

NOTICE D'UTILISATION ET DE MISE EN SERVICE D'UN FLEXIBLE

Conforme à la directive européenne 97/23/EC et au décret 99-1046 (DESP)

Un flexible est un produit fragile, vous ne devez pas l'utiliser en dehors de ses caractéristiques. Vous devez respecter : le rayon de courbure, la température de service, la pression de service.
Vous ne devez pas faire passer un fluide autre que celui correspondant à l'application déterminée pour ce flexible.

Précautions d'emplois

Ne pas rouler dessus, ne pas le plier. Ne pas le faire traîner par terre : endommagement du flexible, du raccordement, pollution interne du flexible.

Ne pas utiliser le flexible comme une élingue ou un câble.

Protéger le flexible des sources de chaleur, d'une usure par frottement. Il faut prévoir une protection (gaine, carter..) en cas d'agressions extérieures.

En cas de mouvement, de battement, de vibration ou de dilatation, les déplacements doivent s'effectuer dans un même plan pour éviter toute torsion. En cas de torsion, préconisez un joint tournant. Pas de sollicitation en compression, pas de mouvement ou de sollicitation qui impose un cintrage trop important.

Pour les flexibles métalliques, ne pas dégrader la lubrification de la tresse en cas de nettoyage.

Dans le cas de fluide gazeux à haute pression, il faut fixer le flexible pour éliminer le risque de coup de fouet en cas de rupture éventuelle. Prévoir d'équiper le flexible des éléments suivants : câble anti-fouet, chaussette de sécurité, fixation par colliers.

Précautions de montage

Toutes les opérations de montage, de démontage et de vérification doivent être réalisées par du personnel qualifié.

En cas de manutention, utiliser un support dont le rayon de courbure est supérieur au rayon prescrit.

Vérifier lors du montage que la norme de raccordement du flexible correspond à la contrepartie.

Nettoyer les portées d'étanchéité, les graisser lorsque l'application le permet (interdit notamment pour l'oxygène, l'acétylène).

Prévoir une longueur libre pour permettre son mouvement naturel, ne pas vriller le flexible, ne pas imprimer de torsion en fixant les extrémités.

Vérifications périodiques

Vérifier l'aspect du flexible aussi souvent que nécessaire : l'intégrité de la robe extérieure, présence de craquelure, de déformation anormale, suintement éventuel, corrosion des embouts.

En cas de doute, faire expertiser votre flexible par des spécialistes.

Toute réparation ne pourra être effectuée que par le constructeur ou par un de ses agents agréés.

Pour les flexibles soumis à une réglementation particulière (ADR, arrêté du 15 mars 2000...), penser aux dates de ré-épreuves périodiques.

Stockage

Le stockage doit se faire si possible en longueurs droites, sinon, enroulées sur un rayon supérieur à celui prescrit. Un flexible caoutchouc a une durée limitée de stockage (ISO 8331).

Le stockage des flexibles caoutchouc et polymère doit se faire dans un local à l'abri de la lumière, dans une atmosphère sèche et neutre, loin d'appareil électrique et de source d'ozone.

Le stockage des flexibles métalliques et PTFE doit se faire dans une atmosphère sèche et neutre.

Démontage

Pour le démontage d'un flexible, vous devez vous assurer : de l'absence de pression dans le circuit, de disposer d'un récipient pour vidanger le contenu résiduel, de faire attention à l'effet ressort d'un flexible, de protéger les raccordements et particulièrement les surfaces d'étanchéité et les filetages avec des bouchons adaptés.

NOTICE DE MISE EN SERVICE POUR LES FLEXIBLES MÉTALLIQUES

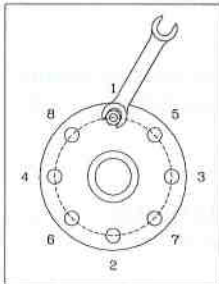
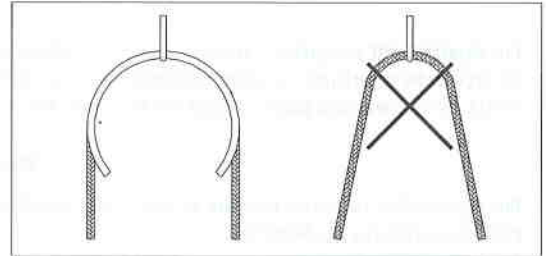
Conforme à la directive européenne 97/23/EC et au décret 99-1046 (DESP)

1. Personnel qualifié

Toutes les opérations de montage et de maintenance doivent être réalisées par du personnel qualifié.

2. Manutention , transport , stockage

Les flexibles doivent être transportés droits ou enroulés sur un rayon supérieur au rayon de courbure statique. Pour les manipulations aériennes, utiliser un berceau dont le rayon est supérieur au rayon de courbure. Le stockage des flexibles métalliques doit se faire dans une atmosphère sèche et neutre.



3. Montage

N'enlever les bouchons de protection qu'au moment du montage. Ne pas imprimer de torsion en fixant les extrémités. Serrer les brides en respectant le sens de montage. S'assurer que la tuyauterie ne touche pas de pièces adjacentes sur son parcours.

4. Mise en service

Vérifier que les conditions d'utilisation sont bien celles prévues. Protéger le flexible contre les risques liés à l'arrachement et contre d'éventuelles projections de fluide.

5. Maintenance

Pour le démontage d'un flexible, vous devez vous assurer : de l'absence de pression dans le circuit, de disposer d'un récipient pour vidanger le contenu résiduel, de faire attention à l'effet ressort d'un flexible, de protéger les raccords et particulièrement les surfaces d'étanchéité et les filetages avec des bouchons adaptés. Ne pas dégrader la lubrification de la tresse en cas de nettoyage.

6. Modes de montage recommandés en cas de mouvement, vibration, dilatation

Les mouvements ne doivent pas générer de contrainte en compression ou en torsion. Les mouvements doivent se réaliser dans le plan de l'axe de montage. La longueur du flexible doit être suffisante pour garantir un rayon de courbure supérieur au rayon de courbure préconisé.

