



Research Control® | ReCo® Valves

Vanne de regulation Haute Pression et applications critiques modèle 1711

RCV 300 -Modèle 1711

DESCRIPTION

Les vannes à passage droit modèle 1711 permettent la regulation de debit et de pression pour des applications industrielles et de recherche jusqu'à 454°C (850° F) ou moins 204° C (400° F) avec des Presse-étoupes et chapeaux standards. Ce modèle est équipé d'une tige surdimensionnée et d'un guidage renforcé pour maximiser sa tenue dans le temps. Le presse-étoupe est aussi conçu pour une étanchéité optimisée, durée de vie importante, et maintenance facile. L'écrou de chapeau extérieur avec joint graphite permet une étanchéité parfait sans filetages en contact avec le fluide. L'actionneur à plusieurs ressorts série 35 (Surface 35-inch² soit 225 cm²) développe une puissance suffisante pour la plupart des applications en versions Normalement fermé ou ouvert. Un revêtement de protection anticorrosion protège les pièces non inox. Le ressort de contrainte est ajustable à l'application.

APPLICATION

Ce modèle convient pour la plupart des applications en chimie, pétrochimie et autres industries exigeant des vannes robustes, compactes, fonctionnant sur des systèmes exigeants.

MATERIAUX

Corps – Chapeau	
Standard	Acier inoxydable 316
Options	Alliages exotiques
Joint de corps	
	Grafoil® Gr GTA, Graphite
Pointeau de régulation	
Standard	Acier inoxydable 316 ou Stellite® avec Siège stellité
Options	Revêtement Nitrure de titane, Alliages exotiques
Presse-étoupe	
Standard	TFE avec chevrons
Options	Reduced Emissions Kalrez® (REK), Graphite, autres, nous consulter

OPTIONS POUR LES ACTIONNEURS

Standard	Normalement fermé, NF Normalement ouvert, NO
Option	Positionneurs monté latéralement
Signal de commande standard	0.2-1 Bars (3-15 psi), 0.2-1.8 Bars (3-27 psi) et 0.4-2 Bars (6-30 psi)
Options	0.2-0.6 Bars (3-9 psi) et 0.6-1 Bars (9-15 psi) avec positionneur
Accessoires	Filtre régulateur, manomètres, Convertisseur I/P, fin de course, électrovanne de pilotage



Type 1711 Valve

Caractéristiques

- Modèles ½" (12 mm), ¾" (19 mm) et 1" (25 mm)
- Pointeaux interchangeables
- Chapeau union construction robuste
- Pointeau de régulation : Linéaire, égal pourcentage, ouverture rapide et double pente
- Presse-étoupe Chevron
- Vannes stellitées
- Etanchéité ANSI Class IV
- Classe de pression et température élevée
- Joint graphite encapsulé sur le chapeau union
- Interface IEC 534 (NAMUR) pour les accessoires
- Ressort d'actionneur ajustable et butée supérieure

OPTIONS

- Connexions à souder Butt et socket weld, ou BSP, raccords double bagues ou autres
- Extension de chapeau pour la température extrême
- Soufflet 100 et 200 Bars pour l'étanchéité totale
- Presse-étoupe Reduced Emissions Kalrez (REK), ou graphite, ou chevrons multiples
- Alliages exotiques pour le corps de vannes et/ou tige
- Tiges stellitées & siège doux (PTFE & Kel-F)
- Revêtement TiN de la tige et du siège
- Purge ou connexions au presse-étoupe



Badger Meter

SPECIFICATIONS

Tenue en Pression / Température Hors PE et
connections

Temp (° F)	1/2 in. (12.7 mm) (psig)	3/4 in. (19.1 mm) (psig)	1 in. (25.4 mm) (psig)	Temp (° C)	1/2 in. (12.7 mm) (bar)	3/4 in. (19.1 mm) (bar)	1 in. (25.4 mm) (bar)
75	7500	5000	5000	24	517	345	345
100	7475	4980	4980	38	515	343	343
200	6625	4415	4415	93	457	304	304
300	6000	4000	4000	149	414	276	276
400	5375	3580	3580	204	371	247	247
500	5075	3380	3380	260	350	233	233
600	4825	3215	3215	316	333	222	222
700	4600	3065	3065	371	317	211	211
800	4560	3015	3015	427	314	204	204
850	4525	2965	2965	454	312	208	208

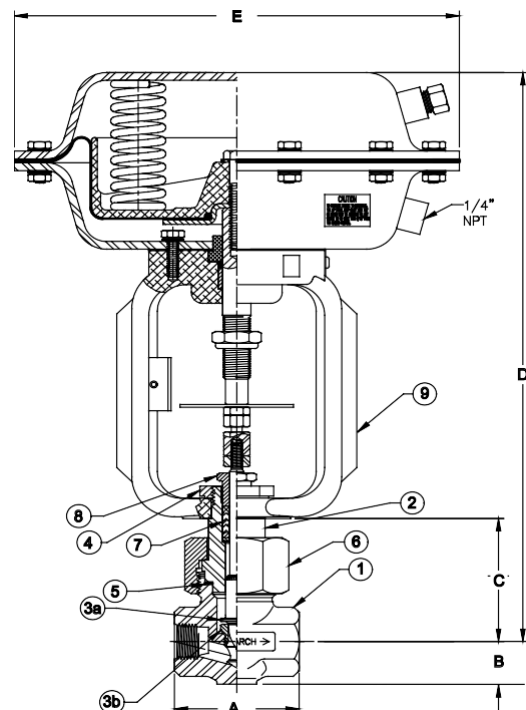
Nous consulter pour les hautes températures.

Tableau des pointeaux de régulation

Taille de la vanne in. (mm)	Poin- teau	Max Cv	Ø Orific ce. in. (mm)	Surfac e orific e in. ² (mm ²)	Rangeabilité		Pression différentielle max à la fermeture	
					Linéai re	Egal %	1/2 in. (12.7 mm) psig	3/4 in. (19.1 mm), 1 in. (25.4 mm) (psig)
1 (25.4)	6.0	6.0	0.625 (15.9)	0.307 (198.1)	50:1	60:1	—	1700
	5.0	5.0	0.625 (15.9)	0.307 (198.1)	50:1	60:1	—	1700
	4.5	4.5	0.500 (12.7)	0.197 (12.71)	50:1	60:1	—	2650
3/4 (19.1) Et 1 (25.4)	4.0	4.0	0.500 (12.7)	0.197 (12.71)	50:1	60:1	—	2650
	3.5	3.5	0.500 (12.7)	0.197 (12.71)	50:1	60:1	—	2650
1/2 (12.7), 3/4 (19.1), et 1 (25.4)	A	2.5	0.375 (9.5)	0.1105 (71.3)	50:1	50:1	4700	4700
	B	2.0	0.375 (9.5)	0.1105 (71.3)	40:1	50:1	4700	4700
	C	1.25	0.281 (7.1)	0.0621 (40.1)	40:1	50:1	7500*	5000*
	D	0.8	0.250 (6.4)	0.0491 (31.7)	40:1	50:1	7500*	5000*
	E	0.5	0.250 (6.4)	0.0491 (31.7)	40:1	50:1	7500*	5000*
	F	0.32	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500*	5000*
	G	0.2	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500*	5000*
	H	0.13	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500*	5000*
	I	0.08	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500*	5000*
	J	0.05	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500*	5000*

* Fermeture déterminée par la force maximale développée par l'actionneur avec 6 ressorts chargés à 525 pounds. Bien que la vanne soit fermée, cela ne garantit pas que les parties métalliques ne s'érudent pas. La durée de vie du pointeau est fonction du fluide, de la température, de la nature du média et de la pression.

DIMENSIONS



1. Corps	4. Ecrou de blocage	9. Actionneur* (ici NF ; Voir documentations CD-951593 & CD- 951594 pour les détails)
2. Chapeau	5. Joint	
3. Ensemble de régulation a. Tige b. Siège	6. Ecrou union 7. Presse étoupe 8. Ecrou de PE	

*Sans positionneur : Seul 4 ressorts peuvent

Avec positionneur : 4,5 ou 6 ressorts peuvent être utilisés.

Taille	A	B	C	D	Course
0.50 in. (12.7 mm)	2.75 in. (70.0 mm)	1.00 in. (25.4 mm)	2.89 in. (73.4 mm)	13.37 in. (349.6 mm)	0.562 in. (14.3 mm)
0.75 in. (19.1 mm)	3.38 in. (85.9 mm)	1.19 in. (30.2 mm)	3.08 in. (78.2 mm)	13.56 in. (344.4 mm)	
1 in. (25.4 mm)	4 in. (101.6 mm)	1.50 in. (38.1 mm)	3.72 in. (94.5 mm)	14.20 in. (360.7 mm)	
Espace de retrait:		1.75 in. (44.4 mm)			
Course de la tige :		0.563 in. (14.3 mm)			

Contrôler. Gérer.Optimiser.

Research Control is a registered trademark of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2015 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

www.badgermeter.com

The Americas | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400
 México | Badger Meter de las Americas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N° 32 | Esq. Angelina N° 24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882
 Europe, Middle East and Africa | Badger Meter Europa GmbH | Nurtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Germany | +49-7025-9208-0
 Europe, Middle East Branch Office | Badger Meter Europe | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office #C209 | Dubai / UAE | +971-4-371 2503
 Czech Republic | Badger Meter Czech Republic s.r.o. | Mařikova 2082/26 | 621 00 Brno, Czech Republic | +420-5-41420411
 Slovakia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Raciánska 109/B | 831 02 Bratislava, Slovakia | +421-2-44 63 83 01
 Asia Pacific | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapore 449269 | +65-63464836
 China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412