



SIGRAFLEX® HOCHDRUCK AVEC COLLERETTE INTÉRIEURE ET ANNEAU PRÉCONTRAIT EXTÉRIEUR

La conception de base correspond au joint plat Sigraflex® Hochdruck avec collerette intérieure. Cependant, le joint d'étanchéité est en outre précontraint dans la zone extérieure. La collerette en 1.4571 sert à protéger contre les coups de bélier (éjection du joint) et contre la contamination du milieu par des particules de graphite. En raison de la surface réduite, des pressions surfaciques plus faibles sont nécessaires lors du montage du joint.

Avantages

- Sûr contre l'éjection, donc utilisé pour des pressions et des coups de bélier très élevés
- Encapsulé par rapport au milieu, aucune particule de graphite ne peut donc pénétrer dans le milieu
- A pression surfacique faible, les fuites par diffusion sont empêchées/réduites
- Dans les brides à rainure et languette, il ne peut être surcomprimé que difficilement
- Sur des joints étroits, l'utilisation de collerettes peut soutenir la stabilité des grands joints lors du montage
- Sécurité maximale des personnes et de l'installation
- Nécessite moins de couple lors de l'installation des joints, en raison de la précontrainte sur le diamètre extérieur

Domaines d'application

- Industrie chimique et pétrochimique
- Raffineries
- Applications nucléaires
- Construction d'appareillages, de machines et de récipients
- Installations anciennes
- Centrales électriques, systèmes de chauffage, systèmes d'incinération
- Pour les applications à fortes variations de température (fonctionnement cyclique de l'installation)
- Convient parfaitement à la vapeur et aux milieux corrosifs

Données techniques

Température de service:	-200 °C à +450 °C (550 °C) à partir de 400 °C, merci de nous consulter
Pression de service:	200 bar
Dimension:	selon EN 1514-1 IBC / ANSI
Epaisseur:	2mm
Dépendance P/T:*	Non
σ VU:	15 N/mm ²
σ VO:	230 N/mm ²
σ BO 100°C:	160 N/mm ²
m DIN 2505:	1.3
Autres sources:	Caractéristiques des joints selon EN 13555 sur www.gasketdata.org

*Dépendance P/T: Lorsque les propriétés du matériau dépendent de la pression et de la température, la pression maximale et la température maximale ne doivent pas être atteintes simultanément.

Autorisations / Tests

- Autorisation BAM pour l'oxygène gazeux (225°C / 130 bar)
- Autorisation BAM pour l'oxyde d'éthylène / oxyde de propylène
- DVGW
- Fire Safe selon BS 6755 Partie 2
- TA Luft 2002 (VDI 2440/2200)