

Rohrverbindungen

Rohrverbindungen Merkmale	KF Kleinflansch- verbindung	ISO-K Klammer- flanschverbindung	Klemm- verbindung	FLY Klemm- verbindung	FLW Klemm- verbindung	Rohrver- schraubung	Vorschweiß- flansche	Rohr- kupplung	Aseptik + Hygiene Rohrver- schraubung	Aseptik + Hygiene Flansch- verbindung	Aseptik + Hygiene Klemm- verbindung
Norm	DIN 28403 ISO 2861	DIN 28404 ISO 1609	DIN 32676	Eigene Norm	Eigene Norm	DIN 11851	DIN 2527 DIN 2631 - 2635 EN 1092-1 ASME B 16.5	Eigene Norm	DIN 11864-1 DIN 11853-1	DIN 11864-2 DIN 11853-2	DIN 11864-3 DIN 11853-3
Nennweite (DN)	10 bis 50	63 bis 630	DIN: 10 bis 300 Zoll: 1/2" bis 12" ISO: 8 bis 200	DIN: 10 bis 200	> DN 200	DIN: 10 bis 200 Zoll: 1" bis 4" ISO: 10 bis 150	DIN: 10 bis 500 EN: 10 bis 500 ASME: 1/2" bis 12"	Ø 34 bis 280	DIN: 10 bis 100 ASME: 1/2" bis 4" ISO: 8 bis 100	DIN: 10 bis 150 ASME: 1/2" bis 4" ISO: 8 bis 100	DIN: 10 bis 300 ASME: 1/2" bis 4" ISO: 8 bis 200
Verschlussmittel	Klammer (Spannung)	Klammer- schrauben	Klammer (Spannung)	Klammer (Spannung)	Klammer (Spannung)	Nutmutter	Schrauben	Metall- Manschette mit Schrauben	Nutmutter	Schrauben	Klammer (Spannung)
Dichtung	O-Ring oder Metaldichtung	O-Ring oder Metaldichtung	Wulst- Profildichtung	D-Dichtring	O-Ring	D-Dichtring	Flachdichtung	Elastomer- Manschette	O-Ring	O-Ring	O-Ring
produktberührt	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja
innen gestützt	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
außen gestützt	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Kraftabschluss	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	-	ja	ja	ja
Einsatzgebiet (bevorzugt)	Vakuumtechnik	Vakuumtechnik	Lebensmittel- industrie Chemieindustrie Pharmaindustrie Biotechnik	Vakuumtechnik Lebensmittel- industrie Chemieindustrie Pharmaindustrie	Vakuumtechnik Lebensmittel- industrie Chemieindustrie Pharmaindustrie	Lebensmittel- industrie Chemieindustrie	Lebensmittel- industrie Chemieindustrie	Lebensmittel- industrie Chemieindustrie	Lebensmittel- industrie Pharmaindustrie Biotechnik	Lebensmittel- industrie Pharmaindustrie Biotechnik	Lebensmittel- industrie Pharmaindustrie Biotechnik
Medium (bevorzugt)	Hochvakuum	Hochvakuum	Flüssigkeiten Schüttgüter	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase	Flüssigkeiten Schüttgüter	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase	Schüttgüter	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase	Flüssigkeiten Schüttgüter Gase
Druck	Hochvakuum max. 1,5 bar	Hochvakuum max. 1,5 bar	Feinvakuum 10 bis 16 bar	Hochvakuum 20 bis 44 bar	Hochvakuum Keine Druckangabe	Feinvakuum 10 bis 40 bar	Grobvakuum 6 bis 40 bar	Grobvakuum 1,5 bis 2 bar	Feinvakuum 16 bis 40 bar	Feinvakuum 10 bis 25 bar	Feinvakuum 10 bis 25 bar
Bemerkung: Die angegebenen Überdrücke sind von den Nennweiten (DN) abhängig. Die Überdrücke gelten nur bei Verwendung geeigneter Dichtungen, Verschlüsse und Klammern.											
Besonderheit		TÜV-Bauteil- prüfung für Klammern		1. Besonders geeignet für ab- rasive Medien 2. TÜV-Bauteil prüfung	Für große Nennweiten			Rohrverbindung ohne Flansche	Für hohe Reinheits- anforderungen	Für hohe Reinheits- anforderungen	Für hohe Reinheits- anforderungen