

V.U.M.B. GmbH

Ventilatoren und Metallbau

Homepage: www.vumb.at; e-mail: info@vumb.at
Tel.: (+43) 5244 6 36 36 - 0; Fax: (+43) 5244 6 36 36-36
A - 6261 Strass im Zillertal; Gewerbegebiet Nord 194



Betriebs- und Wartungsanleitung für pneumatische Schieber Stand 04/2008

Inhalt:

1. Sicherheitshinweis
2. Aufbau
3. Verwendung
4. Einbau
5. Wartung
6. Technische Daten
7. Ersatzteilliste



1. Sicherheitshinweise

Für Installation und Inbetriebnahme sind die für den Betriebsort geltenden Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften (UVV) in der aktuellen Fassung maßgebend zu beachten!

Befolgen Sie von den UVV einschließlich ihrer Durchführungsanweisungen besonders:

1. UVV 1.0 Allgemeine Vorschriften
2. UVV 7.0 Elektrische Betriebsmittel

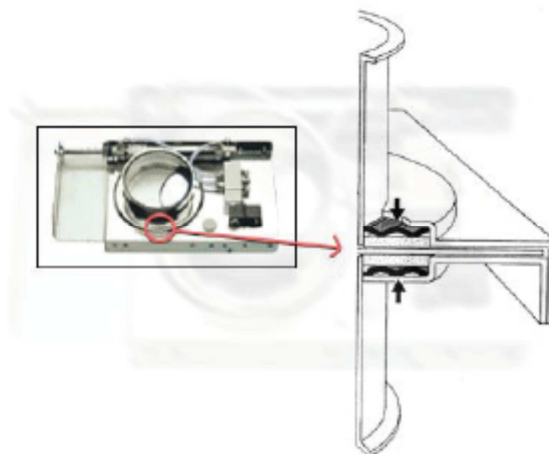
Der Schieber ist so zu montieren, dass durch das Öffnen und Schließen keine Gefahrstellen mit festen oder beweglichen Teilen der Umgebung entstehen.

Achtung Quetschgefahr!

Eine Schutzhaube zur Abdeckung des Schieberblechs erhalten Sie gegen Mehrpreis. Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt den Schieber vom Strom- und Druckluftnetz trennen. **Es ist möglich, dass der Schieber von entfernter Stelle automatisch gesteuert wird!**

2. Aufbau

Das Gehäuse besteht aus zwei verschraubten Gehäusehälften. Bis NW 200mm werden in jeder Hälfte je zwei Dichtringe eingelegt. (Siehe Abbildung) Ab NW 225mm erfolgt die Abdichtung durch je einen eingienieteten Dichtring. Bis NW 200mm ist ein Pneumatikzylinder montiert. Ab NW 225mm erfolgt der Betrieb durch zwei Pneumatikzylinder mit einem Durchmesser von 25mm bis 50mm. Die Betätigung erfolgt in der Standardausführung durch ein 5/2-Wege Ventil mit Federrückstellung. Sonderausführungen sind möglich. Zur Positionserfassung ist die Montage von Nährungsschaltern direkt auf den Zylindern möglich. Die Schalter werden durch den im Zylinderkolben montierten Magneten ausgelöst.





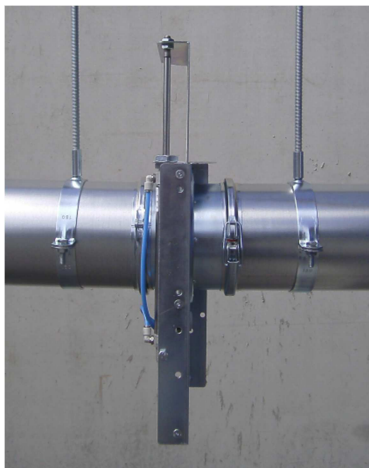
3. Verwendung

Der Schieber dient zum schnellen Absperrern von Saugrohrleitungen. Für die Verwendung in explosivgeschützten Bereichen ist der Schieber nicht gebaut. Der Betrieb im Überdruck z.B. in Transportleitungen, ist nur bedingt möglich.

Bei Montage im Freien besteht die Gefahr der Taupunktunterschreitung der Druckluft. Dies führt zur Beschädigung der Pneumatikbauteile. Der Schieber muss auf jeden Fall gegen Niederschlag geschützt werden!

4. Einbau

Bei der Montage ist unbedingt auf spannungsfreien Einbau zu achten, um zu verhindern, dass der Schieber verklemmt. Der Schieber sollte nicht liegend eingebaut werden, sondern wie auf der Abbildung unten dargestellt. Beim Einbau mit Flanschen ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht auseinander gezogen wird. Dies führt zu Lecken und Pfeifgeräuschen. Um den Schieber gleichmäßig anzuströmen, ist vor dem Einbau direkt vor oder nach Formteilen und Bögen und direkt an Saug- und Drucköffnungen von Ventilatoren abzusehen.



5. Wartung

Im Abstand von maximal vier Wochen und vor der Inbetriebnahme, sind alle elektrischen und pneumatischen Anschlüsse zu überprüfen. Weiterhin sind alle Schrauben an Gehäuse, Zylinder und Kolbenstange auf festen Sitz zu kontrollieren.

V.U.M.B. GmbH

Ventilatoren und Metallbau

Homepage: www.vumb.at; e-mail: info@vumb.at
Tel.: (+43) 5244 6 36 36 - 0; Fax: (+43) 5244 6 36 36-36
A - 6261 Strass im Zillertal; Gewerbegebiet Nord 194



6. Technische Daten

Steuerspannung: 24V DC ca. 3W oder 220V AC
Andere Spannungen möglich

Druckluftanschluss: 6mm Steckverbinder „Push-in“

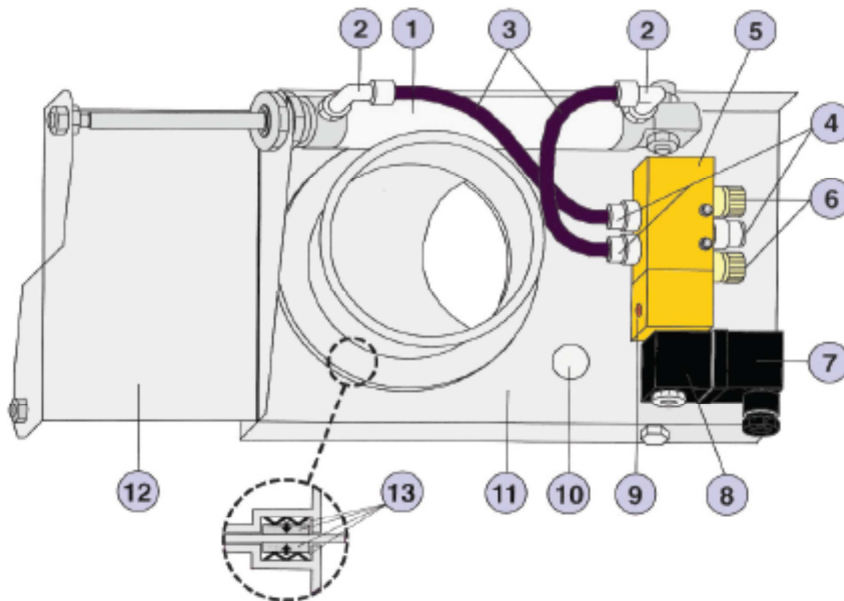
Druck: maximal 9 bar

Betätigung: 5/2-Wege Ventil mit Federrückstellung
Schieber stromlos geschlossen

Die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit lässt sich an den Abluftdrosseln regulieren.



7. Ersatzteilliste



| Position | Bezeichnung |
|-----------|--|
| 1 | Pneumatikzylinder |
| 2 | Steckverbinderwinkel drehbar 1/8" für Schlauch 6x4mm |
| 3 | PU-Schlauch 6x4mm |
| 4 | Steckverbinder gerade 1/8" für Schlauch 6x4mm |
| 5 | 5/2- Wege Ventil (ohne Spule) |
| 6 | Abluftdrosselschalldämpfer 1/8" |
| 7 | Gerätesteckdose |
| 8 | Spule 230V AC oder 24V DC Sonderspannung möglich! |
| 9 | Handhilfsbetätigung |
| 10 | Öffnung für mechanischem Endschalter |
| 11 | Gehäuse |
| 12 | Schieberblech |
| 13 | Dichtungssatz für Schieber bis D= 200 |
| 13 | Dichtungssatz für Schieber bis D= 225 |
| OPTIONAL: | Endschalter "Reed"- Kontakt |
| | Endschalter mechanisch |
| | Schutzhaube |

Änderungen vorbehalten!