

PROTECTIONS DE BRIDES RETRACTABLES EN FEP

La Sécurité du personnel est un point essentiel dans la vie d'une entreprise.

Les usines comportent souvent des quantités importantes de tuyauteries dans lesquelles circulent des produits dangereux : une rupture du joint d'étanchéité entre 2 brides peut provoquer un accident grave.

La SA PIREP propose des protections de brides en FEP :

- Transparentes (détection de toute fuite au niveau du joint)
- Rétractables : épousent parfaitement les 2 brides.
- Insensibles aux ultraviolets
- Résistant à 10 bars de pression
- Utilisation, mise en place, montage et réutilisation aisés
- Les accès aux boulons sont maintenus sans démontage de la protection
- Résistant aux agents chimiques



Pirep

Montage des protections de brides FEP

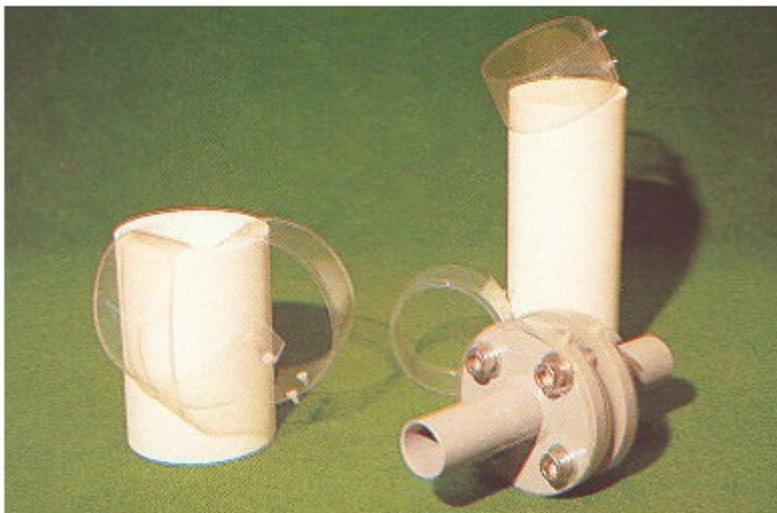
Les protections de brides s'installent simplement par enroulement de la bride, alignement des boutons pression puis encliquetage.

Aucun outil n'est nécessaire. La protection peut être démontée et réinstallée de nombreuses fois.

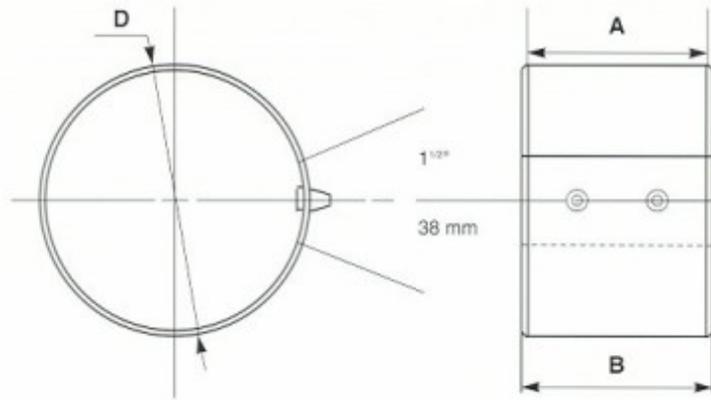
Ajustement par rétractation : la protection a été conçue de manière à se rétracter sur le diamètre quand elle est exposée à des températures élevées.

Cette propriété permet un ajustement automatique par rétractation quand les protections sont installées sur des brides soumises à des températures importantes. Si l'on souhaite un ajustement par rétractation sur des tuyauteries à basses températures, la rétractation peut être effectuée avec un pistolet à air chaud ou par jet de vapeur. Pour la rétractation, ne pas chauffer les protections au dessus de 150°C.

Les protections peuvent être placées sur des brides hors standards par simple perçage de 2 trous supplémentaires diamètre 4.76 mm à la position souhaitée. Ceci sera également nécessaire quand on souhaitera remonter une protection de bride déjà rétractée par exposition à la chaleur. Un emporte pièce pour découpe de joint ou un poinçon de bourrellier peuvent être utilisés.



Dimensions



Tableaux de dimension en standards Européen et Américain

Référence PN 10/PN 16	Diamètre extérieur bride D (mm)	A (mm)	B (mm)	Diamètre nominal en mm
FS-DN 10	90	38.1	50.8	10
FS-DN 15	95	44.5	57.15	15
FS-DN 20	105	44.5	57.15	20
FS-DN 25	115	50.8	63.5	25
FS-DN 32	140	54	66.7	32
FS-DN 40	150	54	66.7	40
FS-DN 50	165	54	66.7	50
FS-DN 65	185	63.5	76.2	65
FS-DN 80	200	63.5	76.2	80
FS-DN 100	220	66.7	82.55	100
FS-DN 125	250	66.7	82.55	125
FS-DN 150	285	82.3	101.6	150
FS-DN 175	315	95.3	120.65	175
FS-DN 200	340	95.3	120.65	200

Référence 150 psi	Diamètre extérieur bride D (en pouces)	A (pouces)	B (pouces)	Diamètre nominal (en pouces)
FS 150- 050	3 1/2	1 1/2	2	1/2
FS 150- 075	3 7/8	1 3/4	2 1/4	3/4
FS 150- 100	4 1/4	1 3/4	2 1/4	1
FS 150- 125	4 5/8	2	2 1/2	1 1/4
FS 150- 150	5	2	2 1/2	1 1/2
FS 150- 200	6	2 1/8	2 5/8	2
FS 150- 250	7	2 1/2	3	2 1/2
FS 150- 300	7 1/2	2 1/2	3	3
FS 150- 350	8 1/2	2 5/8	3 1/4	3 3/2
FS 150- 400	9	2 5/8	3 1/4	4
FS 150- 600	11	3 1/4	4	6
FS 150- 800	13 1/2	3 1/4	4 3/4	8
FS 150- 1000	16	3 3/4	4 3/4	10
FS 150- 1200	19	4 1/8	5 1/8	12

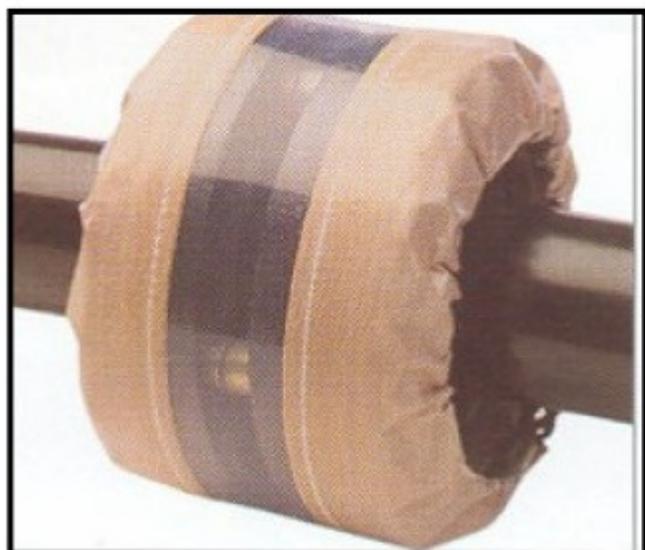
LES PROTECTEURS TEXTILES

Nos protecteurs de brides sont fabriqués à partir de matériaux transparents (FEP, PE) offrant une parfaite visibilité ou de textiles de couleur (tissu de verre téfloné, PVC, PP...) équipés d'un indicateur de fuite. Un orifice situé sous le papier témoin pH, indique immédiatement la fuite par un virement au rouge en présence d'acide ou au vert en présence d'un liquide alcalin. Le papier témoin pH logé dans sa fenêtre transparente est interchangeable, permettant ainsi la réutilisation du protecteur qui est par ailleurs résistant aux UV, rayons solaires, à la pluie, aux fumées, et peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur.

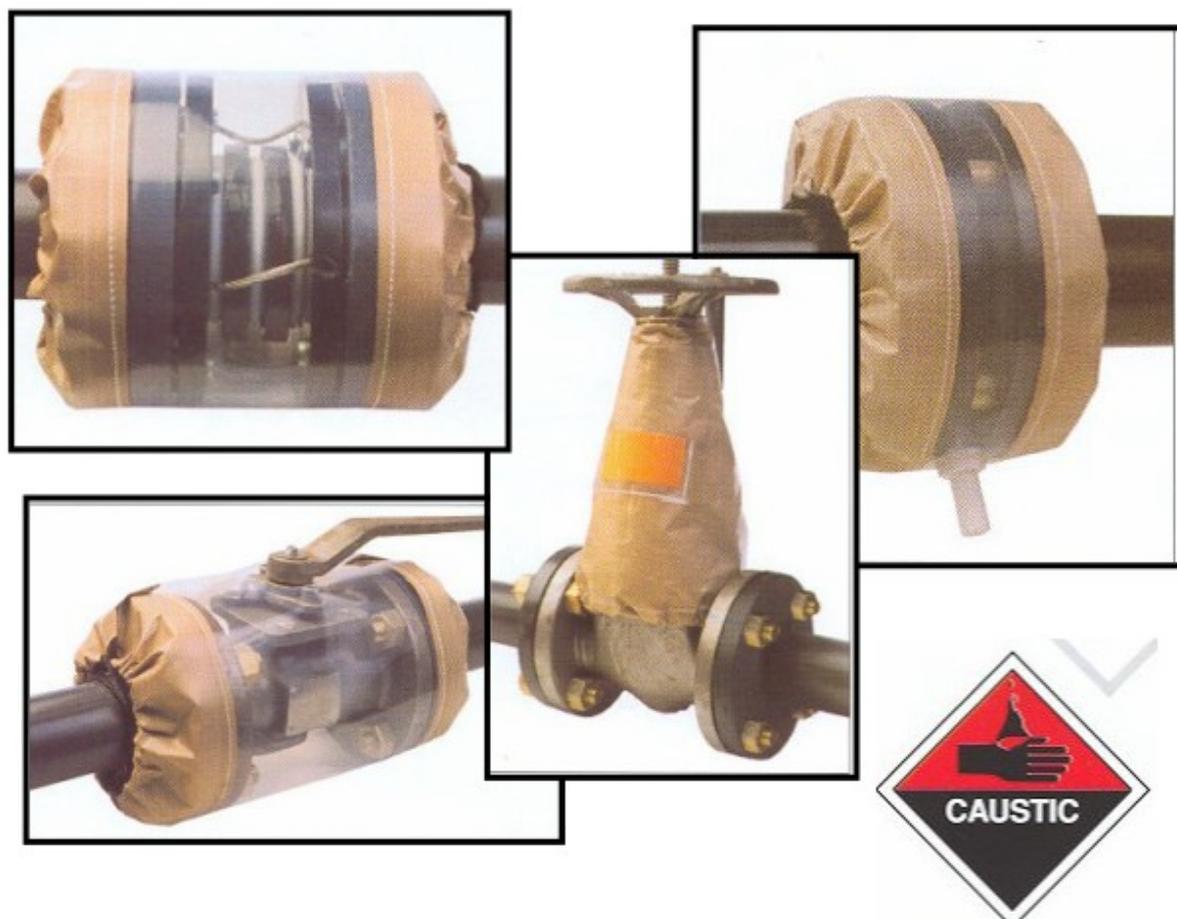


Nos protections textiles sont mises en place aisément et rapidement par une seule personne sans outil grâce au velcro de positionnement et aux cordons de fixation.

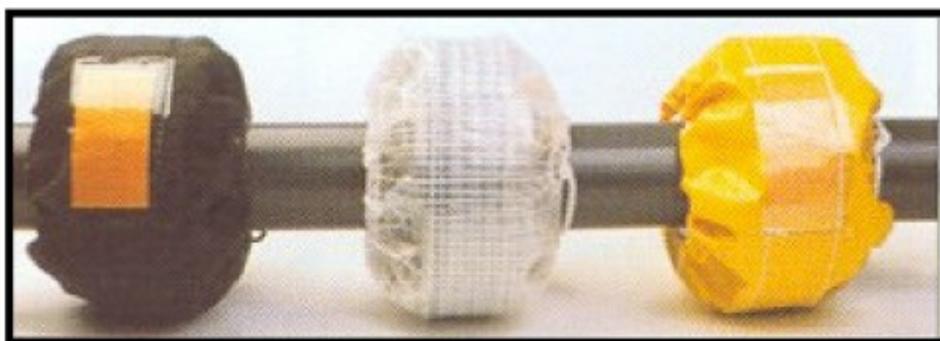
Les protecteurs textiles sont disponibles en 8 constructions et 5 matériaux différents. Ils peuvent être adaptés à toutes les spécifications, applications et normes de brides DIN ou ASA.



Applications techniques



- Les protecteurs pour compensateurs de dilatation : ils sont composés exclusivement de Téflon® transparent et tissu de verre téflonné avec indicateur de fuite selon la même conception que les autres protecteurs : velcro et cordons de fixation. Ils permettent au compensateur de se dilater librement. Ils seront adaptés à toute forme et marque de compensateur.
- Les protecteurs équipés de drains : ils sont équipés en partie basse d'un drain en Téflon® pour repérer, évacuer ou récupérer la fuite dans un récipient secondaire
- Les protecteurs pour vannes : réalisables dans les mêmes matériaux textiles, avec les mêmes équipement que les protecteurs de brides, ils pourront équiper tout type de vanne : papillon, à boisseau sphérique, à membranes...



Les protecteurs en **Polypropylène** résistent à une température de **90 °C**, 100% polypropylène noir ou renforcé de polypropylène rigide pour une protection supérieure. Ils sont particulièrement recommandés en présence d'acide fluorhydrique.

Les protecteurs en **PVC renforcé** résistent à une température de **80 °C**, ils sont disponibles en rouge ou jaune.

Les protecteurs en **Polyéthylène renforcé** sont transparents, ils résistent à une température de **80 °C**.

Les protecteurs en **Téflon®** résistent à une température de **240 °C** à un pH de 0- 14, au feu et à la déchirure et sont disponibles en 3 versions :

- **Standard** : beige, tissu de verre téflonné renforcé au plan de joint, cordons téflonnés, velcro et témoin de fuite
- **Simple pli** : identique mais sans renfort (applications moins sévères)
- **Transparent** : identique ; partie centrale en FEP (visibilité sur la partie protégée)

