



Universelles High Density ePTFE Dichtungsband

Style HD - Dichtungsband besteht aus reinem expandierten PTFE (ePTFE) und wird als Meterware auf Spulen geliefert.

Zur einfachen Montage ist die Dichtung mit einer selbstklebenden Rückseite ausgestattet und kann so auch an vertikalen Dichtflächen einfach montiert werden.

Durch das spezielle Expansionsverfahren hat das Material eine gleichmäßig hohe Dichte. Zusammen mit dem besonderen Breiten-Höhen-Verhältnis ermöglicht dies in vielen Anwendungen, auch bei großen Unebenheiten und Rauigkeiten, eine sichere Abdichtung.

Die dicht gepackte Faserstruktur der **HD Dichtungsbänder** bewirkt eine verbesserte Querschnittsdichtheit, im Vergleich zu herkömmlichen ePTFE Bändern.

Typische Anwendungen

Bauteile

Rührwerke, Kolonnen, Pumpen, Maschinengehäuse, Glas- und Graphitapparate, ausgekleidete Behälter, Schaugläser, Handloch- und Mannlochdeckel (nicht TRD401), Lüftungs- und Klimaanlage

Flansche

Stahl- und Kunststoffflansche im Krafthaupthschluss

Medien

Abdichtung von Rohrleitungen und Apparaten mit hoch aggressiven Medien, Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, Einsatz in Pharma-Anwendungen

Eigenschaften

- sehr anpassungsfähig
- chemisch hoch beständig
(ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
- einfach zu verlegen
- hohe Querschnittsdichtheit
- breites Einsatzgebiet
- kein "Anbacken" am Flansch
- leicht zu entfernen
- universelle Größen - geringe Lagerkosten

Technische Daten

Material

100 % reines expandiertes PTFE

Temperaturbeständigkeit des Dichtungsmaterials

-240°C bis +270°C, kurzzeitig bis +315°C

chemische Beständigkeit

chemisch beständig gegen alle Medien von pH 0 bis 14, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor (Beratung durch unseren techn. Service)

empfohlener Einsatzbereich

Vakuum bis 6 bar
bei -240°C bis +200°C

Prüfungen und Zulassungen

TÜV geprüft gemäß MUC-KSP-A066
Material entspricht: FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
FDA 21 CFR 175.105 (Kleber)

Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die angegebenen Produktdaten wurden unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hierzu hängen von den Gegebenheiten des Einzelfalles und der Beachtung unserer Montage- und Wartungshinweise ab. Zur Klärung im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

Style HD

Dichtungsband

Dichtungsgrößen und Spulenlängen

Größe [mm]	Spulenlänge		
	10 m	25 m	50 m
3 x 0,3		X	X
3 x 0,7		X	X
4 x 1,5		X	X
4 x 2,5		X	X
6 x 4,5		X	X
8 x 5,5		X	X
10 x 7	X	X	

Montage

Dichtflächen vollständig reinigen. Dabei Verschmutzung, Korrosion, Öl oder alte Dichtungsrückstände entfernen.

Bei HD-Dichtungsbandern >3 mm Breite ein Ende des Bandes schärfen (siehe fig.1. >).

Etwas Abdeckpapier vom Kleberücken abziehen und Dichtung druckseitig, möglichst nah am Lochkreis, neben einem Bolzenloch beginnend, aufkleben.

Schrittweise nur so viel Abdeckpapier abziehen, wie in einem Schritt aufgeklebt werden kann!

Dichtung am Ende längs über die Schärfung legen und nach der entsprechenden Überlappung ablängen und den Überstand abschneiden.

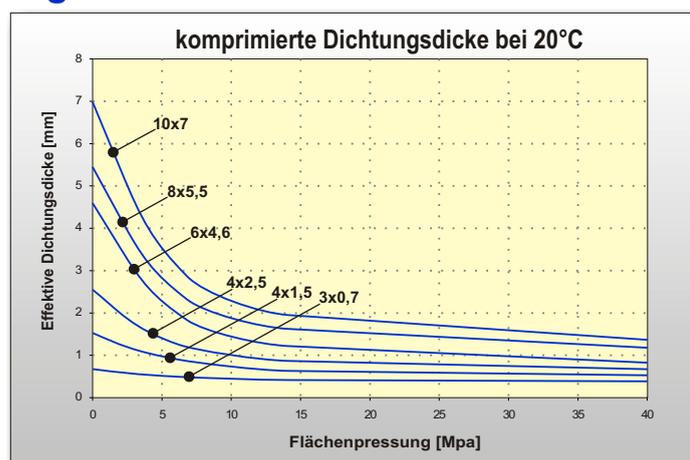
Überlappungslänge entsprechend dem Diagramm wählen. Materialüberstand beim Abschneiden mit +20 % beginnend spitz auslaufen lassen.

Bei Dichtungen bis 3mm Enden an einem Bolzenloch überkreuzen (siehe fig. 2 >).

Bolzen erst handfest, dann kreuzweise (wie in fig. 2 >) in mindestens 4 Schritten gleichmäßig anziehen, bis das empfohlene Drehmoment erreicht ist.

Zur Überprüfung und Sicherung einer dauerhaften Dichtheit am Ende einmal nachziehen.

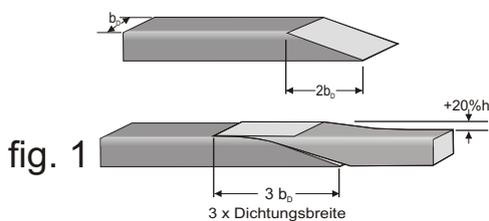
Eigenschaften



Auswahlempfehlung

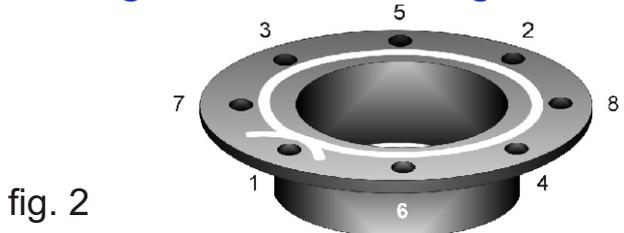
Größe [mm]	Dichtfläche
3 x 0,3	width 3 mm
3 x 0,7	width 3 mm
4 x 1,5	width < 15 mm
4 x 2,5	< DN 500
6 x 4,5	< DN 1000
8 x 5,5	< DN 1500
10 x 7	> DN 1500

Montage mit Schrägschnitt



Ab **HD-Dichtungsband** 4 x 1,5 mm immer Schrägschnitt anwenden.

Montage mit Überkreuzung



HD-Dichtungsband 3 x 0,3 und 3 x 0,7 mm stets überlappend verlegen.

