

Style 744 – Adaptateur à bride FireLock®

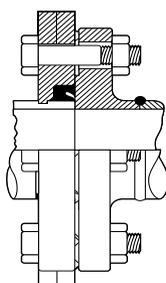
avec joint d'étanchéité Vic-Plus^{MC}



DESCRIPTION DU PRODUIT



Diamètres 2 – 8 po



(Agrandi pour plus de clarté)

L'adaptateur à bride FireLock style 744 a été conçu pour un montage direct de composants à brides, percées selon les classes ANSI 125 ou 150, dans un système de tuyauteries à extrémités rainurées. Sur les diamètres de 2 à 8 po (50 à 200 mm), une articulation a été prévue pour la manipulation, ainsi que des oreilles de fermeture incorporées facilitant l'assemblage.

De petites dents ont été prévues sur le DI de l'épaulement, afin d'empêcher toute rotation de l'adaptateur.

À cause de la cote extérieure de la bride, ne pas utiliser les adaptateurs à bride FireLock sur des raccords FireLock. Lorsqu'on monte un robinet à corps méplat ou à corps à oreilles sur un raccord Victaulic adjacent, vérifier les dimensions du papillon afin de s'assurer du bon dégagement par rapport au diamètre intérieur.

Ne pas utiliser les adaptateurs FireLock comme points d'ancrage de tirants montés sur des joints de raccordement non bloqués axialement. Lors d'un assemblage sur une bride, un robinet, etc., avec face de joint en caoutchouc, utiliser une rondelle pour bride FireLock.

Les adaptateurs FireLock munis de joint d'étanchéité Vic-Plus ne nécessitent aucune lubrification. Toujours monter le joint d'étanchéité en plaçant la lèvres portant un code couleur sur le tuyau et en orientant l'autre lèvres vers la bride à raccorder.

Les adaptateurs à bride FireLock style 744, munis du joint d'étanchéité Vic-Plus^{MC}, ont été conçus et sont recommandés UNIQUEMENT pour une utilisation sur des systèmes de protection incendie.

Joint d'étanchéité Vic-Plus :

Victaulic® offre maintenant un joint d'étanchéité ne nécessitant aucune lubrification sur place, dans le cas des systèmes sous eau. Le système Vic-Plus^{MC} (breveté) est sec, propre et non toxique. Il permet de réduire substantiellement le temps d'assemblage et élimine les tracas reliés à la lubrification, ainsi que tout danger de lubrification excessive. Se reporter au manuel d'installation au chantier Victaulic (I-100) le plus récent, pour connaître les exigences supplémentaires relatives à la lubrification.



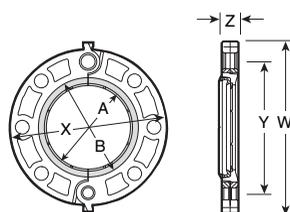
Se reporter à la publication
Victaulic 10.01 pour
plus de détails.

DIMENSIONS

Style 744

Diamètres 2 – 8 po
(50 – 200 mm)

Brides ANSI classes 125 et 150



Note: la zone ombrée de la face à raccorder doit être exempte de rayures, d'ondulations et de déformations, quel qu'en soit le genre, pour une bonne étanchéité.

Diamètres de tuyaux		Pression de service maxi* psi kPa	Charge axiale maxi* lb N	Nombre de boulons†	Dimensions des boulons‡ pouces	Surface d'étanchéité pouces/mm		Dimensions pouces/mm				Poids unitaire approximatif lb kg
Diamètre nominal po/mm	Diamètre extérieur réel (DE) po/mm					« A » maxi	« B » mini	W	X	Y	Z	
2 50	2.375 60,3	175 1200	775 3450	4	5/8 X 2 3/4	2.38 60	3.41 87	6.75 172	6.00 152	4.75 121	0.75 19	2.7 1.2
2 1/2 65	2.875 73,0	175 1200	1135 5050	4	5/8 X 3	2.88 73	3.91 99	7.88 200	7.00 178	5.50 140	0.88 22	4.2 1.9
3 80	3.500 88,9	175 1200	1685 7500	4	5/8 X 3	3.50 89	4.53 115	8.44 214	7.50 191	6.00 152	0.94 24	4.8 2.2
4 100	4.500 114,3	175 1200	2780 11045	8	5/8 X 3	4.50 114	5.53 141	9.94 252	9.00 229	7.50 191	0.94 24	7.1 3.2
5 125	5.563 141,3	175 1200	4250 18920	8	3/4 X 3 1/2	5.56 141	6.71 171	11.00 279	10.00 254	8.50 216	1.00 25	8.3 3.8
6# 150	6.625 168,3	175 1200	6030 26840	8	3/4 X 3 1/2	6.63 168	7.78 198	12.00 305	11.00 279	9.50 241	1.00 25	9.3 4.2
8# 200	8.625 219,1	175 1200	10219 45475	8	3/4 X 3 1/2	8.63 219	9.94 252	14.63 372	13.50 343	11.75 298	1.13 29	13.9 6.3

* Se reporter aux notes ci-dessous.

† Boulons à fournir par l'installateur. Les dimensions des boulons sont valables pour un raccordement conventionnel par brides. Des boulons de plus grandes dimensions doivent être prévus lorsqu'on utilise l'adaptateur Vic-Flange sur des robinets à corps méplat.

Non offert avec joint d'étanchéité Vic-Plus. Une lubrification est nécessaire.

NOTES

* La pression de service et la charge axiale sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tuyaux d'acier à paroi standard, à rainures standards roulées ou taillées selon les spécifications Victaulic. Consulter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tuyaux.

AVERTISSEMENT : UNE SEULE FOIS, PENDANT L'ÉPREUVE HYDRAULIQUE AU CHANTIER, les valeurs indiquées pour la pression de service maximale peuvent être multipliées par 1 1/2.

Les adaptateurs à bride FireLock style 744 permettent d'obtenir des joints rigides, lorsqu'on les utilise sur des tuyaux à rainures roulées ou taillées de dimensions standards; il n'y a donc aucune possibilité de déplacement linéaire ou angulaire au niveau d'un joint.

NOTES SUR LES ADAPTATEURS VIC-FLANGE®

- 1 L'adaptateur style 744 (2 – 8 po/50 – 200 mm) est muni de petites dents sur le DI de l'épaulement, afin de l'empêcher de tourner.
- 2 Ne pas utiliser les adaptateurs à bride FireLock sur des raccords FireLock. Lorsqu'on monte un robinet à corps méplat ou à corps à oreilles sur un raccord Victaulic adjacent, vérifier les dimensions du papillon afin de s'assurer du bon dégagement par rapport au diamètre intérieur.
- 3 Ne pas utiliser les adaptateurs FireLock comme points d'ancrage de tirants montés sur des joints de raccordement non bloqués axialement. Lors d'un assemblage sur une bride, un robinet, etc., avec face de joint en caoutchouc, utiliser une rondelle pour bride FireLock.
- 4 La zone A-B indiquée sur le dessin ci-dessus doit être exempte de rayures, d'ondulations ou de déformations, quel qu'en soit le genre, pour une bonne étanchéité.
- 5 Toujours monter le joint d'étanchéité en plaçant la lèvre portant un code couleur sur le tuyau et en orientant l'autre lèvre vers la bride à raccorder.
- 6 Rondelles de brides : pour une bonne étanchéité, les adaptateurs à brides FireLock doivent être raccordés sur une bride dont la face est lisse et dure. Dans certaines applications pour lesquelles les adaptateurs Vic-Flange sont par ailleurs convenables, la surface d'étanchéité du composant à raccorder n'est pas adéquate. Dans de tels cas, il est recommandé d'interposer une rondelle de bride mécanique entre l'adaptateur FireLock et la bride sur laquelle on se raccorde, afin d'avoir une surface d'étanchéité appropriée.

Applications courantes nécessitant l'emploi d'une rondelle de bride :

- A Raccordement sur une bride à face de joint striée : utiliser un joint d'étanchéité de bride sur la face de joint striée. Insérer ensuite la rondelle de bride entre ce joint et l'adaptateur FireLock.
- B Raccordement sur un robinet à corps sans brides : lorsque ces robinets sont revêtus de caoutchouc et que leurs faces de joint sont partiellement revêtues de caoutchouc (lisse ou non), la rondelle de bride s'insère entre le robinet et l'adaptateur FireLock.
- C Raccordement sur une bride à face de joint revêtue de caoutchouc : la rondelle de bride s'insère entre l'adaptateur FireLock et la bride à face de joint revêtue de caoutchouc.
- D Raccordement d'une bride moulée AWWA et une bride IPS : la rondelle de bride s'insère entre deux brides FireLock. Les points d'articulation doivent être disposés à 90° environ l'un par rapport à l'autre. Lorsque l'une des brides n'est pas celle d'un adaptateur à bride FireLock (robinet à bride par exemple), monter un joint d'étanchéité de bride plate standard contre cette bride et insérer la rondelle de bride entre le joint d'étanchéité de bride et l'adaptateur FireLock.
- E Raccordement sur des composants (robinet, filtre, etc.) sur lesquels les faces de joint de bride ont des pièces rapportées : suivre la même méthode que pour l'application 1.
- F Lors d'un raccordement sur un robinet à papillon série 705-W, on ne peut utiliser le style 744 que sur un côté de l'assemblage.

Lors de la commande d'une rondelle de bride, toujours spécifier le style du produit (style 744), ainsi que le diamètre, afin que la bonne rondelle de bride soit fournie.

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Corps d'adaptateur à bride : fonte ductile conforme à la norme ASTM A-536, grade 65-45-12. La fonte ductile conforme à la norme ASTM-A-395, grade 65-45-15, est offerte sur demande spéciale.

Revêtement : email noir.

- **En option :** galvanisation à chaud

Boulons/écrous : fournis par l'installateur

Joint d'étanchéité :

- **Joint d'étanchéité Vic-Plus type A – grade E – EPDM Δ**

(Code couleur violet). Les produits FireLock ont été enregistrés par Underwriters Laboratories Inc. et approuvés par Factory Mutual Research pour utilisation sur des systèmes d'extincteurs automatiques sous eau et sous air (air sans huile), jusqu'à la pression nominale de service, en utilisant le joint d'étanchéité Vic-Plus type A grade « E »; aucune lubrification sur place n'est nécessaire pour la plupart des conditions d'installation.

Δ Le joint d'étanchéité standard est approuvé pour utilisation sur les systèmes sous air jusqu'à -40°F (-40°C). En se basant sur l'état de surface « normal » des tuyaux, on recommande une lubrification supplémentaire sur les systèmes installés en dessous de 0°F (-18°C), ainsi que pour les systèmes de tuyauteries sous air ou les systèmes soumis à une épreuve pneumatique avant remplissage à l'eau. Une lubrification supplémentaire peut aussi être nécessaire sur des tuyaux comportant des cordons de soudure avec surépaisseur ou caniveau, ou encore sur des tuyaux dont les cordons de soudures présentent des vides et/ou des fissures.