

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

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

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

Pression

Jusqu'à 16,0 bar – selon la version

Modèle	Matière du corps et du disque	Joint	Température	Pression	Actionnement	Homologations
AK0810	Acier inoxydable 1.4408 / A351 CF8M	EPDM	-20°C jusqu'à +110°C	PN16	Lever à cran ou volant	Directive 2014/68/UE : CE N° 0038 ou 0094 Risque Catégorie III Module H, ATEX groupe II catégorie 2 G/2D zones 1 & 21 zones 2 & 22 (sur demande)
AK0813		Métallique (pas d'étanchéité)	-30°C jusqu'à +350°C			

Type de construction:

Tige:

Actionneur:

Bride:

Standards:

vanne papillon avec oreilles centrées

acier inoxydable 1.4401 / AISI 316

levier à crans avec 9 niveaux jusqu'à DN200 Aluminium

EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150

fabrication conforme à la norme ISO 9001:2015

forme de construction selon ISO 10631 et EN 593

longueur de construction selon ISO 5752, EN 558

Couples (sans coefficient de sécurité) :

Modèle AK0810

Diamètre nominal

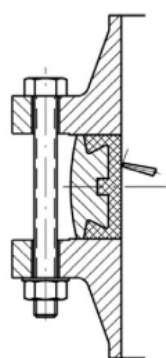
	Pression (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Couple (Nm)	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

Modèle AK0813

Diamètre nominal

	Pression (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Couple (Nm)	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

Les valeurs de couples de serrage max.:

Raccord à visser
DN

Type de raccords	Couple max. (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

Valeur Kv (m3/h) - Manchette EPDM:

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 20°	5	7	10	16	22	33	69	131	246	275
Kv pour une ouverture de 30°	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv pour une ouverture de 40°	16	33	40	56	88	153	281	420	710	953
Kv pour une ouverture de 50°	22	44	57	84	134	232	302	631	1056	1450
Kv pour une ouverture de 60°	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv pour une ouverture de 70°	36	54	102	246	255	468	822	1388	2128	2972
Kv pour une ouverture de 80°	36	54	102	246	336	560	1015	1758	3096	4193
Kv pour une ouverture de 90°	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Valeur Kv (m3/h) - Joint métallique:

Diamètre nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv pour une ouverture de 0°	2	3	5	7	10	14	19	21	23	34
Kv pour une ouverture de 10°	3	10	12	14	16	39	45	61	95	135
Kv pour une ouverture de 20°	5	11	15	22	29	51	69	138	213	310
Kv pour une ouverture de 30°	10	19	27	47	59	110	149	260	407	508
Kv pour une ouverture de 40°	16	39	47	72	96	173	281	427	673	990
Kv pour une ouverture de 50°	26	61	64	118	143	253	302	638	1015	1490
Kv pour une ouverture de 60°	48	75	94	179	195	357	498	910	1473	2135
Kv pour une ouverture de 70°	35	61	109	246	265	500	702	1388	2062	3013
Kv pour une ouverture de 80°	35	61	109	246	345	598	1015	1751	2993	4224
Kv pour une ouverture de 90°	35	61	109	246	345	598	1072	1751	2993	4507

Calcul de la perte de pression:

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

Q: Débit en m³/h

Δp : Différence de pression en bar

SG: Viscosité du fluide

K_v: Coefficient de débit

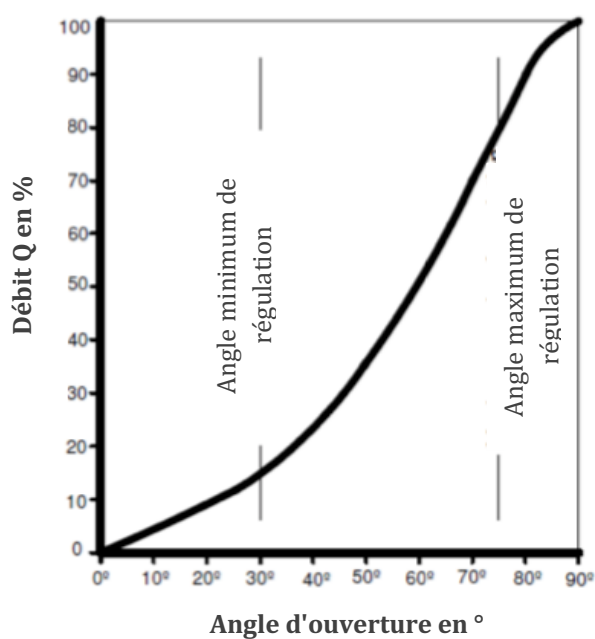
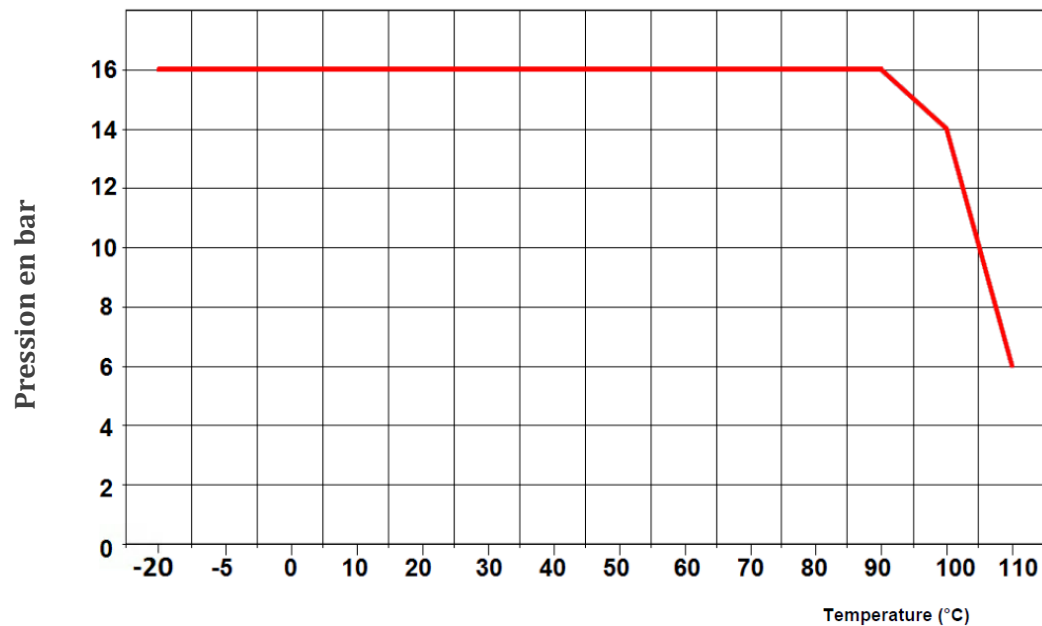
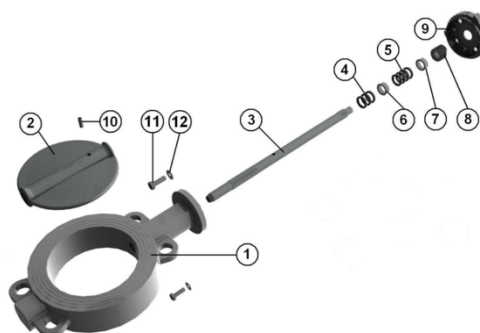


Diagramme pression-température (manchette EPDM) :

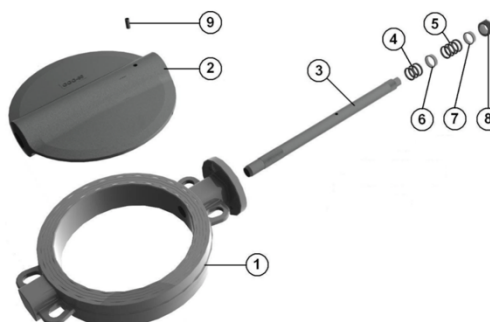


Liste des matériaux - étanchéité métallique: DN40 - DN200



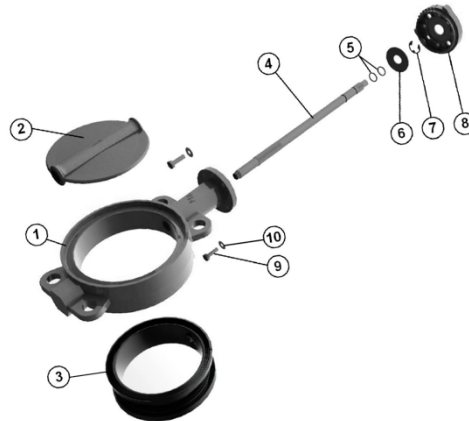
Position	Désignation	Matière
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disque	
3	Tige	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
4	Joint	Graphite
5	Joint	
6	Anneau	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Anneau	
8	Douille	
9	Bouchon de fermeture	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Goupille conique	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
11	Vis	Acier inoxydable 1.4404 / A4
12	Rondelle	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
	Levier manuel	Aluminium ADC 10 Revêtement époxy

Liste des matériaux - étanchéité métallique: DN250 - DN300



Position	Désignation	Matière
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disque	
3	Tige	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
4	Joint	Graphite
5	Joint	
6	Anneau	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Anneau	
8	Douille	
9	Bouchon de fermeture	Fonte EN GJS-500-7 Revêtement époxy
	Levier manuel	

Liste des matériaux - manchette EPDM: DN40 - DN200



Position	Désignation	Matière
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disque	
3	Manchette	EPDM
4	Tige	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
5	Joint torique	NBR
6	Anneau	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Bague d'arrêt	
8	Bouchon de fermeture	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
9	Vis	Acier inoxydable 1.4404 / A4
10	Rondelle	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
	Levier manuel	Aluminium ADC 10 Revêtement époxy

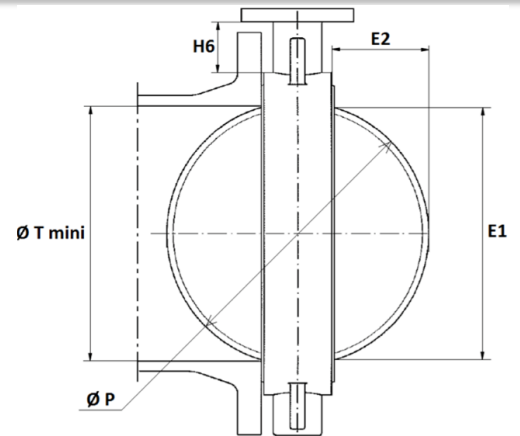
Liste des matériaux - manchette EPDM: DN250 - DN300



Position	Désignation	Matière
1	Corps	Acier inoxydable 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disque	
3	Manchette	EPDM
4	Tige	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
5	Joint torique	NBR
6	Bague d'arrêt	Acier inoxydable 1.4401 / AISI 316
7	Anneau	
8	Ressort	
	Levier manuel	Fonte EN GJS-500-7 Revêtement époxy

Dimensions du disque (en mm) :

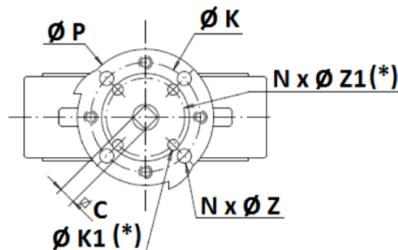
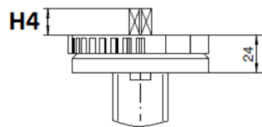
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	23	24,5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3,5	3,5	9,5	17	24	33,5	45,5	69	90	110,5
H6 +/-2	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76
P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299
T mini	26	27,5	49	8	88	112	139	191	241	292



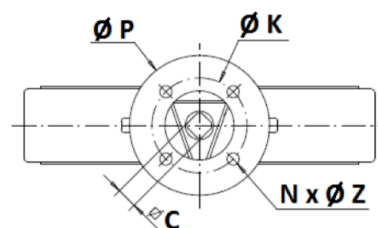
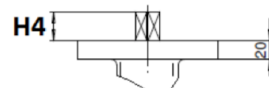
Dimensions de la bride de montage (en mm) :

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	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

DN40 – DN200



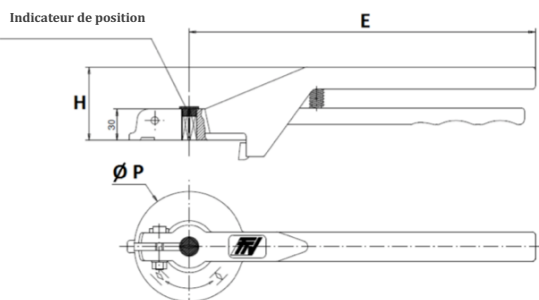
DN250 - DN300



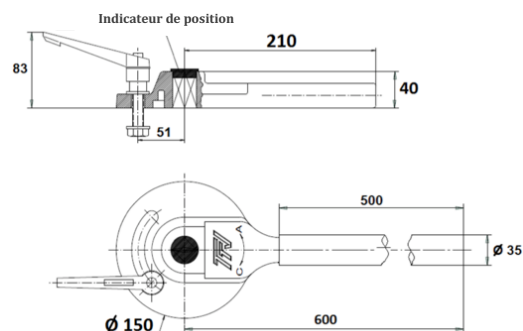
Élément d'actionnement - Levier à cran (en mm) :

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

DN40 – DN200



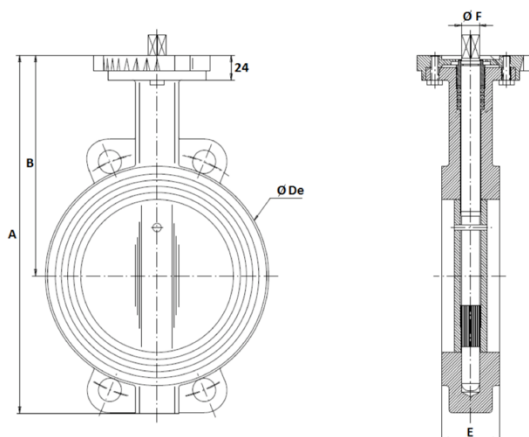
DN250 - DN300



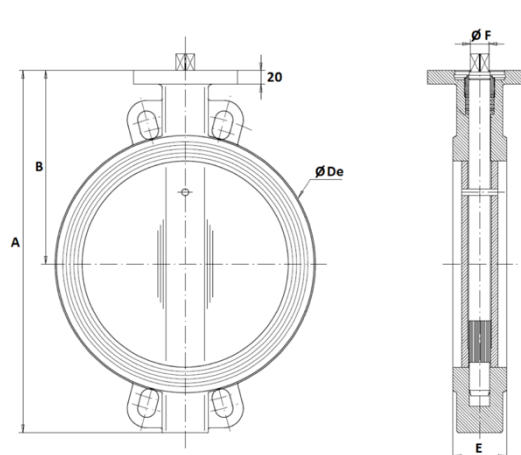
Dimensions de la vanne papillon avec levier manuel :

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

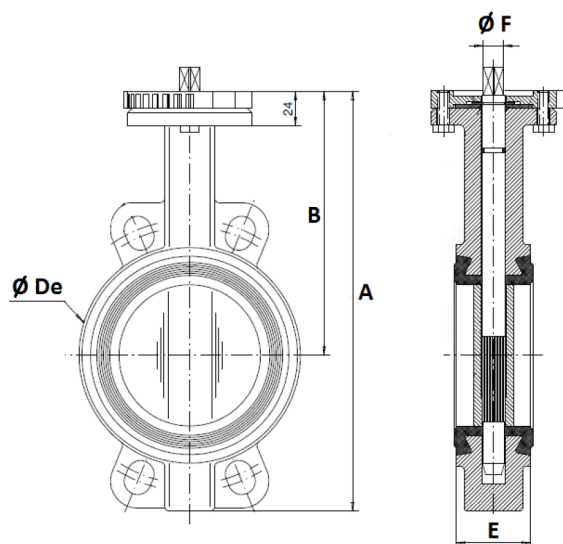
DN40 – 200 métal



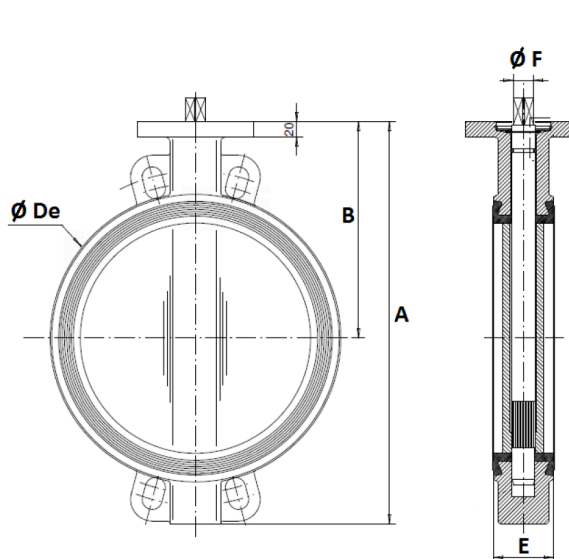
DN250 – 300 métal



DN40 – 200 EPDM

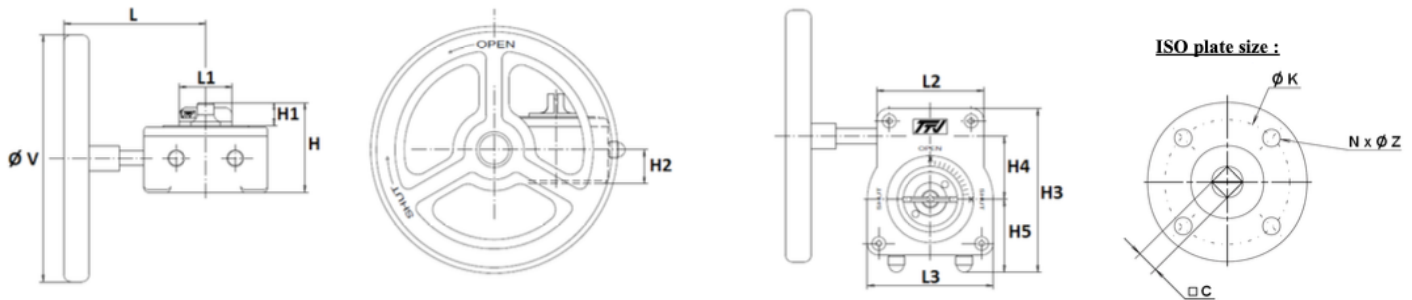


DN250 – 300 EPDM



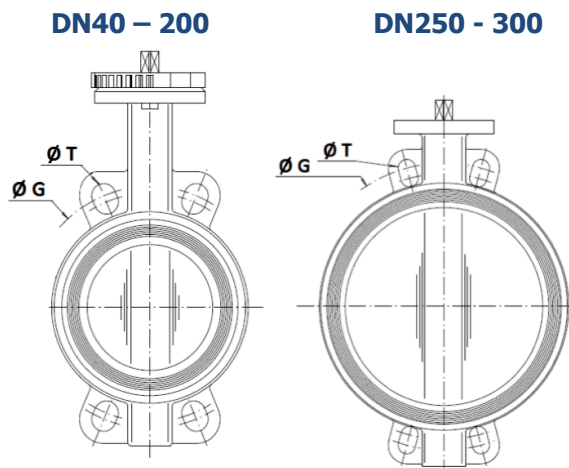
Dimensions de la vanne papillon avec volant (en mm) :

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	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Ø Z	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	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 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
Classe 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:

Modèle	Bride	Manchette	Actionnement	Diamètre nominal
AK08 – Vanne papillon	1 – PN10/PN16/ANSI150	0 - EPDM 3 – Métal	00 – Levier à cran 01 – Volant	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300
Exemple AK08130015: AK08	1	3	00	15

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.