

Emploi	Représentant	
Étiquette de l'unité	Numéro de la commande	Date
Ingénieur	Soumis par	Date
Sous-traitant	Approuvé par	Date



Circuit Sentry®

Vanne de mise en service combinée modèle CA et vanne de limitation automatique du débit

Le circuit Sentry de Bell & Gossett est une combinaison de vanne de limitation automatique du débit, de vanne de mise en service et de vanne d'arrêt pour une utilisation dans les systèmes CVCA fermés. Les vannes sont fournies avec une cartouche à membrane limitant le débit amovible pour permettre un accès facile pour l'inspection, le nettoyage ou les changements de débit sans perturber la tuyauterie. Deux ports de pression/température de 1 po et une étiquette d'identification suspendue pour la mise en service sont standard. Une variété de raccords d'extrémité est disponible, aussi bien sur les extrémités fixes que sur les raccords union.

Matériaux de construction

Corps : laiton C37710

Balle : laiton chromé C37710

Joint à bille : PTFE

Tige : anti-éclatement

Joints toriques : EPDM

Cartouche :

Corps « A » : laiton 36000

Corps « B » : laiton 36000

Corps « C » : acier inoxydable 304

Membrane : EPDM renforcé

Ressort : acier inoxydable

Données de fonctionnement

Pression de service maximale :

NPT et sueur : 400 PSIG
(2 758 kPa)

Appuyer sur : 200 PSIG (1 380 kPa)

Plage de température :

NPT et sueur : -20 °C (-4 °F) à 121 °C (250 °F)

Appuyer sur : 32 °F (0 °C) à 200 °F (93 °C)

Plage de contrôle :

Min : Varie selon la taille et le débit.

Voir la soumission A-606.22.

Max : 60 psi (414 kPa)

Précision

+/- 5 %

* Voir la fiche d'instructions
V50844

Remarque : les vannes CA ne sont pas destinées à être utilisées dans des systèmes ouverts.

Circuit Sentry Modèle CA Vanne de mise en service combinée et vanne de limitation automatique du débit

Planning

Taille de la vanne extrémité fixe		Informations sur l'étiquetage	Quantité
Un corps	½ po Sueur femelle		
	½ po NPT femelle		
	½ po Appuyer sur Connecter		
	¾ po Sueur femelle		
	¾ po NPT femelle		
	¾ po Press Connect		
	Sweat femelle 1 po		
	1 po NPT femelle		
	Connexion de presse 1 po		
Corps B	Sweat 1 po L femelle		
	1 po L NPT femelle		
	Connexion presse 1 po L		
	1¼ po Sueur femelle		
	1¼ po NPT femelle		
	1¼ po Appuyer sur Connecter		
	1½ po Sueur femelle		
	1½ po NPT femelle		
	1½ po Appuyer sur Connecter		
	Sweat 2 po R femelle		
	2 po R NPT femelle		
	Connexion de presse 2 po R		
Corps C	1½ po L Sweat femelle		
	1½ po L NPT femelle		
	Connexion de presse 1½ po L		
	Sweat femelle 2 po		
	2 po NPT femelle		
	Connexion de presse 2 po		

Circuit Sentry Modèle CA Vanne de mise en service combinée et vanne de limitation automatique du débit

Débits

Taille d'extrémité fixe po (mm)	Débits* (GPM)																														
½ po (12,7)	0,33	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14							
¾ po (19)	0,33	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14							
1 po (25,4)	0,33	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	13	14							
1 po L (25,4)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1¼ po (31,75)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1½ po (38,1)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
2 po R (50,8)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50

Taille d'extrémité fixe po (mm)	Débits* (LPS)																															
½ po (12,7)	0,02	0,03	0,06	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,57	0,63	0,69	0,78	0,82	0,88								
¾ po (19)	0,02	0,03	0,06	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,57	0,63	0,69	0,78	0,82	0,88								
1 po (25,4)	0,02	0,03	0,06	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,57	0,63	0,69	0,78	0,82	0,88								
1 po L (25,4)	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,39	1,51	1,64	1,77	1,89	2,02	2,14	2,27	2,40	2,52	2,65	2,78	2,90	3,03	3,15	
1¼ po (31,75)	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,39	1,51	1,64	1,77	1,89	2,02	2,14	2,27	2,40	2,52	2,65	2,78	2,90	3,03	3,15	
1½ po (38,1)	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,39	1,51	1,64	1,77	1,89	2,02	2,14	2,27	2,40	2,52	2,65	2,78	2,90	3,03	3,15	
2 po R (50,8)	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,39	1,51	1,64	1,77	1,89	2,02	2,14	2,27	2,40	2,52	2,65	2,78	2,90	3,03	3,15	

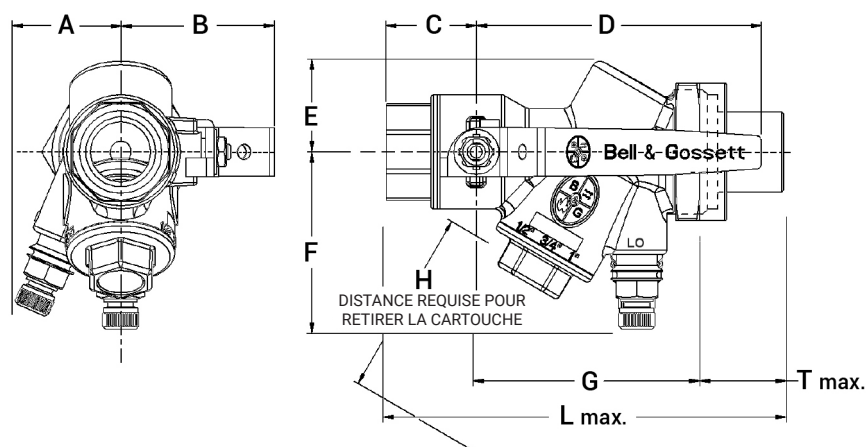
Débits corporels importants

Taille d'extrémité fixe po (mm)	Débits* (GPM)																					
1½ po L (38,1)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150
2 po (50,8)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150
2½ po (63,5 po)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150

Taille d'extrémité fixe po (mm)	Débits* (LPS)																							
1½ po L (38,1)	0,95	1,26	1,58	1,89	2.21	2,52	2,84	3.15	3,47	3,79	4.10	4,42	4,73	5,05	5,36	5,68	5,99	6,31	6,94	7,57	8,20	8,83	9,46	
2 po (50,8)	0,95	1,26	1,58	1,89	2.21	2,52	2,84	3.15	3,47	3,79	4.10	4,42	4,73	5,05	5,36	5,68	5,99	6,31	6,94	7,57	8,20	8,83	9,46	
2½ po (63,5 po)	0,95	1,26	1,58	1,89	2.21	2,52	2,84	3.15	3,47	3,79	4.10	4,42	4,73	5,05	5,36	5,68	5,99	6,31	6,94	7,57	8,20	8,83	9,46	

*Bell & Gossett recommande de suivre les critères de conception de l'ASHRAE pour la tuyauterie du système hydronique, les débits et la perte de friction.

Circuit Sentry Modèle CA Vanne de mise en service combinée et vanne de limitation automatique du débit



Poids et dimensions

Type	Taille de la vanne extrémité fixe	Connexion extrémité fixe	Dimensions* - pouces (mm)										Poids approximatif lb (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	Tmax	Lmax	
A	½ po	Raccordement femelle	1,4 (36)	1,7 (43)	1,3 (33)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	2,9 (72)	1,8 (45)	1,0 (25)	5,3 (135)	2,4 (1,1)
	½ po	NPT femelle	1,4 (36)	1,7 (43)	1,1 (27)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	2,9 (72)	1,8 (45)	1,0 (25)	5,2 (132)	2,4 (1,1)
	½ po	Appuyez sur Connecter	1,4 (36)	1,7 (43)	1,6 (41)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	2,9 (72)	1,8 (45)	1,4 (36)	5,7 (149)	2,4 (1,1)
	¾ po	Raccordement femelle	1,4 (36)	1,8 (47)	1,6 (40)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	3,0 (75)	1,8 (45)	1,0 (25)	5,3 (135)	2,4 (1,1)
	¾ po	NPT femelle	1,4 (36)	1,8 (47)	1,2 (30)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	3,0 (75)	1,8 (45)	1,0 (25)	5,2 (132)	2,4 (1,1)
	¾ po	Appuyez sur Connecter	1,4 (36)	1,8 (47)	1,8 (45)	3,5 (90)	1,0 (26)	2,4 (60)	3,0 (75)	1,8 (45)	1,5 (39)	6,3 (159)	2,4 (1,1)
	1 po	Raccordement femelle	1,4 (36)	2,1 (54)	1,9 (47)	4,3 (109)	1,1 (27)	2,4 (60)	3,2 (81)	1,8 (45)	1,7 (43)	6,2 (157)	2,6 (1,2)
	1 po	NPT femelle	1,4 (36)	2,1 (54)	1,4 (36)	4,3 (109)	1,1 (27)	2,4 (60)	3,2 (81)	1,8 (45)	1,7 (43)	6,2 (157)	2,6 (1,2)
	1 po	Appuyez sur Connecter	1,4 (36)	2,1 (54)	1,9 (48)	4,3 (109)	1,1 (27)	2,4 (60)	3,2 (81)	1,8 (45)	1,6 (41)	6,7 (170)	2,6 (1,2)
B	1 po L	Raccordement femelle	1,7 (42)	2,1 (54)	1,9 (47)	4,3 (109)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,4 (111)	2,5 (63)	1,9 (49)	8,5 (215)	7,1 (3,2)
	1 po L	NPT femelle	1,7 (42)	2,1 (54)	1,4 (36)	4,3 (109)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,4 (111)	2,5 (63)	1,9 (49)	8,3 (210)	7,1 (3,2)
	1 po L	Appuyez sur Connecter	1,7 (42)	2,1 (54)	1,9 (49)	4,3 (109)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,4 (111)	2,5 (63)	1,6 (41)	7,9 (201)	7,1 (3,2)
	1 ¼ po	Raccordement femelle	1,7 (42)	2,9 (73)	2,2 (55)	5,2 (131)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,7 (119)	2,5 (63)	2,1 (53)	8,7 (220)	7,2 (3,3)
	1 ¼ po	NPT femelle	1,7 (42)	2,9 (73)	1,6 (40)	5,2 (131)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,7 (119)	2,5 (63)	2,1 (53)	8,4 (214)	7,2 (3,3)
	1 ¼ po	Appuyez sur Connecter	1,7 (42)	2,9 (73)	2,3 (57)	5,2 (131)	1,6 (41)	3,0 (76)	4,7 (119)	2,5 (63)	1,7 (44)	8,7 (220)	7,2 (3,3)
	1 ½ po	Raccordement femelle	1,7 (42)	3,1 (79)	2,4 (61)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,0 (76)	4,9 (125)	2,5 (63)	2,1 (53)	8,8 (223)	7,2 (3,3)
	1 ½ po	NPT femelle	1,7 (42)	3,1 (79)	1,9 (47)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,0 (76)	4,9 (125)	2,5 (63)	2,1 (53)	8,5 (216)	7,2 (3,3)
	1 ½ po	Appuyez sur Connecter	1,7 (42)	3,1 (79)	2,6 (65)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,0 (76)	4,9 (125)	2,5 (63)	2,0 (51)	9,5 (241)	7,2 (3,3)
	2 po R	Raccordement femelle	1,7 (42)	3,1 (79)	1,9 (47)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,9 (98)	6,6 (168)	3,1 (79)	2,1 (53)	11,8 (300)	9,8 (4,4)
	2 po R	NPT femelle	1,7 (42)	3,1 (79)	1,9 (47)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,9 (98)	6,6 (168)	3,1 (79)	2,1 (53)	10,1 (257)	9,8 (4,4)
	2 po R	Appuyez sur Connecter	1,7 (42)	3,1 (79)	2,6 (65)	5,2 (131)	1,6 (42)	3,9 (98)	6,6 (168)	3,1 (79)	2,1 (53)	11,3 (286)	9,8 (4,4)
C	1 ½ po L	Raccordement femelle	2,0 (50)	3,1 (79)	2,4 (61)	5,2 (131)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,5 (165)	4,3 (110)	3,1 (79)	11,3 (287)	16,7 (7,6)
	1 ½ po L	NPT femelle	2,0 (50)	3,1 (79)	1,8 (46)	5,2 (131)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,5 (165)	4,3 (110)	3,1 (79)	11,5 (291)	16,7 (7,6)
	1 ½ po L	Appuyez sur Connecter	2,0 (50)	3,1 (79)	2,6 (65)	5,2 (131)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,5 (165)	4,3 (110)	3,1 (79)	12,2 (309)	16,7 (7,6)
	2 po	Raccordement femelle	2,0 (50)	3,0 (75)	3,0 (75)	6,6 (167)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,6 (168)	4,3 (110)	3,1 (79)	12,7 (322)	17,5 (8,0)
	2 po	NPT femelle	2,0 (50)	3,0 (75)	2,2 (55)	6,6 (167)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,6 (168)	4,3 (110)	3,1 (79)	11,9 (302)	17,5 (8,0)
	2 po	Appuyez sur Connecter	2,0 (50)	3,0 (75)	3,0 (76)	6,6 (167)	2,3 (57)	3,9 (98)	6,6 (168)	4,3 (110)	3,1 (79)	12,7 (322)	17,5 (8,0)

* Toutes les dimensions ont une tolérance de +/- 0,125 po (3,2 mm). Les dimensions peuvent faire l'objet de modifications. Ne les utilisez pas à des fins de construction, sauf si elles ont été certifiées.

Xylem
8200 N. Austin Avenue
Morton Grove, IL 60053
Tél. +1 847.966.3700
Fax +1 847.965.8379
xylem.com/bellgossett

Ces informations sont sujettes à révision sans préavis. Les utilisateurs sont responsables de l'évaluation de l'adéquation à des applications spécifiques. Xylem n'offre aucune garantie implicite, y compris, mais sans s'y limiter, des garanties quant à l'adéquation à un usage particulier. Xylem ne fait aucune déclaration quant à l'exhaustivité ou l'exactitude de cette information et n'est pas responsable des dommages directs ou indirects découlant de ou en rapport avec cette information ou son utilisation.

© 2025 Xylem Inc. ou sa filiale. Tous droits réservés. Bell & Gossett est une marque commerciale de Xylem ou de l'une de ses filiales.

A-606.16F_fr-CA Février 2025

xylem
Let's Solve Water