ARBFITSBIATT

AB 08



im Einschraubgehäuse G 1/4 in Schutzart IP 65/66 oder NEMA 4



Anwendung

Das Filter-Rückschlagventil wird in den Abluftanschluss pneumatischer und elektropneumatischer Geräte eingebaut (vgl. Anwendungshinweise, Seite 2), um die Funktionssicherheit bei rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten. Es verhindert zuverlässig das Eindringen von Staub und Strahlwasser.

Das Filter-Rückschlagventil hat folgende Merkmale:

- Einsetzbar f
 ür Ger
 äte mit einem Abluftdruck ≤2,5 bar
- Einschraubgehäuse G 1/4 aus 1.4305 oder Polyamid
- Schutzart IP 65/66 oder NEMA 4 im eingebauten Zustand
- Umgebungstemperatur –45 (–20) ... +80 °C

Funktion

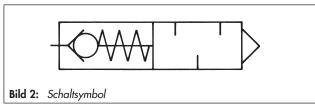
Das Filter-Rückschlagventil besteht aus einer Membran (1) und einer Filterscheibe (2), die in einem Einschraubgehäuse eingebaut sind. Die Abluft strömt über die Membran (1) durch die Filterscheibe (2) in die Atmosphäre. In umgekehrter Durchflussrichtung wird der Abluftanschluss von der Membran (1) verschlossen und dadurch das Eindringen von Staub und Strahlwasser verhindert.

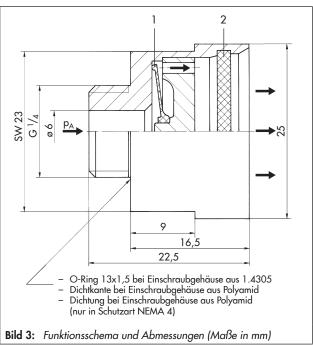
Technische Daten

Bestell-Nr. 1790-	7253	9646	7408	9645
Medium	Instrumentenluft, frei von aggressiven Bestandteilen			
Abluftdruck p _A	≤2,5 bar			
K _{vs} -Wert ¹⁾	1,1 · Der Anwender muss prüfen, ob bei eingebautem Filter-Rückschlagventil der entstehende Staudruck die Gerätefunktion nicht beeinträchtigt (vgl. Anwendungshinweise, Seite 2).			
Einbaulage	Nicht mit der Filterscheibe nach oben · Bei der Gerätemontage im Freien ist darauf zu achten, dass die Filterscheibe nicht durch Schmutz, Schnee usw. abgedeckt werden kann.			
Anschluss	G 1/4			
Anzugsmoment	≤6 Nm		≤4 Nm	
Werkstoff				
Membran	Silikonkautschuk ²⁾ , nicht lackverträglich			
Filterscheibe	Polyethylen, mittlere Porenweite 80 µm			
Einschraubgehäuse	1.4305		Polyamid	
Umgebungstemperatur	−45 +80 °C		−20 +80 °C	
Schutzart	IP 66	NEMA 4	IP 65	NEMA 4
Gewicht ca.	30 g		10 g	

 $^{^{1)}}$ Der Luftdurchfluss bei p1=2,4 bar und p2=1,0 bar kann nach folgender Formel berechnet werden: Q= K_{VS} x 36,22 in m³/h.







²¹ Für silikonfreie Anwendungen ist ein Filter aus Polyethylen mit Metallschutzkappe, Anschluss G ¼, Schutzart IP 65, lieferbar (Bestell-Nr. 1099-1103).

Anwendungshinweise

Das Filter-Rückschlagventil kann für folgende Geräte eingesetzt werden:

- Magnetventile (z. B. Typen 3701, 3963 und 3966)
- i/p-Umformer (z. B. Typen 6116 und 6126)
- p/i-Umformer (z. B. Typ 6134-04)
- Pneumatische Stellungsregler (z. B. Typen 3766 und 4765)
- Elektropneumatische Stellungsregler (z. B. Typen 4763, 3767, 3725 und 3730)
- Grenzsignalgeber (z. B. Typ 3776)

Wenn Abluftdruck und Abluftdurchfluss des zu schützenden Geräts nicht bekannt sind, kann wie folgt überprüft werden, ob bei eingebautem Filter-Rückschlagventil die Gerätefunktion nicht beeinträchtigt wird:

- Das Filter-Rückschlagventil und ein Manometer mit einem T-Stück am Abluftanschluss des Geräts anschließen.
- 2. Die Hilfsenergie mit dem vorgesehenen Betriebsdruck des Geräts einschalten.
- 3. Am Gerät den Ansteuerzustand mit dem größten Abluftdurchfluss herstellen.
- 4. In diesem Ansteuerzustand prüfen, ob die Gerätefunktion nicht beeinträchtigt wird und der Abluftdruck den Wert von 2,5 bar nicht übersteigt.

Bestellangaben

Filter-Rückschlagventil im Einschraubgehäuse G 1/4

- aus 1.4305, Schutzart IP 66 Bestell-Nr. 1790-7253

aus Polyamid, Schutzart IP 65
 Bestell-Nr. 1790-7408

aus 1.4305, Schutzart NEMA 4
 Bestell-Nr. 1790-9646

aus Polyamid, Schutzart NEMA 4
 Bestell-Nr. 1790-9645

Ersatzteile

- O-Ring 13 x1,5 aus NBR (für Einschraubgehäuse G ¼ aus 1.4305)
 Bestell-Nr. 8421-0327
- Dichtung aus ECO
 (für Einschraubgehäuse G ¼ aus Polyamid, Schutzart NEMA 4)

 Bestell-Nr. 0430-2807