

# FluoroSeal Inc.

Robinetts à tournant conique



## ROBINETS REVÊTUS

## CORPS ET TOURNANT — UN MOULAGE DE PRÉCISION

Les composantes désignées au maintien de pression dans les robinets revêtus à tournant conique FluoroSeal® sont fabriqués par le moulage à cire perdue.

- Toutes composantes moulées ont des certificats de coulée
- Moulage à cire perdue pour DN 1/2" – 10" (Classe 150 lbs)
- Moulage à cire perdue pour DN 1/2" – 6" (Classe 300 lbs)
- Moulage à cire perdue pour DN 15 – DN 150 (PN 16 – PN 40)

## ANTI-CORROSION

Le robinet standard FluoroSeal® est composé d'un corps, tournant et couvercle en acier carbone (ASTM A216 Gr. WCB, 1.0619). De plus, même si FluoroSeal Inc. offre un revêtement standard de basse porosité PFA (Perfluoroalkoxy) toutes composantes moulées sont enduites d'une peinture à base epoxy avant le revêtement afin de leur donner une protection supplémentaire contre la corrosion due à la perméation.

## UN REVÊTEMENT SOLIDAIRE

Les robinets à tournant conique revêtus sont munis d'un revêtement PFA vierge et sans pigmentation appliqué par la méthode du moulage par transfert. Le revêtement devient solidaire avec le corps par accrochage aux queues d'arronde et trous stratégiquement placés dans le corps moulé. Ce système assiste la prévention de l'affaissement du revêtement lors des conditions sous vide ainsi que d'arrachement dans les conditions de haute pression combinée à une température élevée.

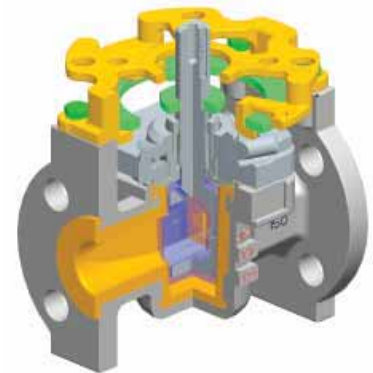
Le moulage par transfert assure une distribution égale et consistante du revêtement sur toutes les surfaces exigeant un revêtement. Les robinets revêtus FluoroSeal® sont conformes aux standards de l'industrie (ASTM F1545-97) qui prescrivent une épaisseur uniforme dans tout le robinet et qui garantissent l'absence des régions faibles dans le revêtement. L'absence de la pigmentation dans le PFA rend visible tout défaut et témoigne de l'engagement de FluoroSeal Inc. à la qualité. L'utilisation du PFA vierge réduit les contraintes dans le revêtement qui pourraient être causées par l'inclusion des matières rebroyées.

## UN CONCEPT SANS CAVITÉ

Par leur conception, les robinets à tournant conique sont sans cavités autant en position ouverte que fermée. Ceci prévient l'accumulation des particules entre le tournant et le corps et rend ce type de robinet idéal pour les applications à boue corrosive.

## ZONE D'ÉTANCHÉITÉ DE GRANDE SURFACE

L'interface entre le tournant conique et le revêtement donne un sceau de 360°, ce qui résulte en une fermeture étanche. Le sceau est créé par la compression entre le tournant et le corps, rendant le robinet bidirectionnel et assurant une étanchéité en aval et amont simultanément.



Robinet revêtu (section)



Tournant revêtu (section)



Illustration des queues d'arronde

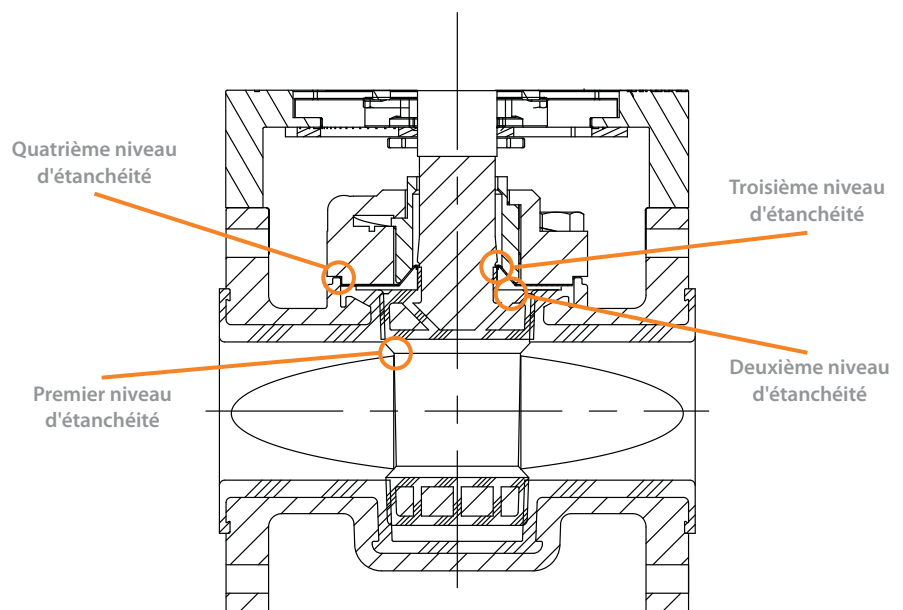
AJUSTEMENT AXIAL

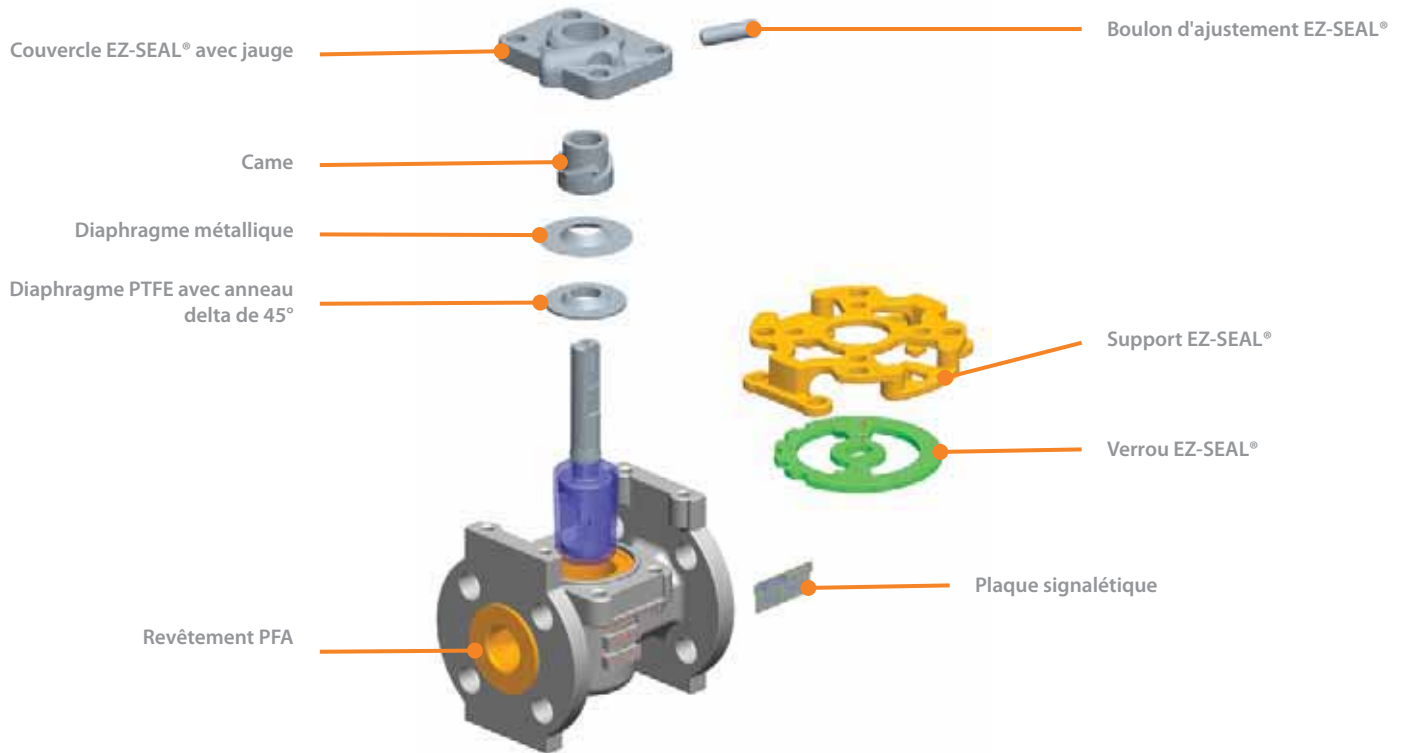
Les robinets revêtus FluoroSeal® mettent en vedette le tout nouveau système d'ajustement EZ-SEAL® (brevet en instance), disponible sur les DN 1/2" à 6" (DN 15 à DN 150). Aucun outillage spécial n'est nécessaire pour ajuster un EZ-SEAL® et ce dernier permet un diagnostic visuel rapide facilitant ainsi la planification de l'entretien et allongeant la durée de vie du robinet. Lors des ajustements du robinet, la jauge Min / Max intégrée au couvercle EZ-SEAL® indique la durée de vie résiduelle. Les lectures à base régulière de la jauge facilitent la planification des réparations aux directeurs d'usine et employés d'entretien avant que l'usure du robinet devienne critique. Le système EZ-SEAL® inclut aussi un support ISO qui permet une installation directe d'actuation dans une vaste gamme de patrons ISO.

UN SCEAU QUADRUPLE VERS L'EXTÉRIEUR

Le système d'ajustement à boulon simple (brevet en instance) dans le couvercle EZ-SEAL® assure une compression équilibrée sur la tige et les scellage axial. Cet équilibre est produit en distribuant la force d'ajustement par l'usage d'une came métallique incluse dans le couvercle au dessus du diaphragme en métal. Ce système donne un avantage définitif sur les autres disponibles sur le marché en éliminant toute possibilité des charges latérales et de l'usure qui y est associée.

Le sceau primaire du robinet à tournant conique survient entre le tournant et le revêtement du corps. Des niveaux d'étanchéité supplémentaires sont un anneau delta et diaphragme PTFE intégré et complètement encapsulé par le diaphragme métallique. L'anneau delta et le diaphragme PTFE jouent aussi un deuxième rôle de sceau au tournant et à la tige. Le diaphragme métallique est spécialement formé afin d'assister l'encapsulation, agir en tant qu'élément antistatique ainsi que jouer le rôle du sceau vers l'extérieur en cas d'échec du PTFE. Ce mécanisme combiné assure une excellente étanchéité quadruple vers l'extérieur ainsi qu'un ajustement axial bidirectionnel.





Un éclaté du robinet revêtu à tournant conique

## ANSI/ASME CLASSE 150 LBS REVÊTU

Extrémités à brides

Actionnement par levier ou démultiplicateur

Actionneurs disponibles pour toutes dimensions

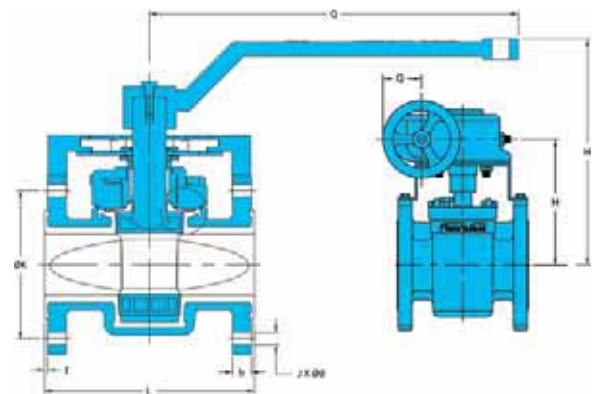
Dimensions conformes à ANSI B16.5 & B16.10

EG = Actionnement par démultiplicateur

N = Nombre de trous

Deux (2) trous du haut sont taraudés au filetage UNC. Voir colonne UNC

\* Disponible sur demande



DN & DESCRIPTION	L		H		D		K		g		b		f		d		Q		N	UNC
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	#	
1" LR152F/W-WCB/PFA	5.00	127.00	5.57	141.48	4.25	108.00	3.13	79.50	2.00	50.80	0.49	12.45	0.098	2.50	0.63	16.00	8.27	210.00	4	-
1 1/2" LR152F/W-WCB/PFA	6.50	165.10	6.80	172.72	5.00	127.00	3.88	98.60	2.88	73.20	0.59	14.99	0.098	2.50	0.63	16.00	10.33	262.40	4	-
2" LR152F/W-WCB/PFA	7.00	177.80	7.54	191.52	6.00	152.40	4.75	120.70	3.63	92.00	0.63	16.00	0.098	2.50	0.75	19.00	12.40	315.00	4	-
3" LR152F/W-WCB/PFA	8.00	203.20	8.10	205.74	7.50	190.50	6.00	152.40	5.00	127.00	0.79	20.07	0.098	2.50	0.75	19.00	12.40	315.00	4	-
4" LR152F/W-WCB/PFA	9.00	228.60	9.56	242.82	9.00	228.60	7.50	190.50	6.19	157.20	0.94	23.90	0.098	2.50	0.75	19.00	24.30	617.20	8	-
4" LR152F/EG-WCB/PFA	9.00	228.60	11.80	299.72	9.00	228.60	7.50	190.50	6.19	157.20	0.94	23.90	0.098	2.50	0.75	19.00	7.25	184.00	8	-
6" LR152F/EG-WCB/PFA	10.50	266.70	14.00	355.60	11.00	279.40	9.50	241.30	8.50	215.90	1.00	25.40	0.098	2.50	0.88	22.40	7.25	184.00	8	-
8" LR152F/EG-WCB/PFA*	11.50	292.10	13.00	330.20	13.50	342.90	11.75	298.50	10.63	269.80	1.13	28.70	0.098	2.50	0.88	22.40	9.75	248.00	8	3/4"-10
10" LR152F/EG-WCB/PFA*	13.00	330.20	14.94	379.48	16.00	406.40	14.25	362.00	12.75	323.90	1.19	30.20	0.098	2.50	1.00	25.40	9.75	248.00	12	7/8"-9
12" LR152F/EG-WCB/PFA*	14.00	355.60	15.69	398.53	19.00	482.60	17.00	431.80	15.00	381.00	1.25	31.80	0.098	2.50	1.00	25.40	13.75	349.25	12	7/8"-9
14" LR152F/EG-WCB/PFA*	15.00	381.00	-	-	21.00	533.40	18.75	476.30	16.25	412.80	1.38	35.10	0.098	2.50	1.12	28.40	-	-	12	1"-8