

Anwendung

Verblockrelais zur Absperrung der Stelldruckleitung von pneumatischen Antrieben

Das pneumatische Verblockrelais sperrt die Stelldruckleitung ab, wenn der Zuluftdruck unter einen eingestellten Wert absinkt oder ausfällt. Dadurch verharrt der Antrieb in der zuletzt eingenommenen Stellung.

Ausführungen

Typ 3709-1 (Bild 1) · Verblockrelais zum direkten Anbau an Stellungsregler Typ 476x, Typ 376x und Typ 373x. Vorgesehen für Hubantriebe und Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845 Ebene 1 (nicht zusammen mit Druckregler Typen 4708-53/ -54 /-63).

Typ 3709-2 (Bild 2) Verblockrelais zum beliebigen Einbau in die Stelldruckleitung.

Wirkungsweise (Bild 3)

Die Zuluft erzeugt an der Membran (4) eine Kraft, die von der Feder (6) ausgewogen wird. Überwiegt die an der Membran erzeugte Kraft, so sind Eingang und Ausgang miteinander verbunden, d. h. der vom Stellungsregler kommende Stelldruck gelangt ungehindert zum Antrieb. Sinkt der Zuluftdruck unter den eingestellten Wert, überwiegt die Federkraft und die Feder (6) drückt den Kegel (3) auf den Sitz (9). Dadurch wird der Druck im Antrieb abgesperrt.

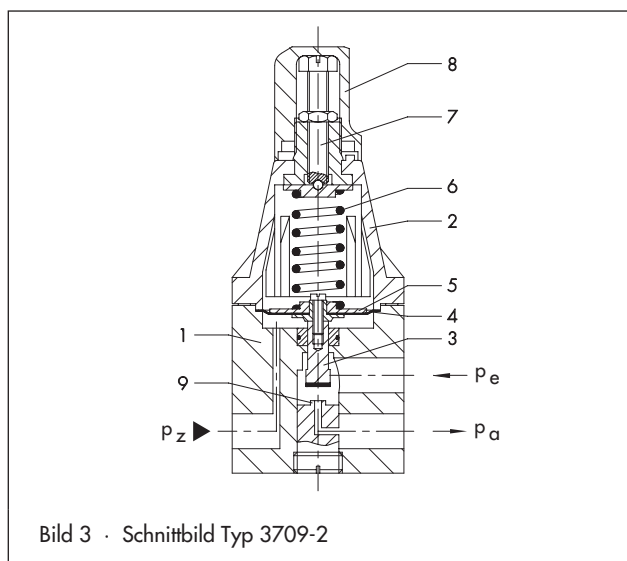


Bild 3 · Schnittbild Typ 3709-2



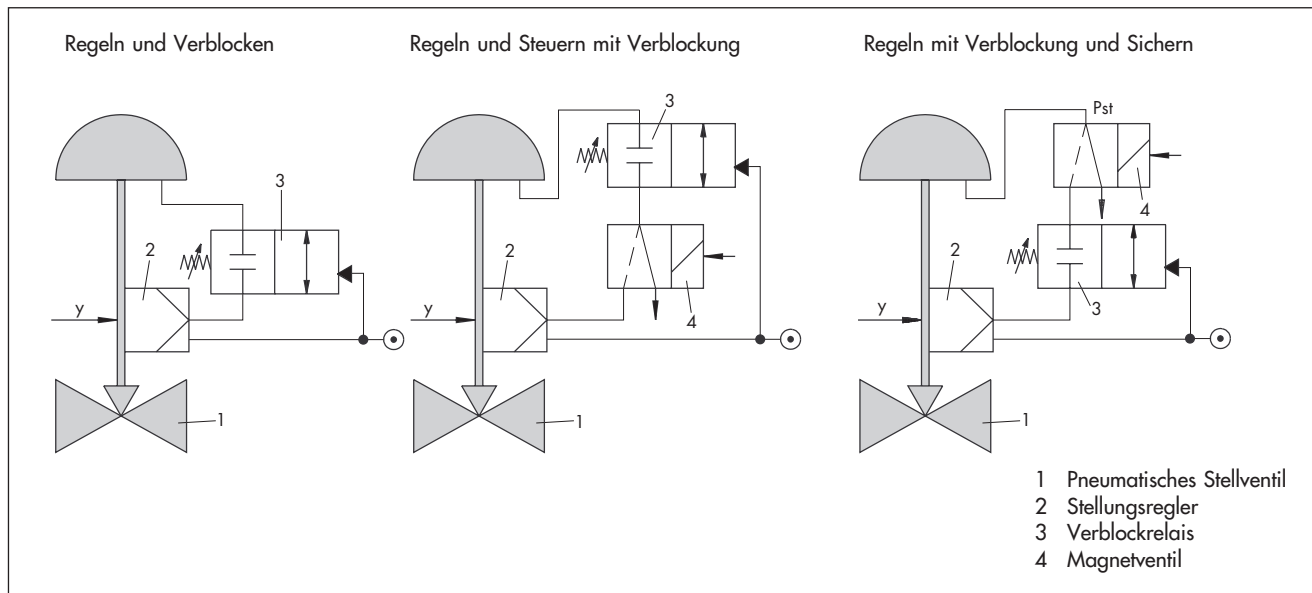
Bild 1 · Pneumatisches Verblockrelais Typ 3709-1

Bild 2 · Pneumatisches Verblockrelais Typ 3709-2

Legende zu Bild 3

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1 Gehäuse | 7 Spindel |
| 2 Deckel | 8 Abdeckkappe |
| 3 Kegel | 9 Sitz |
| 4 Membran | P_a Stelldruck Ausgang |
| 5 Membranteller | P_e Stelldruck Eingang |
| 6 Feder | P_z Zuluft |

Anwendungsbeispiele



Technische Daten

Anschlüsse	¼ NPT oder G ¼
Zuluft	max. 12 bar
Stelldruck	max. 6 bar
Kvs-Wert	ca. 0,2
Sollwertbereich empfohlene Einstellung	kontinuierlich einstellbar von 0 ... 6 bar ≥ 0,2 bar über erforderlichen Stelldruck, mindestens 1,6 bar
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C erweiterter Bereich auf Anfrage
Gewicht ca.	0,4 kg
Werkstoffe	
Gehäuse	Alu-Druckguss, kunststoffbeschichtet, Edelstahl auf Anfrage
Deckel	Ultramid
Membran	CR (Chlor-Butadien mit Gewebe)
Membranteller	Al

Bestelltext

Pneumatisches Verblockrelais Typ 3709- ...

Angebaut an Stellungsregler Typ ...

Anschlüsse ¼ NPT oder G ¼

Technische Änderungen vorbehalten.

Maße in mm

