



## V8043C, D, F & G 5000 Series Motorized Zone Valves

### SUBMITTAL SHEET

Job Name	
Engineer	
Mechanical Contractor	
Contractor's P.O. No.	
Representative	
Notes	

Model(s)				
	Qty.		Notes	
	Qty.		Notes	
	Qty.		Notes	
	Qty.		Notes	
Approval				
Service				
Tag No.				

## APPLICATION

The V8043 Motorized Zone Valve provides two-position (open-close) control of supply water for baseboard radiation, convectors, fan-coil units, etc. It uses a two-wire, 24-volt control circuit and requires a SPST thermostat. Integral end-switch models permit the sequencing of auxiliary equipment. Quick Fit actuator provides easy snap on and off connection of the valve assembly.

## SPECIFICATIONS

### Models:

V8043C: Normally closed.

V8043D: Normally open.

V8043F: Normally closed with integral line voltage end switch.

V8043G: Normally closed with integral low voltage line switch.

**Body Styles:** All models have straight through pattern only. 1/2", 3/4", or 1" sweat or female NPT, or 3/8" flare. Inlet fittings can be provided with or without 1/16" diameter bypass or bleed.

### Close-off Water Pressures and Capacity (Cv) Ratings:

All models: 20 psi for 3.5 Cv (standard rating); 8 psi for 8.0 Cv.

Static Pressure Rating: 300 psi.

### Temperature Rating:

Liquid: 200° F (93° C) maximum.

Ambient: 125° F (52° C) maximum.

### Wiring Connections:

'C' and 'D' Models: 2 low voltage 18 in. (0.5 m) lead wires with strain relief.

'F' Models: 5 screw terminal board. Includes "blind" terminal for transformer and thermostat wiring convenience. It also includes add-on line voltage enclosure with conduit opening for end switch wiring.

'G' Model: 4 low voltage 18 in. (0.5 m) lead wires with strain relief.

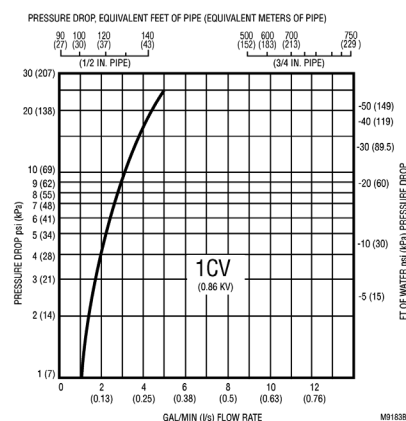
### Power Requirements and Timing:

All models - 24 V, 50/60 Hz (cycles) 5 W nominal, approximately 7 seconds to open, and 6 seconds to close. Order transformer separately.

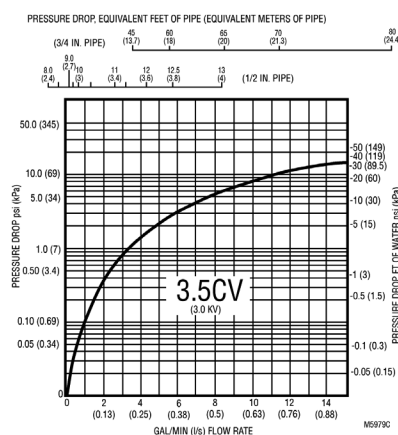
### Transformer:

All models - AT72 or AT20B (maximum of 4 valves per AT72 or 2 valves per AT20B). Order transformers separately.

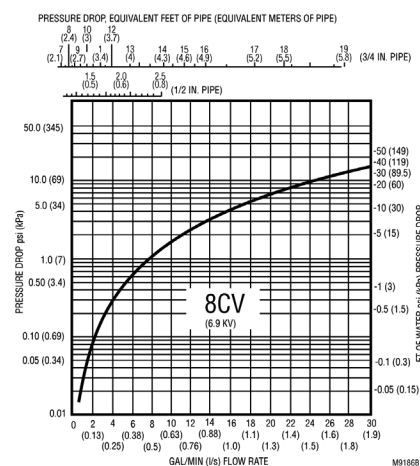
*Additional Specifications on reverse side.*



**Fig. 1a. Flow characteristics of 1 Cv (0.86 kV) flow.**



**Fig. 1b. Flow characteristics of 3.5 Cv (3.0 kV) valve.**



**Fig. 1c. Flow characteristics of 8 Cv (6.9 kV) valve.**

**Fig 1. Flow Characteristics Charts for V8043.**

### Auxiliary Switch Rating:

'G' and 'F' Models:

50 VA pilot duty at 24 Vac.

4.4 Amps running at 120 Vac, 60 Hz.

### Recommended Wall Thermostats:

Heating Only: T86A, T822D: (T822C for normally open [N.O.] valves.)

Cooling Only, or Heating-Cooling: T87F with Q539.

### Thermostat Heater Setting:

For heat anticipation: 0.3 Amps.

### Replacement Powerheads:

'C' Model: P/N 40003916-511

'D' Model: P/N 40003916-514

'G' Model: P/N 40003916-512

'F' Model: P/N 40003916-548

Note: The standard valve is not recommended for steam service. Consult your local Resideo representative whenever steam applications are involved.

### Accessories:

Flare-to-Sweat Union Adapters (sold in sets of 2):

3/8 Flare to 1/2 sweat: P/N 272704A

3/8 Flare to 3/4 sweat: P/N 272704B

### Service Medium:

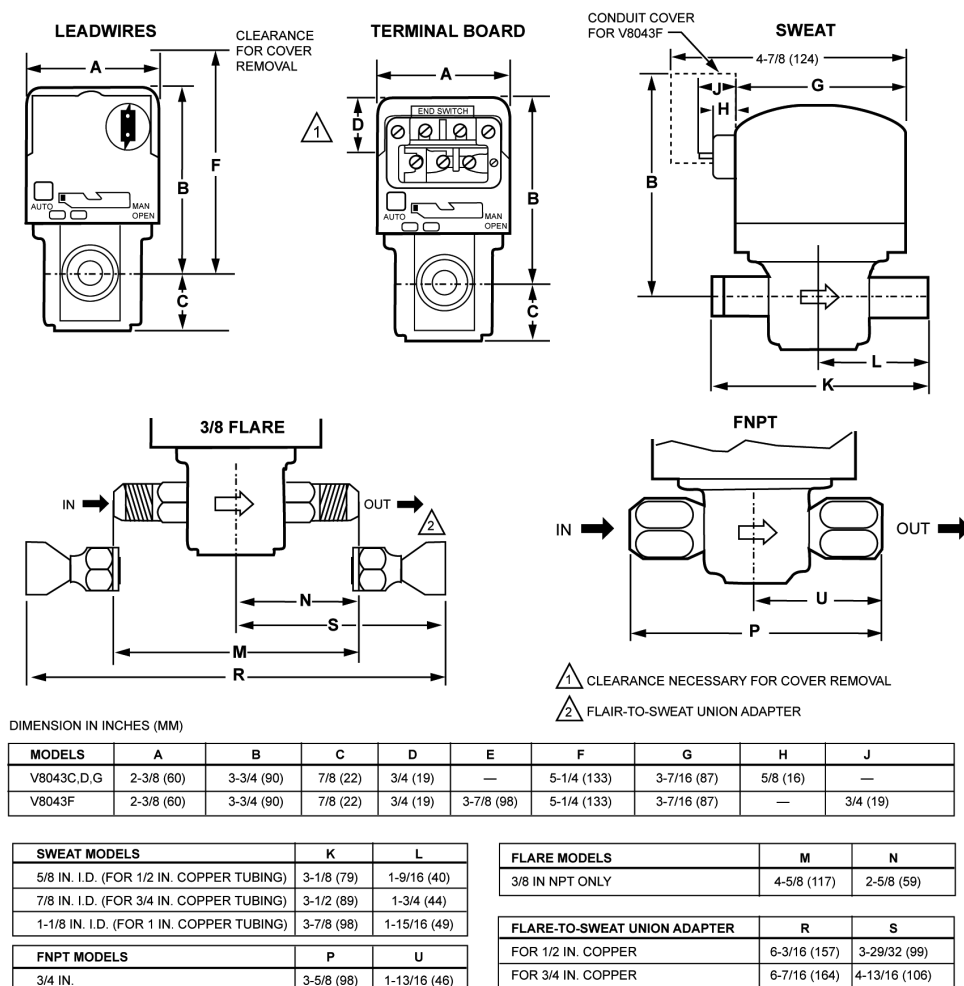
Suitable for glycol/water mix up to 50:50 use in closed hydronic systems.

Not for use with oxygenated water, potable water or steam.

Use this valve in hydronic systems which DO NOT contain dissolved oxygen in the system water. The dissolved oxygen, which is found in systems that have a frequent source of make-up water, causes the rubber plug inside the valve to deteriorate and eventually fail.

### Approvals:

CSA C/US Certified.



M16851

Fig 2. Dimensions in Inches (mm).

By using this Resideo literature, you agree that Resideo will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Resideo, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502  
33-00596EF—01 M.S. 09-21 | Printed in United States

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Tous droits réservés. La marque de commerce Honeywell Home est utilisée avec l'autorisation d'Honeywell International, Inc. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.

## Vannes de commande de zone motorisées série 5000 V8043C, D, F et G

### FICHE DE SOUMISSION

Nom de la tâche	
Ingénieur	
Entrepreneur en mécanique	
N° de bon de commande de l'entrepreneur	
Représentant	
Remarques	

Modèle(s)	Qté		Remarques	
	Qté		Remarques	
	Qté		Remarques	
	Qté		Remarques	
Approbation				
Service				
N° d'étiquette				

## APPLICATION

La vanne de commande de zone motorisée V8043 permet une commande à deux positions (ouverture-fermeture) de l'eau d'alimentation pour les plinthes chauffantes, les convecteurs, les ventilo-convecteurs et autres appareils. Elle utilise un circuit de commande à deux fils de 24 volts et nécessite un thermostat SPST. Des modèles à contacteurs de fin de course intégrés permettent de séquencer les équipements auxiliaires. L'actionneur Quick Fit permet de connecter et déconnecter facilement l'ensemble de vannes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Modèles :

V8043C : Normalement fermé.

V8043D : Normalement ouvert.

V8043F : Normalement fermé avec contacteur de fin de course intégré pour la tension de ligne.

V8043G : Normalement fermé avec contacteur de ligne basse tension intégré.

**Types de corps :** Tous les modèles sont à passage direct. À souder ou NPT femelle 1/2 po, 3/4 po ou 1 po, ou conique 3/8 po. Les raccords d'entrée peuvent être fournis avec ou sans dérivation ou purge de 1/16 po de diamètre.

### Pressions d'eau à la fermeture et valeurs de capacité (Cv) :

Tous les modèles : 20 psi pour 3,5 Cv (valeur nominale standard); 8 psi pour 8,0 Cv.

Pression statique nominale : 2068 kPa (300 psi).

### Plage de températures :

Liquide : 200 °F (93 °C) maximum

Température ambiante : 125 °F (52 °C) maximum

### Raccordements de câblage :

Modèles « C » et « D » : 2 fils de raccordement basse tension de 18 po (0,5 m) avec protecteur de cordon.

Modèles « F » : Plaque à bornes à 5 vis. Comprend une borne « aveugle » pour faciliter le câblage du transformateur et du thermostat. Il comprend également un boîtier de tension de ligne supplémentaire doté d'une ouverture de conduit pour le câblage du contacteur de fin de course.

Modèle « G » : 4 fils de raccordement basse tension de 18 po (0,5 m) avec protecteur de cordon.

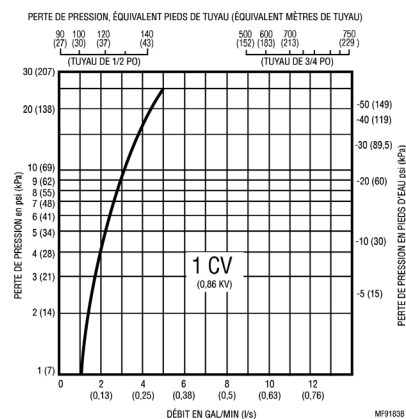
### Exigences d'alimentation et synchronisation :

Tous les modèles – valeurs nominales de 24 V, 50/60 Hz (cycles) et 5 W, environ 7 secondes avant ouverture et 6 secondes avant fermeture. Transformateur à commander séparément.

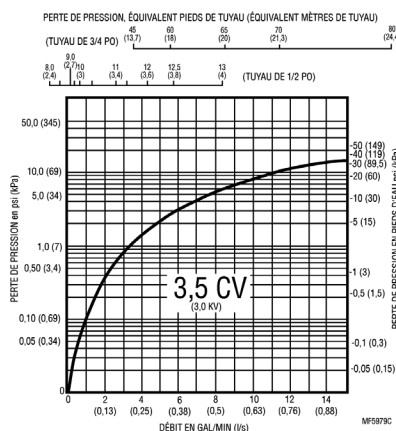
### Transformateur :

Tous les modèles – AT72 ou AT20B (maximum de 4 vannes par AT72 ou 2 vannes par AT20B). Transformateurs à commander séparément.

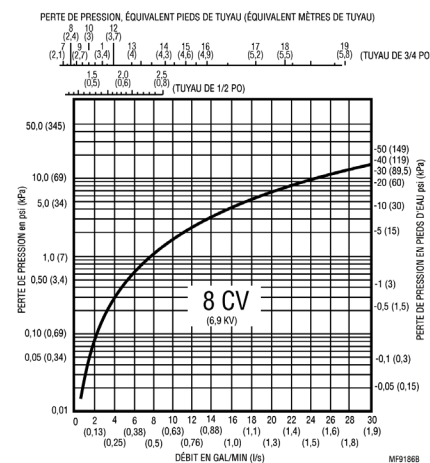
*Spécifications supplémentaires au verso.*



**Fig. 1a. Caractéristiques de débit de 1 Cv (0,86 kV).**



**Fig. 1b. Caractéristiques de débit de la vanne de 3,5 Cv (3,0 kV).**



**Fig. 1c. Caractéristiques de débit de la vanne de 8 Cv (6,9 kV).**

Fig 1. Diagrammes de caractéristiques de débit pour V8043.

### Classement des commutateurs auxiliaires :

Modèles « G » et « F » :

50 VA, régime de fonctionnement asservi à 24 Vca

4,4 Ampères en fonctionnement à 120 Vca, 60 Hz.

### Thermostats muraux recommandés :

Chauffage seulement : T86A, T822D : (T822C pour les vannes normalement ouvertes [N.O.]).

Refroidissement seulement, ou chauffage-refroidissement :

T87F avec Q539.

### Réglage du chauffage par thermostat :

Pour l'anticipation de la chaleur : 0,3 A.

### Têtes de pompe de rechange :

Modèle « C » : Référence 40003916-511

Modèle « D » : Référence 40003916-514

Modèle « G » : Référence 40003916-512

Modèle « F » : Référence 40003916-548

Remarque : La vanne standard n'est pas recommandée pour les applications de vapeur. En cas d'utilisation de vapeur, consultez votre représentant Resideo local.

### Accessoires :

Adaptateurs de raccordement conique à soudé (vendus par lot de 2) :

Conique 3/8 à soudé 1/2 : Référence P/N 272704A

Conique 3/8 à soudé 3/4 : Référence P/N 272704B

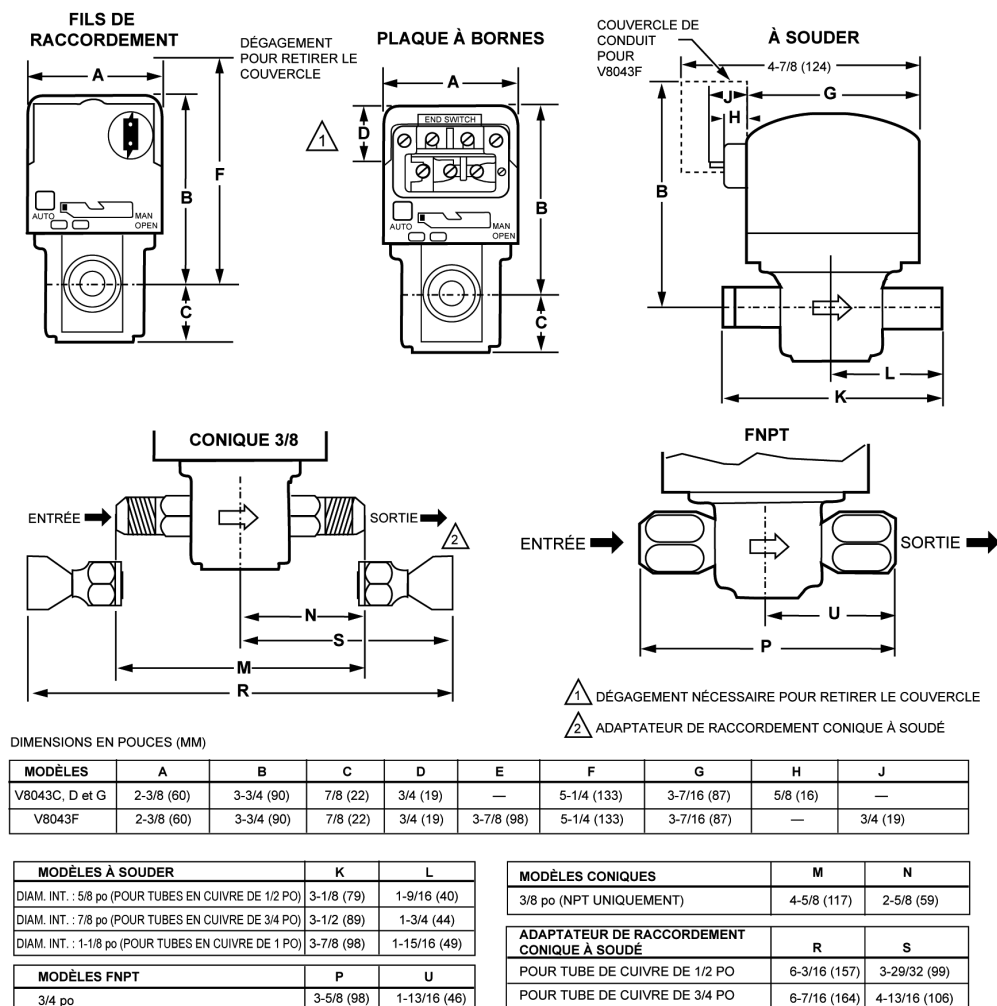
### Fluide de service :

Convient aux mélanges glycol/eau jusqu'à 50:50 dans les systèmes hydroniques fermés. Ne pas utiliser avec de l'eau oxygénée, de l'eau potable ou de la vapeur.

Utilisez cette vanne dans les systèmes hydroniques dont l'eau ne contient PAS d'oxygène dissous. L'oxygène dissous, que l'on trouve dans les systèmes disposant d'une source fréquente d'eau d'appoint, entraîne la détérioration du bouchon en caoutchouc situé à l'intérieur de la vanne, qui finit par se rompre

### Homologation :

Certifié CSA C/US.



MF16851

Fig 2. Dimensions en pouces (mm).

En utilisant cette documentation de Resideo, vous reconnaissez que Resideo 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 Resideo ses sociétés affiliées 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.



**resideo**

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502  
33-00596E—01 M.S. 09-21 | Imprimé aux États-Unis

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Tous droits réservés. La marque de commerce Honeywell Home est utilisée avec l'autorisation d'Honeywell International, Inc. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.