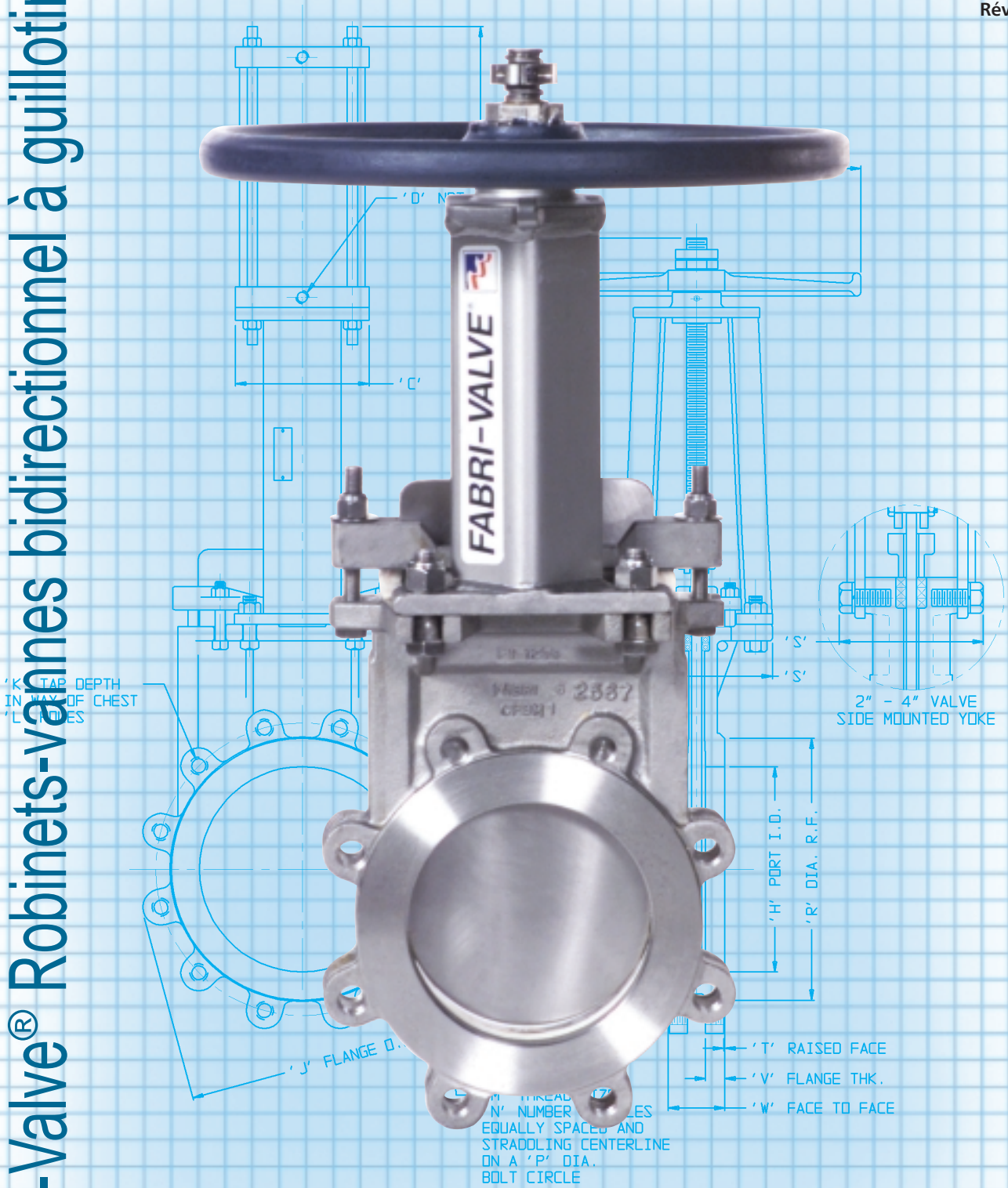
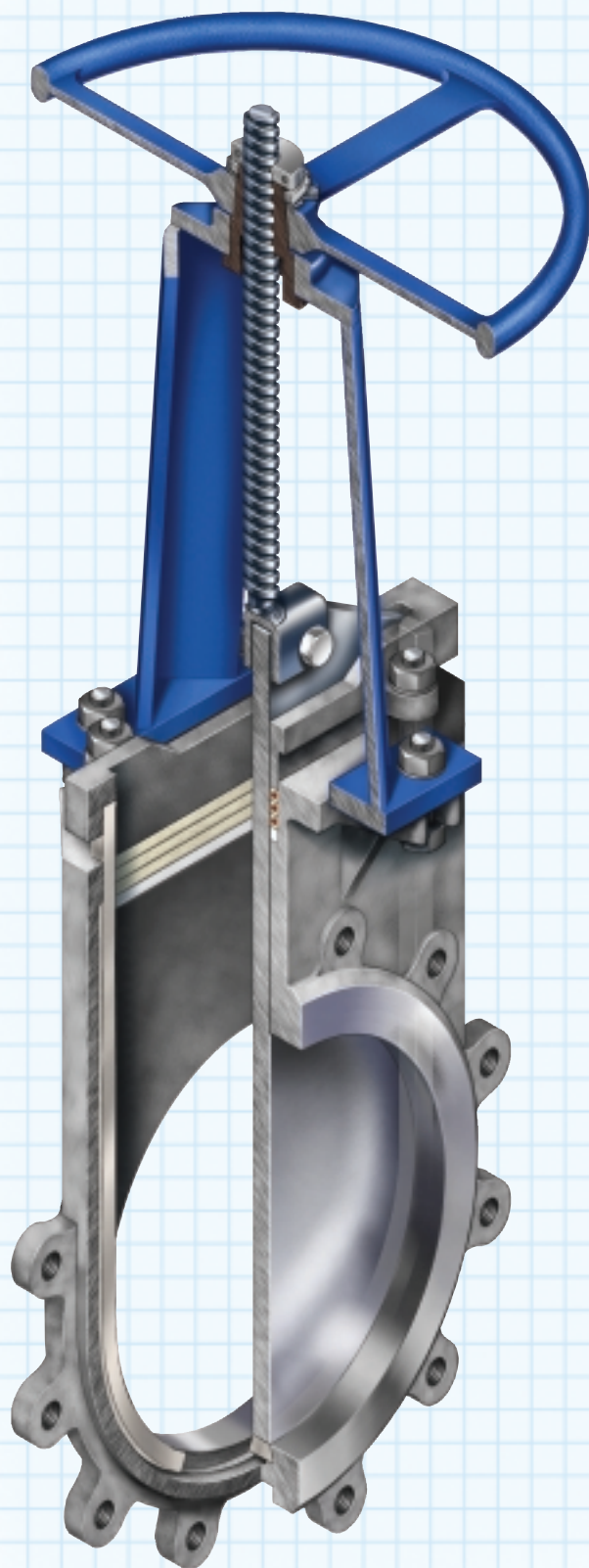


Fabri-Valve® Robineets-vannes bidirectionnel à guillotine



Fabri-Valve® C67 Robinet-vanne bidirectionnel à guillotine



Les caractéristiques de la vanne Fabri-Valve de la figure C67 comportent un joint périphérique breveté* qui fournit une étanchéité antibulle (bubble tight shutoff) bidirectionnel. Le joint est retenu dans le corps de la vanne grâce à sa forme trapézoïdale. Un relief a été moulé dans le corps de la vanne, derrière le joint. Conçu pour éliminer les problèmes rencontrés avec les conceptions de joints périphériques standards, le relief réduit de beaucoup la compression permanente du joint ; la forme du joint élimine les fuites dues à la courbure du siège, la remontée du joint due à la vitesse du liquide et les rainures qui recueillent des matériaux et empêchent la vanne de bien fermer. Cette conception unique de la vanne existe en acier inoxydable et en acier au carbone. Les vannes dont le corps est en acier inoxydable comportent des joints standard blancs en EPDM. Les vannes dont le corps est en acier au carbone comportent des joints standard noirs en EPDM. D'autres matériaux de joints noirs en Viton, blancs en Viton, AFLAS, Hycar, Hypalon, néoprène, HNBR, etc. sont disponibles en options.

Tous les robinets-vannes à guillotine manuels de la figure C67 peuvent recevoir un dispositif de cadenasag.

Caractéristiques

Gamme de taille

2 po - 36 po

Pression nominale

2 po - 24 po 150 lb/po² (10,3 bars) PSF (pression de service à froid)

30 po 100 lb/po² (6,9 bars)

36 po 80 lb/po² (5,5 bars)

Consulter le fabricant pour toute conception de pression supérieure.

Température nominale

Siège EPDM -50° F (-45° C) à 280° F (138° C)

Siège en Viton -30° F (-34° C) à 350° F (177° C)

Perçage de la bride

Perçage ANSI 125/150

Essai

Toutes les vannes Fabri-Valve de la figure C67 sont entièrement testées avant leur expédition. Les essais comportent un essai de la coque de la vanne, un essai des sièges et un essai cyclique pour vérifier le fonctionnement des pièces mobiles. Des essais supplémentaires sont aussi disponibles. Veuillez nous indiquer vos exigences.

- Essai standard de la coque : Essai hydraulique à 1,5 fois la PSF nominale (pression de service à froid) - Aucune fuite tolérée.
- Essai des sièges résilients standard : Essai hydraulique à 15 lb/po² (1 bar) et à la PSF nominale

Les garnitures noyautées alimentées et les supports de garniture sont standard aux vannes de 6 po (DN 150) de la figure C67 et de plus grands diamètres

*U.S. Brevet n° 5, 154,397

Pression/température nominales

Le tableau ci-dessous indique les températures et les pressions nominales maximales pour les composants métalliques seulement. Lors de la vérification de la pression et de la température nominales, vérifier la température nominale et la compatibilité chimique du matériau des garnitures et du matériau résilient des sièges. Dans une majorité de conceptions de robinets-vannes à guillotine, la température limite ou la compatibilité chimique du matériau des sièges et/ou des garnitures détermine les limites pratiques de pression et de température.

Figure C67							
Pression-Température nominales –lb/po ²							
Température		Moulé 304	Moulé 304L	Moulé 316	Moulé 316L	Moulé 317L	Moulé WCB A-216
° F	° C						
150	66	150	150	150	150	150	150
200	93	142	142	150	150	135	150
250	121	135	135	142	142	128	150
300	149	129	129	134	134	121	150
350	177	123	123	128	128	116	150
400	204	118	118	123	123	112	150
450	232	114	114	118	118	108	150
500	260	111	111	114	114	105	150

Performance de fermeture

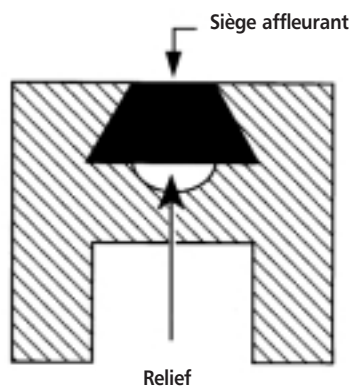
Aucune fuite. Toutes les tailles.

Coefficients de débit

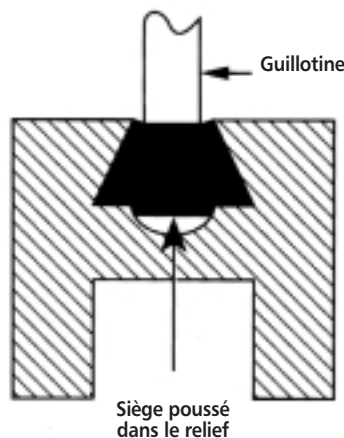
Les valeurs Cv ci-dessous correspondent à des gallons U.S. par minute d'une eau à 60° F passant dans une vanne ouverte à 100 % avec une chute de pression de 1 lb/po². L'équivalent métrique, Kv, est le débit d'eau, en mètres cubes par heure, à 16° C dans la vanne avec une chute de pression de 1 kg/cm². Pour convertir Cv en Kv, multiplier Cv par 0,8569.

Figure C67 Robinets-vannes à guillotine							
C _v Valeurs nominales, diamètre et surface des orifices							
		Orifice standard			Avec siège en V		
Taille de la vanne Po.	DN	C _v	Diamètre interne de l'orifice po	Surface de l'orifice pouces carrés	C _v	Diamètre interne de l'orifice po	Surface de l'orifice pouces carrés
3	75	648	3,00	7,1	355	3,00	6,3
4	100	1,152	4,00	12,6	515	4,00	9,5
6	150	2,592	6,00	28,3	1,350	6,00	24,9
8	200	4,608	8,00	50,3	2,050	8,00	38,1
10	250	7,208	10,00	78,5	3,200	10,00	59,0
12	300	10,400	12,00	113,1	4,450	12,00	82,3
14	350	12,650	13,25	137,9	5,350	13,25	98,8
16	400	16,750	15,25	182,6	6,950	15,25	128,4
18	450	21,450	17,25	233,7	10,700	17,25	198,2
20	500	26,700	19,25	291,0	13,250	19,25	245,4
24	600	38,900	23,25	424,6	15,400	23,25	284,7
30	750	61,600	29,25	671,9	Consulter le fabricant		
36	900	89,460	35,25	975,9			

Vanne ouverte



Vanne fermée



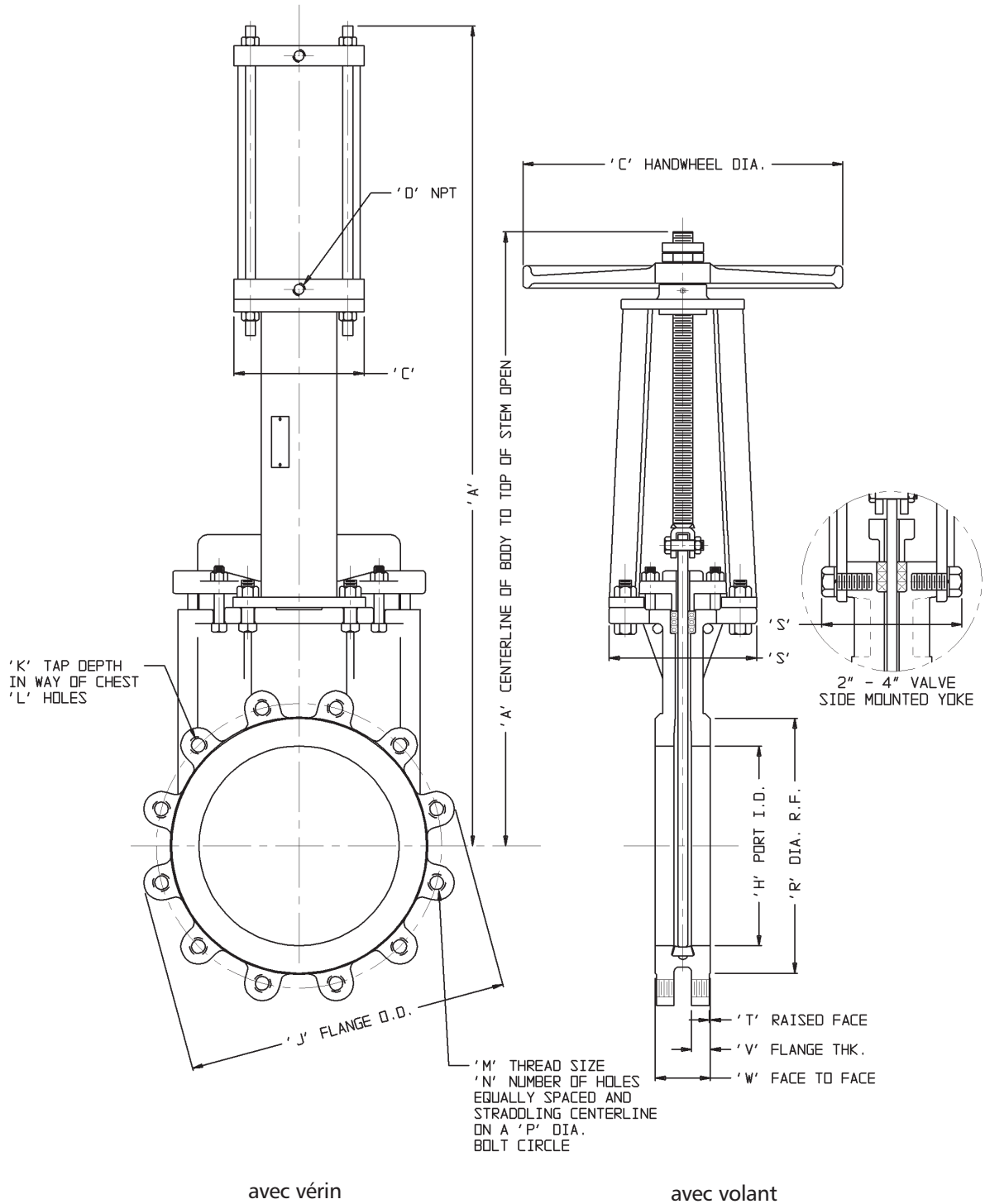
Fabri-Valve® C67 Robinet-vanne à guillotine bidirectionnel

Dimensions

Taille de la vanne		TABLEAU 1 DIMENSION Pouces (mm) C67 avec VOLANT OU VÉRIN																Poids*					
Pouces	DN	A			C			D		H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W	lb	kg
		HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	HW	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL	2-1/2 CYL	3-1/4 CYL														
2	50	14-7/8 (378)	18-3/16 (462)	16-7/16 (418)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	2 (51)	6 (152)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	4	4-3/4 (121)	3-5/8 (92)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	1-7/8 (48)	17	8
3	80	17-5/8 (448)	20-11/16 (525)	19-3/16 (487)	10 (254)	3 (76)	4 (102)	3/8-18	1/4-18	3 (76)	7-1/2 (191)	23/64 (9)	2	5/8-11NC	4	6 (152)	5 (127)	4 (102)	1/16 (2)	9/16 (14)	2 (51)	21	10
4	100	19-13/16 (503)	21-15/16 (557)	22-11/16 (576)	10 (254)	4 (102)	4-1/2 (114)	1/4-18	3/8-18	4 (102)	9 (229)	27/64 (11)	2	5/8-11NC	8	7-1/2 (191)	6-3/16 (157)	4 (102)	1/16 (2)	11/16 (17)	2 (51)	30	14
6	150	27-3/8 (695)	29-9/16 (751)	29-15/16 (760)	16 (406)	4-1/2 (114)	6-1/2 (165)	3/8-18	3/8-18	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)	75	34
8	200	34-3/16 (868)	36-3/8 (924)	36-7/8 (937)	16 (406)	6-1/2 (165)	8-5/8 (219)	3/8-18	3/8-18	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)	95	45
10	250	39-5/8 (1006)	42-9/16 (1081)	43-5/16 (1100)	16 (406)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)	139	63
12	300	46-1/4 (1175)	49 (1245)	49-3/4 (1264)	20 (508)	8-5/8 (219)	10-7/8 (276)	3/8-18	1/2-14	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)	197	87
14	350	51-9/16 (1310)	55-1/16 (1399)	56-3/16 (1427)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)	301	147
16	400	59-3/16 (1503)	62-3/8 (1584)	63-1/2 (1613)	20 (508)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	379	180
18	450	66-1/2 (1689)	70-1/16 (1780)	70-11/16 (1795)	30 (762)	12-3/4 (324)	14-3/4 (375)	1/2-14	3/4-14	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)	467	212
20	500	72-7/8 (1851)	77-1/4 (1962)	77-3/4 (1975)	30 (762)	14-3/4 (375)	17 (432)	3/4-14	3/4-14	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)	523	237
24	600	84-3/4 (2153)	88-9/16 (2249)	90-1/2 (2299)	30 (762)	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	713	321
30	750	N/A	106-15/16 (2716)	108-13/16 (2764)	N/A	17 (432)	19 (483)	3/4-14	3/4-14	29-1/4 (591)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)	Consulter le fabricant	
36	900	N/A	130-15/16 (3326)	131-11/16 (3345)	N/A	19 (483)	21 (533)	3/4-14	3/4-14	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)		

* Figures C67R et C67S avec volant

Se reporter au TABLEAU 1 pour les dimensions



Fabri-Valve® C67 Robinet-vanne à guillotine bidirectionnel

Dimensions

Taille de la vanne		TABLEAU 2 DIMENSION Pouces (mm) C67 avec ENGRENAGE CONIQUE																
Pouces	DN	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	W
6	150	26-11/16 (678)	20-11/16 (525)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	6 (152)	11 (279)	7/16 (11)	2	3/4-10NC	8	9-1/2 (241)	8-1/2 (216)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	5/8 (16)	2-1/4 (57)
8	200	34-1/4 (870)	25-1/2 (648)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	8 (203)	13-1/2 (343)	21/32 (17)	2	3/4-10NC	8	11-3/4 (298)	10-5/8 (270)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	13/16 (21)	2-3/4 (70)
10	250	39-5/8 (1006)	29-1/16 (738)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	10 (254)	16 (406)	9/16 (14)	4	7/8-9NC	12	14-1/4 (362)	12-3/4 (324)	7-3/8 (187)	1/16 (2)	15/16 (24)	2-3/4 (70)
12	300	46-1/4 (1175)	33-7/16 (849)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	12 (305)	19 (483)	1/2 (13)	4	7/8-9NC	12	17 (432)	15 (381)	7-1/2 (191)	3/16 (5)	1 (25)	3 (76)
14	350	51-9/16 (1310)	37-1/16 (941)	12 (305)	12-3/8 (314)	6-1/2 (165)	13-1/4 (337)	21 (533)	1/2 (13)	4	1-8NC	12	18-3/4 (476)	16-1/4 (413)	7-3/4 (197)	3/16 (5)	15/16 (24)	3 (76)
16	400	59-3/16 (1503)	43 (1092)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	15-1/4 (387)	23-1/2 (597)	5/8 (16)	6	1-8NC	16	21-1/4 (540)	18-1/2 (470)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
18	450	66-1/2 (1689)	47 (1194)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	17-1/4 (438)	25 (635)	19/32 (15)	6	1-1/8-7NC	16	22-3/4 (578)	21 (533)	11-1/4 (286)	3/16 (5)	1-1/16 (27)	3-1/2 (89)
20	500	72-7/8 (1851)	51-3/8 (1305)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	19-1/4 (489)	27-1/2 (699)	31/32 (25)	8	1-1/8-7NC	20	25 (635)	23 (584)	14 (356)	3/16 (5)	1-3/16 (30)	4-1/2 (114)
24	600	84-3/4 (2029)	59-3/8 (1508)	12 (305)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	23-1/4 (591)	32 (813)	29/32 (23)	8	1-1/4-7NC	20	29-1/2 (749)	27-1/4 (692)	14-1/8 (359)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
30	750	106-3/16 (1851)	77-1/4 (1305)	18 (457)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	29-1/4 (743)	38-3/4 (984)	15/16 (24)	10	1-1/4-7NC	28	36 (914)	33-3/4 (857)	15 (381)	3/16 (5)	1-5/16 (33)	4-1/2 (114)
36	900	129-1/16 (2153)	94 (1508)	24 (610)	12-1/16 (306)	6-1/2 (165)	35-1/4 (895)	46 (1168)	1 (25)	12	1-1/2-6NC	32	42-3/4 (1086)	40-1/4 (1022)	19 (483)	3/16 (5)	1-3/8 (35)	5-1/2 (140)

Les vannes de 6 po - 14 po comportent un engrenage conique dont le ratio est égal à 3:1.

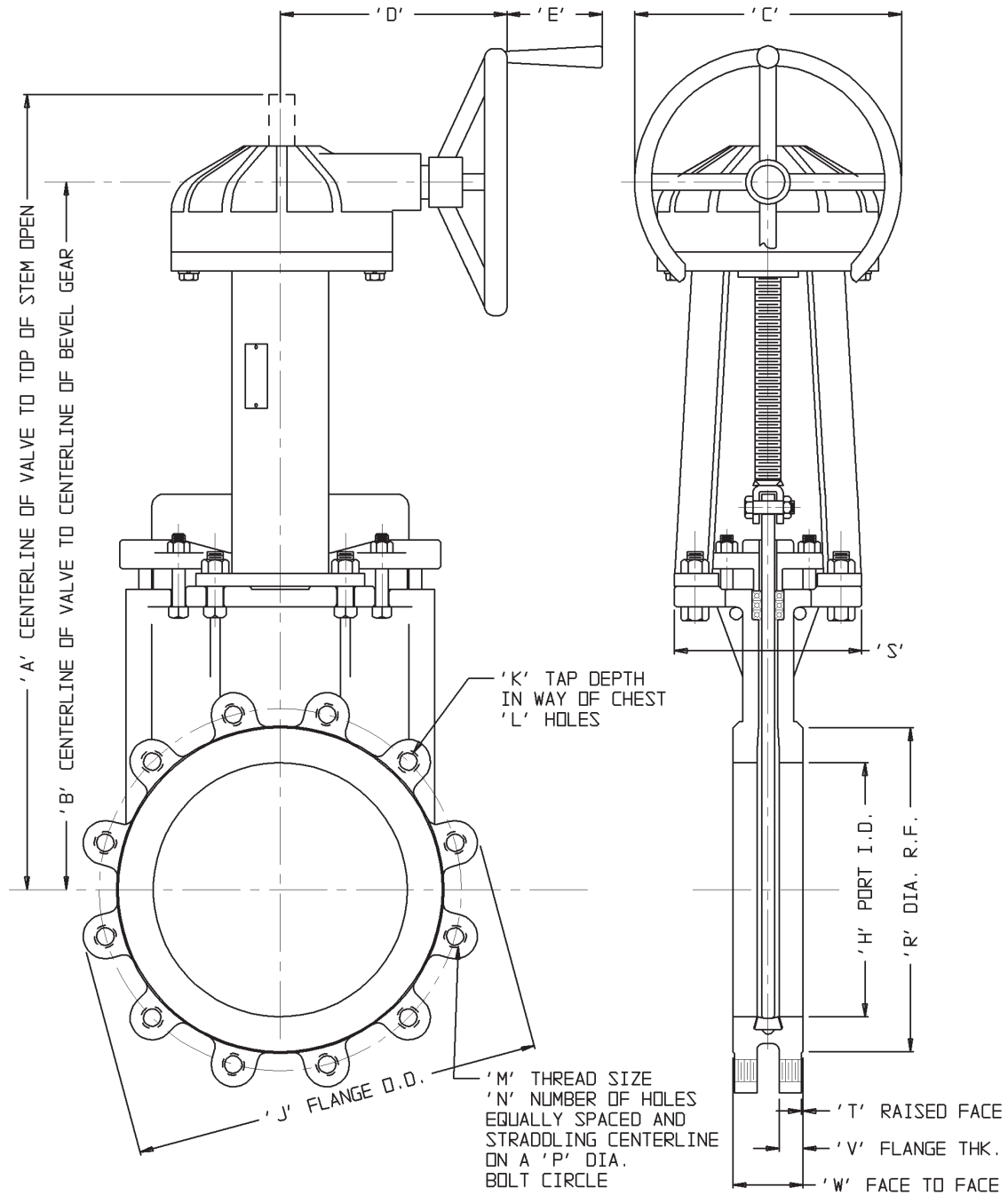
Les vannes de 16 po - 36 po comportent un engrenage conique dont le ratio est égal à 4:1.

Matériaux de fabrication

Pièce	Matériaux		
	C67R 2 po - 36 po	C67S 2 po - 36 po	C67R-WCB 2 po - 36 po
Corps et chambre	Massif, une pièce, moulé 304, 316 ou 317L acier inoxydable.	Massif, une pièce, moulé 304, 316 ou 317L acier inoxydable.	Massif, une pièce, acier au carbone moulé
Siège	Élastomère, EPDM blanc standard	Élastomère, EPDM blanc standard	Élastomère, EPDM noir standard
Guillotine	Même qualité que le corps	Même qualité que le corps	Acier inoxydable 304
Chape 2 po - 4 po 6 po - 36 po	Fonte ductile Acier au carbone	Acier inoxydable 304 moulé Acier inoxydable 304	Fonte ductile Acier au carbone
Attaches de la chape	Acier plaqué	Acier inoxydable	Acier plaqué
Tige	304 Acier inoxydable	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 304
Écrou de tige	Bronze résistant à l'acide	Bronze résistant à l'acide	Bronze résistant à l'acide
Graisser	Acier plaqué	Acier plaqué	Acier plaqué
Garniture	Acrylique/PTFE ¹ /Silicone	Acrylique/PTFE ¹ /Silicone	Acrylique/PTFE ¹ /Silicone
Fouloir de presse-garniture	Fonte ductile/acier au carbone	Acier inoxydable 304	Fonte ductile
Boulons de fouloir	Acier plaqué	Acier plaqué	Acier plaqué
Volant	Fonte	Fonte	Fonte
Volant Écrou de retenue	Fonte malléable	Acier inoxydable	Fonte malléable
Rondelle-frein à languette	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Butée	Acier plaqué	Acier inoxydable	Acier plaqué

¹ La garniture en PTFE/graphitee/Viton est standard avec les joints en Viton et AFLAS.

Se reporter au TABLEAU 2 pour les dimensions



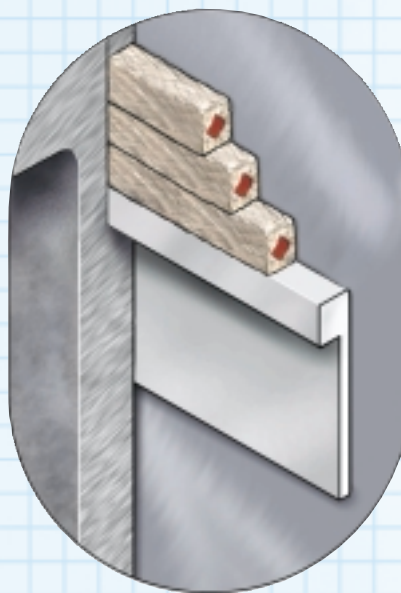
avec engrenage conique

Options disponibles

- Matériau de la guillotine rigide
- Guillotine en nickel recouverte de Téflon
- Revêtement époxydique
- Brides percées
- Orifices effleurants : Chambre uniquement, 6 po (DN 150) et plus
- Orifice en V
- Dispositifs de cade nassage
- Volant ouverture rapide
- Garniture surchargée
- Gaines de chambre
- Chapes auto-portantes
- Perçage alterné de bride
- Engrenage conique
- Volants à chaîne
- Vérins pneumatique
- Actionneur électrique
- Cliquet
- Tiges sorties
- Soufflets de tige

Gaines de la chambre

Des gaines de chambre optionnelles remplissent l'espace entre la guillotine et la chambre du corps de la vanne de la figure C67. Les gaines de chambres empêchent que des matières solides ne soient piégés dans la zone de la chambre et fournissent aussi un support de guillotine amélioré dans le cas d'utilisation avec des débits/pressions élevés. Les matériaux standard sont des polyéthylènes de poids moléculaire très élevé (UHMW) et du PTFE renforcé.



Engineered Valves Group

Pour toute information supplémentaire, contacter :

Engineered Valves Group

1110 Bankhead Avenue

Amory, MS 38821 USA

Téléphone : (800) 541-1849

(662) 256-7185

Télécop. : (662) 256-7932

Site Web : www.engvalves.com

Courriel : engvalves.custserv@itt.com

Fabri-Valve



ITT Industries

Engineered for life