

APERÇU

Tri Lok® est une vanne d'isolement de premier ordre pour les applications sous vide comme haute pression. Le siège métal-métal sans frottement garantit une fermeture bidirectionnelle à étanchéité parfaite avec un faible couple, et il est certifié conforme aux tests de résistance au feu. Par rapport aux vannes à guillotine, robinets à soupape ou robinets à tournant sphérique de même taille et de même classe de pression, Tri Lok permet de réaliser des économies d'espace et de poids, tout en minimisant les coûts d'installation et d'entretien.

APPLICATIONS

- > Stockage de liquides en vrac
- > Traitement du noir de carbone
- > Traitement chimique
- > Services cryogéniques
- > Vapeur géothermique
- > GNL/liquéfaction
- > Production d'énergie
- > Liqueur de pâtes et papier
- > Raffinage (en aval)
- > Construction navale
- > Distribution de la vapeur
- > Sucre et éthanol
- > Pétrole et gaz en amont
- > Eau et eaux usées



SPÉCIFICATIONS

Plage de Tailles¹	NPS 3 à 48 DN 80 à 1200
Plage de Températures²	-196 °C à 450 °C -320 °F à 842 °F
Pression Nominale	Classe ASME 150, 300, 600, 900 PN 10 à PN 150
Type de Corps	À Oreilles Taraudées Double Bride, Courte Double Bride, Longue (Guillotine) Soudure Bout à Bout
Pression Maximale à la Fermeture³	Étanchéité Parfaite (Bidirectionnelle)

REMARQUE:

- 1 Des tailles plus grandes sont disponibles sur demande.
- 2 Des températures plus élevées sont disponibles sur demande.
- 3 Vannes à siège élastomère, exigence de l'API 598.

OPTIONS DE MATÉRIAUX¹

Corps	Acier au Carbone Acier Inoxydable Alliages (NiAB, Hastelloy C®, Autres Alliages)
Disque	Acier au Carbone Acier Inoxydable Alliages (NiAB, Hastelloy C®, Autres Alliages)
Siège	Acier Inoxydable 316 (Trempé)
Bague D'étanchéité (Laminée)	Acier Inoxydable 318/Graphite
Bague D'étanchéité (Étanchéité solide)	Acier Inoxydable 318 XM-19 Inconel® 625
Axe	17-4PH Acier Inoxydable 410 XM-19 (Nitronic® 50)

REMARQUE:

- 1 D'autres matériaux sont disponibles sur demande.

NORMES DE CONCEPTION

Conception de la Vanne	API 609 ASME B16.34 ASME VIII API 600
Étanchéité du Siège	ISO 5208 EN12266-1 API 6D API 598 BS 6755
Face-à-Face	API 609 ASME B16.10 ISO 5752 EN 558
Perçage de Bride	ASME B16.5 ASME B16.47 EN 1092-1 ISO 7005
Bride Supérieure	ISO 5211 MSS SP-101

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Certifications	ATEX EAC PED SIL TSG
Test D'incendie	API 607 ISO 10497
Émissions Fugitives	API 641 ISO 15848-1 TA Luft
Homologations	ABS Type CRN

CARACTÉRISTIQUES

- 1 SYSTÈME DE SIÈGE ET DE JOINT REMPLAÇABLES SUR LE TERRAIN:** Le siège et le joint d'étanchéité entièrement remplaçables sur le terrain prolongent la durée de vie globale, minimisent les temps d'arrêt et réduisent le besoin de réparations coûteuses hors site ou de remplacement total.
- 2 DURETÉ AMÉLIORÉE DU SIÈGE:** Élimine le risque de grippage du siège/joint, offrant des performances, une durabilité et une résistance à l'abrasion supérieures à celles des autres matériaux.
- 3 ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-MÉTAL:** Le système de fermeture métal-métal sans frottement de Tri Lok est naturellement ignifuge et testé contre le feu, tout en respectant les exigences d'étanchéité parfaite pour de nombreuses applications critiques.
- 4 BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ:** Offre une conception flexible et une large gamme de matériaux pour fournir une étanchéité parfaite sous charge de couple. (Bague d'étanchéité solide disponible en option.)
- 5 CONNEXION DISQUE-AXE CANNELÉE:** Cette connexion solide et fiable permet un mouvement axial de la tige indépendamment du disque, afin de protéger la connexion disque/axe des fluctuations de température et des effets de la pression. Cette connexion évite les problèmes typiques de mauvais alignement des disques et des axes fixés de manière rigide, réduit le phénomène d'hystérésis, élimine les connexions externes et le matériel associé, et permet un montage et un démontage faciles.
- 6 AXE D'ARBRE RÉGLABLE:** Le système de joint d'axe, entièrement réglable et remplaçable sur le terrain, est certifié conforme aux normes internationales en matière d'émissions fugitives.
- 7 AXE ANTI-ÉJECTION ROBUSTE:** L'axe monobloc comporte une bague anti-éjection située à l'extérieur de la limite de pression, ainsi que des mécanismes redondants anti-éjection entièrement conformes à la norme API 609 et aux exigences de sécurité.
- 8 AXE INDEXÉ:** Fournit une indication visuelle positive de la position du disque/de la bague d'étanchéité après l'installation.
- 9 ROULEMENTS D'AXE ALLONGÉS:** Les roulements trempés assurent un soutien maximal de l'axe.
- 10 AUGMENTATION DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU CORPS:** Conformément à la norme API 600, offre une plus grande tolérance à la corrosion.
- 11 COMPATIBILITÉ SIL 3:** La vanne Tri Lok est compatible avec SIL 3, mais elle est également proposée comme l'un des nombreux ensembles automatisés de Bray qui répondent à diverses exigences SIL.requirements.

