



Simple et efficace, la vanne à bille Tri-Clover®

Vannes à bille série 5308/5309

Application

Les vannes à bille Tri-Clover sont idéales pour les applications exigeant une conception de corps à plein débit afin de minimiser les turbulences dans les conduites et les chutes de pression. Une option de logement hermétique de siège de vanne est disponible pour les applications de processus critiques exigeant une réduction maximale du risque d'accrochage du produit.

Version standard

La vanne à bille Tri-Clover consiste en un corps en acier inoxydable qui abrite une bille rotative. La bille rotative est scellée dans le corps avec un siège en PTFE qui recouvre hermétiquement la bille, partiellement ou totalement. La vanne est activée par une poignée en acier inoxydable qui ouvre et ferme la vanne par un quart de tour. La vanne peut également être actionnée par un servomoteur pneumatique ou électrique ¼ de tour en option. Des ressorts à poussée axiales externes maintiennent une pression constante sur la garniture de la tige. Le concept tige et garniture exclut toute possibilité de voir la tige se colmater ou sauter.

Fonctions du servomoteur

- Servomoteur pneumatique air / air
- Servomoteur pneumatique air / ressort
- Servomoteur électrique

Matériaux

Finition de surfaceRa ≤ 0.5 µm (intérieure)
ÉlastomèresPTFE (standard) PTFE renforcé (option)
Corps de vanneAcier inoxydable moulé 316L
PoignéeAcier inoxydable 304
Bille & TigeAcier inoxydable 316L
ServomoteursEnrobé époxy (standard) Acier inoxydable (option)
Support pour servomoteur, accouplement et équipementAcier inoxydable 304

Tailles

Modèle 5308 (connexions Tri-Clamp) :

Tube DE ½" à 4" (12,7 mm à 101,6 mm) (2 voies)

Modèle 5309 (connexions Butt-Weld) :

Tube DE ½" à 2" (12,7 mm à 50,8 mm) (2 voies)

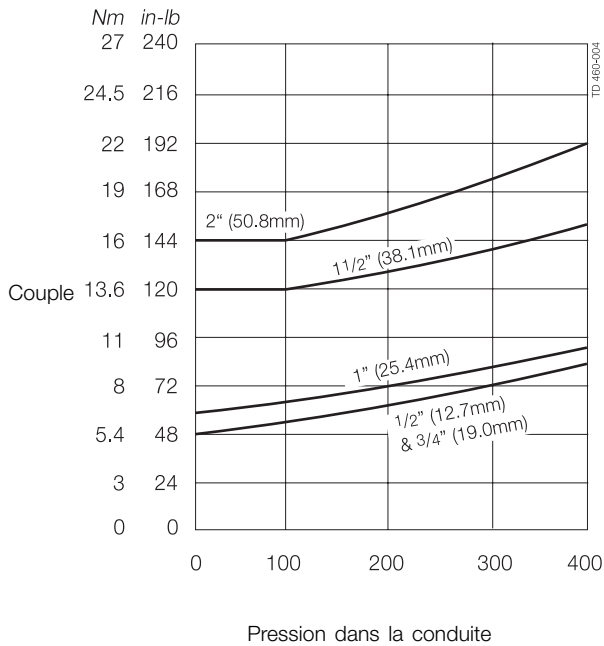


Vanne à bille 5308

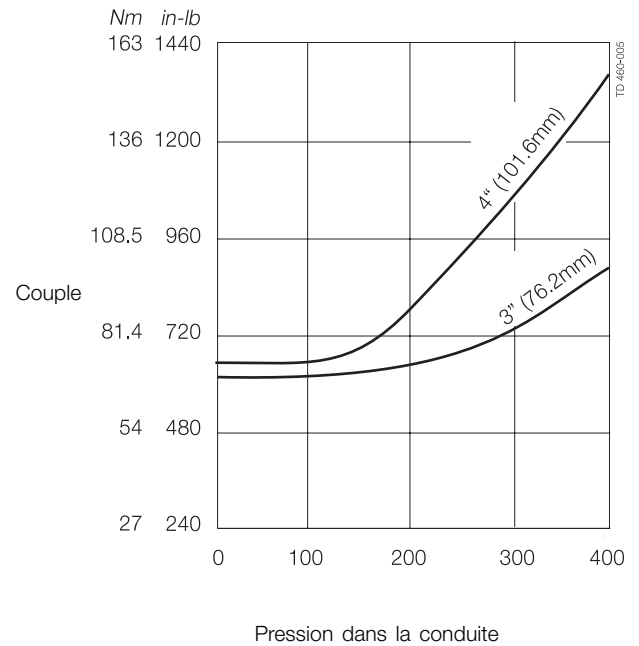
Rapport Couple / Pression

Sièges de vanne standards

Tube DE 1/2" (12,7 mm) - 2" (50,8 mm)

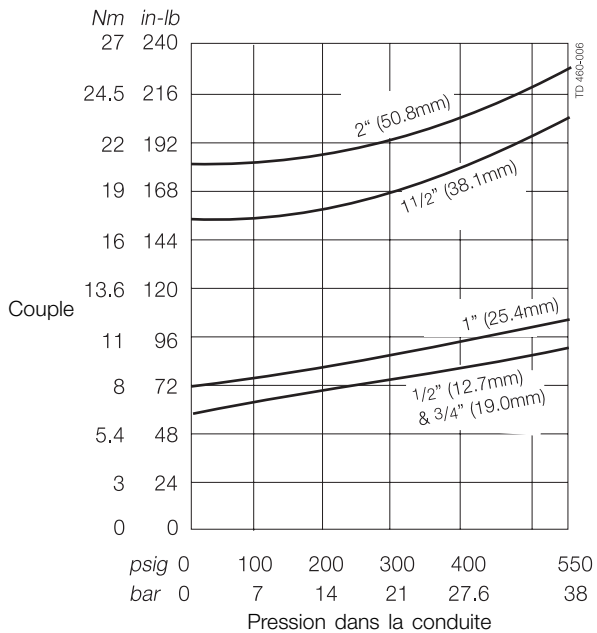


Tube DE 3" (76,2 mm) - 4" (101,68 mm)

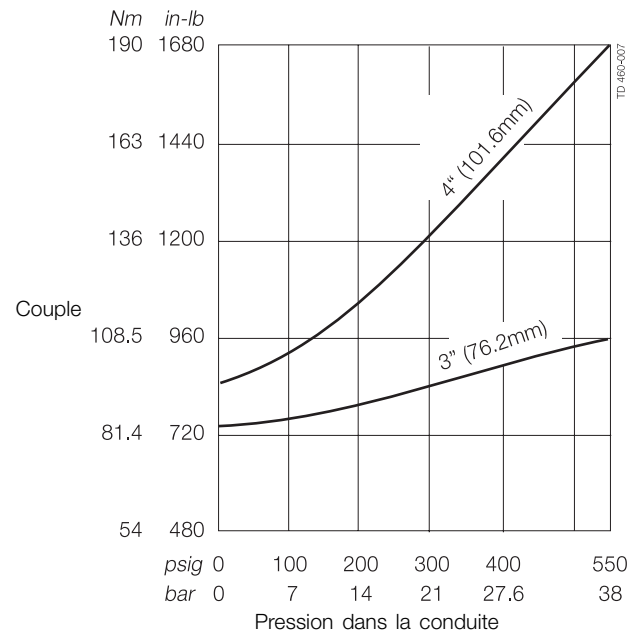


Sièges de vanne à logement hermétique

Tube DE 1/2" (12,7 mm) - 2" (50,8 mm)

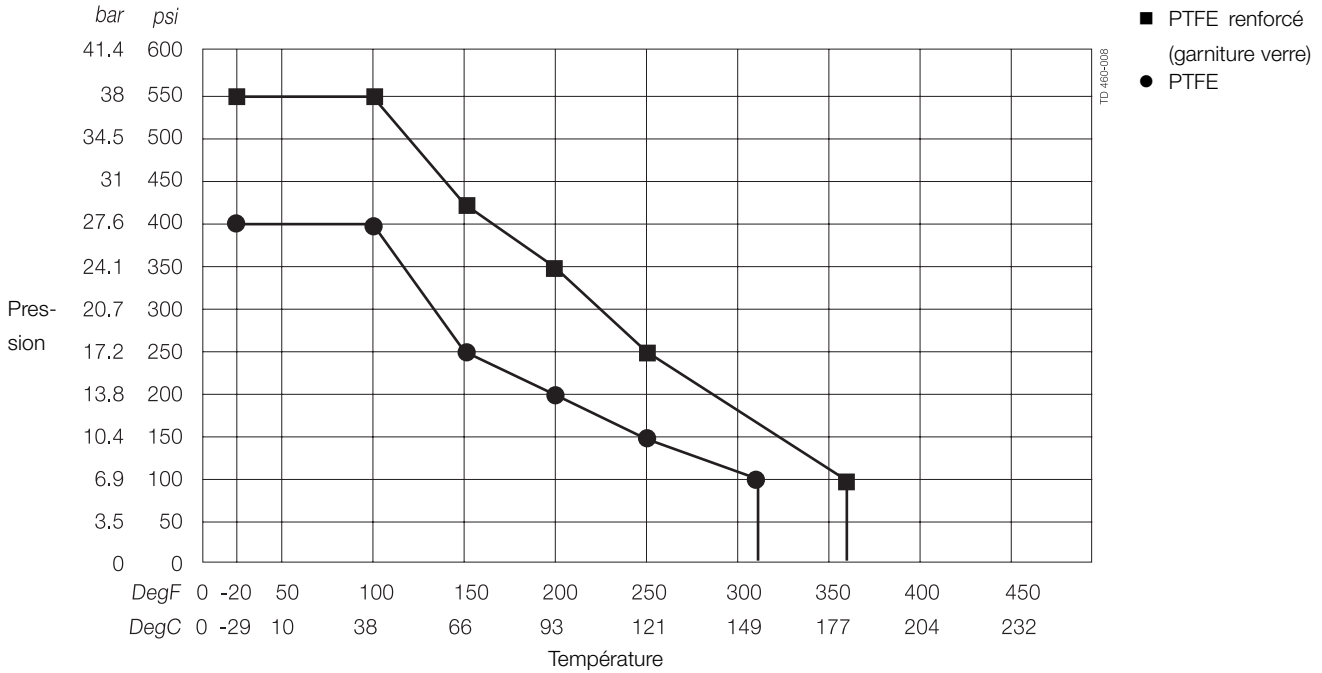


Tube DE 3" (76,2 mm) - 4" (101,68 mm)

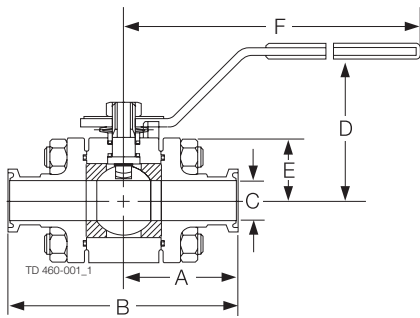


Utiliser les graphiques ci-dessus pour déterminer le niveau de couple requis pour faire fonctionner la vanne à bille.

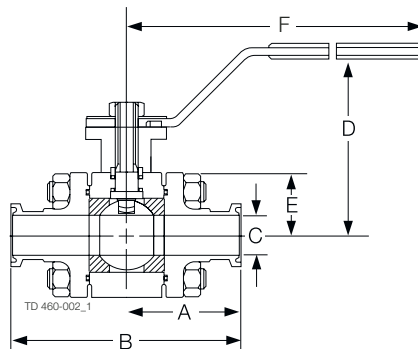
Sièges de vanne standards et à logement hermétique : Rapports Pression / Température



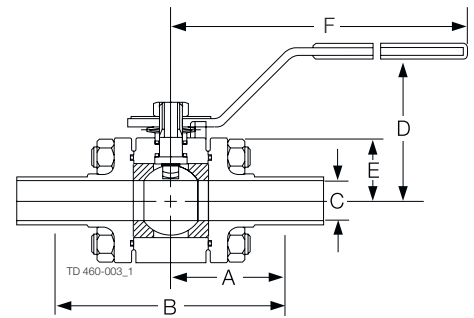
Dimensions de la vanne manuelle



Extrémités Tri-Clamp®
Modèle 5308
Tailles 1/2" - 2"



Extrémités Tri-Clamp®
Modèle 5308
Tailles 3" et 4"



Extrémités Butt-Weld
Modèle 5309

Modèle	Taille		A		B		C		D		E		F		Poids (vanne + poignée)	
	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	lb	kg
5308 Tri-Clamp® (deux extrémités)	1/2	12.7	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	3/4	19.0	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	1 1/2	25.4	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134	3	1.4
	1 1/2	38.1	2 1/4	57.2	4 1/2	114.3	1 23/64	34.5	2 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170	6	2.7
	2	50.8	2 1/2	63.5	5	127.0	1 56/64	47.2	4 1/8	104.8	2 3/16	55.5	8 9/64	207	10	4.5
	3	76.2	3 7/8	98.4	7 3/4	196.9	2 55/64	72.6	7	177.8	4 9/16	115.5	11 3/4	298.4	30	13.6
4	101.6	4 3/4	120.7	9 1/2	241.3	3 13/16	81.0	7 1/2	190.5	5 1/4	113.5	13 1/4	336.5	47	21.3	
5309 Butt-Weld (deux extrémités)	1/2	12.7	2 11/16	68.3	5 3/8	136.5	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	3/4	19.0	2 13/16	71.4	5 5/8	142.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	1	25.4	3 7/32	81.8	6 7/16	163.5	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134.0	3	1.4
	1 1/2	38.1	3 5/8	92.1	7 1/4	184.2	1 23/64	34.5	3 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170.0	6	2.7
	2	50.8	3 13/16	81.0	7 5/8	193.7	1 55/64	47.2	4 1/8	104.8	2 3/16	55.5	8 9/64	207.0	10	4.5

ESE00169FR 1001

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet
www.alfalaval.com.