

V5421B

VANNES PAPILLON

FICHE PRODUIT



CARACTERISTIQUES

- Vannes papillons motorisées avec les moteurs M6061 et M7061
- Pas d'accouplement distinct à prévoir (déjà livré avec la vanne)
- Faciles à installer
- Papillon avec manchette en élastomère
- Large choix de DN
- Pour eau chaude avec < 50% glycol
- Manchette échangeable
- Construction résistante à la corrosion

GENERALITES

En liaison avec les moteurs M6061A,L et M7061E, les vannes papillon V5421B conviennent pour les installations de chauffage/refroidissement et les applications de cascade de chaudières.

SPECIFICATIONS

Dimensions	DN25...DN200
Pression nominale	PN6, PN10 ou PN16 bar
Pression différentielle	Voir tableau page 2
Plage de température	-10...+130°C
Corps de vanne	Fonte GGG40
Revêtement	Rilsan
Manchette	EPDM-HT
Papillon	Fonte GGG40
Axe	Acier inox 1.4028 (AISI 420)
Accouplement	Acier inox
Dimensions et poids	Voir Fig. 2.
Moteurs adéquats	Voir tableau page 2

Modèles

DN	K _{Vs} (m ³ /h)	Δp (kPa)	Couple requis (Nm)	Références	Moteurs correspondants (livrés séparément)		
					230 Vac flottant	24 Vac flottant	24 Vac 0...10V
25	52	1600	5	V5421B1009	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
32	52	1600	5	V5421B1017	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
40	120	1600	7	V5421B1025	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
50	189	1000	12	V5421B1033	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
65	311	1000	15	V5421B1041	M6061L1027	M6061A1021	M7061E1020
80	433	1000	25	V5421B1058	M6061L1035	M6061A1039	-
100	745	1000	40	V5421B1066	M6061L1043	M6061A1047	-
125	1219	800	40	V5421B1074	M6061L1043	M6061A1047	-
150	1805	600	40	V5421B1082	M6061L1043	M6061A1047	-
200	3093	400	40	V5421B1090	M6061L1043	M6061A1047	-

Caractéristiques hydrauliques

Le tableau ci-dessous donne les K_V pour différents angles d'ouverture:

DN	K _V (m ³ /h) pour une ouverture de								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25 32	0.4	1.7	4.3	6.9	11	17	29	46	52
40	0.8	2.6	7.3	15	24	38	63	87	120
50	1.3	3.8	10	22	38	58	98	128	189
65	2.1	7.3	18	35	61	93	185	2376	311
80	2.7	10	26	48	85	128	218	344	433
100	4.3	15	41	74	123	227	372	624	745
125	6.4	24	60	116	213	386	587	1018	1219
150	10	39	93	169	316	526	847	1223	1805
200	19	64	163	302	567	985	1551	2288	3093

La Fig. 1 montre la perte de charge pour différents angles d'ouverture ainsi que les débits de DN25 à DN200

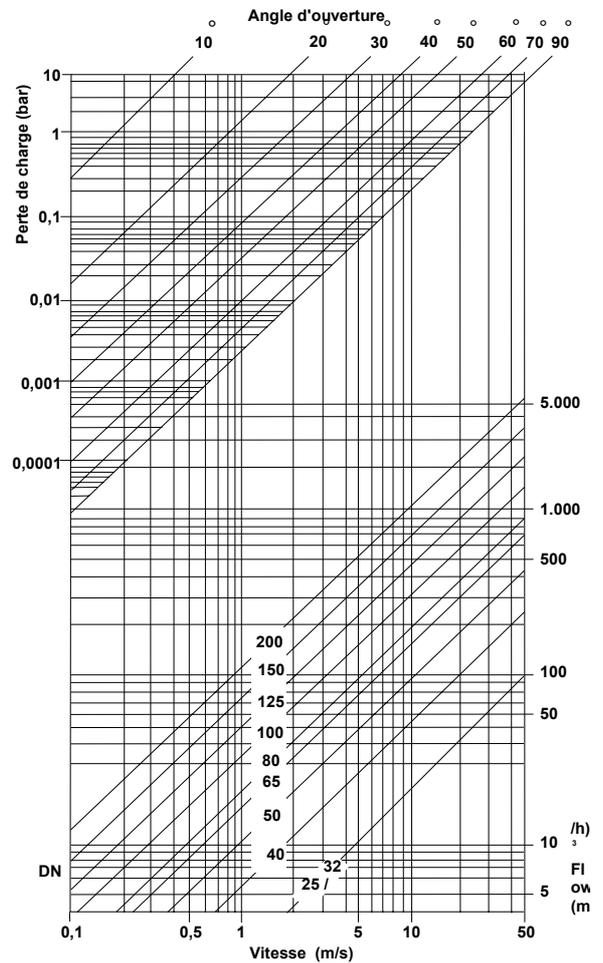


Fig. 1. Pertes de charge et débits

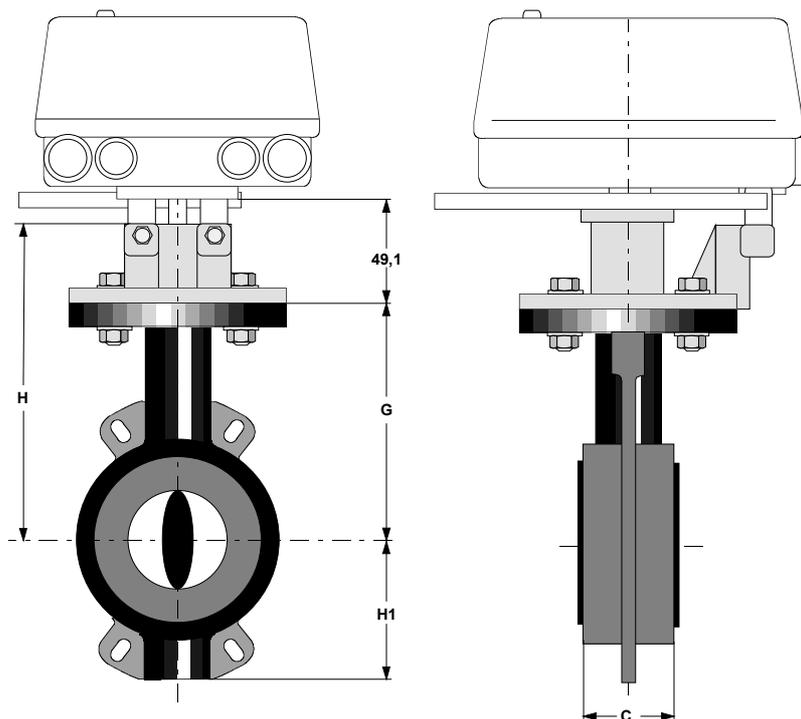
FONCTIONNEMENT

Les vannes papillon servent à autoriser ou interrompre la circulation hydraulique grâce à une rotation de 0...90° de leur papillon. Elles sont particulièrement utilisées dans les cascades de chaudières où elles assurent l'isolement hydraulique lorsque le chauffage est arrêté.

⚠ ATTENTION

Pour des raisons de sécurité, ne pas laisser la vanne papillon sans moteur lorsque la conduite hydraulique est en pression.

DIMENSIONS



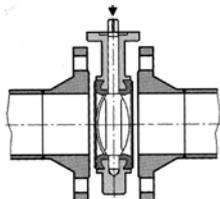
Références	DN	Dimensions en mm				Poids (kg)
		H	H1	C	G	
V5421B1009	25	125	52	30	150	2.5
V5421B1017	32	125	52	30	150	2.5
V5421B1025	40	130	60	33	155	2.5
V5421B1033	50	135	72	43	160	3.5
V5421B1041	65	150	82	46	175	4.1
V5421B1058	80	160	92	46	185	4.5
V5421B1066	100	180	102	52	205	6.0
V5421B1074	125	195	120	56	220	8.0
V5421B1082	150	210	133	56	235	9.1
V5421B1090	200	240	163	60	265	12.7

Fig. 2. Dimensions et poids

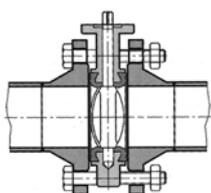
MONTAGE

Avant de fixer le moteur, mettre la vanne en place selon les instructions de montage.

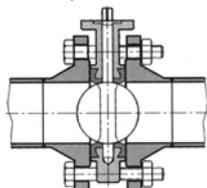
1. Ecarter les contre-brides pour faciliter l'installation. Le papillon doit être partiellement ouvert.



2. Mettre en place tous les boulons en maintenant le papillon légèrement ouvert. Ne pas serrer les boulons.

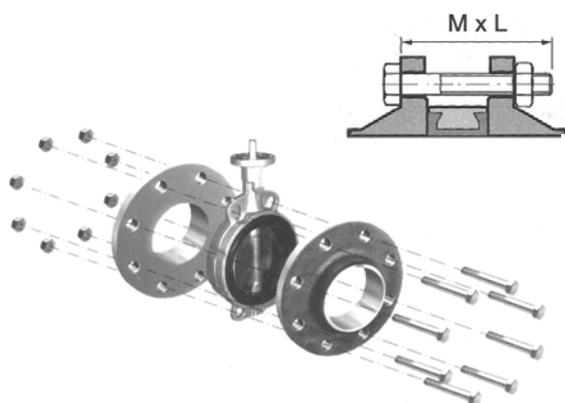


3. Ouvrir complètement le papillon. S'assurer que la tuyauterie est dans l'alignement. Serrer les écrous en diagonale jusqu'à ce que les contre-brides viennent en contact avec le corps de la vanne.



Fixation

Le nombre des boulons et écrous dépend de la pression nominale (PN), voir tableau.



PIECES DE RECHANGE

Les pièces de rechange suivantes concernant la vanne V5421B sont disponibles sur demande.

Vanne	Références	
	Garniture d'étanchéité	Joint O en nitrile
V5421B1009	LI-DE 0032 EC	SP-DE 0032
V5421B1017	LI-DE 0032 EC	SP-DE 0032
V5421B1025	LI-DE 0040 EC	SP-DE 0040
V5421B1033	LI-DE 0050 EC	SP-DE 0050
V5421B1041	LI-DE 0065 EC	SP-DE 0065
V5421B1058	LI-DE 0080 EC	SP-DE 0080
V5421B1066	LI-DE 0100 EC	SP-DE 0100
V5421B1074	LI-DE 0125 EC	SP-DE 0125
V5421B1082	LI-DE 0150 EC	SP-DE 0150
V5421B1090	LI-DE 0200 EC	SP-DE 0200

DN	PN6		PN10		PN16	
	Boulons	n	Boulons	n	Boulons	n
25,32	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
40	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
50	M12x100	4	M16x110	4	M16x110	4
65	M12x110	4	M16x110	4	M16x110	4
80	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
100	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
125	M16x120	8	M16x130	8	M16x130	8
150	M16x120	8	M20x130	8	M20x130	8
200	M16x130	8	M20x140	8	M20x140	12

Honeywell

Honeywell - ACS - Environmental Control Products -

72, Chemin de la Noue

ZI de Borly

74380 CRANVES-SALES

Tél : 04-50-31-67-30.

Fax : 04-50-31-67-40.

<http://www.honeywell-confort.com>