

# Verschraubungen oder Kupplungen: Wählen Sie das richtige Produkt für Ihre Anwendung



Nur wenige Anschlusstrennungen: bis zu 5 Mal (vor Verkürzung des Rohrs)



Wird mit Rohrleitungsanschluss verwendet



Nicht empfohlen für das Trennen unter Druck



Bevorzugt wird eine Kupplungslösung mit doppelter Absperrung und flacher Oberfläche





**Häufigkeit der Verbindung/  
Trennung**

**Rohrleitung oder  
Schlauchanschluss**

**Trennung unter Druck**

**Kein Verlust über Tropfen**



Häufiges Verbinden/Trennen: bis zu 10.000 Mal



Wird mit Schlauchtüllenanschluss verwendet



Ermöglicht Selbstentlüftung oder Doppelabsperrung



Flat-Face-Technologie, eine Lösung für Anforderungen, bei denen keine Tropfen austreten dürfen





| Technologie                                                                                                                     | Materialien                      |            | Produktreihe                                         | Maximaler Druck (bar)                                   | Betriebs-temperatur                                                                     | Medium                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | Körper                           | Dichtungen |                                                      |                                                         |                                                                                         |                                                                     |
| <b>Steckverbinder</b><br>                     | Technisches Polymer              | NBR        | <b>LF 3000®</b>                                      | Vakuum bis 20 bar                                       | -20 °C bis +80 °C                                                                       | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 |                                  | EPDM       | <b>LIQUIfit®</b>                                     | Vakuum bis 16 bar                                       | -10 °C bis +95 °C<br>-10 °C bis +130 °C für<br>Rohre/Rohrverschraubungen AD<br>4/6/8 mm | Flüssigkeiten                                                       |
|                                                                                                                                 |                                  | EPDM       | <b>LIQUIfit® mit Metalladapter</b>                   | Vakuum bis 16 bar                                       | -10 °C bis +95 °C<br>-10 °C bis +130 °C für<br>Rohre/Rohrverschraubungen AD<br>4/6/8 mm | Flüssigkeiten                                                       |
|                                                                                                                                 |                                  | EPDM       | <b>LF 6800</b>                                       | Vakuum bis 15 bar                                       | -10 °C bis +95 °C                                                                       | O <sub>2</sub> , Analysegas                                         |
|                                                                                                                                 | Messing und vernickeltes Messing | FKM        | <b>LF 3600</b>                                       | Vakuum bis 30 bar                                       | -25 °C bis +150 °C                                                                      | Alle Messing-kompatiblen Medien                                     |
|                                                                                                                                 |                                  | NBR        | <b>LF 6100</b>                                       | Vakuum bis 60 bar                                       | -40 °C bis +120 °C                                                                      | Schmiermittel, Druckluft, Vakuum; andere Fluide und kompatible Gase |
|                                                                                                                                 | Edelstahl 316L                   | FKM        | <b>LF 3800</b>                                       | Vakuum bis 30 bar                                       | -25 °C bis +150 °C                                                                      | Alle Medien                                                         |
| <b>Klemmverschraubungen</b><br>               | Messing                          |            | <b>Messing-Klemmverschraubungen</b>                  | Vakuum bis 550 bar (abhängig vom Rohrleitungstyp)       | -60 °C bis +250 °C                                                                      | Druckluft, industrielle Medien                                      |
|                                                                                                                                 | Edelstahl 316L                   |            | <b>Edelstahl-Klemmverschraubungen</b>                | Vakuum bis 400 bar (80 bar in aggressiver Umgebung)     | -60 °C bis +250 °C                                                                      | Alle Medien                                                         |
|                                                                                                                                 | Vernickeltes Messing             |            | <b>Klemmverschraubungen aus vernickeltem Messing</b> | Vakuum bis 40 bar (abhängig von der verwendeten Mutter) | -40 °C bis +100 °C                                                                      | Druckluft, industrielle Medien                                      |
| <b>Fittings mit integrierter Funktion</b><br> | Technisches Polymer              | NBR        | <b>Polymer-Durchflussregler</b>                      | 10 bar                                                  | 0 °C bis 70 °C                                                                          | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 | Messing und vernickeltes Messing | NBR        | <b>Metall-Durchflussregler, Messing</b>              | 10 bar                                                  | -25 °C bis +70 °C                                                                       | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 | Edelstahl                        | FKM        | <b>Metall-Durchflussregler, Edelstahl</b>            | 40 bar                                                  | -15 °C bis +120 °C                                                                      | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 | Technisches Polymer              | NBR        | <b>Rückschlagventile</b>                             | 10 bar                                                  | 0 °C bis 70 °C                                                                          | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 | POM                              | EPDM       | <b>LIQUIfit® Rückschlagventile</b>                   | 10 bar                                                  | 1 °C bis 65 °C                                                                          | Trinkwasser, aufbereitetes Wasser, Getränke                         |
|                                                                                                                                 | Edelstahl 316L                   | FKM        | <b>Rückschlagventile aus Edelstahl</b>               | 40 bar                                                  | -20 °C bis 180 °C                                                                       | Medien aller Art                                                    |
|                                                                                                                                 | Technisches Polymer              | NBR        | <b>Steuerbare Rückschlagventile</b>                  | 10 bar                                                  | -5 °C bis +60 °C                                                                        | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 | Chemisch vernickeltes Messing    | NBR FKM    | <b>Einstellbare Rückschlagventile</b>                | 12 bar                                                  | -20 °C bis +80 °C                                                                       | Druckluft                                                           |
|                                                                                                                                 |                                  |            |                                                      |                                                         |                                                                                         |                                                                     |

| Bereich                                                                                                       | Materialien                                                                                                   | Profil        | DN     | Baureihe                | Absperr-<br>richtung | Maximaler<br>Druck<br>(bar)                                                 | Betriebs-<br>temperatur                              | Medium                                   |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Messing/Stahl</b><br> | <b>Messing/Stahl</b>                                                                                          | EURO          | 2,7    | <b>Baureihe 20</b>      | KA/KB                | bis zu 35 bar                                                               | -20 °C bis +100 °C                                   | Flüssige<br>oder<br>gasförmige<br>Medien |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 5      | <b>Baureihe 21</b>      | KA/KB/KL             |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ARO           | 5,5    | <b>Baureihe 14</b>      | KA/KB                |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 6150C     | 5,5    | <b>Baureihe 18</b>      | KA                   |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO B         | 5,5    | <b>Baureihe 24</b>      |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO B         | 5,5    | <b>Baureihe 23</b>      | KA/KB                |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,2    | <b>Baureihe 26</b>      |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,8    | <b>Baureihe 25</b>      | KA/KB                |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,8    | <b>Baureihe 1625</b>    | KA                   |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 10     | <b>Baureihe 27</b>      | KA/KB                |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | US            | 15     | <b>Baureihe 38</b>      | KB                   |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 7241-1 B  | 4,3-20 | <b>Baureihe 70</b>      |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               |        |                         |                      | bis zu 100 oder 250 bar                                                     |                                                      |                                          |                    |                   |
| <b>Edelstahl</b><br>     | <b>Edelstahl</b>                                                                                              | EURO          | 2,7    | <b>Baureihe 20</b>      | KA/KB                | bis zu 35 bar                                                               | -15 °C bis +200 °C                                   | Flüssige<br>oder<br>gasförmige<br>Medien |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO C         | 3      | <b>Baureihe 303</b>     | KB                   |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 5      | <b>Baureihe 21</b>      | KA/KB                |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,4    | <b>Baureihe 25</b>      |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 10     | <b>Baureihe 27</b>      | KB                   |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 7241-1 B  | 4,3-20 | <b>Baureihe 70</b>      |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               |        |                         |                      | bis zu 100 oder 250 bar                                                     |                                                      |                                          |                    |                   |
| <b>Kunststoff</b><br>    | POM                                                                                                           |               | 5      | <b>Baureihe 21</b>      | KA/KB                | bis zu 10 bar                                                               | -20 °C bis +80 °C                                    | Flüssige<br>oder<br>gasförmige<br>Medien |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 7      | <b>Baureihe 48</b>      |                      | bis zu 10 oder 15 bar                                                       | -20 °C bis +90 °C                                    |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 4,3-20 | <b>Baureihe 70</b>      | KA/KB                |                                                                             | -20 °C bis +120 °C                                   |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               | PVDF                                                                                                          |               | 21     | <b>Baureihe 21</b>      | KA/KB                | bis zu 8 bar                                                                | -20 °C bis +120 °C                                   |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 48     | <b>Baureihe 48</b>      |                      | KB                                                                          | 1 bis 8 bar                                          |                                          | -20 °C bis +120 °C |                   |
|                                                                                                               | PVDF mit PEEK-Feder                                                                                           |               | 48     | <b>Baureihe 48</b>      |                      |                                                                             | -20 °C bis +120 °C                                   |                                          |                    |                   |
| <b>Flachdichtung</b><br> | Vernickeltes Messing/<br>Messing                                                                              |               | 4-9    | <b>Baureihe 200KL</b>   | KL                   | bis zu 15 bar                                                               | -20 °C bis +100 °C (NBR)<br>-15 °C bis +200 °C (FKM) | Flüssigkeiten                            |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 3-12   | <b>Baureihe 200KLEK</b> |                      |                                                                             | -15 °C bis +200 °C (FKM)                             |                                          |                    |                   |
| <b>Sicherheit</b><br>    | <b>Standard</b><br>Vernickeltes Messing/<br>Messing                                                           |               | 5      | <b>Baureihe 21KS</b>    | KA/KB                | bis zu 35 bar<br>bis zu 35 bar<br>(bis zu 70 bar mit Stahlkörper und Hülse) | -20 °C bis +100 °C                                   |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 7,8    | <b>Baureihe 25KS</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               | <b>Atemluft</b><br>Vernickeltes Messing<br>oder Edelstahl                                                     |               | 7,4    | <b>Baureihe 95KS</b>    | KA                   | bis zu 35 bar                                                               | -20 °C bis +100 °C                                   | Atemluft                                 |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               | 7,4    | <b>Baureihe 96KS</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               | <b>Selbstentlüftung mit<br/>Drucktasten-<br/>Technologie</b><br>Eloxiertes Aluminium,<br>vernickeltes Messing | ISO 6150 C    | 5,5    | <b>Baureihe 18KP</b>    | KA                   | bis zu 12 bar                                                               | -20 °C bis +100 °C                                   | Druckluft                                |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 6150 B    | 5,5    | <b>Baureihe 24KP</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,4    | <b>Baureihe 26KP</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 6150 B    | 8      | <b>Baureihe 30KP</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO 6150 C    | 8      | <b>Baureihe 84KP</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               | <b>Selbstentlüftung mit<br/>Hülstechnologie</b>                                                               | ARO           | 5,5    | <b>Baureihe 14KE</b>    | KA                   | bis zu 12 bar                                                               | -20 °C bis +60 °C                                    | Druckluft                                |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO B         | 5,5    | <b>Baureihe 1400KE</b>  |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | ISO B         | 5,5    | <b>Baureihe 24KE</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,4    | <b>Baureihe 26KE</b>    |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 7,8    | <b>Baureihe 1600KE</b>  |                      | bis zu 12 bar                                                               | -20 °C bis +100 °C                                   |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | EURO          | 10     | <b>Baureihe 1700KE</b>  |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |
|                                                                                                               |                                                                                                               | <b>C 9000</b> |        |                         |                      |                                                                             |                                                      |                                          | bis zu 16 bar      | -20 °C bis +60 °C |
|                                                                                                               |                                                                                                               |               |        |                         |                      |                                                                             |                                                      |                                          |                    |                   |



ENGINEERING YOUR SUCCESS.