

Vannes moulées à guillotine et à fabrication spéciale pour l'industrie du papier et de la pâte à papier



Fabri-Valve



ITT Industries
Engineered for life

Vanne à guillotine robuste Fabri-Valve® C/F37



CORPS ROBUSTE

La vanne Fabri-Valve C/F37 est la vanne à guillotine la plus utilisée. Toutes les vannes C/F37 ont un corps monobloc, une poitrine et des brides en fonte pour une robustesse et durée de vie maximales. Les tailles de 30" et plus sont en tôle épaisse. Cette vanne est disponible soit entièrement en acier inoxydable (désignation «S»), soit avec une partie en acier inoxydable pour les pièces en contact avec les fluides et l'autre partie en acier au carbone pour les pièces externes (désignation «R»). Les vannes de type «S» et «R» dont la taille est comprise entre 2" et 24" ont toutes le même corps plein en fonte.

Les vannes de 30" et plus ont des corps usinés adaptés aux conditions d'utilisation. La vanne C/F37 dispose d'une variété de sièges inégalée dans l'industrie : métal intégré, rechargement dur en métal remplaçable, joints caoutchouc en «D», pièces remplaçables en polyuréthane, UHMWP, PTFE et élastomère. Les matériaux standard des corps incluent l'acier inoxydable 304, 316 et 317L. Des alliages spéciaux tels que 254 SMO sont également disponibles. Toutes les vannes à guillotine C/F37 peuvent être équipées d'un dispositif de blocage.

Elles satisfont ou dépassent les spécifications MSS-SP-81 et TAPPI 405-8.

SPÉCIFICATIONS

Taille 2" – 96"

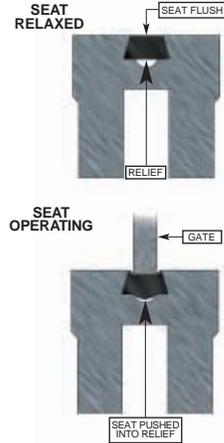
Pression nominale 2" – 24" : pression de service à froid (psf) de 150 PSI (10,3 bars)
30" – 48" : psf de 50 PSI (3,5 bars), 100 PSI (6,9 bars) et 150 PSI (10,3 bars)
54" et plus : selon les spécifications du client

Températures nominales 2" – 48" : 450°F/232°C

En cas d'utilisation à des températures dépassant 400°F/204°C, des rondelles de sécurité en métal doivent être commandées pour tous les boulons. Consultez l'usine pour les applications utilisant des températures jusqu'à 1500°F/815°C et des tailles supérieures à 48".

	C/F37R	C/F37S
Corps/poitrine	2" – 24" : monobloc, en acier inoxydable moulé de type 304, 316 ou 317L ; les pièces des modèles de 30" et plus en contact avec les fluides sont en acier inoxydable, les pièces extérieures sont en acier au carbone.	2" – 24" : monobloc, en acier inoxydable moulé de type 304, 316 ou 317L ; les modèles de 30" et plus sont entièrement en acier inoxydable.
Brides	Perçage ANSI 125/150	Perçage ANSI 125/150
Siège	Intégral	Intégral
Guillotine	Acier inoxydable de même qualité que celui du corps, surface de qualité 32 RMQ (rugosité moyenne quadratique).	Acier inoxydable de même qualité que celui du corps, surface de qualité 32 RMQ.
Arcade	2" – 4", fonte ductile 6" est plus, acier au carbone usiné	2" – 4", acier inoxydable moulé 6" est plus, acier inoxydable usiné
Attaches de l'arcade	Acier plaqué	Acier inoxydable
Tige	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Écrou de la tige	Bronze résistant aux acides	Bronze résistant aux acides
Graisseur	Acier plaqué	Acier plaqué
Garnissage	Acrylique/PTFE	Acrylique/PTFE
Fouloir	Fonte ductile/acier au carbone avec boulons en acier plaqué	Acier inoxydable 317 avec boulons en acier inoxydable
Volant	Fonte	Fonte
Écrou de retenue du volant	Fonte malléable	Acier inoxydable
Rondelle-frein à languette	Acier inoxydable	Acier inoxydable

Vanne à guillotine bidirectionnelle Fabri-Valve® C67



JOINT PÉRIMÈTRE BREVETÉ

La vanne Fabri-Valve C67 est munie d'un joint périphérique breveté unique à fermeture bidirectionnelle. Grâce à sa forme trapézoïdale, le joint est retenu dans le corps de la vanne. Derrière le joint, un mécanisme détenteur moulé dans le corps de vanne permet de résoudre les problèmes souvent rencontrés avec les joints périphériques classiques en diminuant sensiblement la déformation permanente du joint causée par la compression. La forme du joint élimine les fuites attribuables au retournement du siège, empêche que le siège soit délogé par le débit du fluide et assure une fermeture correcte en ne présentant aucune rainure susceptible de retenir des débris et de compromettre le fonctionnement de la vanne.

Cette conception unique de la vanne est disponible en acier inoxydable et en fonte ductile. Les vannes dont le corps est en acier inoxydable sont normalement fabriquées avec des joints en EPDM blanc. Des joints en EPDM noir et Viton noir ou blanc sont disponibles en option. Les vannes dont le corps est en fonte ductile sont équipées en standard de joints en EPDM noir.

Toutes les vannes Fabri-Valve C67 peuvent être munies d'un dispositif de blocage. Consultez l'usine pour obtenir des détails.

SPÉCIFICATIONS

Taille	2" – 36"
Pression nominale	psf de 150 PSI (10,3 bars)
Températures nominales	Siège EPDM – 50°F/10°C à 280°F/137°C Siège Viton – 30°F/-1°C à 350°F/176°C

	C67R	C67S	C67RDI
Corps/poitrine	Plein, monobloc, en acier inoxydable moulé 304, 316 ou 317L	Plein, monobloc, en acier inoxydable moulé 304, 316 ou 317L	Plein, monobloc, en fonte ductile
Brides	Perçage ANSI 125/150	Perçage ANSI 125/150	Perçage ANSI 125/150
Siège	Élastomère, EPDM blanc standard	Élastomère, EPDM blanc standard	Élastomère, EPDM noir standard
Guillotine	Acier inoxydable de même qualité que le corps, surface de qualité 32 RMQ.	Acier inoxydable de même qualité que le corps, surface de qualité 32 RMQ.	Acier inoxydable 304
Arcade de 2" - 4" 6" – 24"	Fonte ductile Acier au carbone	Acier inoxydable moulé Acier inoxydable	Fonte ductile Acier au carbone
Attaches de l'arcade	Acier plaqué	Acier inoxydable	Acier plaqué
Tige	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Écrou de la tige	Bronze résistant aux acides	Bronze résistant aux acides	Bronze résistant aux acides
Graisseur	Acier plaqué	Acier plaqué	Acier plaqué
Garnissage	Acrylique/PTFE ¹	Acrylique/PTFE ¹	Acrylique/PTFE
Fouloir	Fonte ductile	Acier inoxydable 304	Fonte ductile/acier au carbone
Boulons suiveurs	Acier plaqué	Acier inoxydable	Acier plaqué
Volant	Fonte	Fonte	Fonte
Écrou de retenue du volant	Fonte malléable	Acier inoxydable	Fonte malléable
Rondelle-frein à languette	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Butée à course réglable	Acier plaqué	Acier inoxydable	Acier plaqué

1-Fouloir en PTFE/graphite standard avec joint Viton.
US Patent n° 5, 154,397

Vanne à recyclage/rejets Fabri-Valve® C42R/S



UNE SOLUTION EFFICACE

Les installations de recyclage et de traitement des rejets soumettent les vannes à rude épreuve. Au fil des ans, nombre de nouvelles vannes, souvent coûteuses, ont été utilisées sur ces installations, mais sans grand succès. Maintenant, Engineered Valves propose une vanne à guillotine spécialement conçue pour répondre aux besoins de ces applications exigeantes.

Conçue pour répondre aux besoins spécifiques de l'industrie du recyclage et du traitement des rejets, la vanne Fabri-Valve C42R/S minimise les effets destructeurs suivants :

- Endommagement des surfaces de scellement (guillotine et joint) par des fils, agrafes et autres débris qui provoquent une dégradation inacceptable des joints.
- Obstruction causée par l'accumulation de fils, d'agrafes et autres débris comprimés au bas de la vanne et qui, en empêchant sa fermeture complète, provoquent des fuites excessives.
- Mauvaise performance du garnissage causée par l'endommagement de la surface de la guillotine, l'abrasion et des conditions cycliques extrêmes.

Grâce aux matériaux robustes de ses pièces, la vanne Fabri-Valve C42R/S résiste aux conditions les plus difficiles :

- SIÈGE – Surface intérieure et face protégées par un alliage spécial antichocs.
- GUILLOTINE – Fabriquée par meulage de précision dans un alliage anticorrosion très dur.
- CORPS DE VANNE – Spécialement conçu pour applications industrielles, corps en acier inoxydable moulé pour éviter les petites cavités.
- GARNISSAGE – Hautement résistant à l'abrasion, préchargé.

La vanne Fabri-Valve C42R/S est robuste. Elle est également simple, efficace, économique et bénéficie d'un grand savoir-faire. Renseignez-vous sur notre garantie de performance spéciale !

Vanne à tiroir avec ouverture Fabri-Valve® C33/133



UNE INNOVATION QUI MARCHE

Le point faible des vannes pour liquides chargés n'est pas difficile à identifier. Il s'agit bien sûr de leur siège ! C'est pourquoi nous avons développé une solution qui exploite les forces dont l'action conduit à la défaillance de ces sièges.

SIÈGES À FORCE DE CONTACT CONSTANTE

La plupart des vannes pour liquides chargés sont du type guillotine, afin d'écarter les sièges pendant le fonctionnement. Les composants en caoutchouc sont donc soumis à des charges beaucoup plus grandes quand la vanne est fermée. En outre, le fluide soumet la guillotine de ce type de vanne à une force plus grande, ce qui provoque la déformation du siège.

La vanne Fabri-Valve pour liquides chargés est équipée de sièges à contact constant pour assurer une force de scellement égale, que la vanne soit ouverte ou fermée. Le tiroir avec ouverture constitue la caractéristique clé de la vanne. Au lieu d'utiliser une guillotine pour écarter les sièges, la vanne Fabri-Valve utilise une plaque en acier inoxydable dans laquelle une ouverture a été découpée. La fermeture de la vanne n'impose plus le recul de la face du siège pour faire place au tiroir. Cela élimine des contraintes inutiles et la déformation du siège.

Autres caractéristiques :

- Nettoyage des sièges par le fluide
- Orifice de passage intégral
- Fermeture hermétique bidirectionnelle
- Chapeau de vanne en option

SPÉCIFICATIONS

Taille	2" – 54"
Pression nominale	150 PSI (10,3 bars) standard, exécution spéciale pour hautes pressions jusqu'à 320 PSI (22 bars) Pour les pressions plus élevées, veuillez vous renseigner auprès de l'usine.
Matériaux du corps et du tiroir	Standard : fonte ductile, acier inoxydable 304, 316 et 317L Pour les autres alliages, veuillez vous renseigner auprès de l'usine.
Brides	Perçage ANSI 125/150 ou spécial sur demande
Actionneurs	Volant Engrenage Hydraulique Pneumatique Électrique
Fouloir	À ressort
Sièges	Joint auto-étanche pour surfaces surélevées ou plates, brides caoutchoutées ou non
Matériaux des joints	Caoutchouc éthylène-propylène (EPDM, Nordel) Caoutchouc en fluorocarbène (FKM, Viton) Néoprène (CR, Chloroprène) Nitrile (HNBR)
Tige	En option, dispositifs de protection pour tiges cylindriques ou non

AUTRES OPTIONS

- Dispositifs de verrouillage standard
- Grand choix de matériaux de garnissage pour les versions avec chapeau de vanne
- Ouverture de tiroir à surface dure
- Tiroir de vanne chromé dur
- Matériaux spéciaux pour les tiroirs
- Revêtements non adhérents pour tiroirs

Industrial Group

BUREAUX RÉGIONAUX

Pour obtenir de plus amples renseignements, écrivez à :

Engineered Valves (Fabri-Valve)

1110 Bankhead Avenue
Amory, MS 38821 USA

ou composez le :

(800) 541-1849
(601) 256-7185

Télécopieur: (601) 256-7932

Site Web : www.engvalves.com

Courrier électronique : engvalves_custserv@fluids.itind.com

CÔTE ATLANTIQUE – ÉTATS-UNIS

Téléphone 800-231-0328
Téléphone (717) 509-2200
Télécopieur 800-231-0330
Télécopieur (717) 509-2336

CENTRE DES – ÉTATS-UNIS

Téléphone 800-366-4770
Téléphone (717) 509-2200
Télécopieur 800-231-0330
Télécopieur (717) 509-2336

CÔTE PACIFIQUE – ÉTATS-UNIS

725 E. Cochran Street, Unit E
Simi Valley, CA 93065
Téléphone 800-926-8884
Téléphone (805) 520-7200
Télécopieur (805) 520-7205

AMÉRIQUE DU SUD

Av. 11 de Septiembre #1363
Of. 1403 Providencia
Santiago – Chile
Téléphone +56-2-264-9491(9637)
Télécopieur +56-2-236-1799

MEXIQUE

Insurgentes Sur No. 670-7°P
Co. Del Valle
C.P. 03100 Mexico D.F.
Téléphone +52-5-669-5002
Télécopieur +52-5-669-5289

PUERTO RICO

P.O. Box 1225
Hato Rey, PR 00919
Téléphone (787) 758-0365
Télécopieur (787) 771-6439

EUROPE

Richards Street
Kirkham, Lancashire
PR4 2HU, England
Téléphone +44-1772-682696
Télécopieur +44-1772-686006

HONG KONG

Units 1903-04 CRE Centre
928-930 Cheung Sha Wan Road
Kowloon, Hong Kong
Téléphone +852-2741-6302
Télécopieur +852-2741-6605

