

V 5049 A Vanne 2 voies

SPECIFICATION



APPLICATION

Les corps de vanne V5049A et B sont utilisés pour contrôler un débit d'eau, d'air ou de vapeur dans tous les systèmes de chauffage, de ventilation et d'air conditionné. Ils sont prévus pour effectuer une régulation tout ou rien, flottante ou proportionnelle.

Les vannes V5049A peuvent être commandées par un moteur électrique du type Modutrol associé avec un accouplement Q455, par un moteur pneumatique du type MP953 ou par un moteur électro-hydraulique du type 14 002 830.

CONSTRUCTION

Le corps de vanne V5049A et B est du type à brides. Les sièges et clapets sont amovibles. Le presse-étoupe est du type industriel à rondelles Téflon et ressort auto-serrant.

CARACTERISTIQUES

Types de vanne

V5049A se ferme par poussée sur la tige du clapet

V5049B s'ouvre par poussée sur la tige du clapet

Corps

Fonte à brides percées PN 16 Acier à brides percées
PN 25/40

Siège et clapet

Acier inoxydable. Clapet échancré en V à jupe guidée

Tige de clapet

Acier inoxydable poli

Presse-étoupe

Rondelles coniques en Téflon à dispositif auto-serrant

Raccordements

Corps de vanne fonte PN 16: Contre-brides PN 16 aux normes DIN 2533

Corps de vanne acier PN 25/40: Contre-brides PN 25/40 aux normes DIN 2544/45

Course du clapet

DN 15 à DN 65 : 20 mm

DN80 à DN 150 : 38mm

Température limite d'emploi

Voir table 2

Pression limite d'emploi

Voir table 2

Diamètre et Kvs

Voir table 1

Finesse

DN 15 à DN 8 : 40:1

DN 100 à DN150 : 30:1

Dimensions

Voir figures 1, 2, 3, 4 et 5

Pression différentielle maxi admissible

Voir table 3 pour une motorisation avec moteurs

électrohydraulique 14 002 830

Voir table 4 pour une motorisation avec moteur Modutrol (M634, M934, M944, M945).

Voir table 5 pour une motorisation pneumatique

(MP953A, B, C, D).

Diamètre		Kvs
pouces	mm	
1/2	15	0,1
		0,25
		0,4
		0,63
3/4	20	2,5
		4
		6,3
1	25	4
		6,3
1 1/4	32	10
		16
1 1/2	40	25
2	50	40
2 1/2	65	63
3	80	100
4	100	160
5	125	250
6	150	360

Table 1.1: Diamètre et Kvs pour vanne V5049A.

Diamètre		Kvs
pouces	mm	
2	50	40
2 1/2	65	63
3	80	100
4	100	160
5	125	250
6	150	360

Table 1.2: Diamètre et Kvs pour vanne v5049B

Corps	Pression maximum en Bars	Température maximum	Température minimum
Fonte PN 16	16	120 °C	0 °C
	11	220 °C	0 °C
Acier PN 25/40	40	120 °C	0 °C
	33	220 °C	0 °C

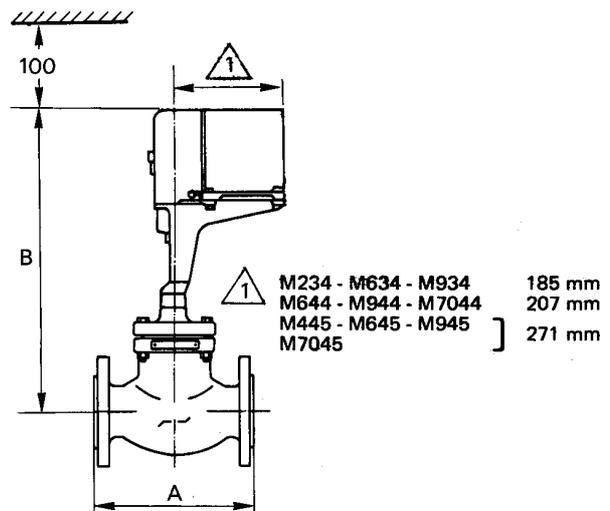
Table 2

Diamètre	Kvs	Pression différentielle maximum en Bars
15	0,1 à 1,6	20
	2,5 à 4	2,7
20	6,3	2,7
25	10	2,7
32	16	1,5
40	25	0,9
50	40	0,4

Table 3: Pressions différentielles maximum avec moteur électrohydraulique 14 002 830.

	Diamètre		Kvs	Type d'accouplement utilisé		
	mm	pouces		Q455-E-F-G-K-L	Q455 C-D-H	
V5049A	15	1/2	0,1 à 1,6	35,00	35,00	
	20	3/4				
	25	1				
	V5049B	15	1/2	2,5 à 10	5,24	12,45
		20	3/4			
		25	1			
		32	1 1/4	16	3,00	7,47
		40	1 1/2	25	1,87	4,70
		50	2	40	0,94	2,58
		65	2 1/2	63	0,56	1,65
80	3	100	0,10	0,67		
100	4	160	0,10	0,67		
125	5	250	—	0,22		
150	6	360	—	0,22		
V5049B	50	2	40	1,35	3,05	
	65	2 1/2	63	0,87	1,94	
	80	3	100	0,43	1,02	
	100	4	160	0,43	1,02	
	125	5	250	0,12	0,36	
	150	6	360	0,12	0,36	

Table 4: Pressions différentielles maximum en Bars avec moteur électrique Modutrol.



Diamètre		A	B	
pouces	mm		M445-M644-M645 M944-M945-M7044 M7045	M234-M634-M934
1/2	15	130	512	416
3/4	20	150		
1	25	160		
1 1/4	32	180	541	445
1 1/2	40	200		
2	50	230		
2 1/2	65	290		
3	80	310	527	531
4	100	350		
5	125	400	665	569
6	150	480		

Fig. 1 - Dimensions avec moteur électrique Modutrol

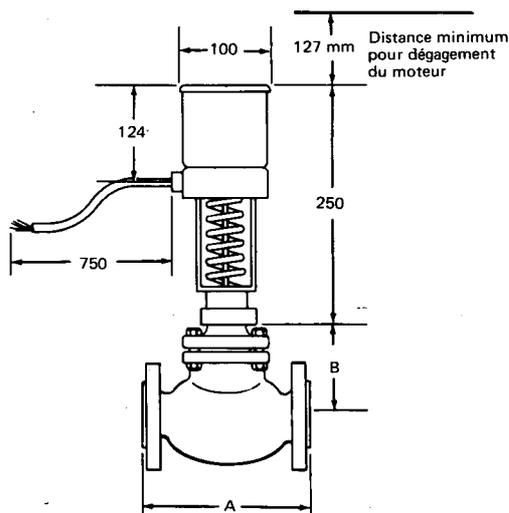


Fig. 2 - Dimensions en mm avec moteur électro-hydraulique
14 002 830.

Diamètre	A	B
15	130	126
20	150	
25	160	
32	180	
40	200	155
50	230	

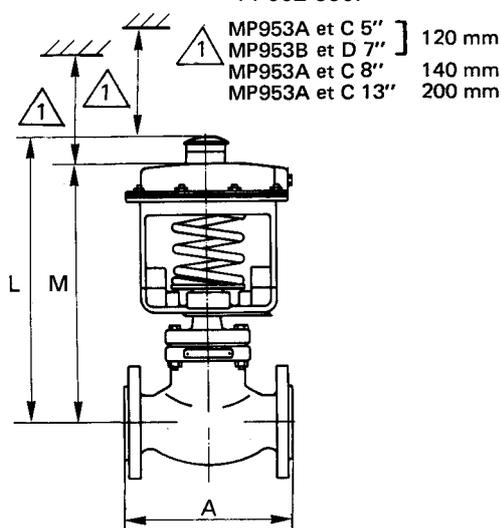


Fig. 3 - Dimensions en mm avec moteur pneumatique MP953.

Diamètre		A	MP953A+C 5''		MP953A+C 8''		MP953B+D		MP953A+C 13''	
pouces	mm		L	M	L	M	L	M	L	M
1/2	15		130	301	246	346	291	328	263	
3/4	20	150								
1	25	160								
1 1/4	32	180								
1 1/2	40	200	330	275	375	320	357	292		
2	50	230								
2 1/2	65	290								
3	80	310							494	439
4	100	350								
5	125	400							529	474
6	150	480								

INSTALLATION

Les corps de vanne V5049A et B peuvent être montés dans toutes les positions. Toutefois, éviter le montage avec la tige vers le bas.

S'assurer que le fluide traversant le corps de vanne respecte bien le sens indiqué par la flèche située sur le corps de vanne. Un montage inverse aurait pour effet de provoquer des sifflements lorsque le clapet obture pratiquement le siège.

Le corps de vanne sera toujours installé sans son moteur. Celui-ci sera toujours fixé lorsque le corps de vanne sera définitivement raccordé à la tuyauterie. Le montage des moteurs et des accouplements doit être effectué selon les instructions données dans les notices de montage qui accompagnent ces appareils.

MISE EN ROUTE

Aucune mise en route n'est nécessaire sur les corps de vanne V5049A et B. Les seules interventions seront les

opérations nécessaires de réglage des accouplements Q455 lors d'une motorisation par moteur électrique Modutrol. Pour les autres moteurs (MP953 ou électro-hydraulique), vérifier que le dispositif d'encliquetage du bouton d'accrochage est bien en place.

ENTRETIEN

Inspecter régulièrement le presse-étoupe. En cas de fuite ne jamais chercher à bloquer à la clé l'écrou de presse-étoupe. Avant de mettre en place les nouvelles rondelles, vérifier que la tige de vanne n'est pas rayée ou faussée. Les tiges endommagées seront remplacées.

Les nouvelles rondelles Téflon seront enduites de Plastilube, lubrifiant spécial référencé 311 057, à commander séparément.

Replacer avec soin les rondelles Téflon sur la tige, en prenant garde de ne pas les endommager ou les rayer par le filetage de la tige.

Sur demande HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement accru et une durée de vie optimum de votre installation.

Contrôle-régulation des Bâtiments
Honeywell
4, avenue Ampère
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex
Tél : (1) 30 58 80 00
Télécopie : (1) 30 44 30 64

LILLE
Tél : 20 59 89 19
Fax : 20 59 86 00

MARSEILLE
Tél. : 42 75 61 40
Fax : 42 75 61 03

NANTES
Tél. : 40 49 13 14
Fax : 40 49 01 62

LYON
Tél. : 72 17 96 20
Fax : 72 17 96 19

MONACO
Tél. : 93 50 40 31
Fax : 93 25 04 37

TOULOUSE
Tél. : 62 12 15 48
Fax : 62 12 15 53

Honeywell

Votre partenaire en contrôle

Nom du document: V5049.DOC
Dossier: L:\SPECIFICATIONS TECHNIQUES\V 5049 A
Modèle: C:\Program Files\Microsoft Office\Modèles\Normal.dot
Titre:
Sujet:
Auteur: cbm
Mots clés:
Commentaires:
Date de création: 27/09/95 19:34
N° de révision: 7
Dernier enregistr. le: 20/12/95 10:44
Dernier enregistrement par: yop
Temps total d'édition: 23 Minutes
Dernière impression sur: 20/12/99 12:05
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages: 4
Nombre de mots: 584 (approx.)
Nombre de caractères: 3 332 (approx.)