50°	16	39	47	72	96	173	281	427	673	990
60°	26	61	64	118	143	253	302	638	1015	1490
70°	48	75	94	179	195	357	498	910	1473	2135
80°	35	61	109	246	265	500	702	1388	2062	3013
90°	35	61	109	246	345	598	1015	1751	2993	4224
10°	35	61	109	246	345	598	1072	1751	2993	4507

**Calcul de pertes de charges:**



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

Q: débit en m<sup>3</sup>/h

Δp: Perte de charge en bar

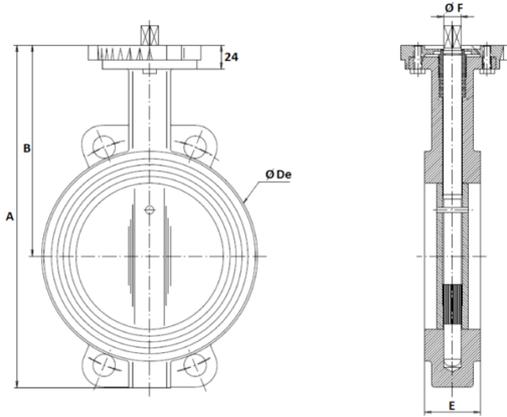
SG: gravité spécifique (=1 pour l'eau)

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

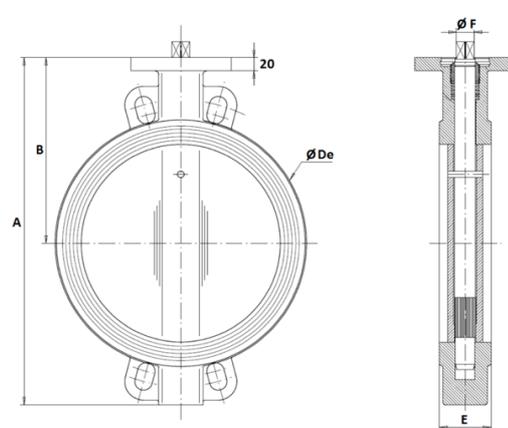
## Dimensions:

### Vanne papillon (en mm):

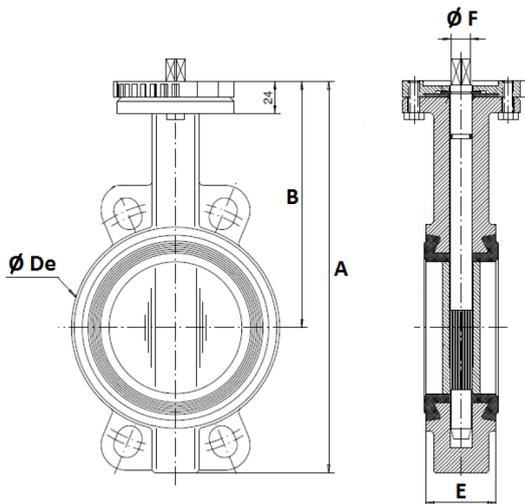
#### Métal DN40 – DN200:



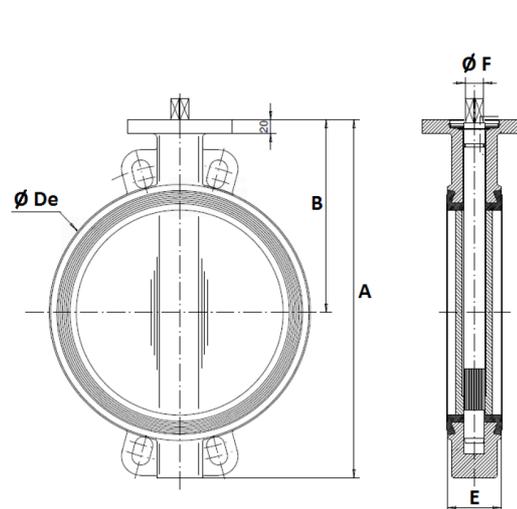
#### Métal DN250 – DN300:



#### EPDM DN40 – DN200:



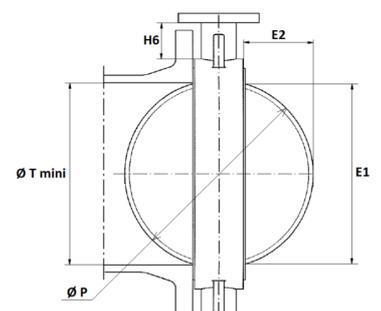
#### EPDM DN250 – DN300:



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	228	248	265	298	331	349	430	461	524
B	140	156	161	169	187	206	215	255	248	280
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F Ø	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	23	26,5
Poids (kg) - métal	3,07	4,57	4,89	5,95	7,58	10,22	12,23	19,0	30,0	40,0
Poids (kg) - EPDM	2,46	3,66	4,4	4,6	6,0	7,6	9,2	14,7	24,7	33,0

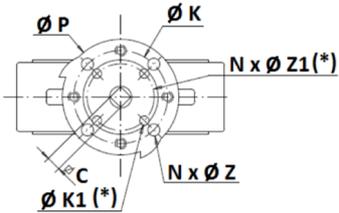
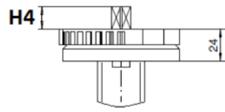
### Col et papillon (en mm):

DN	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	8	88	112	139	191	241	292

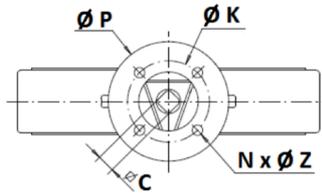
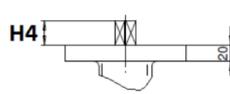


## Platine ISO (en mm):

### DN40 – DN200



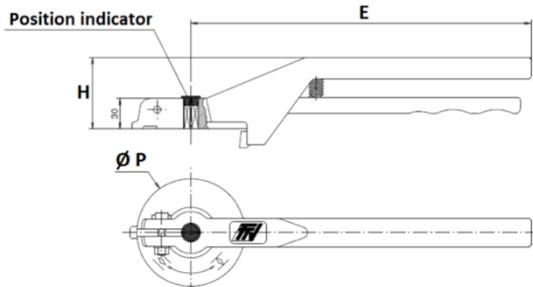
### DN250 - DN300



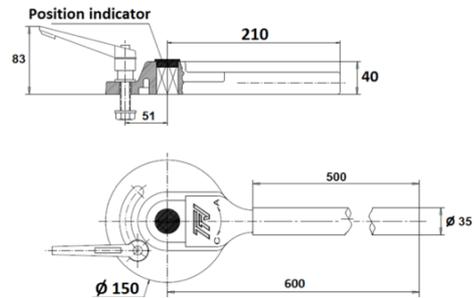
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F10	F10							
Nx Z	4x9	4x11	4x11							
H4	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

## Levier manuel (en mm):

### DN40 – DN200

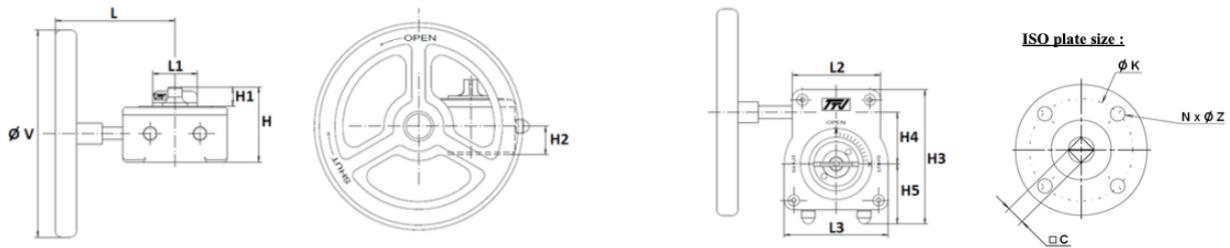


### DN250 - DN300



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E	205	205	205	205	205	330	330	330	500	500
H	57	57	57	57	57	70	70	70	83	83
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

## Volant (en mm):

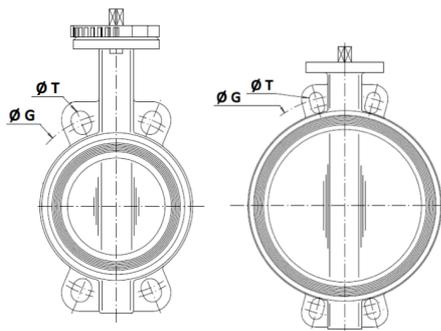


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	115	115	115	115	115	115	115	115	223,5	223,5
L1	43	43	43	43	43	43	43	43	55	55
L2	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110
L3	100	100	100	100	100	100	100	100	142	142
H	73	73	73	73	73	73	73	73	103	103
H1	19	19	19	19	19	19	19	19	33	33
H2	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	42	42
H3	130	130	130	130	130	130	130	130	176	176
H4	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
H5	58	58	58	58	58	58	58	58	82	82
Ø V	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
Ø K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F10	F10							
N x Ø Z	4 x M8	4 x M10	4 x M10							
Poids (kg)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,75	1,75	1,75	4,0	4,0

## Dimensions de raccordement entre brides (en mm):

DN40 – DN200

DN250 - DN300



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

# Fiche technique

## Couples (sans coefficient de sécurité) :

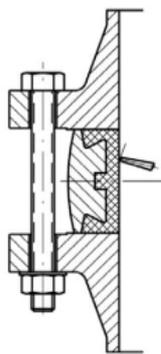
### Modèle AK0810

Couple (Nm)	Pression (bar)	Diamètre nominal									
		DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

### Modèle AK0813

Couple (Nm)	Pression (bar)	Diamètre nominal									
		DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
	10 bar (en dessous de 180°C)	5	5	5	5	5	10	10	15	25	35
	10 bar (au-dessus de 180°C)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120

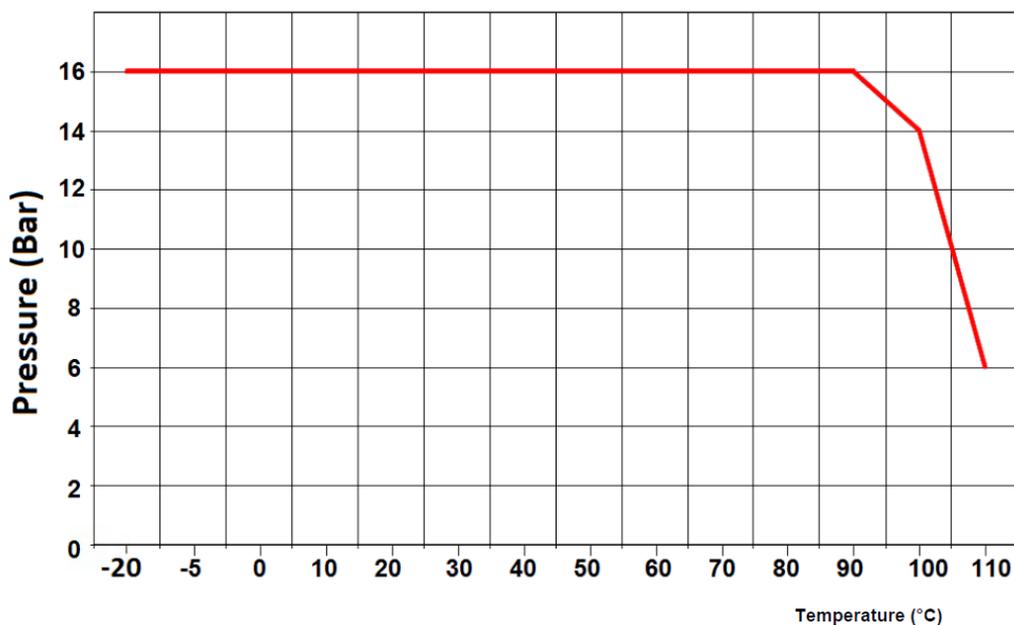
## Couples de serrage maxi de la boulonnerie pour montage entre brides:



visserie  
DN

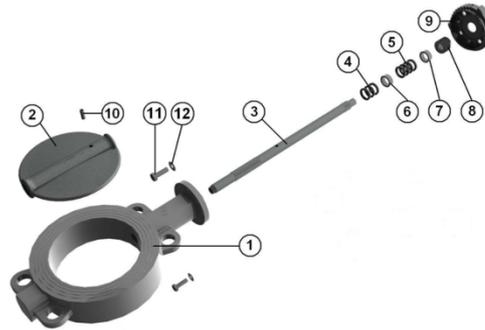
Type Visserie	Couple de serrage maxi (Nm)			
	5,6 / A307 Gr.B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
M12 (1/2")	41,16	84,28	117,6	142,1
M14 (9/16")	66,64	132,3	186,2	225,4
M16 (5/8")	102,9	205,8	289,1	347,9
M18 (3/4")	142,1	284,2	396,9	475,3
M20 (3/4")	196	401,8	568,4	676,2
M22 (7/8")	259,7	539	764,4	911,4
M24 (1")	338,1	695,8	980	1176
M27 (1 1/8")	499,8	1029	1470	1764
M30 (1 1/4")	666,4	1421	1960	2352

## Courbes pression / température mahcnette EPDM (hors vapeur):



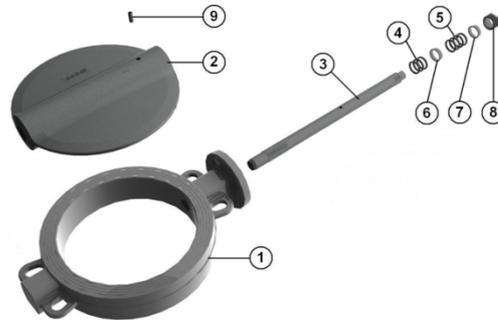
Nomenclature version métallique:

DN40 - DN200



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Axe	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
4	Joints	Graphite
5	Joints	
6	Bague	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Bague	
8	Douille	
9	Platine	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Goupille	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
11	Vis	Acier inoxydable 1.4404 / A4
12	Rondelle	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
	Levier	Aluminium ADC 10 revêtu peinture époxy
	Volant	Aluminium

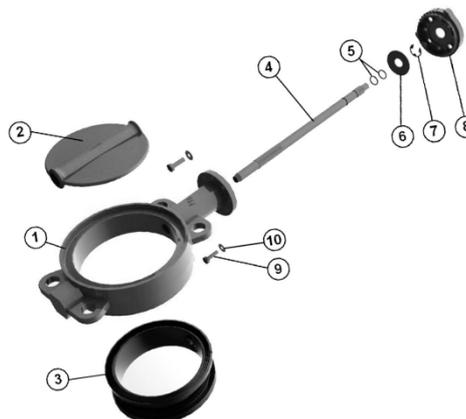
DN250 - DN300



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Axe	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
4	Joints	Graphite
5	Joints	
6	Bague	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Bague	
8	Douille	
9	Goupille	
	Levier	Fonte EN GJS-500-7 revêtu peinture époxy
	Volant	Aluminium

## Nomenclature manchette EPDM:

DN40 - DN200



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Bague	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Circlips	
8	Platine	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
9	Vis platine	Acier inoxydable 1.4404 / A4
10	Rondelle	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
	Levier	Aluminium ADC 10 revêtu peinture époxy
	Volant	Aluminium

DN250 - DN300



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Papillon	
3	Manchette	EPDM
4	Axe	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Circlips	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Bague	
8	Ressort	
	Levier	Fonte EN GJS-500-7 revêtu peinture époxy
	Volant	Aluminium

## Options (sur demande):

- ATEX Groupe II Catégorie 2G / 2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22
- Réhausse du col (Standard: 75mm ou longueurs spéciales)
- Levier manuel inox
- Volant a chaine
- Certification Marine BUREAU VERITAS (pour manchette EPDM)
- Diamètres nominaux plus importants

## Numéro d'article:

Modèle	Bride	Manchette	Actionnement	Diamètre nominal
<b>AK08 – Vanne papillon</b>	<b>1 – PN10/PN16/ANSI150</b>	0 - EPDM <b>3 – Métal</b>	<b>00 – Levier</b> 01 – Volant	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 <b>15 – DN250</b> 16 – DN300

### Exemple AK08130015:

**AK08** | **1** | **3** | **00** | **15**

Numéro d'article AK08130015  
 Vanne papillon avec oreilles centrées  
 Bride: PN10/PN16 ANSI150  
 Manchette: Métal  
 Actionnement: Levier  
 Diamètre nominal: DN250

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.