

VP525A,C Pneumatic Radiator Valve

SPECIFICATION DATA



FEATURES

- Available in several capacities and spring ranges for various application requirements.
- Easily replaceable actuator assembly for convenience of service.
- Compact size for installation where space is limited.
- Male union outlet for easy piping.

GENERAL

The VP525A,C Pneumatic Valves are normally-open, single-seated valves with straight through or angle body construction. They provide proportional control of two-pipe water or steam systems. The VP525A is intended for control of water at a maximum of 180°F (82°C). The VP525C is intended for hot water or steam at a maximum of 240°F (116°C).

SPECIFICATIONS

Models: See Table 1.

Dimensions: See Fig. 1.

Close-Off Ratings:

VP525A: See Fig. 2.

VP525C: See Fig. 3.

Construction:

Body: Cast Bronze.

Stem: Stainless steel, 3/16 in. (5 mm) diameter.

Packing: Teflon, spring loaded, self adjusting.

Disc and Plug:

VP525A: Rubber.

VP525C: Teflon and brass.

End Connections: NPT threaded inlet; male union outlet.

Flow Characteristics: Modified linear.

Body Pressure Rating (maximum): 150 psi (1034 kPa).

Spring Range in psi (kPa):

VP525A: 2-5 (14-34) and 3-10 (21-69).

VP525C:

Series 1: 3-10 (21-69).

Series 2: 3-10 (21-69); includes a loose 2-5 (14-34) spring.

Controlled Medium Temperature:

VP525A: 180°F (82°C) maximum.

VP525C: 240°F (116°C) maximum.

Maximum allowable difference for alternating hot and cold water: 140°F (78K).



**Maximum Pressure Differential
for Quiet Service and Normal Life of Disc and Seat:**

Water: 20 psi (138 kPa).

Steam (VP525C only): 10 psi (69 kPa).

Actuator: Rolling diaphragm type.

Air Connection: Integral, for 1/4 in. (6 mm) OD plastic tubing.

Maximum Safe Air Pressure: 30 psi (207 kPa).

Maximum Safe Diaphragm Temperature: 230°F (110°C).

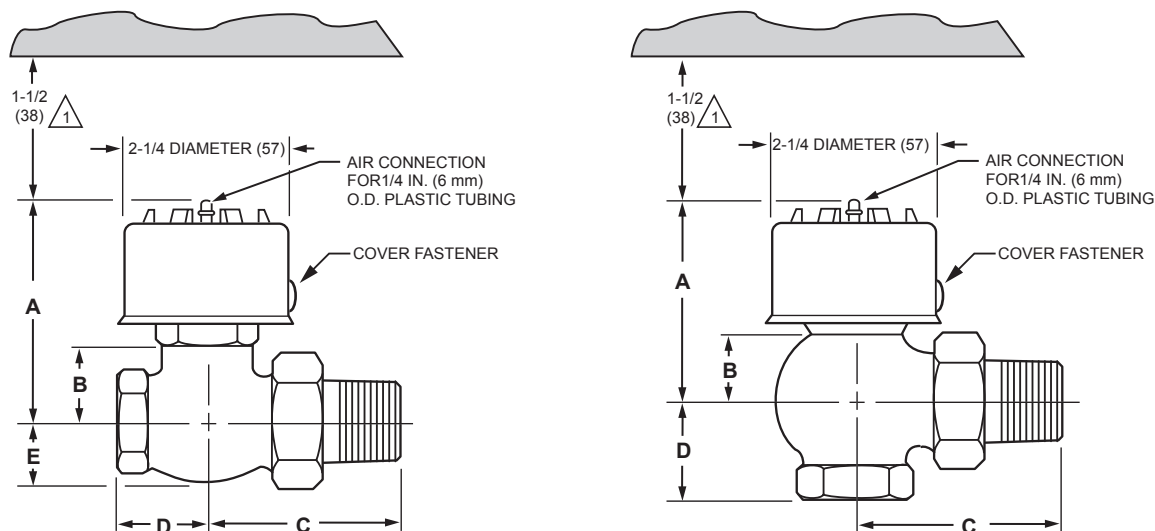
Accessories:

14001101-001 Position Indicator.

14003648-001 Vandalism Resistant Assembly: cover assembly with 1/8 in NPT air connection and push-in retainer to replace standard cover.

Table 1. VP525 Models.

Model	Body Pattern	Size (NPT)	Cv
VP525A	Straight	1/2	0.63
			2.0
			3.0
		3/4	3.0
			5.0
	Angle	1/2	2.0
			3.0
		3/4	3.0
			5.0
VP525C	Straight	1/2	0.63
			2.0
			3.0
		3/4	3.0
			5.0
	Angle	1/2	2.0
			3.0
		3/4	3.0
			5.0



1 1-1/2 in. (38 mm) MINIMUM CLEARANCE TO REMOVE ACTUATOR. 2 1/2 in. (63 mm) MINIMUM CLEARANCE TO FACILITATE STRAIGHT ON TUBING CONNECTION. IF CLEARANCE IS LESS THAN 2 1/2 in. (63 mm) USE AN ELBOW.

M16449A

BODY STYLE	SIZE NPT	A	B	C	D	E
STRAIGHT THRU – MALE UNION OUTLET	1/2	3-1/2 (90)	1-3/8 (35)	2-1/2 (63)	1-3/8 (35)	3/4 (19)
	3/4	3-1/2 (90)	1-3/8 (35)	3 (76)	1-5/8 (41)	1-1/8 (29)
ANGLE – MALE UNION OUTLET	1/2	3-1/4 (83)	1 (25)	2-5/8 (66)	1-1/8 (29)	
	3/4	3-1/8 (80)	1 (25)	3 (76)	1-1/4 (32)	

Fig. 1. Dimensions in in. (mm).

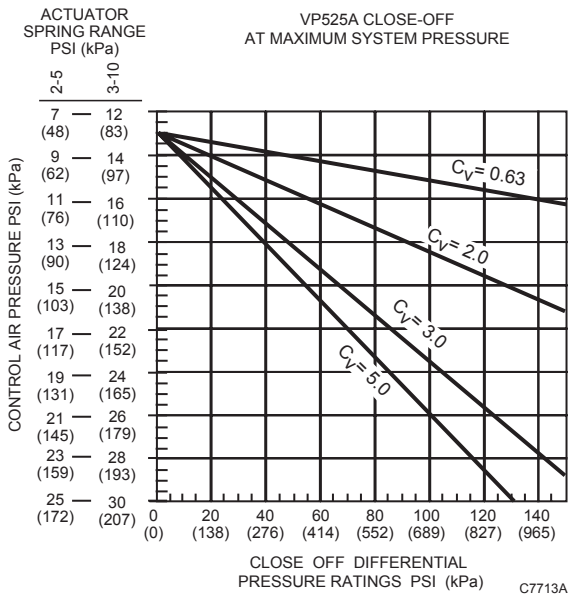


Fig. 2. VP525A close-off ratings.

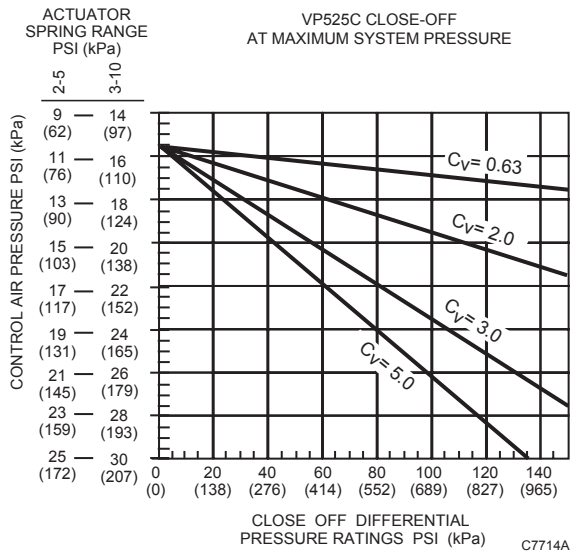


Fig. 3. VP525C close-off ratings.

Honeywell

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario
M1V 4Z9

Honeywell International

Control Products
Honeywell Building
17 Changi Business Park Central 1
Singapore 486073

Honeywell Europe S.A.

3 Avenue du Bourget
1140 Brussels
Belgium

Honeywell Latin American Region

480 Sawgrass Corporate Parkway
Suite 200
Sunrise FL 33325



Vannes pneumatiques pour radiateur VP525A et C

FICHE TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- Choix de débits et de gammes de pression du ressort compatibles avec diverses applications.
- Actionneur simple à remplacer et facilitant l'entretien.
- Taille compacte pour installation dans les endroits exigus.
- Raccord union mâle facilitant le montage sur la canalisation.

GÉNÉRALITÉS

Les VP525A et C sont des vannes pneumatiques normalement ouvertes et à simple siège, à corps droit ou en équerre. Elles assurent la régulation proportionnelle dans les systèmes à eau ou à vapeur à deux canalisations. Le modèle VP525A est conçu pour la régulation de l'eau à une température maximale de 82 °C (180 °F). La vanne VP525C est conçue pour la régulation de l'eau chaude ou de la vapeur à une température maximale de 116 °C (240 °F).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles : Voir le Tableau 1.

Encombrement : Voir la Fig. 1.

Pression différentielle maximale à la fermeture :

VP525A : Voir la Fig. 2.

VP525C : Voir la Fig. 3.

Matériaux de fabrication : Corps : bronze moulé.
Tige : acier inoxydable, 5 mm (3/16 po) de diamètre.
Garniture d'étanchéité : Téflon, à ressort, autoréglable.

Obturbateur et bouchon :

VP525A : caoutchouc.

VP525C : Téflon et laiton.

Raccordement : Entrée à embout fileté NPT;
sortie avec raccord union mâle.

Caractéristiques de débit : courbe linéaire, modifiée.

Pression nominale maximale du corps : 1034 kPa (150 psi).

Gamme de pression du ressort en kPa (psi) :

VP525A : 14-34 (2-5) et 21-69 (3-10).

VP525C :

Série 1 : 21-69 (3-10).

Série 2 : 21-69 (3-10); comprend un ressort non monté
14-34 (2-5).



Température du fluide réglé :

VP525A : 82 °C (180 °F) maximale.

VP525C : 116 °C (240 °F) maximale.

Différence maximale admissible - alternance eau chaude et eau froide : 78 °K (140 °F).

Pression différentielle maximale pour fonctionnement silencieux et durée de vie normale de l'obturateur et du siège :

Eau : 138 kPa (20 psi).

Vapeur (VP525C seulement) : 69 kPa (10 psi).

Actionneur : type à membrane à enroulement.

Raccord d'air : incorporé, pour canalisation en plastique de 6 mm (1/4 po) diam. ext.

Pression de sécurité maximale - air : 207 kPa (30 psi).

Température de sécurité maximale - membrane : 110 °C (230 °F)

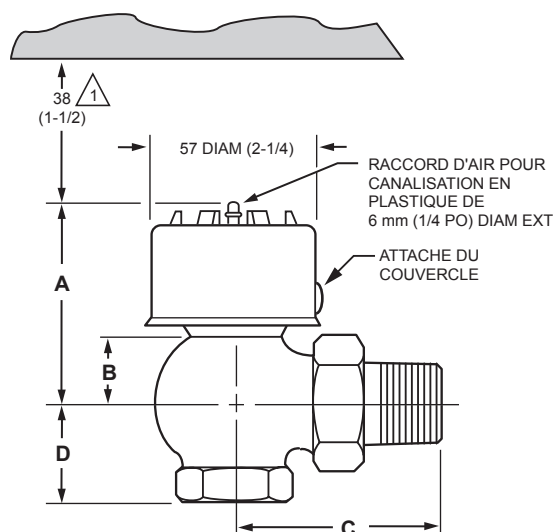
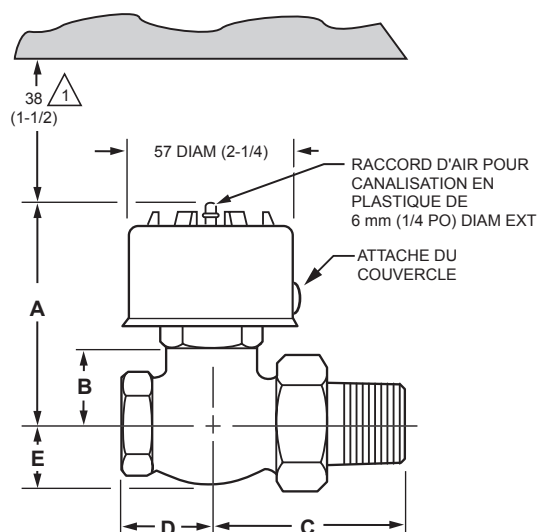
Accessoires :

14001101-001 Indicateur de position.

14003648-001 Ensemble de protection antivandalisme : couvercle avec raccord d'air 1/8 po NPT et capuchon de sûreté remplaçant le couvercle standard.

Tableau 1. Modèles de vannes VP525.

Modèle	Corps de vanne	Taille (NPT)	Cv
VP525A	Droit	1/2	0,63
			2,0
			3,0
		3/4	3,0
			5,0
	En équerre	1/2	2,0
			3,0
		3/4	3,0
			5,0
VP525C	Droit	1/2	0,63
			2,0
			3,0
		3/4	3,0
			5,0
	En équerre	1/2	2,0
			3,0
		3/4	3,0
			5,0



1 DÉGAGEMENT MINIMAL DE 38 mm (1-1/2 in.) POUR LE DÉMONTAGE DE L'ACTIONNEUR. DÉGAGEMENT MINIMAL DE 63 mm (2-1/2 in.) POUR FACILITER LE RACCORDEMENT DES CANALISATIONS DROITES. SI LE DÉGAGEMENT EST INFÉRIEUR À 63 mm (2-1/2 in.), UTILISER UN COUDE.

MF16449A

CORPS DE VANNE	TAILLE (NPT)	A	B	C	D	E
DROIT – SORTIE RACCORD UNION MÂLE	1/2	90 (3-1/2)	35 (1-3/8)	63 (2-1/2)	35 (1-3/8)	19 (3/4)
	3/4	90 (3-1/2)	35 (1-3/8)	76 (3)	41 (1-5/8)	29 (1-1/8)
EN ÉQUERRE – SORTIE RACCORD UNION MÂLE	1/2	83 (3-1/4)	25 (1)	66 (2-5/8)	29 (1-1/8)	
	3/4	80 (3-1/8)	25 (1)	76 (3)	32 (1-1/4)	

Fig. 1. Encombrement en mm (po).

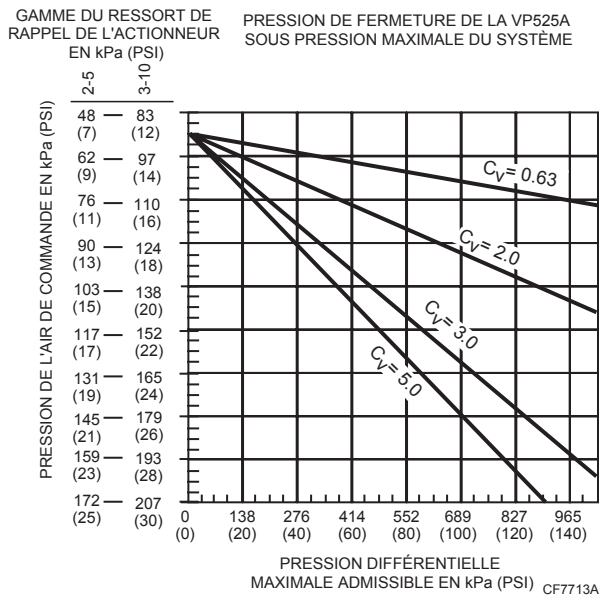


Fig. 2. Pression différentielle maximale à la fermeture de la VP525A.

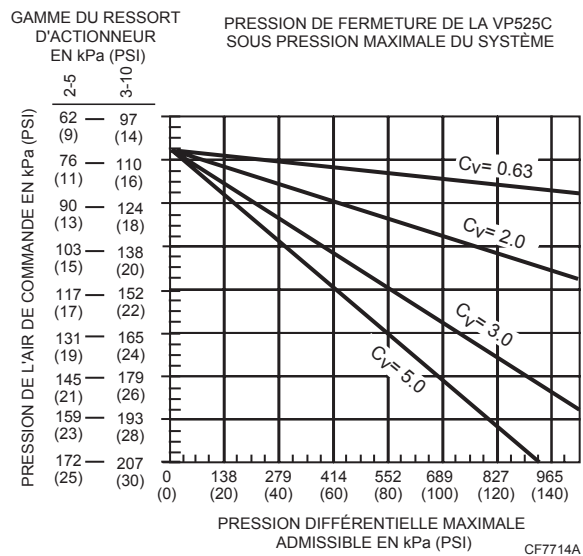


Fig. 3. Pression différentielle maximale à la fermeture de la VP525C.

Honeywell

Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive
Golden Valley, MN 55422

Honeywell limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Scarborough (Ontario)
M1V 4Z9

Honeywell International

Control Products
Honeywell Building
17 Changi Business Park Central 1
Singapore 486073

Honeywell - Amérique latine

480 Sawgrass Corporate Parkway
Suite 200
Sunrise FL 33325

Honeywell Europe S.A.

3, avenue du Bourget
1140 Bruxelles
Belgique

