

Vanne papillon pour eau de mer - MODÈLE AK15 / AK16



Description:

Les vannes papillon à bride intermédiaire servent à réguler un fluide dans un réseau de canalisations.

Caractéristiques du produit:

- adaptées à **l'eau de mer**
- entretien facile grâce au vissage sur la partie inférieure de la vanne (arbre divisé)
- modèle industriel
- étanchéité souple
- palier à disque centré, étanchéité des deux côtés
- position de montage au choix, arbre horizontal recommandé à partir de DN300

Raccordement:

DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400

Température:

-10 °C à +90 °C

Pression:

jusqu'à 16,0 bar

Modèle AK15 :

Oreilles centrées

Modèle AK16 :

Oreilles taraudées

Type de construction

Vanne papillon avec oreilles centrées ou taraudées

Corps :

Fonte sphéroïdale 0.7040 (GGG40)

Revêtement époxy du corps 320 µm selon EN ISO 12944 classe C5

Couleur du corps : bleu (RAL 5005)

Papillon de vanne :

Bronze d'aluminium 2.0975 (C95800)

Arbre :

Arbre divisé 1.4021 (AISI 420)

Pression nominale :

PN16

Essai d'étanchéité :

DIN EN 12266-1 Taux de fuite A

Longueur :

EN 558-1, série de base 20 / API 609

Élément de

DN32-DN100 : levier à crans en aluminium (sans revêtement C5)

DN32-DN400 : engrenage à vis sans fin (sans revêtement C5)

Sur demande, des engrenages avec revêtement C5 sont également disponibles

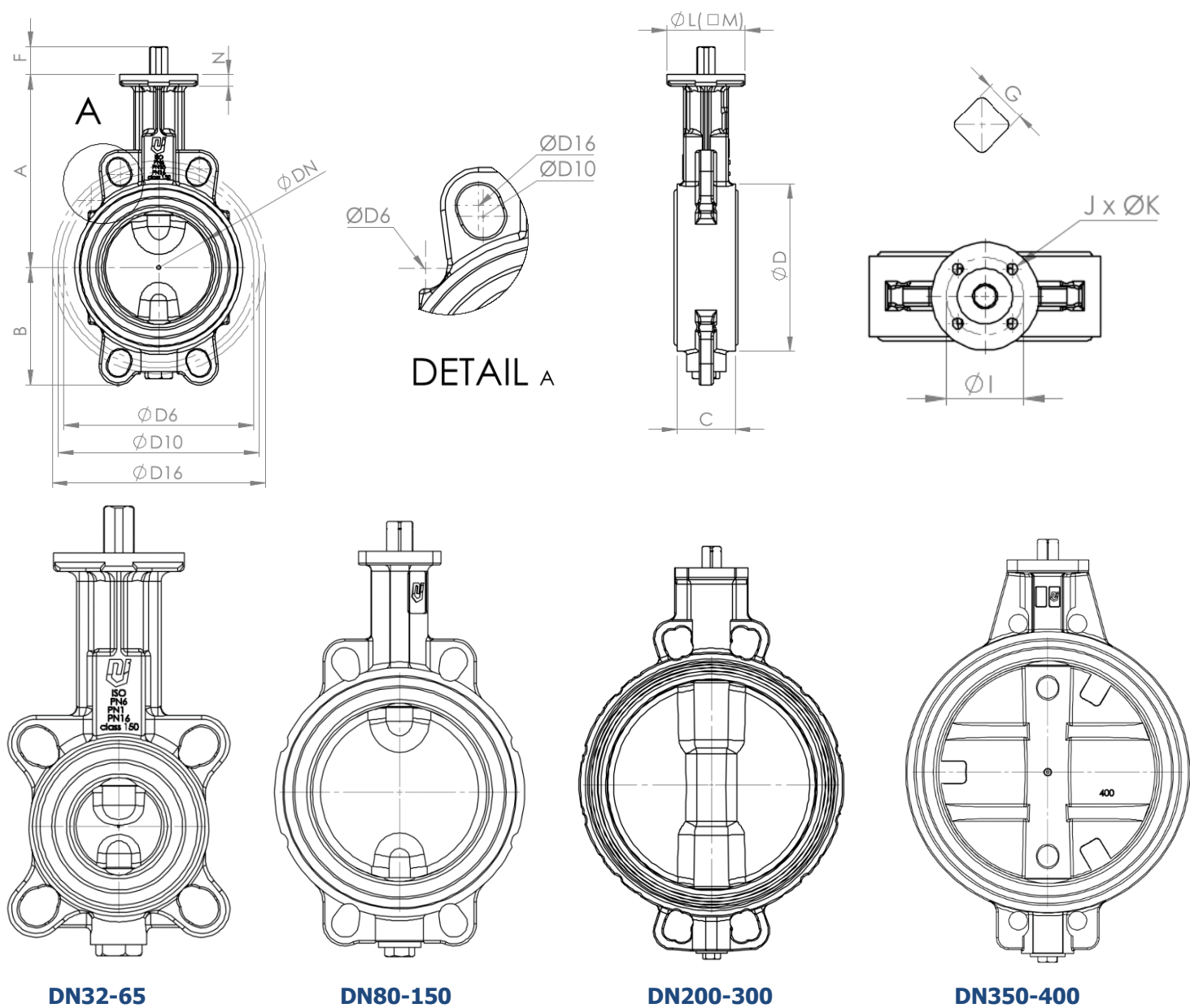
Manchette :

NBR -10 °C à +90 °C

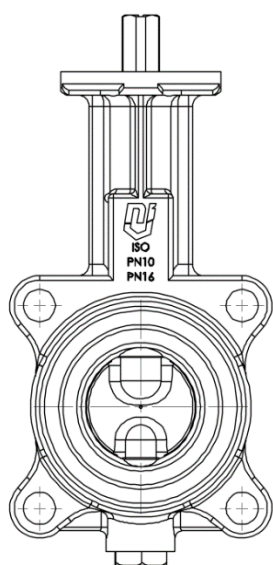
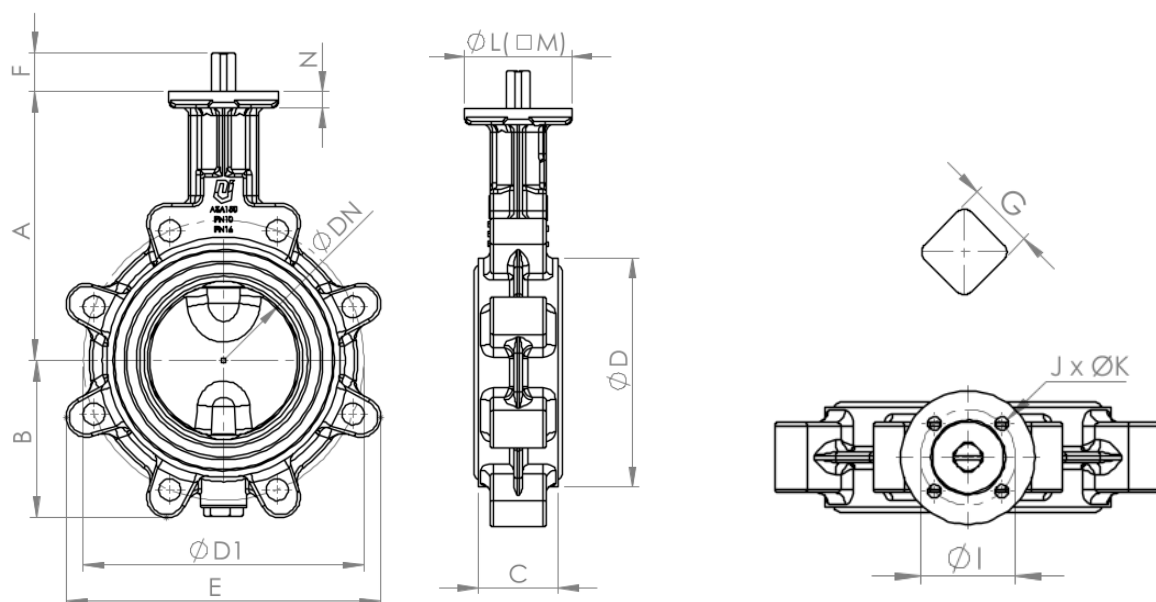
Pression différentielle

16 bar

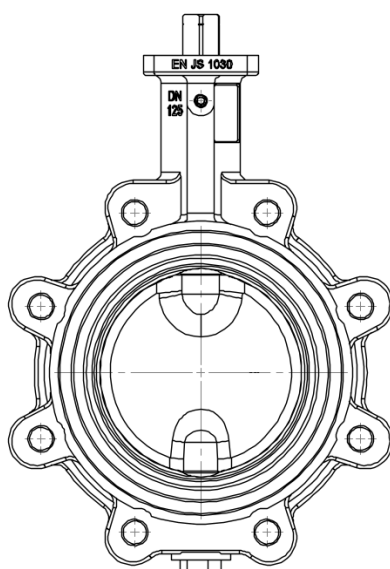
Vanne papillon - modèle AK15 avec oreilles centrées :



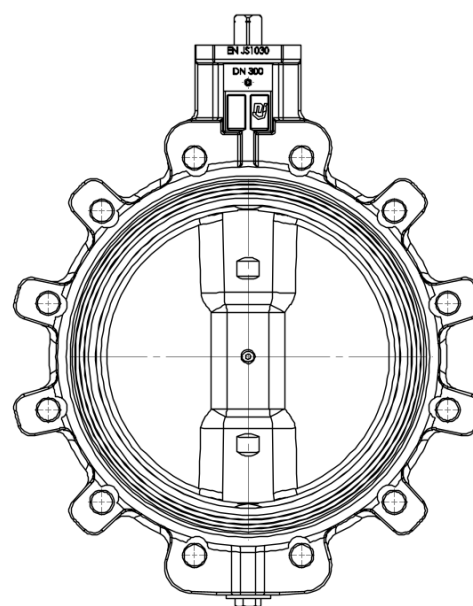
Vanne papillon - modèle AK16 avec oreilles taraudées :



DN32-65



DN80-200



DN250-400

Dimensions - Modèles AK15 / AK16 :

Vanne papillon – Extrémité d'arbre	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	A		136	136	146	154	163	173	193	205	234	270	310	325	365
	B		54	54	64	72	89	105	119	130	166	202	237	271	314
	C		33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	ØD		78	78	96	113	128	150	184	212	268	320	378	435	488
	AK15**	DPN6	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
		DANSI	88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2*	539,8*
	AK16***	DPN6	90*	100*	110*	130*	150*	170*	200*	225*	280*	335*	395*	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295*	355*	410*	470*	525*
		DANSI	88,9*	98,4*	121*	139,7*	152,4*	190*	215,9*	241*	298,4*	361,9*	431,8*	476,2*	539,8*
E		110	110	115	129	174	204	234	255	319	396	465	509	590	
Dimensions de l'arbre	F		25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	36	36
	G		14	14	14	14	14	14	17	17	17	22	22	27	27
Dimensions des brides	I		50/70	50/70	50	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140
	J		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	K		7	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	14	18
	L		--	--	70	70	70	70	--	--	--	--	--	--	--
	M		70	70	--	--	--	--	70	70	70	105	105	130	140
	N		8	8	8	8	8	8	12	12	14	17	17	17	21
Poids	AK15	Centrées	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
	AK16	Taraudées	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Bride ISO			F05/07	F05/07	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F14
Pression nominale			PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16

* : **bleu clair « Sur demande »**

****:** Le modèle AK15 (Oreilles centrées) dispose d'un raccordement pour brides selon PN6-PN10-PN16 et ANSI150 dans les diamètres nominaux DN32 à DN300. Au-delà, la robinetterie dispose d'un raccordement selon PN10-PN16.

*****:** Le modèle AK16 (Oreilles taraudées) dispose d'un raccordement pour brides selon PN10-PN16 dans les diamètres nominaux DN32 à DN150. Au-delà, la robinetterie dispose d'un raccordement selon PN10

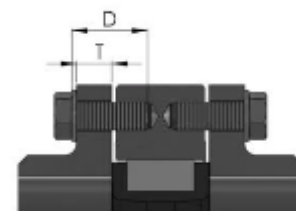
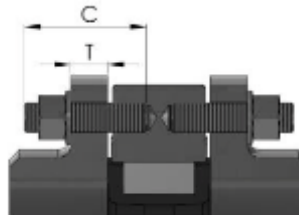
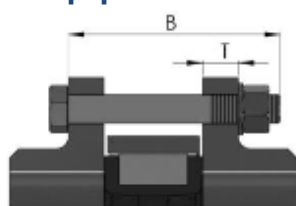
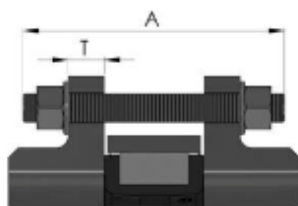
Poids AK15 :

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Couvercle	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
Effet de levier	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Engrenage	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Poids de l'AK16 :

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Couvercle	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Effet de levier	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Engrenage	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Nombre de vis de la vanne papillon :



AK15 Oreilles centrées

AK16 Oreilles taraudées

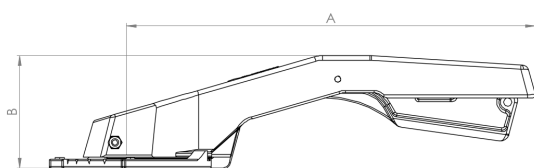
PN6	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495
	Taraudage G		M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
	AK15	Nombre (A, B)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16
		Longueur A	100	100	110	110	120	130	140	140	150	160	170	170	200
		Longueur B	80	80	90	100	100	110	120	120	130	140	150	150	180
	AK16	Nombre (C, D)	8	8	8	8	8	8	16	16	16	24	24	24	32
		Longueur C	50	50	55	55	60	60	65	65	70	75	80	80	90
		Longueur D	30	30	35	35	40	40	45	45	50	55	55	55	65
	T		14	14	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22

PN10	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	Taraudage G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24
	AK15	Nombre (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16
		Longueur A	115	115	125	130	130	140	150	150	160	170	180	190	220
		Longueur B	95	95	105	110	110	120	120	130	140	150	160	160	190
	AK16	Nombre (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	16	24	24	32	32
		Longueur C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	85	85	85	100
		Longueur D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	60	65	75
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	26	26	26

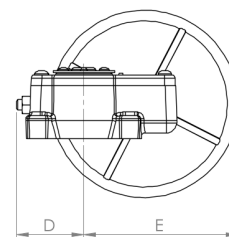
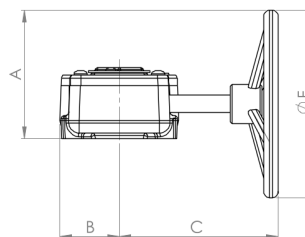
PN16	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	Taraudage G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	AK15	Nombre (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16
		Longueur A	110	110	120	130	130	140	150	150	160	180	200	200	230
		Longueur B	90	90	100	110	110	120	120	130	140	150	170	170	200
	AK16	Nombre (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32	32
		Longueur C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	90	95	100	110
		Longueur D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	65	70	80
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32

ANSI	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2	539,8
	Taraudage G		1/2" – 13 UNC	1/2" – 13 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	3/4" – 10 UNC	3/4" – 10 UNC	3/4" – 10 UNC	7/8" – 9 UNC	7/8" – 9 UNC	1" – 8 UNC	1" – 8 UNC
	AK15	Nombre (A, B)	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16
		Longueur A	100	100	130	140	140	150	160	160	175	190	210	220	240
		Longueur B	90	90	110	115	120	125	130	140	150	165	180	190	210
	AK16	Nombre (C, D)	8	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32
		Longueur C	45	45	60	65	65	70	75	75	80	90	95	110	120
		Longueur D	30	30	40	45	45	50	50	50	55	65	70	75	90
	T		16	18	20	22	24	24	24	25	28	30	32	35	37

Éléments de commande :



Levier manuel DN32-DN100 en aluminium



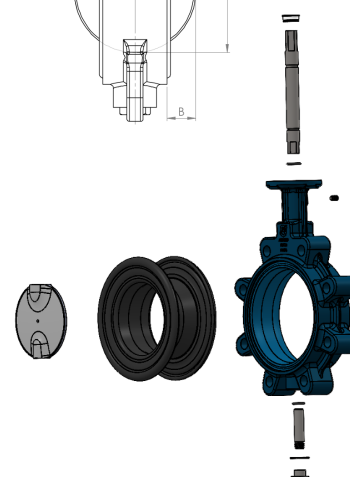
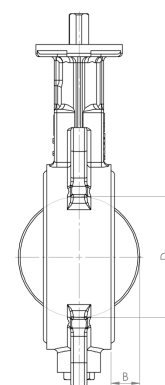
	DN HB	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 PN10	350 PN16	400 PN10	400 PN16
Levier	Levier modèle	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01									
	A Levier	200	200	200	200	200	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	B Levier	76	76	76	76	76	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Poids du levier	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boîte de vitesses	A Engrenage	70	70	70	70	70	70	127,5	127,5	127,5	134	134	183	238	292	341
	B Engrenage	35	35	35	35	35	35	46	46	46	57	57	57	67	78	78
	C	91	91	91	91	91	91	139	139	139	156	156	210	255	350	350
	D	38	38	38	38	38	38	59	59	59	60	60	95	131	169	219
	E	84	84	84	84	84	84	141	141	141	155	155	205	267	331	381
	F	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200	300	400	500	600
	Poids de l'engrenage vitesses	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,5	6,5	11,0	12,0
	Arbre	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	22x22	27x27	27x27	27x27	27x27

Dépassement des volets par rapport à la longueur de construction :

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
B	--	5	5	11	18	25	36	48	71	91	112	132	147
D	--	26	29	49	68	88	115	142	194	243	292	333	383

Liste des pièces et matière :

Pos.	Désignation	AK15 / AK16
1	Corps	Fonte sphéroïdale 0.7040 (GGG40) revêtue d'époxy
2	Papillon	Bronze d'aluminium 2.0975 (C95800)
3	Siège	NBR (autres matériaux sur demande)
4	Arbre	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
5	Arbre inférieur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
6	Douille	Delrin (jusqu'à DN300), laiton (à partir de DN350)
9	Joint	Klingsil -4400
10	Bouchon	Acier inoxydable A2
11	Joint torique d'arbre	NBR
12	Joint torique de fond	NBR
13	Vis de fixation	Acier inoxydable A2



Couples pour fluides liquides*

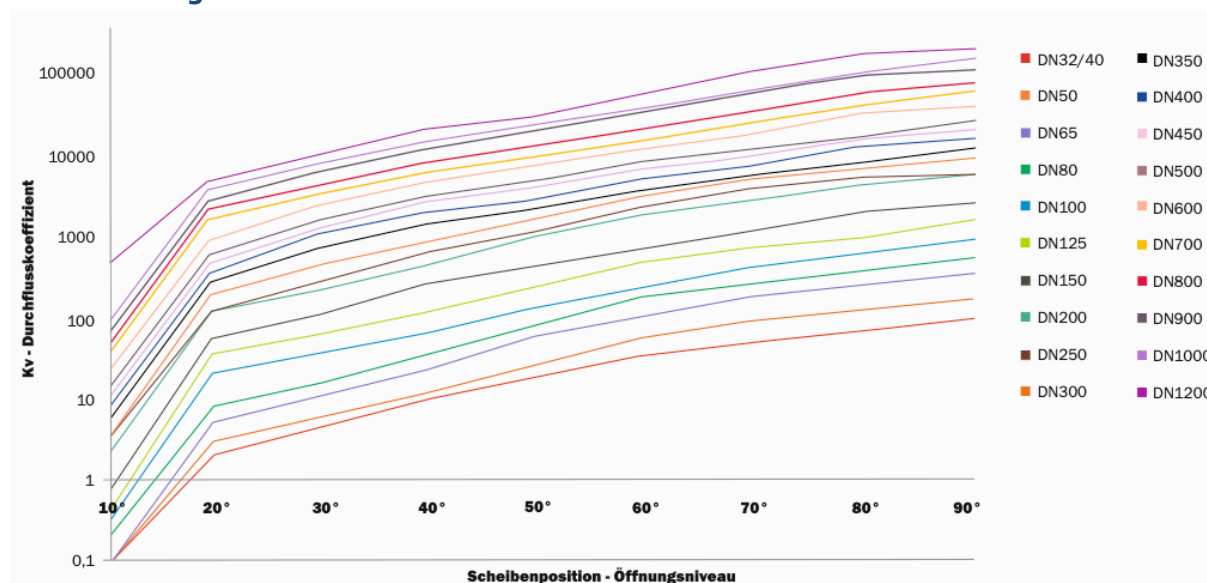
Diamètre nominal	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
Couple Nm (pmax 6 bar)	8	8	11	15	20	38	55	70	100	160	235	480	750
Couple Nm (pmax 10 bar)	9	9	12	17	25	46	70	80	125	200	290	530	1200
Couple Nm (pmax 16 bar)	10	10	12	20	30	55	85	100	150	290	380	580	1650

*Valeurs pour les vannes à manchette en EPDM et papillon en acier inoxydable. Un coefficient de sécurité d'au moins 1,2 est recommandé. Pour les sièges en NBR et FKM, les fluides gazeux ou les fluides contenant des particules abrasives, il convient de prévoir un coefficient de sécurité d'au moins 1,4.

Débits (m³/h) :

Diamètre nominal	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
10°	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	2	3	3	5	7
20°	2	2	3	5	8	20	35	54	120	129	188	265	345
30°	4	4	6	10	15	35	60	105	210	274	424	685	1000
40°	9	9	11	21	33	60	110	248	410	590	820	1327	1825
50°	17	17	23	53	76	122	223	400	915	1037	1500	1990	2550
60°	30	30	50	90	160	220	430	640	1630	2000	2710	3214	4383
70°	45	45	81	160	238	362	626	987	2331	3210	4180	4690	6090
80°	61	61	110	210	340	520	797	1630	3446	4164	5433	6292	9779
90°	84,4	84,4	147	290	450	730	1260	1990	4396	4500	6800	8900	11 500

Diagramme de débit :



Options (sur demande) :

- Diamètres nominaux DN450 à DN600
- Pour AK15 : Raccordement selon PN6
- Pour AK16 : Raccordement selon PN6 et PN16
- Certificats Lloyd's Register (LR) et American Bureau of Shipping (ABS)

Structure du numéro d'article :

AK15 :

Modèle	Pression nominale	Manchette	Élément d'actionnement	Taille
AK15 – Oreilles centrées	1 – PN6-PN10-PN16-ANSI150	1 – NBR	00 – Levier d'enclenchement* 01 – Réducteur à volant 06 – Extrémité d'arbre libre	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300
Modèle	Pression nominale	Manchette	Élément d'actionnement	Taille
AK15 – Oreilles taraudées	1 – PN10-PN16	1 – NBR	01 – Réducteur à volant 06 – extrémité d'arbre libre	17 – DN350 18 – DN400

AK16 :

Modèle	Pression nominale	Manchette	Élément d'actionnement	Taille
AK16 – Oreilles taraudées	1 – PN10-PN16	1 – NBR	00 – Levier à crans* 01 – Réducteur à volant 06 – Extrémité d'arbre libre	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150
Modèle	Pression nominale	Manchette	Élément d'actionnement	Taille
AK16 – Oreilles taraudées	0 – PN10	1 – NBR	01 – Réducteur à volant 06 – Extrémité d'arbre libre	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400

Exemple n° AK16110111 :

AK16	1	1	01	11
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Référence AK16110111

Vanne papillon avec oreilles taraudées

Pression nominale : PN10-PN16

Manchette : NBR

Commande : Réducteur à volant

Dimension : DN100

* uniquement disponible jusqu'à DN100

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.