

Funktionsverschraubungen

Drosselventile

[Seite 4-6]



Funktion: Geschwindigkeitssteuerung des Zylinderkolbens

Werkstoffe: Polymer, Metall, Edelstahl

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
-25°C bis +70°C (Metallausführung)

Ø metrisch: 3 bis 18 mm

Gewinde: BSPP, BSPT, metrisch

Stopp-Verschraubungen

[Seite 4-36]



Funktion: Sicherheit durch Stoppen des Zylinderkolbens

Werkstoffe: Messing vernickelt, Polymer

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

Ø metrisch: 6 bis 12 mm

Gewinde: BSPP, BSPT

Gesteuerte Rückschlagventile

[Seite 4-38]



Funktion: Sicherheit durch Stoppen des Zylinderkolbens

Werkstoffe: Messing vernickelt, Polymer

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: -5°C bis +60°C

Ø metrisch: 6 bis 12 mm

Gewinde: BSPP

Rückschlagventile

[Seite 4-40]



Funktion: Luftstrom nur in eine Richtung

Werkstoffe: Polymer, Messing vernickelt

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C

Ø metrisch: 4 bis 12 mm

Gewinde: BSPP, BSPT, metrisch

Regelbare Rückschlagventile

[Seite 4-42]



Funktion: Luftstrom nur in eine Richtung, Öffnungsdruck regelbar

Werkstoffe: Messing vernickelt, FDA-konform

Druck: 12 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Gewinde: BSPP, metrisch

Rückschlagventile LIQUIFIT®

[Seite 4-44]



Funktion: Luftstrom nur in eine Richtung

Werkstoffe: Polymer, lebensmittelgeeignet

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: 0°C bis +65°C

Ø zöllig: 1/4" und 1/2"

Rückschlagventile aus Edelstahl

[Seite 4-46]



Funktion: Medienstrom nur in eine Richtung

Werkstoffe: Edelstahl

Druck: 0,5 bis 40 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +180°C

DN: 10 bis 25 mm

Gewinde: BSPP, NPT

Softstart-Verschraubungen

[Seite 4-48]



Funktion: Schutz der Anlage beim Starten

Werkstoffe: Polymer, Messing vernickelt

Druck: 3 bis 10 bar

Betriebstemperatur: -15°C bis +60°C

Ø metrisch: 8 bis 12 mm

Gewinde: BSPP

Signalverschraubungen

[Seite 4-50]



Funktion: Zur Endlagenabstufung des Zylinderkolbens. Signalverschraubung übernimmt die Funktion eines Endschalters (pneumatisches oder elektrisches Signal)

Werkstoffe: Polymer, behandeltes Metall

Druck: 3 bis 8 bar

Betriebstemperatur: -15°C bis +60°C

Ø metrisch: 4 mm

Gewinde: BSPP, metrisch

Funktionsverschraubungen

Druck-Regelverschraubungen

[Seite 4-52]



Funktion: stabilisieren den Druck der Anlage bei einem vorgegebenen Maximalwert

Werkstoffe: Polymer, behandeltes Metall

Druck: 16 bar (Eingang), 8 bar (Ausgang)

Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C

Ø metrisch: 4 bis 10 mm

Gewinde: BSPP

Differenzdruck-Regelventil

[Seite 4-54]



Funktion: regeln den Druck im Druckluftkreis auf einen vorgegebenen Wert

Werkstoffe: Polymer, behandeltes Metall

Druck: 16 bar (Eingang), 8 bar (Ausgang)

Betriebstemperatur: -15°C bis +60°C

Ø metrisch: 6 bis 10 mm

Gewinde: BSPP

Funktionskupplungen

[Seite 4-56]



Funktion: Isolierung von Kreisläufen ohne Entlüftung der gesamten Anlage

Werkstoffe: Polymer, Messing vernickelt

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

DN: 5 bis 7 mm

Gewinde: BSPP

Manuell betätigte Ventile

[Seite 4-58]



Funktion: Öffnen/Schließen von Kreisläufen, mit bzw. ohne Entlüftung

Werkstoffe: Polymer, Messing vernickelt, Aluminium

Druck: 10 bar, 16 bar (0669)

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, -5°C to +70°C (0669)

Ø metrisch: 4 bis 10 mm

Gewinde: BSPP, metrisch

Entlüftungsventil aus Metall

[Seite 4-60]



Funktion: Erhöhung der Rücklaufgeschwindigkeit des Zylinders

Werkstoffe: Messing vernickelt, Aluminium, Edelstahl

Druck: 10 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

Gewinde: BSPP, BSPT, metrisch

Schalldämpfer

[Seite 4-62]



Funktion: Verminderung des Lärmpegels

Werkstoffe: Sinterbronze, Polyethylen, Edelstahl, Messing vernickelt

Druck: 12 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +180°C


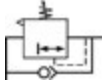
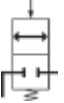


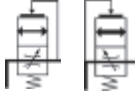




Ø metrisch: 4 bis 12 mm

Gewinde: BSPP, metrisch, NPT

Wählen Sie die richtige Funktionsverschraubung

Schutz Ihrer Anlage	Absperrverschraubungen	Bei Notabschaltung einer pneumatischen Anlage wird der Druck temporär aufrecht erhalten.	Ausführung 7880 - 7881 - 7883 - 7885 7886
	Softstart-Verschraubungen	Beim erneuten Starten einer pneumatischen Anlage sorgen Softstart-Verschraubungen mit einstellbarem Druck für einen konstanten Anstieg des Drucks zum Schutz Ihrer Anlagen.	Ausführung 7860 - 7861 - 7870 - 7871
	Rückschlagventile	Der Durchfluss eines Mediums in eine Richtung ist freigegeben, in Gegenrichtung gesperrt. Kommt es zu einem Störfall, kann das Medium nicht zurückfließen.	Ausführung 4890 - 4891 - 4892 - 4895 7930 - 7931 - 7932 - 7984 7985 - 7992 - 7994 - 7995 7996
	Gesteuerte Rückschlagventile	3 integrierte Funktionen zum Schutz Ihrer Anlage: gesteuertes Rückschlagventil, Drosselventil und manuelle Entlüftung.	Ausführung 7892 - 7894
Erkennung der Endlage des Zylinderkolbens	Signalverschraubungen	Signal bei Druckabfall in der Zylinderkammer. Geeignet für Anwendungen mit variablem Zylinderhub.	Ausführung 7818 - 7828
Justierung und Verbesserung der Leistungsmerkmale Ihrer Anlage	Druck-Regelventile	Regulieren und stabilisieren den Druck auf einen vorgegebenen Maximalwert unabhängig von eventuellen Druckschwankungen des Eingangsdrucks.	Ausführung 7300
	Differenzdruck-Regelventile	Zur Reduzierung des Druckverbrauchs in bestimmten Teilen der Anlage als Beitrag zu Energieeinsparungen	Ausführung 7316 - 7318 - 7416 - 7471
	Entlüftungsventile	Ermöglichen die Erhöhung der Rücklaufgeschwindigkeit des Zylinderkolbens durch direkte Entlüftung in die Umgebung.	Ausführung 7899 - 7970 - 7971
	Schalldämpfer	Reduzieren den Lärmpegel beim Entlüften von Druckluftsystemen.	Ausführung 0670 - 0671 - 0672 - 0673 0674 - 0675 - 0676 - 0677
Eingriffe ins System	Funktionskupplungen	Zur Isolierung von Kreisläufen ohne komplette Entlüftung des Systems.	Ausführung 7926 - 7921 - 7960 - 7961
	Manuell betätigte Ventile	Ermöglichen wiederholtes Entlüften durch einfache Betätigung des Handschiebers am Ventil oder durch Drehen des Kipphebels.	Ausführung 0669 - 7800 - 7801 - 7802

Symbole für Funktionsverschraubungen

<p>Regulierung des Luftstroms</p> 	<p>Regulierung des Drucks durch Stabilisierung auf einen vorgegebenen Wert</p> 
<p>Unterbrechung der Luftzirkulation</p> 	<p>Reduzierung der Druckluftversorgung</p> 
<p>Unterbrechung und Regulierung des Luftstroms</p> 	<p>Progressive Druckbeaufschlagung der Anlage</p> 
<p>Durchflussrichtung eines Mediums lediglich in eine Richtung, keine Rückflussmöglichkeit</p> 	<p>Isolierung eines Kreislaufts ohne Entlüftung der gesamten Anlage</p> 
<p>Entlüftungs- bzw. Versorgungssystem eines pneumatischen Kreislaufs</p> 	<p>Regulierung, Unterbrechung und Entlüftung zum Schutz der Anlage und der Personen</p> 
<p>Meldung von Druckabfällen</p> 