



 **Socafluid**  
Groupe

**SETEM** 

## Fiche technique

**Vanne papillon**

VP - du DN40 au DN1200

[WWW.SETEM-ELECTROVANNE.FR](http://WWW.SETEM-ELECTROVANNE.FR)





# VANNE PAPILLON

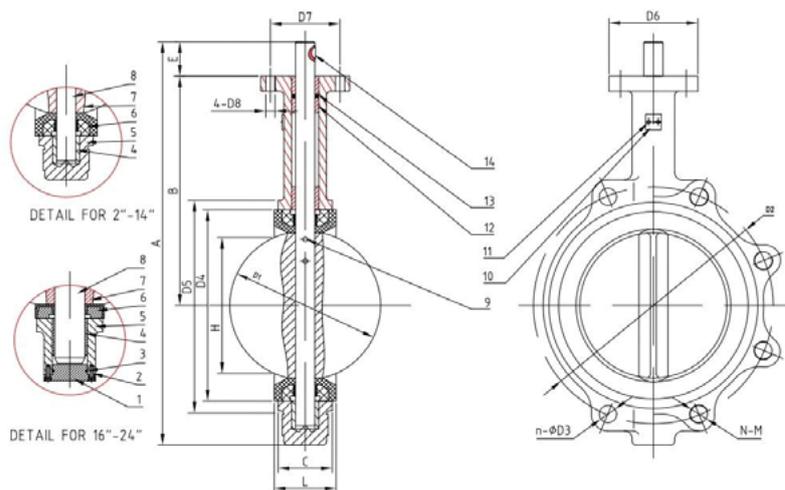
## DN40 au DN1200



Vanne compacte, facile à installer et à entretenir.  
Peut être installée dans n'importe quelle position.  
Construction simple et robuste  
Couple de manœuvre réduit au minimum.  
Très bonne régulation du fluide grâce à la commande manuelle à levier cranté ou par son réducteur.  
Des dizaines de milliers de cycles de travail garantissent une longue durée de vie.  
Zéro fuite lors du test d'étanchéité à la bulle pour assurer une fermeture étanche.  
Multiple choix de matières.  
Motorisation par actionneur pneumatique DE ou SE sur demande



## Nomenclature et matières



ITEM N°	DESIGNATION	SPECIFICATION
1*	Couvercle de l'axe	ASTM A126 CL.B ASTM A536 65-45-12
2*	Boulon	Acier
3*	Joint torique	NBR
4	Douille	Bronze lubrifié PTFE
5	Corps	ASTM A126 CL.B ASTM A536 65-45-12
6	Siège	EPDM (ACS ) NBR FKM PTFE
7	Disque	ASTM B148 C95400 ASTM A536 65-45-12 ASTM351 CF8M
8	Tige	ASTM A582 416 ASTM A276 316/431
9	Goupille conique	ASTM A582 416 ASTM A276 316
12	Douille	Bronze lubrifié PTFE
13	Joint torique	NBR
14	Clé	Acier



## Couple de manœuvre (N.m) suivant la delta p

Delta P en Bar	BVW (CWBV) / BVL									
	DN									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
5	11	14	17	27	41	60	89	165	257	360
10	12	18,6	25,2	33,6	56	83,1	133,8	297	486	699
16	14	24,2	32,7	43,7	72,8	108	174	330	549	799

Delta P en Bar	BVU									
	DN									
	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
5	526	690	965	1214	1946	2764	3686	4666	6344	11068
10	825	1133	1253	1617	2622	4908	6462	7886	12853	18833
16	969	1307	1787	2288	3711	5480	6450	9215	13389	22504

## Performances techniques

Pression nominale		PN10	PN16
Pression d'essai	Corps	15 Bar	24 Bar
	Joint	11 Bar	17,6 Bar
Température de service		NBR	de -20°C à +80°C
		EPDM	de -20°C à +110°C
Fluides		Eau froide/chaude, Eau de mer, Eaux usées, Air, Vapeur, Huile, Acide/Alcali et etc.	

## Dimensions des vannes papillon PN16

Taille	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5
DN40	252	150	33	42,5	110	19	72	90
DN50	273	161	42	52,9	125	19	76,3	95
DN65	296	175	44,7	64,5	145	19	89	110
DN80	308	181	45,2	78,8	160	19	103,9	124
DN100	346	200	52,1	104	180	19	135	156
DN125	372	213	54,4	123,3	210	19	159	181
DN150	397	226	55,8	155,6	240	23	188,4	210
DN200	480	260	60,6	202,5	295	23	238,1	264
DN250	540	292	65,6	250,5	355	28	292,3	322
DN300	624	337	76,9	301,6	410	28	344,1	376
DN350	680	368	75,2	333,3	470	28	375,1	406
DN400	760	400	85,7	389,6	525	31	439,5	470
DN450	801	422	104,6	440,5	585	31	490,5	524
DN500	905	480	130,3	491,6	650	34	535,4	571
DN600	1091	562	151,4	592,5	770	37	654	694
DN700	1210,2	624	163	695	840	30	744	825
DN800	1329,2	672	188	794,7	950	33	849,9	1015
DN900	1494	602	203	865	1050	33	947	1015
DN1000	1663	658	216	965	1160	36	1053	1123
DN1200	1964	940,7	276	1160	1390	49	1264,1	1334



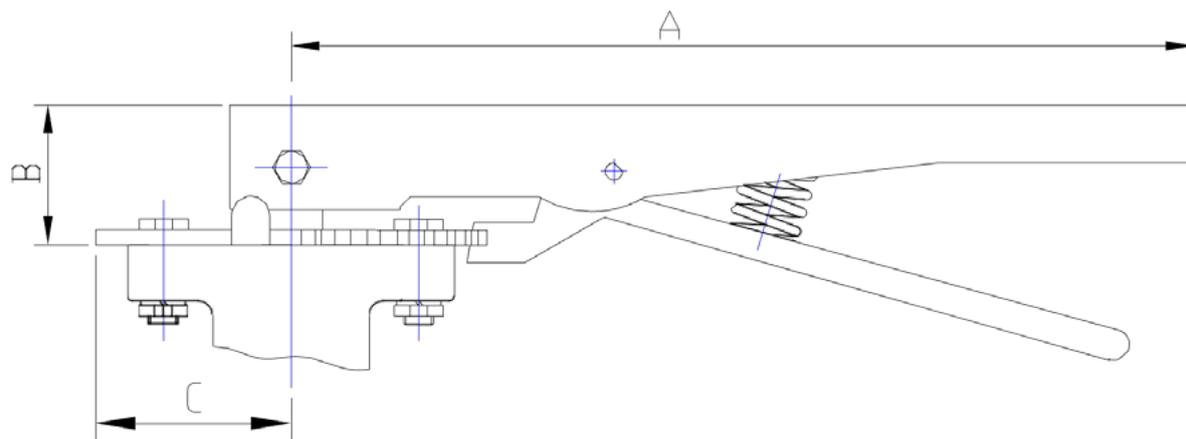
## Dimensions des vannes papillon PN16

Taille	D6	D7	D8	H	L	n	N-M	E
DN40	77	50	7	23,6	35	4	4-M16	32
DN50	77	50	7	32,3	45	4	4-M16	32
DN65	77	50	7	46,1	47,6	4	8-M16	32
DN80	77	50	7	64,4	49	4	8-M16	32
DN100	92	70	10	86,3	54,7	4	8-M16	32
DN125	92	70	10	110,6	58	4	8-M16	32
DN150	92	70	10	134,8	58,6	4	8-M20	32
DN200	125	102	12	192,4	63,4	4	12-M20	45
DN250	125	102	12	241,7	70	4	12-M24	45
DN300	140	102	12	291,8	80,1	4	12-M24	45
DN350	140	102	12	322	79,5	4	16-M24	45
DN400	197	140	18	380	90	4	16-M27	51
DN450	197	140	18	428	109	4	20-M27	51
DN500	197	140	18	480	135	4	20-M30	64
DN600	276	165	24	562	156	20	20-M30	70
DN700	300	254	24	674	169	24	24-M30	66
DN800	300	254	24	774	195	24	24-M30	66
DN900	300	254	24	846	211	24	28-M30	118
DN1000	300	254	24	943	224	24	28-M30	142
DN1200	415	356	30	1140	286	28	32-M45	150

### Note

1. La dimension des brides dans le tableau correspond à BS4504 PN16 il peut également répondre aux normes suivantes et aux normes des brides d'autres pays : BS4504 PN10 DIN2501 PN10/16 ANSI B16.1 125, etc.
2. La vanne papillon à oreilles peut être installée en bout de ligne avec des boulons standards.

## Dimensions et poids de la commande manuelle



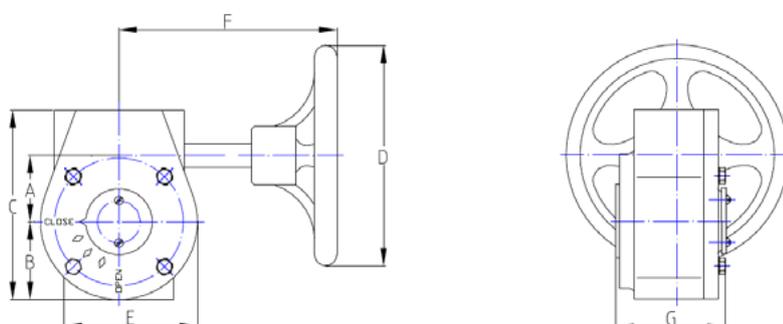
Taille de vanne	A	B	C	Poids( kg)
DN25 - DN150	267	32	52	0,65
DN200	323	45	75,2	1,45
DN300 - DN350	499	45	75,2	2,30



## Commande manuelle par reducteur simple étage

### Caractéristiques

Petite taille, poids léger, couple de sortie élevé.  
Fonctionnement aisé, indication précise et claire.



Model	Taille de vanne	A	B	C	D	E	F	G	Couple N.M	Poids
XJ24	DN40- DN150	45	127	150	105	155	155	68	170	5,2
XJ30	DN200- DN250	66	177	300	153	222	222	76	700	12,3
XJ50	DN300- DN350	78	198	300	162	213	213	81	1200	14,4
J80	DN400- DN450	120	288	300	255	251	251	120	2500	34

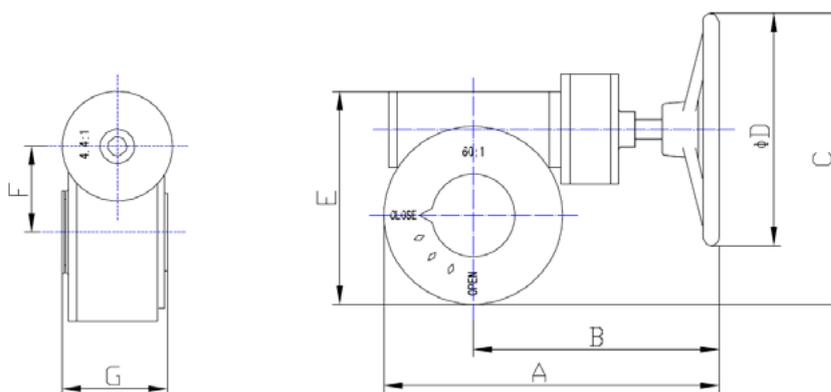
## Commande manuelle par reducteur double étage

### Caractéristiques

La structure du mécanisme est dans le même axe que la vis sans fin.  
Structure et apparence compactes.

L'efficacité mécanique totale de l'actionneur est améliorée par l'utilisation d'un engrenage spécifique.

Réactif et aisé à utiliser.



Model	Taille de vanne	A	B	C	D	E	F	G	Couple N.M	Poids
KFJ260	DN500	432	316	376	300	297	111	132	2600	41,0
KFJ300	DN600	463	332	399	300	320	120	152	3000	48,0



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluïdique, vide et robotique.

[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)

**AVALCO**  
**SETEM**

CONNECTIQUE & COMMANDE TOUT FLUIDE

**SOCIÉTÉ AVALCO SETEM**

234, allée des Peupliers  
86 130 Dissay



05 49 52 42 14



[commercial@avalco-setem.fr](mailto:commercial@avalco-setem.fr)

[WWW.SETEM-ELECTROVANNE.FR](http://WWW.SETEM-ELECTROVANNE.FR)