

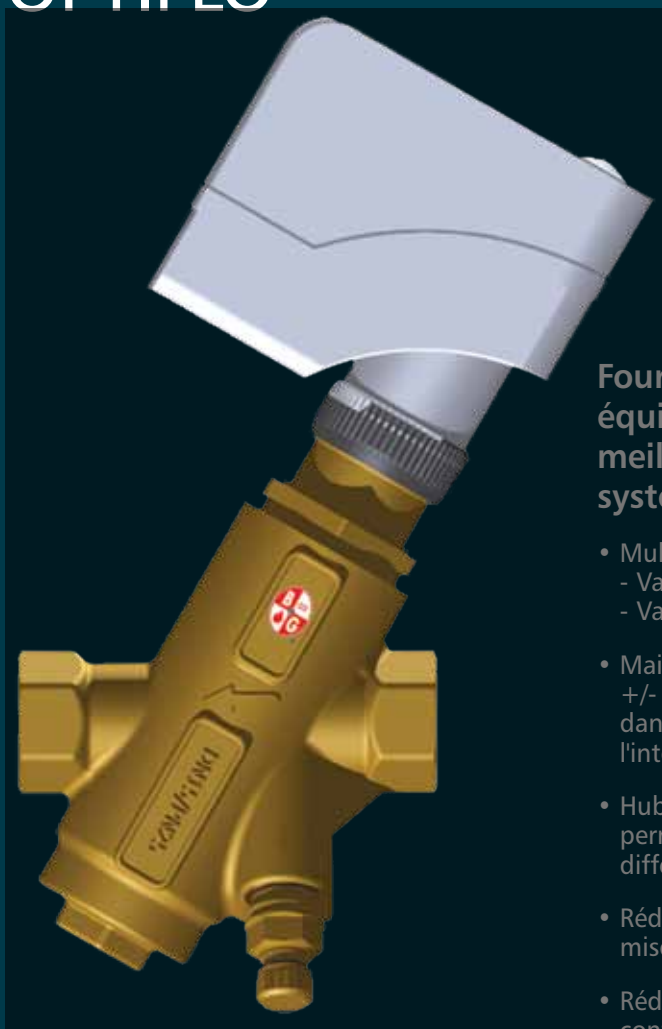


**NOUVEAU** du chef  
de file en matière  
d'équilibrage hydraulique

Bell & Gossett®

Vanne de régulation indépendante de la pression

OPTIFLO™



Fournit automatiquement un équilibre hydraulique pour la meilleure efficacité possible du système

- Multi-fonctions
  - Vanne d'équilibrage automatique réglable
  - Vanne de contrôle de modulation total
- Maintient le débit réglé à l'intérieur d'une plage de +/- 5 %, quelles que soient les fluctuations de pression dans le système, tant que le  $\Delta P$  sur la vanne reste à l'intérieur de la plage acceptable.
- Hublots intégrés de pression et de température permettant de mesurer facilement la pression différentielle et la température
- Réduit le temps de conception, d'installation et de mise en service
- Réduit les coûts énergétiques et permet un meilleur confort

*Engineered for life*

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

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



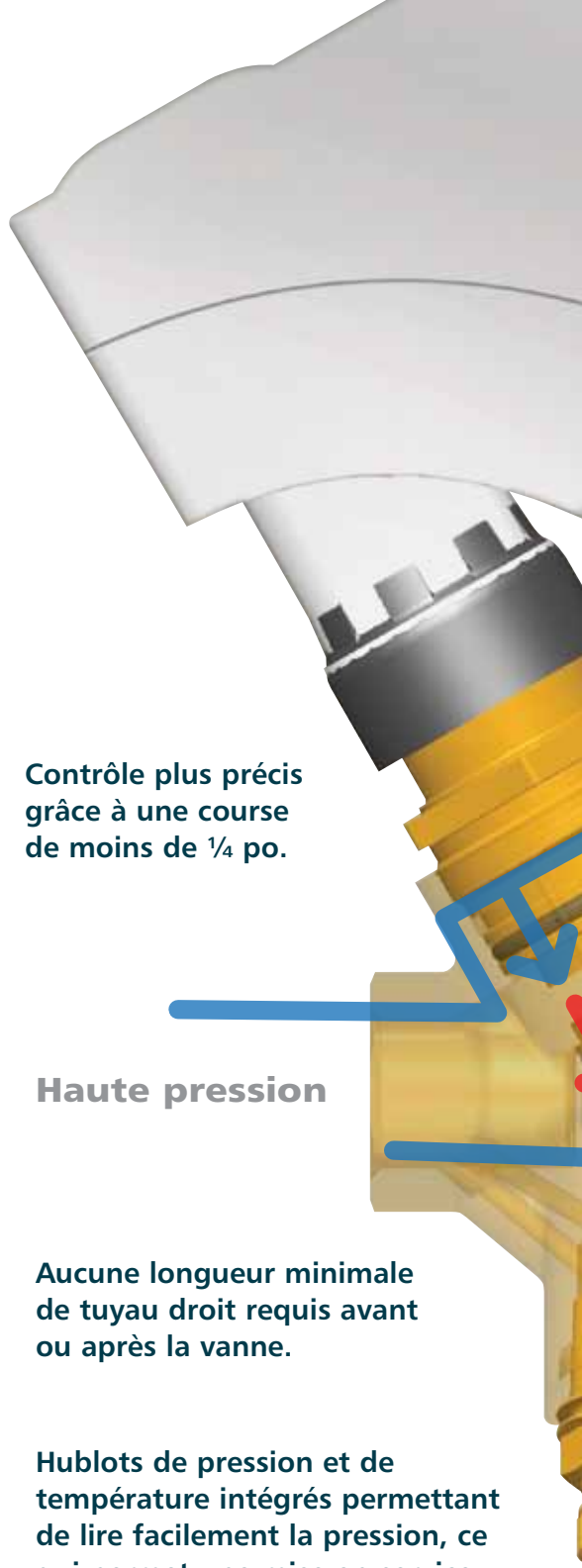
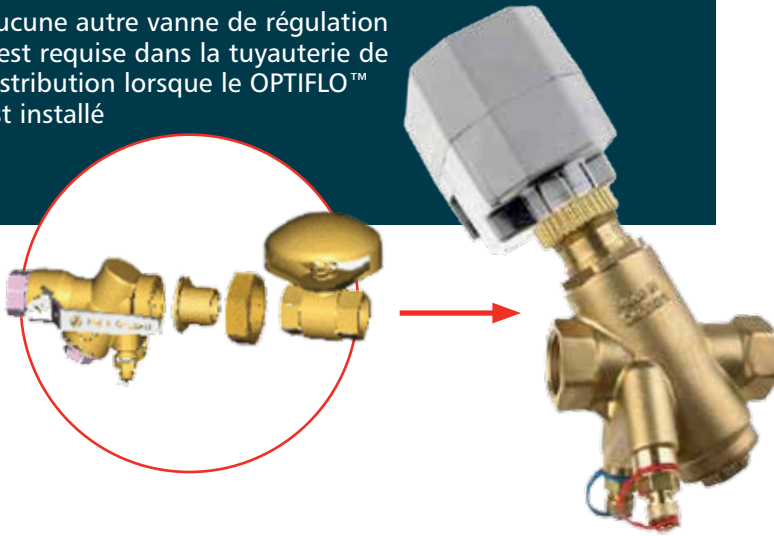


## La vanne de régulation de température et d'équilibrage indépendante de la pression OPTIFLO™ de Bell & Gossett.

La vanne OPTIFLO™ combine une vanne d'équilibrage automatique ajustable par l'extérieur et une vanne de contrôle de modulation total. Cela permet un contrôle de modulation avec une autorité complète, quelles que soient les fluctuations dans la pression différentielle du système, ce qui signifie une diminution du temps de conception et d'installation, une meilleure efficacité énergétique et un plus grand confort pour l'utilisateur final.

### Avantages :

- Souplesse permettant la modification du système après l'installation initiale
- Moins de temps requis pour définir l'équipement nécessaire pour un système à équilibre hydrostatique (seules les données sur le débit sont requises)
- Aucun besoin de calculer l'autorité de la vanne
- Aucune autre vanne de régulation n'est requise dans la tuyauterie de distribution lorsque le OPTIFLO™ est installé



**Contrôle plus précis grâce à une course de moins de 1/4 po.**

**Haute pression**

**Aucune longueur minimale de tuyau droit requis avant ou après la vanne.**

**Hublots de pression et de température intégrés permettant de lire facilement la pression, ce qui permet une mise en service facile.**

**Grâce à la construction de qualité de Bell & Gossett, vous pouvez être assuré que votre vanne ne vous causera aucun pépin.**

La fonction de pré réglage n'a aucun effet sur la course; modulation totale des courses en tout temps, quel que soit le débit pré réglé.

Des modèles normalement fermés d'actuateurs électriques de 0 à 10 V à contrôle à 3 points sont également disponibles afin de choisir le contrôle.

La pression différentielle constante sur l'appareil modulant garantit une autorité de 100 %.

Basse pression

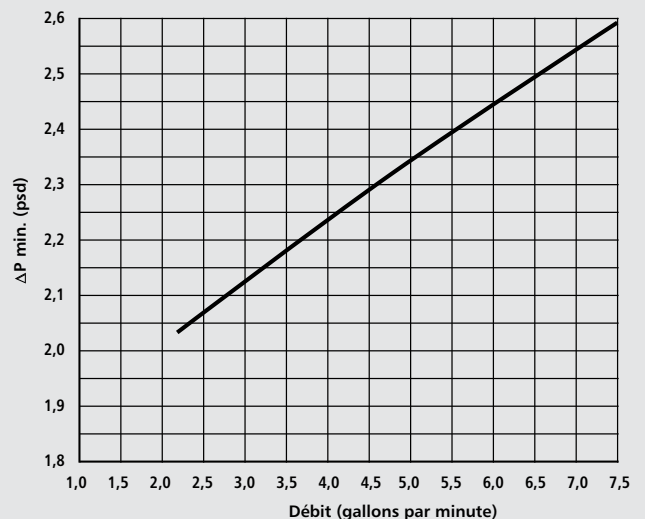
La cartouche de pression différentielle amovible simplifie la procédure de rinçage.

L'équilibrage automatique élimine les débordements, quelles que soient les fluctuations de pression dans le système.

## Choix facile de la vanne

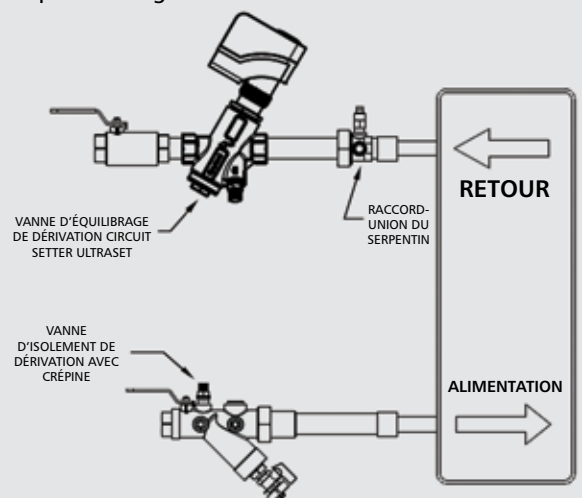
OPTIFLO™ de Bell & Gossett facilite le choix des vannes. Il suffit de déterminer le débit du serpentin ou la charge du système, de sélectionner le diamètre du tuyau, et faire son choix. Grâce à nos tableaux, le calcul de la pression différentielle minimale est simple comme bonjour. Que vous soyez à la pression différentielle minimale requise ou à la pression maximale, vous serez à +/- 5 % du débit pour lequel la vanne est réglée. De plus, il n'est pas nécessaire de choisir une vanne de régulation automatique de température séparée : elle fait partie de la solution tout-en-un.

Tableau de pression différentielle minimale



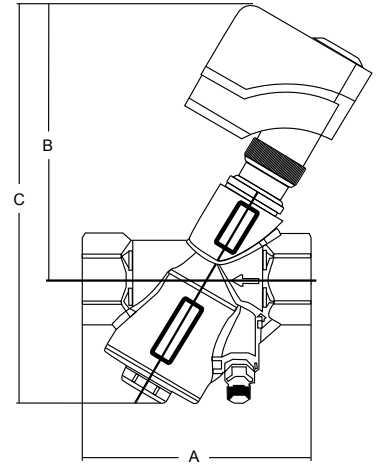
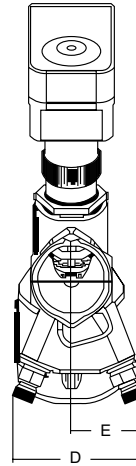
## Trousse de serpentins AA2Y

Des solutions complètes de trousse de serpentins sont disponibles. Veuillez communiquer avec votre représentant local de B&G pour obtenir de plus amples renseignements.





Bell & Gossett est le chef de file de l'équilibrage hydronique depuis plus de 60 ans. Nous proposons des produits et des systèmes qui facilitent le travail de l'ingénieur, qui économisent de l'argent aux propriétaires d'immeubles, et qui réduisent le temps passé par les entrepreneurs à installer le système et à le mettre en service.



### Dimensions et poids

N° de modèle	Dimen- sions	Type de raccord	DIMENSIONS* EN PO (mm)					Cv <sup>+</sup>	Débit en gallons par minute (litres/heure)		Poids approxi- matif en lb (kg)
			A	B	C	D	E		Min.	Max.	
PVA-1/2L	1/2 po L	NPT femelle	3,6	5,8	8,1	2,6	1,4	1,86	0,3	2,2	3,7
PVT-1/2L			(92)	(148)	(207)	(65)	(36)		(70)	(500)	
PVA-1/2H	1/2 po H	NPT femelle	3,6	5,8	8,1	2,6	1,4	4,65	0,9	6,6	3,7
PVT-1/2H			(92)	(148)	(207)	(65)	(36)		(200)	(1 500)	
PVA-3/4L	3/4 po L	NPT femelle	3,6	5,8	8,1	2,6	1,4	3,02	0,4	4	3,7
PVT-3/4L			(92)	(148)	(207)	(65)	(36)		(100)	(909)	
PVA-3/4H	3/4 po H	NPT femelle	3,6	5,8	8,1	2,6	1,4	5,00	0,9	8,8	3,7
PVT-3/4H			(92)	(148)	(207)	(65)	(36)		(200)	(2 000)	
PVA-1L	1 po L	NPT femelle	3,8	5,8	8,1	2,6	1,4	4,65	0,9	6,6	3,9
PVT-1L			(96)	(148)	(207)	(65)	(36)		(200)	(1 500)	
PVA-1H	1 po H	NPT femelle	3,8	5,8	8,1	2,6	1,4	5,00	0,9	8,8	3,9
PVT-1H			(96)	(148)	(207)	(65)	(36)		(200)	(2 000)	
PVA-1-1/4	1 1/4 po	NPT femelle	5,0	6,1	8,8	2,9	1,6	8,37	2,2	13,2	5,2
PVT-1-1/4			(128)	(155)	(224)	(74)	(41)		(500)	(3 000)	

\* Toutes dimensions : tolérance de +/- 0,125 po (3,2 mm). Les dimensions sont sujettes à changement. Ne doit pas être utilisé pour la construction si non certifié.

Pression de fonctionnement maximale : 400 lb/po<sup>2</sup>  
Température minimale : de 32 °F (0 °C) à 250 °F (121 °C)

+ Valeurs Cv calculées en utilisant le ΔP minimal et le débit maximal.

### Caractéristiques de l'actuateur

Actuateur	N° de pièce	Tension de service (tolérance)	Fréquence nominale	Consommation max. de puissance	Signal de contrôle	Durée de fonctionnement <sup>1</sup> (sec)	Fusible pour câble entrant	Fonctionnement en parallèle <sup>2</sup> (nbre d'actuateurs)
SSD81	V59061	24 V CA (+/-20 %)	50/60 Hz	0,8 VA	3 positions	150	2 A, battage rapide	max. 24
SSD61	V59062	24 V CA (+/-20 %)	50/60 Hz	2,5 VA	Analogique 0-10 V CC	75	2 A, battage rapide	max. 10

<sup>1</sup>Durée de fonctionnement pour une course de 5,5 mm à 60 Hz

<sup>2</sup>Pourvu que la sortie des contrôleurs soit suffisante

Bell & Gossett ne peut être tenu responsable d'aucun problème de performance si un actuateur non fourni par B&G est utilisé avec la vanne OPTIFLO.

Pour obtenir les exigences en matière de pression différentielle minimale, veuillez consulter les diagrammes de débit pour la vanne choisie.

La pression différentielle maximale s'établit à 60 PSID



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com