



### Beschreibung

Flexible Verbindungen eignen sich zum Einbau zwischen einer Luftleitung und einem Lüfter bzw. lufttechnischen Einheit. Diese dient dazu, die Schwingungsübertragung zu unterbinden. Dabei spricht man auch von Körperschallentkopplung. Flexible Verbindungen werden dazu als elastische Verbindung, elastische Verbinder oder flexible Stützen eingesetzt. Einsatz auch zur Längenkompensation.

### Aufbau

Eine runde flexible Verbindung besteht in der Regel aus einem runden Balg mit beidseitige Spannbander die lose mitgeliefert werden.

### Variantencode

**AL/FLEX/PVC/300/RUND/B2/ZZ**



Mantel aus PVC
L in [mm]
rund
Brandschutzklasse (falls vorhanden)
Nennweite

### flexible Verbindung aus PVC-Band (STS-PVC)

- beidseitig Spannband (lose)
- Polyestergewebe 175 mm, grau, beidseitig mit PVC beschichtet
- geeignet nach VDI 6022
- Druckbereich 2.000/-750 Pa
- luftdicht, LDK C nach DIN EN 13180
- Temperaturbereich -25°C bis +70°C
- gestreckte Länge 175 mm

Runde flexible Verbindung aus Polyestergewebe 175 mm, grau, beidseitig mit PVC beschichtet, gestreckte Länge 175 mm, beidseitige Spannbander (lose), LDK C nach DIN EN 13180, Temperaturbeständig -25°C bis +70°C, Druckbereich +2.000/-750 Pa, NW geeignet nach VDI 6022

### **flexible Verbindung aus PVC-Band (STS-PVC-B2)**

- beidseitig Spannband (lose)
- Polyestergewebe 150 mm, blau, beidseitig mit PVC beschichtet
- geeignet nach VDI 6022
- Druckbereich 2.000/-750 Pa
- luftdicht, LDK C nach DIN EN 13180
- Temperaturbereich -25°C bis +70°C
- gestreckte Länge 150 mm

Runde flexible Verbindung aus Polyestergewebe 150 mm, blau, beidseitig mit PVC beschichtet, gestreckte Länge 150 mm, beidseitige Spannbänder (lose), LDK C nach DIN EN 13180, temperaturbeständig -25°C bis +70°C, Druckbereich +2.000/-750 Pa, Bandmaterial gemäß DIN 4102 B2 geeignet für Brandschutzklappen

### **Instandhaltung/Wartung:**

- Flexible Verbindungen sind weitestgehend wartungsfrei. Sie sollten jedoch im Rahmen der Wartungsarbeiten einer optischen Kontrolle unterzogen werden.
- Durchführung einer Sichtkontrolle mit folgenden Bestandteilen:
  - Überprüfung auf Verschmutzung, Beschädigung, Abnutzung und Korrosion
  - gegebenenfalls Reinigung der flexiblen Verbindung oder auch Austausch
  - zur Reinigung keine scharfkantigen Gegenstände oder Drahtbürsten benutzen
  - Überprüfung auf Knickstellen im Balg, unzulässige Bewegung, Versatz und Einbaulängen sowie auf festen Sitz der Verschraubung
  - optische Dichtheitskontrolle (Beschädigungen)
  - Potentialausgleich - auf Vorhandensein und Beschädigungen sowie festen Sitz prüfen