

Rohr-Klemmverbinder aus Aluminium oder Edelstahl lassen sich zusammen mit Rund- oder Vierkantrohren einfach und schnell zu Funktionseinheiten aufbauen. Innerhalb der verschiedenen Klemmverbinder-Typen wird zwischen geschlitzten und geteilten Ausführungen unterschieden.

Geschlitzte Rohr-Klemmverbinder bestehen immer aus einem einstückig gegossenem Bauteil. Die Bohrungen sind ausschließlich in runder Ausführung erhältlich und auf die Verwendung mit Präzisionsrohren nach DIN 2391, DIN 2395 und DIN 2462 bzw. Konstruktionsrohren GN 990 abgestimmt. Zur Montage werden geschlitzte Rohr-Klemmverbinder seitlich aufgeschoben.

Geteilte Rohr-Klemmverbinder bestehen immer aus mehreren gegossenen Bauteilen. Die Bohrungen können rund oder auch quadratisch ausgeführt sein. Aufgrund der geteilten Bohrungsform stellen diese keine besonderen Anforderungen an die Rohrtoleranz. Sie können mit Rund- und Vierkantrohren nach DIN bzw. Konstruktionsrohre GN 990 kombiniert werden und lassen sich auch an bereits bestehenden Konstruktionen nachträglich radial montieren.

An den Schraubstellen reduzieren Edelstahl-Zylinderschrauben DIN 912 mit Innensechskant zusammen mit Edelstahl-Sechskantmuttern DIN 985 mit Polyamidring die Schlitzhöhe zum Klemmen. Soll wiederkehrend werkzeuglos geklemmt werden, ersetzen verstellbare Klemmhebel GN 911 bzw. GN 911.3 die Zylinderschrauben. Gegenüber der werkzeugbetätigten Klemmung wirkt sich die kürzere Hebellänge der verstellbaren Klemmhebel reduzierend auf die Klemmkraft aus.

Die empfohlenen Klemmhebelgrößen sind in den Tabellen der jeweiligen Rohr-Klemmverbinder-Norm angegeben. Die Schraubstellen haben einen beidseitig geschlossenen Sechskant, so dass die Einbaulage von Sechskantmutter und Schraube frei gewählt werden kann.

Bauarten	Beispiele
<p>Kreuz-Klemmverbinder Seite 1718</p>	
<p>Kreuzflansch-Klemmverbinder Seite 1724</p>	
<p>Flansch-Klemmverbinder Seite 1725</p>	
<p>Fuß-Klemmverbinder Seite 1730</p>	

Bauarten	Beispiele			
<p>Winkel-Klemmverbinder Seite 1740</p>				
<p>Eck-Klemmverbinder Seite 1747</p>				
<p>Rohrschellen / Muffen-Klemmverbinder Seite 1749</p>				
<p>Laschen-Klemmverbinder Seite 1753</p>				
<p>Gelenk-Klemmverbinder Seite 1763</p>				
<p>Sensorhalter Seite 1776</p>				

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

