

SÉRIE VN VANNES DE COMMANDE DE ZONE

Les vannes de zone et les actionneurs de la série VN sont des vannes à boisseau sphérique compactes à deux ou trois voies peu encombrantes, assemblées et testées en usine avec des actionneurs électroniques rotatifs à sécurité intégrée ou à sécurité intégrée.

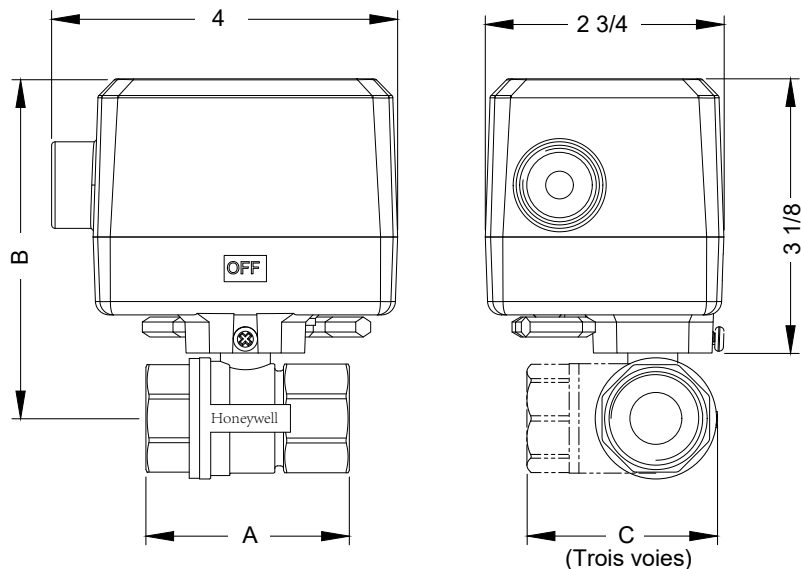
Les actionneurs permettent une commande à deux positions ou modulante (avec retour de position) de l'eau chaude ou froide contenant jusqu'à 50 % de glycol dans les équipements CVC résidentiels et commerciaux. Optimisé pour la climatisation et le chauffage dans les ventilo-convecteurs (FCU), les systèmes à volume d'air variable (VAV), les aérothermes, les serpentins de réchauffage, les radiateurs et les poutres froides.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Configurations de vanne à deux ou trois voies
- Rétroaction de position (0-10 V c.c.) sur les modèles à modulation
- IP 54
- Protection de classe II contre les chocs électriques
- Disponible en tailles 1/2, 3/4 et 1 po avec des raccords internes (femelles) NPT
- Actionneurs à sécurité intégrée et électroniques à sécurité intégrée
- Les vannes modulantes (VN3) ont des ports caractérisés pour un pourcentage de débit égal.
- Ensembles de vannes et d'actionneurs montés et testés en usine
- Temps d'ouverture/fermeture : < 40 s, sécurité électronique : 40 s
- À modulation (VN3) et deux positions (VN8)
- Fluide approprié – eau chaude ou froide en circuit fermé, jusqu'à 50 % de glycol



DIMENSIONS



MODÈLE	TAILLE	DIMENSIONS (EN PO)		
		A	B	C
Deux voies	1/2 po	2	3.9	-
	3/4 po	2.4	3.9	-
	1 po	2.6	4.1	-
Trois voies	1/2 po	2.2	3.9	1.7
	3/4 po	2.6	3.9	1.7
	1 po	3.3	4.1	2.4

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT – ACTIONNEUR

ÉLECTRIQUE

MODÈLE	PARAMÈTRE		SPÉCIFICATIONS
Actionneurs à modulation (VN3)	Tension de fonctionnement	Sécurité intégrée	24 V c.a./c.c. ± 10 %, 50/60 Hz, 3,5 VA
	Tension de fonctionnement	Sécurité intégrée électronique	24 V c.a./c.c. ± 10 %, 50/60 Hz, 7,5 VA
	Mode de contrôle		Modulation, retour sans ressort
	Signal de commande		0(2)–10 V c.c. (Impédance d'entrée 200 KΩ) 20 mA c.c. (Impédance d'entrée 500 Ω)
	Résolution du signal de contrôle		0.10 V c.c.
	Signal de rétroaction		0(2)–10 V c.c. (1 mA max)
Actionneurs à deux positions (VN8)	Tension de fonctionnement	Sécurité intégrée (trois fils)	24 V c.a. ± 10 %, 50/60 Hz, 3,5 VA 110 V c.a. ± 10 %, 50/60 Hz, 3 VA 230 V c.a. ± 10 %, 50/60 Hz, 7,5 VA
	Tension de fonctionnement	Sécurité intégrée électronique (deux fils)	24 V c.a./c.c. ± 10 %, 50/60 Hz, 5,5 VA 100–240 V c.a., 50/60 Hz, 9 VA
	Mode de contrôle		Type marche/arrêt, retour sans ressort
	Mode de contrôle		Trois fils (Trois fils, deux commandes) Deux fils (Deux fils, une commande)

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

PARAMÈTRE	DESCRIPTION
Spécifications des fils	18 AWG, toron flexible
Temps de fonctionnement	Ouverture ou fermeture : ≤40 s
Défaut-retour électronique	Intervalles : 45 s maximum
Protection contre l'électrocution	Classe II
Couple de fonctionnement	27 lb-po (3 Nm)
Indice de protection	IP54
Isolation électrique	Classe 2

ENVIRONNEMENT

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATIONS
Température de fonctionnement	32 °F à 150 °F (0 °C à 65 °C)
Humidité relative de fonctionnement	10 à 95 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-40 °F à 150 °F (-40 °C à 65 °C)
Humidité de stockage	10 à 95 % HR (sans condensation)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT – CORPS DE VANNE

PARAMÈTRE	DESCRIPTION	
Fluide applicable	Eau chaude ou froide en circuit fermé, jusqu'à 50 % de glycol	
Température moyenne	32 °F à 200 °F (0 °C à 94 °C)	
Pression nominale	PN20, 290 psi	
Taux de fuite	0,05 % du Cv	
L'autonomie	30:1	
Matériaux	Corps de vanne	Laiton forgé (HPb59-1)
	Tige de valve	Acier inoxydable (OCr18Ni9)
	Joint à bille	PTFE
	Joint torique	EPDM
	Vanne à boisseau sphérique	Laiton nickelé (HPb59-1)



MISE EN GARDE DE LA PROPOSITION 65 DE CALIFORNIE

Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris le plomb, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour en savoir plus, consultez le www.P65Warnings.ca.gov.

INFORMATIONS RELATIVES À LA COMMANDE

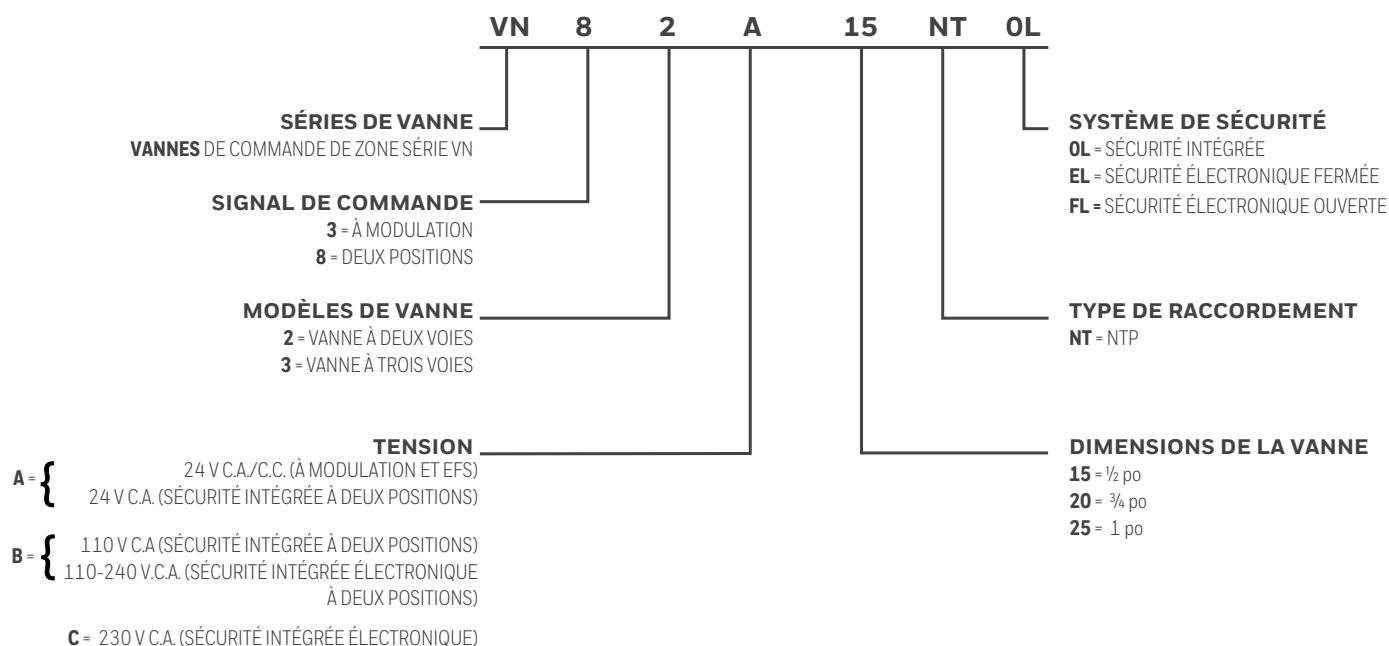
VANNES À DEUX VOIES

SIGNAL DE COMMANDE	MODÈLES DE VANNE	RACCORDEMENT DE VANNE	COEFFICIENT D'ÉCOULEMENT	RETOUR	TENSION	NUMÉRO DE MODÈLE	FERME-TURE - DÉSACTIVÉ
À modulation	Deux voies	½ po, NPT	2.3	Sécurité intégrée	24 V c.a./c.c.	VN32A15NTOL	87 psi
				Fermé Système de sécurité électronique		VN32A15NTEFL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN32A15NTFL	
		¾ po, NPT	3.7	Sécurité intégrée		VN32A20NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique		VN32A20NTEFL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN32A20NTFL	
		1 po, NPT	6.6	Sécurité intégrée		VN32A25NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique		VN32A25NTEFL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN32A25NTFL	
Deux positions	Deux voies	1/2 inch, NPT	4.6	Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN82A15NTOL	87 psi
					110 V c.a.	VN82B15NTOL	
					230 V c.a.	VN82C15NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN82A15NTEFL	
					100-240 V c.a.	VN82B15NTEFL	
					Ouvert Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	
		100-240 V c.a.	VN82B15NTFL				
		3/4 inch, NPT	8.1	Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN82A20NTOL	
					110 V c.a.	VN82B20NTOL	
					230 V c.a.	VN82C20NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN82A20NTEFL	
					100-240 V c.a.	VN82B20NTEFL	
					Ouvert Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	
		100-240 V c.a.	VN82B20NTFL				
		1 inch, NPT	9.2	Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN82A25NTOL	
					110 V c.a.	VN82B25NTOL	
					230 V c.a.	VN82C25NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN82A25NTEFL	
100-240 V c.a.	VN82B25NTEFL						
Ouvert Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.				VN82A25NTFL		
100-240 V c.a.	VN82B25NTFL						

VANNES À TROIS VOIES

SIGNAL DE COMMANDE	MODÈLES DE VANNE	RACCORDEMENT DE VANNE	COEFFICIENT D'ÉCOULEMENT	RETOUR	TENSION	NUMÉRO DE MODÈLE	FERMETURE - DÉSACTIVÉ
À modulation	Trois voies	1/2 po, NPT	3.7	Sécurité intégrée	24 V c.a./c.c.	VN33A15NTOL	87 psi
				Fermé Système de sécurité électronique		VN33A15NTEL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN33A15NTFL	
		3/4 po, NPT	5.3	Sécurité intégrée		VN33A20NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique		VN33A20NTEL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN33A20NTFL	
		1 po, NPT	7.7	Sécurité intégrée		VN33A25NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique		VN33A25NTEL	
				Ouvert Système de sécurité électronique		VN33A25NTFL	
Deux positions	Trois voies	1/2 po, NPT	4.9	Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN83A15NTOL	87 psi
					110 V c.a.	VN83B15NTOL	
					230 V c.a.	VN83C15NTOL	
				Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN83A15NTEL	
					100-240 V c.a.	VN83B15NTEL	
					24 V c.a./c.c.	VN83A15NTFL	
		Ouvert Système de sécurité électronique	100-240 V c.a.	VN83B15NTFL			
			Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN83A20NTOL		
				110 V c.a.	VN83B20NTOL		
		230 V c.a.		VN83C20NTOL			
		Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN83A20NTEL			
			100-240 V c.a.	VN83B20NTEL			
			24 V c.a./c.c.	VN83A20NTFL			
		Ouvert Système de sécurité électronique	100-240 V c.a.	VN83B20NTFL			
			Sécurité intégrée	24 V c.a.	VN83A25NTOL		
				110 V c.a.	VN83B25NTOL		
		230 V c.a.		VN83C25NTOL			
		Fermé Système de sécurité électronique	24 V c.a./c.c.	VN83A25NTEL			
100-240 V c.a.	VN83B25NTEL						
24 V c.a./c.c.	VN83A25NTFL						
Ouvert Système de sécurité électronique	100-240 V c.a.	VN83B25NTFL					

NOMENCLATURE DES NUMÉROS DE PIÈCES

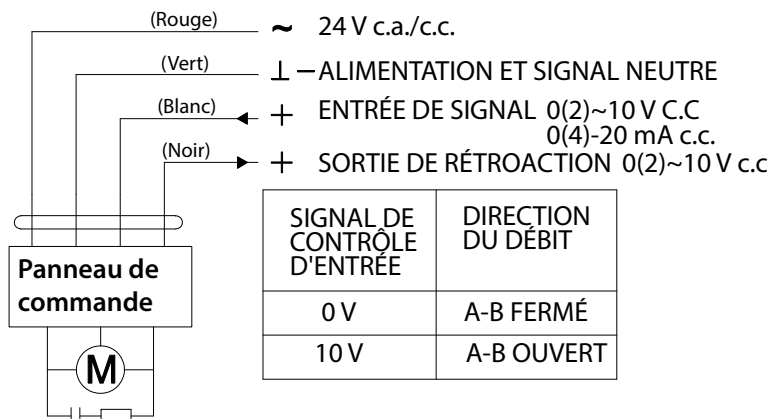


ACTIONNEUR DE RECHANGE

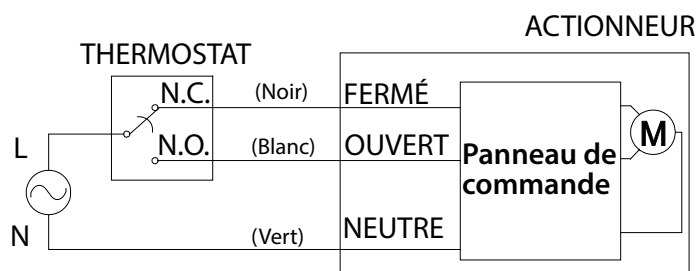
NUMÉRO DE MODÈLE	SIGNAL DE COMMANDE	TENSION	RETOUR
VN3ZZA00TOL	À modulation	24 V c.a./c.c.	Sécurité intégrée
VN3ZZA00TEL			Fermé Système de sécurité électronique
VN3ZZA00FL			Ouvert Système de sécurité électronique
VN8ZZA00TOL	Deux positions	24 V c.a.	Sécurité intégrée
VN8ZZA00TEL		24 V c.a./c.c.	Fermé Système de sécurité électronique
VN8ZZA00FL			Ouvert Système de sécurité électronique
VN8ZZB00TOL		110 V c.a.	Sécurité intégrée
VN8ZZB00TEL		100-240 V c.a.	Fermé Système de sécurité électronique
VN8ZZB00FL			Ouvert Système de sécurité électronique
VN8ZZC00TOL			230 V c.a.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

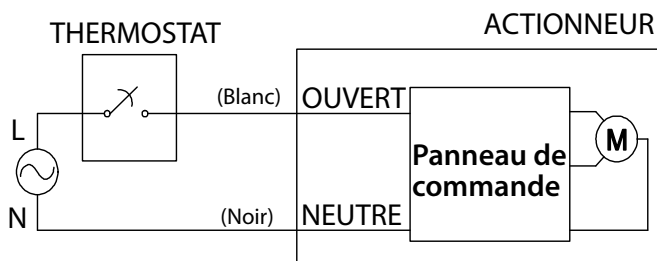
MODULATION ET SÉCURITÉ INTÉGRÉE ÉLECTRONIQUE



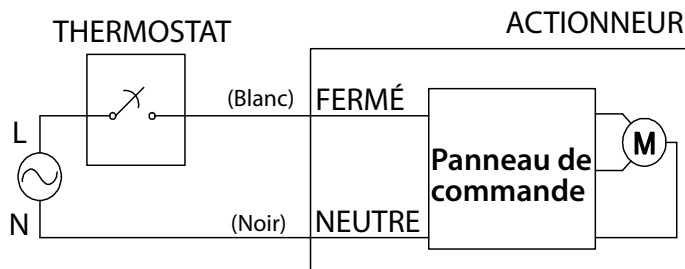
SÉCURITÉ INTÉGRÉE À DEUX POSITIONS



FERMÉ CÂBLAGE DE LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE ÉLECTRONIQUE À DEUX POSITIONS



OUVERT CÂBLAGE DE LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE ÉLECTRONIQUE À DEUX POSITIONS



Pour en savoir plus sur les vannes de zone de la série VN, consultez le site <https://hwl.co/l2s8lv>



En utilisant cette documentation de Honeywell, vous reconnaissez que Honeywell décline toute responsabilité relativement à tout dommage qui découlerait de votre utilisation ou de votre modification de la documentation. Vous consentez à défendre et à indemniser Honeywell, ses filiales et ses succursales, à l'égard de toute responsabilité, de coûts ou de dommages, y compris des frais d'avocat, qui pourraient être invoqués ou résulter de toute modification apportée de votre part à la documentation.

Honeywell Building Technologies

715 Peachtree St NE

Atlanta, Georgia 30308

buildings.honeywell.com

@U.S. Registered Trademark
 © 2023 Honeywell International Inc.
 31-00600-03 | Rev. 11-23

Honeywell