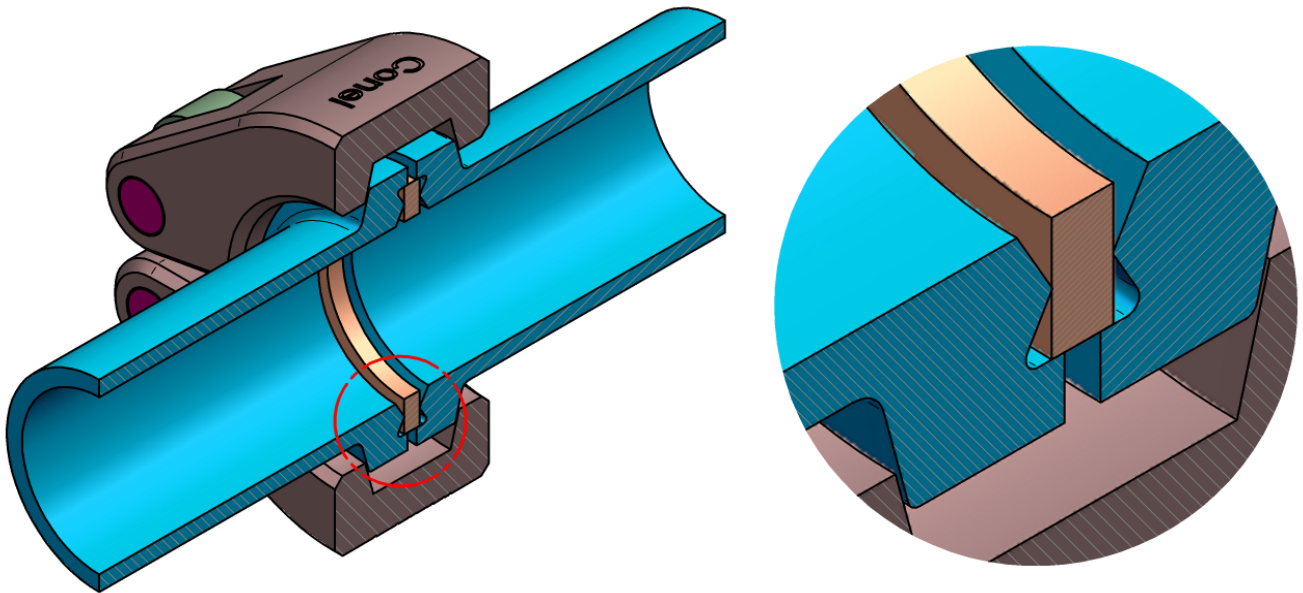


# UHV Verschraubung DN06, DN10 & DN15



Diese Art von Verschraubung kann in der UHV-, der Kryotechnik, in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Gasanalyse und -chromatografie sowie in ähnlichen Bereichen eingesetzt werden. Sie ist auch für Heliumlecktests geeignet.

Das Besondere an dieser Verschraubung ist, dass sie sowohl tiefe (-270°C) als auch hohe (+500°C) Temperaturen überdauert. Dies rührt daher, dass durchwegs rostfreier Stahl für die Einzelteile verwendet wird. Der Werkstoff für die metallische Flachdichtung kann Aluminium, Kupfer, Reinnickel, Silber oder anderes sein, Materialien, welche weniger hart sind als der Werkstoff der Kleinflansche.

In der Einzelheit des Bildes sind die beiden Dichtkanten zu erkennen, zwischen welchen die metallische Flachdichtung plastisch verformt wird. Um die Dichtkante zu schützen, ist sie gegenüber der benachbarten, verletzbaren Planfläche zurück versetzt. Die Dichtkante kann also nur mutwillig beschädigt werden. Weiter fällt auf, dass die Flachdichtung an den vorstehenden Durchmessern gekammert und zentriert wird. Dank dieser besonderen Bauweise kann die Dichtung ohne weiteres mehrere Male ihren Dienst verrichten.

Der Spannring der Verschraubung kann sogar mit Maschinenschraubern festgezogen werden, was gegenüber von Überwurfmutter eine grosse Erleichterung darstellt. Kleinflansche und Spannring sind ohne Einschränkung um 360° drehbar. Für das Auseinanderbauen bestehender Leitungen muss in axialer Richtung kein Freiraum für die Überwurfmutter oder das eingesteckte Rohr vorgesehen werden. Und sollte das Gewinde in einem Unglücksfall trotzdem einmal "anfressen", so muss nicht gleich die ganze Verschraubung aus der Leitung heraus getrennt werden, sondern es reicht das Ersetzen des Spannrings oder gar nur der Schraube mit der zugehörigen Gewindeachse.

Für OEM-Kunden kann der eigene Schriftzug an den Halbschalen angebracht werden. Besondere Oberflächenbehandlungen, z. B. elektropolieren, oder andere Materialien für den Kleinflansch werden auf Kundenwunsch berücksichtigt. Bei Bedarf können des weiteren elektrische Durchführungen, biegsame Metallschläuche und vieles mehr geliefert werden.

