



EUROPEAN
SEALING
TECHNOLOGY
Seals for industry

JOINTS METALLOPLASTIQUES

METAL-JACKETED GASKETS

Documentation technique



European Sealing Technology - Industrial sealing solutions

5 rue Luss Arendt | L-8389 Grass | Luxembourg +352 26 84 56 76 info@est-seals.eu est-seals.eu



Double

Double

Jacketed

Métalloplastiques/Metal Jacketed Gaskets Le joint métalloplastique consiste en un recouvrement métallique enfermant un remplissage d'un matériau soft. Le remplissage fournit l'étanchéité à l'ensemble, l'enveloppe métallique assure la résistance aux chocs du joint et protège également le remplissage contre les conditions de pression, de variation de température et/ou de la corrosion. Ils sont traditionnellement utilisés dans les échangeurs de chaleurs ainsi que pour les pompes et les vannes. Cependant la résistance aux chocs et les propriétés de recouvrement de ces joints sont limitées.

Les joints métalloplastiques nécessitent des brides à surfaces lisses et planes ainsi qu'une charge forte sur les boulons.

Profils

Les joints métalloplastiques peuvent être produits selon plusieurs profils.

Type de recouvrement

Single jacketed

Double jacketed Single jacketed overlap

Double-jacketed corrugated

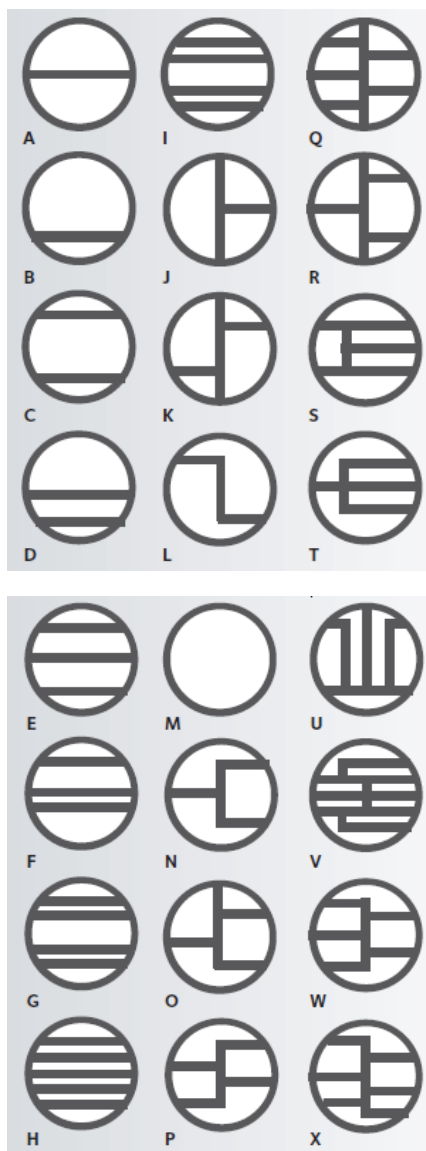
Double Shell Two piece French- Type

Solid Metal Solid metal with graphite covering

Le choix de recouvrement se fera en fonction du type d'application et des contraintes de montages.

Configuration du joint

Configuration du joint



Les barrettes peuvent être soudés ou d'une seule pièce selon l'application.

Matériaux

Les matières utilisées dans la fabrication de joints métalloplastiques se divisent en deux catégories. Les matériaux de recouvrement et les matériaux de remplissage. Les recouvrements métalliques sont l'aluminium, le cuivre, l'acier doux, les différents inox, les alliages de nickel et titane. Le choix se fait en fonction de la température d'utilisation et du milieu (corrosion,...) Le remplissage est généralement constitué de PTFE, fibre aramide ou graphite. Le choix se fait selon la résilience nécessaire, la compressibilité demandée et le milieu chimique.