



PRESSE-ÉTOUPE UNIVERSEL EN FIL GFO®

Le **presse-étoupe universel** est un presse-étoupe en fibres GORE® GFO® ePTFE, et le graphite intégré dans la fibre offre l'avantage d'une meilleure dissipation de la chaleur dans le boîtier métallique.

Avantages

- Utilisation universelle dans les pompes, les armatures et les applications de levage
- Recommandé pour un très large éventail d'applications dans tous les secteurs industriels
- Faible besoin de réajustement, comportement de réglage minimal
- Pas de fragilisation ni de vieillissement
- Démontage simple
- Montage et manipulation faciles et sûrs
- Protection de l'arbre (la dureté superficielle de l'arbre HRC 25 est suffisante)

Domaines d'application

- Eaux usées, eau d'alimentation de chaudière, acides, bases, huiles et graisses
- Industrie chimique
- Technologie des centrales énergétiques
- Industrie des pâtes et papiers
- Maintenance générale
- Professionnels de l'installation et de l'entretien
- Fabricants de l'équipement d'origine
- Pompes centrifuges
- Mélangeurs
- Pétrisseurs
- Agitateurs
- Autoclaves
- Raffineurs
- Pompes à vide

Données techniques			
			
p (bar):	25	250	150
v (ms):	25	2	-
t (°C):	-200 à +260*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.5		
*à partir de 200 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Le presse-étoupe est disponible en 2 versions différentes:

- **Type: ASPAG P1**

- **Type: Carrara TF7700 Tefite**



GRAPHO A 44

Le **Grapho A 44** est un tissage de feuilles flexibles et expansées de graphite naturel.

Avantages

- Utilisation universelle dans les pompes et les armatures
- Très bonnes propriétés de fonctionnement en urgence
- Pas d'usure d'arbre, bonne conductivité thermique
- Graphite pur de haute qualité
- Coefficient de dilatation thermique comme l'acier
- Lors du montage des anneaux d'étanchéité d'armatures, ceux-ci doivent être comprimés d'env. 20 à 25 %
- Les anneaux précontraints sont recommandés

Domaines d'application

- Technologie des centrales énergétiques
- Chaufferies
- Industrie pétrochimique
- Applications à haute pression et haute température
- Clapets
- Armatures
- Vannes
- Valves
- Joints de porte et de couvercle
- Pompes

Données techniques			
			
p (bar):	20	-	200
v (ms):	20	-	-
t (°C):	-200 à +500*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.2		
*à partir de 400 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: ASPAG A44



PRESSE-ÉTOUPE PTFE ET CONCEPTION SPÉCIALE AVEC FDA

Ce presse-étoupe est composé à 100 % de fibres PTFE avec une dispersion spéciale.

Avantages

- Très appropriés pour les armatures, les applications à haute pression ou le vide, les anneaux précontraints ou bagues d'appui, par exemple avec le type S4, sont recommandés
- Coefficient de frottement minimal, faibles forces de réglage sur la broche
- Durées de vie longues
- Pas de vieillissement
- Maintenance minimale, pas de réajustement

Domaines d'application

- Armatures
- (qualité spéciale A19-OX avec FDA disponible)

Données techniques			
			
p (bar):	-	-	500
v (ms):	-	-	1
t (°C):	-200 à +260*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.72		
*à partir de 200 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Le presse-étoupe est disponible en 2 versions différentes:

- **ASPAG A19**

- Carrara PT 5504 S

Qualité spéciale A 19-0X est livrée avec l'autorisation BAM pour l'oxygène gazeux et liquide 60 °C / 25 bar. Cette qualité spéciale est disponible en stock dans des tailles de 4 à 12 mm et convient à une utilisation dans l'industrie alimentaire grâce à sa conformité FDA.



GRAPHO EXTRA A 44 I

Grapho Extra A44 I est un tissage de feuilles de graphite naturel expansées et flexibles avec renfort en Inconel.

Avantages

- Presse-étoupe d'armatures universel
- Graphite pur de haute qualité
- Coefficient de dilatation thermique similaire à l'acier
- Lors du montage des anneaux d'étanchéité d'armatures, les anneaux doivent être comprimés d'env. 20 à 25 %
- Les anneaux précontraints sont recommandés

Domaines d'application

- Technologie des centrales énergétiques
- Industrie pétrochimique
- Chaufferies
- Applications à haute pression et haute température
- Clapets
- Armatures
- Vannes
- Valves
- Pistons
- Joints de porte et de couvercle
- Bacs de stockage de la suie

Données techniques			
			
p (bar):	-	-	300
v (ms):	-	-	-
t (°C):	-200 à +500*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.25		
*à partir de 400 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: ASPAG A44 I



GR 8807 CARGRAF

GR 8807 Cargraf est un fil filamenté de graphite renforcé de fibres métalliques et imprégné de graphite haute température.

Avantages

- Presse-étoupe universel pour armatures
- Très faible dilatation thermique
- Conductivité thermique élevée
- Teneur en chlorure env. 50 ppm.
- Résistance chimique complète
- Les anneaux précontraints sont recommandés

Domaines d'application

- Technologie des centrales énergétiques
- Industrie pétrochimique
- Chaufferies
- Applications à haute pression et haute température
- Clapets
- Armatures
- Vannes
- Valves
- Joints de porte et de couvercle
- Bac de stockage de la suie

Données techniques			
			
p (bar):	-	-	300
v (ms):	-	-	-
t (°C):	-200 à +600*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.3		
*à partir de 400 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: Carrara GR 8807 Cargraf



GR 8888 EN FIBRE GRAPHITE

La **GR 8888 en fibre graphite** est un tissage spécial à base de graphite à haute teneur en carbone.

Avantages

- Universellement utilisable dans les pompes, les applications de levage et les armatures, lorsqu'un presse-étoupe en graphite pur est souhaité.
- Très bonnes propriétés de fonctionnement en urgence
- Pas d'usure d'arbre, bonne conductivité thermique
- Graphite pur de haute qualité
- Très faible dilatation thermique
- Conductivité thermique élevée
- Densité de section élevée
- Les anneaux précontraints sont recommandés

Domaines d'application

- Technologie des centrales énergétiques
- Chaufferies
- Pétrochimie
- Applications à haute pression et haute température
- Clapets
- Armatures
- Vannes
- Valves
- Joints de porte et de couvercle
- Pompes

Données techniques			
			
p (bar):	40	20	200
v (ms):	30	3	1
t (°C):	-200 à +660*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	0.9		
*à partir de 400 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: Carrara GR 8888 fibre graphite



TRAPEZ-PACK P 1P UNISERV

Le **Trapez-Pack P 1P Uniserv** est un tissage à 100 % de fibres GORE® ePTFE avec du graphite et un lubrifiant de rodage intégrés. Il s'agit d'un presse-étoupe en fibres PTFE qui est tissé en forme de trapèze et s'adapte donc mieux à l'arbre. L'avantage du graphite incorporé est que la chaleur est mieux transférée au boîtier métallique.

Lors de l'assemblage, le tissage trapézoïdal se transforme en une forme de presse-étoupe uniforme et carrée. Cette forme permet une répartition optimale de la pression dans la chambre d'étanchéité. L'arbre est ainsi moins comprimé, ce qui génère moins de chaleur et de frottement dans la chambre d'étanchéité. L'usure d'arbre et du presse-étoupe est ainsi considérablement réduite. De plus, une forme trapézoïdale empêche les anneaux de tourner. Le temps de rodage est ainsi raccourci, et on a besoin de moins de réajustements. La puissance de frottement réduite permet d'économiser de l'énergie.

Avantages

- Utilisation universelle dans les pompes et les applications de levage
- Très bonne conductivité thermique
- Protection de l'arbre (la dureté superficielle de l'arbre HRC 25 est suffisante)
- Montage et manipulation simples et sûrs, pas de vieillissement
- Presse-étoupe en ePTFE/graphite est économique

Domaines d'application

- Eaux usées, eau d'alimentation de chaudière, acides, bases, huiles et graisses
- Industrie chimique
- Technologie des centrales énergétiques
- Industrie des pâtes et papiers
- Maintenance générale
- Pompes centrifuges
- Mélangeurs
- Agitateurs
- Autoclaves
- Filtres
- Raffineurs

- Pétrisseurs
- Séchoir à palettes
- Pompes à vide

Données techniques			
			
p (bar):	20	250	100
v (ms):	25	2	-
t (°C):	-100 à +280*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.55		
*à partir de 200 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: Trapez-Pack P 1P Uniserv



TRAPEZ-PACK 619 (FDA)

Le **Trapez Pack 619 (FDA)** est une combinaison de fils en ePTFE thermiquement conducteurs avec lubrifiant de rodage et fils en PTFE aux dimensions stables.

Lors de l'assemblage, le tissage trapézoïdal se transforme en une forme de presse-étoupe uniforme et carrée. Cette forme permet une répartition optimale de la pression dans la chambre d'étanchéité. La compression sur l'arbre est ainsi limitée, ce qui génère moins de chaleur et de frottement dans la chambre d'étanchéité. Les usures d'arbre et du presse-étoupe sont ainsi considérablement réduites. De plus, une forme trapézoïdale empêche le presse-étoupe de tourner. Le temps de rodage est raccourci, et on a besoin de moins de réajustements. La puissance de frottement réduite permet d'économiser de l'énergie.

Avantages

- Utilisation universelle dans les pompes et les applications de levage
- Résistant à l'usure grâce au renforcement de la bande de roulement
- Conductivité thermique très élevée grâce à l'utilisation d'un composé conducteur thermique spécial
- Presse-étoupe propre, donc pas de contamination du milieu
- Durée de vie prolongée grâce à une bonne résistance mécanique et une bonne conductivité thermique
- Très doux pour les arbres (la dureté superficielle de l'arbre HRC 25 est suffisante)

Domaines d'application

- Industrie des pâtes et papiers
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Industrie alimentaire
- Pompes centrifuges
- Mélangeurs
- Agitateurs
- Autoclaves
- Filtres
- Raffineurs
- Pétrisseurs

- Séchoirs à palettes

Données techniques			
			
p (bar):	20	100	100
v (ms):	16 (20)	2	-
t (°C):	-100 à +270*		
Valeur pH:	0 à 14		
g/cm³:	1.8		
*à partir de 200 °C, merci de consulter ASPAG AG			

Type: Trapez-Pack 619

Autorisations / Tests

- Conformité à la norme FDA
- Autorisation alimentaire EG 1935:2004 basée sur EU10/2011

