

Vannes papillon Série W709 AGS

150 psi/1035 kPa

La vanne papillon rainurée de la série W709 AGS (Advanced Groove System) offre une alternative aux vannes encombrantes, par boulons sans bride, à oreilles ou à brides, faciles à installer. La vanne a d'excellentes caractéristiques de débit avec un faible couple de manœuvre. Le siège résistant en EPDM est calibré pour des services d'eau allant jusqu'à +180 °F / +82 °C.

Le papillon excentré est en fonte ductile avec un revêtement époxy appliqué par fusion pour la résistance à la corrosion. Un porte-siège en acier inoxydable maintient fermement le siège résistant sous une pression de service bidirectionnelle de 150 psi / 1035 kPa.

Le corps est moulé d'une seule pièce en fonte ductile durable (ASTM A-536, grade 65-45-12), tout comme le papillon à profil mince. La vanne est moulée avec des collerettes de levage pour l'installation et la manutention. Le papillon fonctionne sur de grosses tiges supérieures et inférieures en acier inoxydable, avec tout autre matériel sous eau fabriqué en acier inoxydable ou en bronze d'aluminium.

Les vannes papillon de la série W709 AGS de 26 à 48" / 650 à 1200 mm sont disponibles avec un volant de manœuvre réducteur. Les volants à chaîne sont des options disponibles, tout comme les actionneurs électriques, pneumatiques ou hydrauliques.

Les robinets de la série W709 AGS sont conçus pour une connexion directe avec les colliers AGS de Victaulic. Veuillez demander la publication 20.02 pour les informations d'assemblage rigide W07 AGS ou la publication 20.03 pour l'assemblage flexible W77 AGS.



AVERTISSEMENT



AVERTISSEMENT

- Les produits AGS Victaulic utilisent un profil de rainure spécial, en instance de brevet, qui doit être réalisé avec les molettes AGS spécifiques. Ne jamais utiliser de produits AGS sur des tuyaux rainurés au moyen de molettes standard.

L'utilisation de produits AGS sur des tuyaux pourvus de rainures non AGS peut entraîner des blessures graves, des dommages matériels, des fuites de joints ou des arrachements de tuyauterie.

IMPORTANT

- N'INSTALLEZ PAS les vannes avec le papillon en position de pleine ouverture. Assurez-vous qu'aucune partie du papillon ne dépasse l'extrémité du corps de vanne.
- Avec des vannes papillon Victaulic, utilisez UNIQUEMENT du tube NPS en acier au carbone et avec des extrémités rainurées. N'UTILISEZ PAS de tube NPS à extrémités lisses ou de tube moulé en fonte ductile rainuré.
- Pour éviter que les vannes ne pivotent dans le système, Victaulic recommande d'installer les vannes papillon avec au moins un collier rigide Victaulic. Si deux colliers flexibles sont utilisés, il peut être nécessaire d'ajouter un support pour empêcher la vanne de pivoter. Reportez-vous aux instructions fournies avec les vannes papillon et les colliers pour vous assurer que l'installation soit correcte.

MAÎTRE D'OUVRAGE

Système n° _____

Lieu _____

INSTALLATEUR

Soumis par _____

Date _____

INGÉNIEUR

Sect. des spéc. _____ Para _____

Approuvé par _____

Date _____

www.victaulic.com

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

REV_F

20.07-FRE_1

Vannes papillon Série W709 AGS

150 psi/1035 kPa

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Corps : fonte ductile conforme à l'ASTM A-536, grade 65-45-12, revêtu d'époxy appliqué par fusion.

Papillon : fonte ductile conforme à l'ASTM A-536, grade 65-45-12, revêtu d'époxy appliqué par fusion.

Siège : série 300 en acier inoxydable

Disque/joint d'étanchéité* :

- **EPDM Grade « E »**

EPDM (Code couleur vert). plage de températures : - 20 °F à + 180 °F / -29 °C à + 82 °C
Recommandé pour les services d'eau chaude et froide dans les limites de l'éventail de températures spécifiées et un grand nombre d'acides dilués, d'air exempt d'huile et de nombreux services chimiques. N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR DES SERVICES DE PÉTROLE.

* Ces recommandations sont d'ordre général. Ces joints d'étanchéité peuvent ne pas convenir à certaines utilisations. Consultez toujours la dernière version du Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité, qui contient des recommandations d'utilisation plus spécifiques et la liste des utilisations déconseillées.

Tige-supérieure/inférieure : série 400 en acier inoxydable

Palier : bronze d'aluminium

Anneau de butée : bronze

Joints de tige : EPDM

Segment de retenue du joint statique : série 300 en acier inoxydable

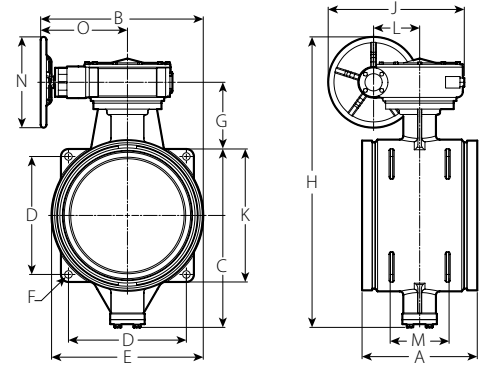
Vis de retenue du joint d'étanchéité : série 300 en acier inoxydable

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits sans préavis ni obligation de sa part.

Vannes papillon Série W709 AGS

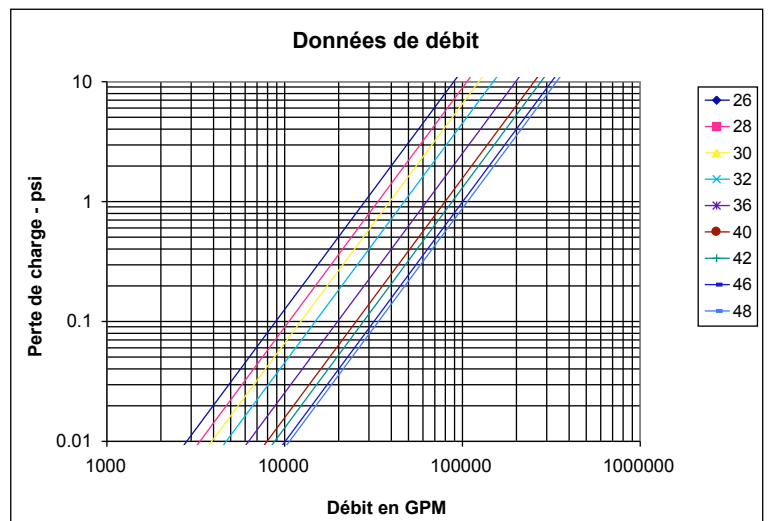
150 psi/1035 kPa

DIMENSIONS



Diamètre Diamètre nominal pouces mm	Pression psi / kPa	Dimensions en pouces / mm														Poids Lb / kg.
		A Face à face	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
26 650	150 1035	20.00 508	29.25 743	20.13 511	20.50 520	26.38 670	0.88 22	22.38 569	50.38 1280	24.38 619	22.88 581	7.38 187	8.75 222	15.75 400	15.88 403	860.0 390,0
28 700	150 1035	20.00 508	30.25 768	21.00 535	22.00 560	28.38 721	0.88 22	23.63 600	52.63 1337	24.38 619	24.88 632	7.38 187	8.75 222	15.75 400	15.88 403	1023.0 464,0
30 750	150 1035	22.00 559	33.38 848	22.63 575	23.63 600	30.38 772	1.13 29	26.38 670	54.38 1381	28.25 718	26.88 683	9.38 238	9.88 251	15.75 400	18.13 461	1301.0 590,0
32 800	150 1035	22.00 559	35.38 899	24.63 624	25.25 641	32.38 822	1.25 32	27.75 705	58.38 1483	28.25 718	28.38 721	9.38 238	9.88 251	15.75 400	19.38 492	1649.0 748,0
36 900	150 1035	22.00 559	38.63 981	27.38 696	28.38 721	36.38 924	1.25 32	31.88 810	67.13 1705	33.00 838	31.50 800	11.75 298	9.88 251	15.75 400	20.50 520	2161.0 980,0
40 1000	150 1035	24.00 610	44.63 1134	29.50 750	33.50 850	45.00 1144	1.25 32	34.38 873	71.88 1826	33.00 838	37.38 950	11.75 298	10.25 260	15.75 400	22.00 558	3153.0 1430,0
42 1050	150 1035	24.00 610	45.50 1155	31.25 794	35.38 899	47.00 1194	1.38 35	36.00 914	75.00 1906	33.00 838	39.38 1000	11.75 298	10.38 264	15.75 400	22.00 558	3431.0 1556,0
46 1150	150 1035	26.00 660	50.88 1292	33.75 857	37.88 962	51.00 1296	1.50 38	39.88 1013	81.50 2069	41.75 1060	42.50 1080	16.13 410	12.63 321	15.75 400	25.38 645	4476.0 2030,0
48 1200	150 1035	26.00 660	51.88 1318	34.75 883	38.63 981	53.13 1350	1.38 35	40.88 1038	83.38 2118	41.75 1060	44.13 1121	16.13 410	12.63 321	15.75 400	25.38 645	4730.0 2145,0

CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT



Vannes papillon Série W709 AGS

150 psi/1035 kPa

PERFORMANCES

Les valeurs C_v sont données dans le tableau ci-dessous pour de l'eau à + 60 °F (+ 16 °C) et pour différentes positions du disque. Certaines de ces valeurs sont des estimations. Pour connaître les valeurs exactes, veuillez contacter Victaulic.

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$








$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = Débit (L)

ΔP = Perte de charge (psi)

C_v = Coefficient de débit

Diamètre	C _v en position d'ouverture						
	Valeur C _v Valeur K _v						
	30° 	40° 	50° 	60° 	70° 	80° 	90° 
26 650	3430 2967	5880 5086	9050 7828	11730 10146	17940 15518	26270 22724	28070 24281
28 700	3830 3313	6160 5328	9770 8451	13580 11747	20930 18104	30790 26633	33560 29029
30 750	4220 3650	6450 5579	10500 9083	15430 13347	23900 20674	35230 30474	38960 33700
32 800	4490 3884	7050 6098	11460 9913	17420 15068	27670 23935	41410 35820	46910 40577
36 900	5010 4334	8250 7136	13400 11591	21390 18502	35130 30387	53560 46329	62600 54149
40 1000	7010 6064	12800 11072	19970 17274	28460 24618	45380 39254	68260 59045	79470 68742
42 1050	8020 6937	15070 13036	23270 20129	31990 27671	50460 43648	75490 65299	87700 75861
46 1150	10350 8953	17210 14887	26200 22663	37530 32463	57650 49867	84570 73153	100130 86612
48 1200	11520 9965	18280 15812	27660 23926	40290 34851	61230 52964	89080 77054	106240 91898

Valeurs de couples

Diamètre	Couple de déclenchement avec siège de vanne en aval de la pression (pouces. lb. / N. m.)			
	Pression différentielle (psi / bar)			
	0	50	100	150
26 650	8500 960	20000 2180	34500 3400	46000 5020
28 700	20150 2280	31600 3500	46650 4720	58100 6340
30 750	31800 3590	43100 4810	58800 6030	70100 7660
32 800	43400 4910	54600 6130	71000 7350	82200 8980
36 900	66700 7540	77700 8760	95400 9980	106400 11620
40 1000	90000 10170	100700 11400	119700 12620	130500 14250
42 1050	101650 11480	112300 12710	131900 13940	142600 15570
46 1150	124900 14120	135400 15340	156300 16570	166700 18210
48 1200	136600 15430	147000 16660	168400 17890	178800 19530

Diamètre	Couple de déclenchement avec siège de vanne en amont de la pression (pouces. lb. / N. m.)			
	Pression différentielle (psi / bar)			
	0	50	100	150
26 650	6100 690	14300 1560	24600 2430	32900 3590
28 700	14400 1630	22500 2500	33300 3370	41500 4530
30 750	22700 2570	30800 3430	42000 4310	50100 5470
32 800	31000 3510	39000 4380	50700 5250	58800 6410
36 900	47650 5380	55500 6260	68100 7130	76000 8300
40 1000	64300 7260	72000 8140	85500 9010	93200 10180
42 1050	72600 8200	80200 9080	94200 9950	101900 11120
46 1150	89200 10080	96700 10960	111600 11840	119100 13010
48 1200	97600 11020	105000 11900	120300 12780	127700 13950

Vannes papillon Série W709 AGS

150 psi/1035 kPa

COUPLES REQUIS

Source :

Ces valeurs de couples étaient dérivées de données d'essai avec des vannes non lubrifiées dans l'eau à des températures ambiantes avec des joints d'étanchéité EPDM. Pour d'autres matériaux et conditions de service, appliquer un facteur de service approprié.

Facteurs de couple :

Toutes les valeurs de couple s'appliquent à des conditions normales (à savoir que la vanne est utilisée au moins une fois par trimestre, que la corrosion du disque est prévue minimale, que l'élément est propre et non abrasif et que les effets chimiques sur l'élastomère sont mineurs).

Les facteurs de couple de fluide habituels utilisés de façon courante dans le secteur sont les suivants :

Eau : 1,0

Facteurs de couple de matériau :

« E » = 1,0

Facteur de fonctionnement :

Le couple augmente habituellement alors que la vanne est en fonctionnement. Un facteur de 1,5 doit être appliqué pour les 5 000 premiers cycles et un autre facteur de 1,5 appliqué pour tous les cycles supplémentaires. Un chiffre plus élevé doit être utilisé si plus d'un cycle par heure est effectué.

Facteur de commande :

Aucune commande de facteurs de sécurité n'est appliquée. Un facteur cohérent avec les conséquences du non-actionnement de cette commande doit être appliqué. Un facteur minimum de 1,2 est recommandé pour des robinets automatiques directs et de 1,5 pour des assemblages à 3 voies.

Combinaison des facteurs de couple :

Lorsqu'il s'agit de plusieurs facteurs de couple, ceux-ci sont combinés en les multipliant. Par exemple : pour un siège EPDM et un facteur de 5 000 cycles, le facteur combiné sera de $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

Remarque :

Dans certaines conditions de haut débit, le couple hydrodynamique peut dépasser le couple d'appui. De grandes vannes papillon ne sont pas recommandés pour un usage dans une condition de libre décharge, telle que le remplissage d'une ligne creuse avec un fluide sous la pression nominale maximale.

Pour d'autres types d'utilisation, veuillez demander conseil à Victaulic.

INSTALLATION

Référez-vous toujours aux instructions du Manuel d'installation sur chantier Victaulic I-100 correspondant au produit que vous installez. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec tous les produits Victaulic, et sont disponibles en format PDF sur notre site www.victaulic.com.

GARANTIE

Voyez la section Garantie de la liste de prix actuelle, ou contactez Victaulic pour plus de précisions.

REMARQUE

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits sans préavis ni obligation de sa part.

Vous trouverez toutes informations de contact sur notre site www.victaulic.com

20.07-FRE 3857 REV F MISE A JOUR 07/2012

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

20.07-FRE

