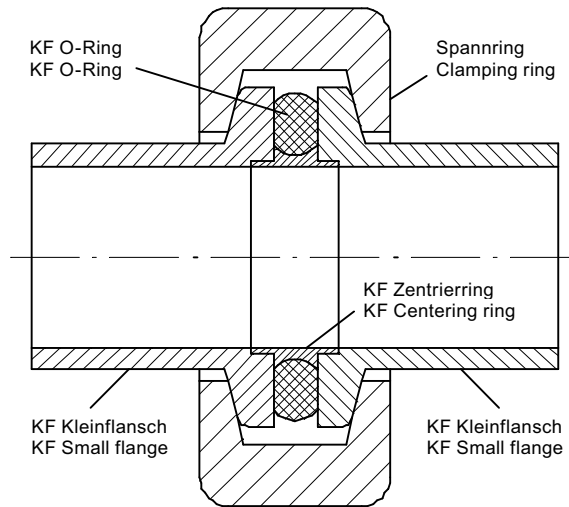


KF Kleinflanschverbindungen DIN 28403 + ISO 2861 aus Aluminium und Edelstahl

KF Small flange pipe connections DIN 28403 + ISO 2861 made of aluminium and stainless steel



A1.1

Einsatzgebiete

Die KF Kleinflanschverbindungen werden insbesondere in der Hochvakuumtechnik eingesetzt. Sie sind aber auch für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Bevorzugte Anwendungsbereiche sind Forschungsinstitute, Laboratorien, Halbleiterindustrie, Medizintechnik, Mess- und Regeltechnik, Lasertechnik und Kerntechnik.

Montage

Bei der Montage wird der Zentrierring mit dem O-Ring zwischen den beiden Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangszentrierringe. Die Flansche und der Zentrierring sind damit coaxial zwangszentriert. Anschließend wird der Spannring um die Flansche gelegt und geschlossen, bis die Stirnflächen der Flansche gegen den Zentrierring stoßen. Dabei werden die Flansche fest gegen den O-Ring gepresst, so dass eine dichte Verbindung gegeben ist. Der Spannring wird in vielen unterschiedlichen Ausführungen angeboten.

Merkmale

- Größen: DN10 bis DN50
- Flansche: Edelstahl AISI304, AISI316L
- Zentrierringe: Edelstahl AISI304, AISI316L, Alu
- O-Ringe: NBR, FKM, EPDM, 70° Shore
- Metaldichtung: Alulegierung
- Spannringe: Edelstahl AISI304, Alu
- Druck: Hochvakuum bis 1,5 bar Überdruck

Application

The KF small flange pipe connections are used especially in the high-vacuum technology. They are also suited for gaseous and liquid media. Preferential fields of application are research institutes, laboratories, semiconductor industry, medical technology, measuring and control technology, laser and nuclear technology.

Assembly

During the assembly the centering ring with the O-Ring is positioned between the two flanges. The centering ring can be an inner, an outer or an adapter centering ring. By this the flanges and the centering ring are coaxially centred. Then the clamping ring is applied to the flanges and closed until the flanges get against the centering ring. Thereby the flanges are tightly pressed against the O-Ring, so that a tight connection is attained. The clamping ring is available in many different designs.

Features

- Sizes: DN10 up to DN50
- Flanges: Stainless steel AISI304, AISI316L
- Centering rings: Stainless steel AISI304, AISI316L, Alu
- O-Rings: NBR, FKM, EPDM, 70° Shore
- Metal sealing: Aluminium alloy
- Clamping rings: Stainless steel AISI304, Alu
- Pressure: High-vacuum up to 1,5 bar overpressure

Artikel	Seite
Spannringe.....	12
Zentrierringe, Ersatz O-Ringe.....	14
Blindflansche, Kleinflansche.....	21
Schlauchwellen, Schlauchstutzen.....	22
Einschraubflansche, Aufschraubflansche.....	22
Kernschliffe, Hülsenschliffe.....	24
Zwischenstücke, Reduzierstücke.....	25
Übergangsstücke, Quetschverschraubungen.....	25
Winkel, Bogen, T-Stücke, Kreuzstücke.....	26
Federungskörper, Metallschläuche, PVC-Schläuche.....	29
Belüftungsventile, Eckventile, Kugelventile etc.....	31
Rohrfedervakuummeter.....	35

Articles	Page
Clamping rings.....	12
Centering rings, replacement O-rings.....	14
Blind flanges, small flanges.....	21
Hose nozzles.....	22
Screw-in flanges, screw-on flanges.....	22
Ground joint plug, ground joint socket.....	24
Intermediate pieces, reducing pieces.....	25
Adapter pieces, squeeze connections.....	25
Angles, bends, T-pieces, cross pieces.....	26
Metal bellows, metal hoses, PVC hoses.....	29
Ventilation valves, angle valves, ball valves etc.....	31
Vacuum gauge.....	35