

- VERKAUF
- ENTWICKLUNG
- FERTIGUNG
- Online Katalog - <http://katalog.haeckel-gmbh.de>
- ROHR-, FORM- UND SONDERTEILE
- RECHTECKIGE KANALTEILE
- ABSAUGUNGSTECHNIK

HÄCKEL GmbH
MASCHINEN, WERKZEUGE, ANLAGEN

🏠 Schneeberger Straße 70 • 08134 Langenweißbach

☎ Tel.: 03 76 03 / 30 04 • 📠 Fax: 03 76 03 / 30 88

✉ e-Mail: info@haeckel-gmbh.de

Shop: www.haeckel-gmbh.de

Dokumentation

Montageanleitung

Elektro-pneumatischer Absperrschieber



Abb. 1: Pneumatischer Absperrschieber (Produktbild PN-SCH 180)

Inhaltsverzeichnis

- Produktbeschreibung
- Technische Daten
 - Pneumatik
 - Elektrik
- Sicherheitshinweise
- Lieferumfang und Transport
- Montage
- Inbetriebnahme
- Wartung und Reinigung
- Störungsbeseitigung

1. Produktbeschreibung

Der elektro-pneumatische Absperrschieber ist ein verzinkter Stahlschieber zur Steuerung von Luft- und Materialströmen in Absaug- und Späneabsauganlagen. Der Schieber wird anschlussfertig mit Steuerventil, Magnetspule und Pneumatikzylinder geliefert.

2. Technische Daten

2.1 Pneumatik

- Betriebsdruck: empfohlen 6–8 bar
- Maximaldruck: 9 bar
- Druckluftanschluss: 6 mm Push-In Steckverbinder

2.2 Elektrik

- Steuerspannungen (je nach Ausführung):
230 V AC, 220 V AC, 110 V AC, 48 V AC, 24 V AC, 24 V DC, 12 V DC
- Leistungsaufnahme: 3 W (bei 24 V DC)

2.3 Mechanik

- Werkstoff: Stahl verzinkt
- Nenndurchmesser: Ø 80–400 mm
- Betätigung: monostabiles 5/2-Wege-Ventil
- Ruhestellung: stromlos geschlossen

3. Sicherheitshinweise

- Montage nur im **drucklosen und spannungsfreien Zustand**
- Handschutz ist **zwingend erforderlich**
- Quetsch- und Scherstellen beachten
- Montage nur durch fachkundiges Personal

4. Lieferumfang

4.1 Pneumatischer Absperrschieber entsprechend gewähltem Durchmesser

Abmessungen:

Abmessungen der Absperrschieber HA-SCH, KE-SCH (EL/PN-SCH in Klammern)		
Größe d _f in mm	Länge in mm	Höhe in mm
Ø 80...160	430 (570)	280
Ø 180...250	610 (845)	370
Ø 280...315	750 (1050)	430
Ø 350...400	910 (1280)	565

4.2 Umrüstsatz (optional erhältlich) besteht aus:

- Handschutz inkl. Blindnieten
- Pneumatikzylinder mit Befestigungsblech
- Schrauben- und Mutternsatz
- Wegeventil mit Magnetspule, LED-Stecker und Drosselschalldämpfern



Abb. 2: Handschutz und Blindnieten



Abb. 3: Pneumatikzylinder mit Befestigungsblech und Schrauben/Mutternsatz

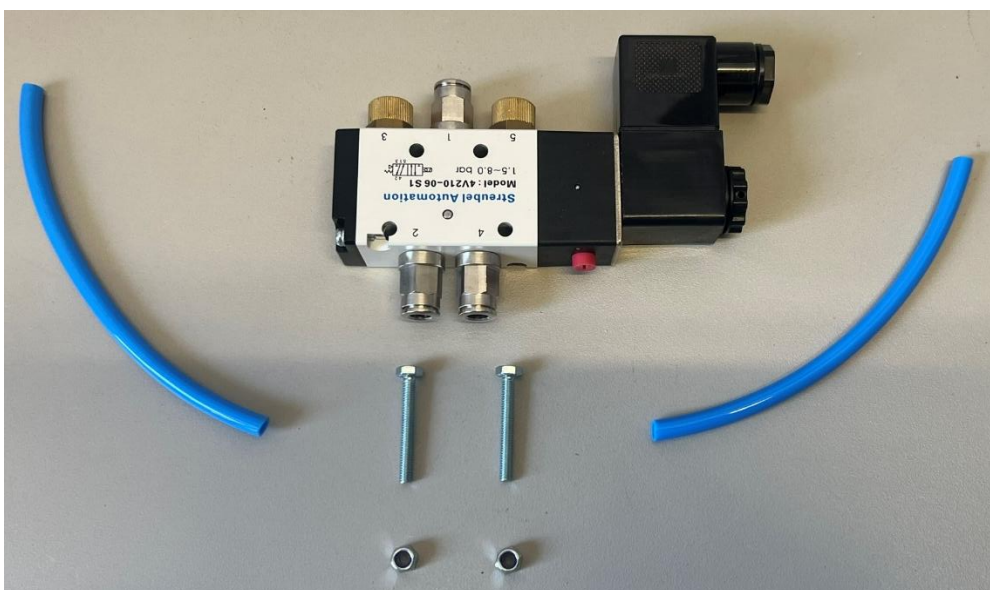


Abb. 4: Wegeventil mit Magnetspule und Zubehör, inkl. 2Stk. Drosselschalldämpfer, Verschraubung, Magnetspule (auf Wunsch 220V~, 24V~) und Stecker sowie Schrauben und Mutternsatz

5. Umrüstung Handabsperrschieber → Pneumatikschieber

5.1 Vorbereitung

- Der Abdeckschutz des Schieberblattes muss aus Gründen des Arbeitsschutzes montiert werden.
- Drei Blindnieten zur Befestigung an der oberen Schieberhälfte einstecken und mit dem Blech vernieten.



Abb. 5: Befestigung des Handschutzes mit Blindnieten

5.2 Mechanische Montage

Pneumatikzylinder in die große Bohrung einsetzen

- Mit Unterlegscheibe und Mutter M30 handfest anziehen Pneumatik Zylinder in die große Bohrung einsetzen und mit Unterlegscheibe und Mutter M30 handfest anziehen

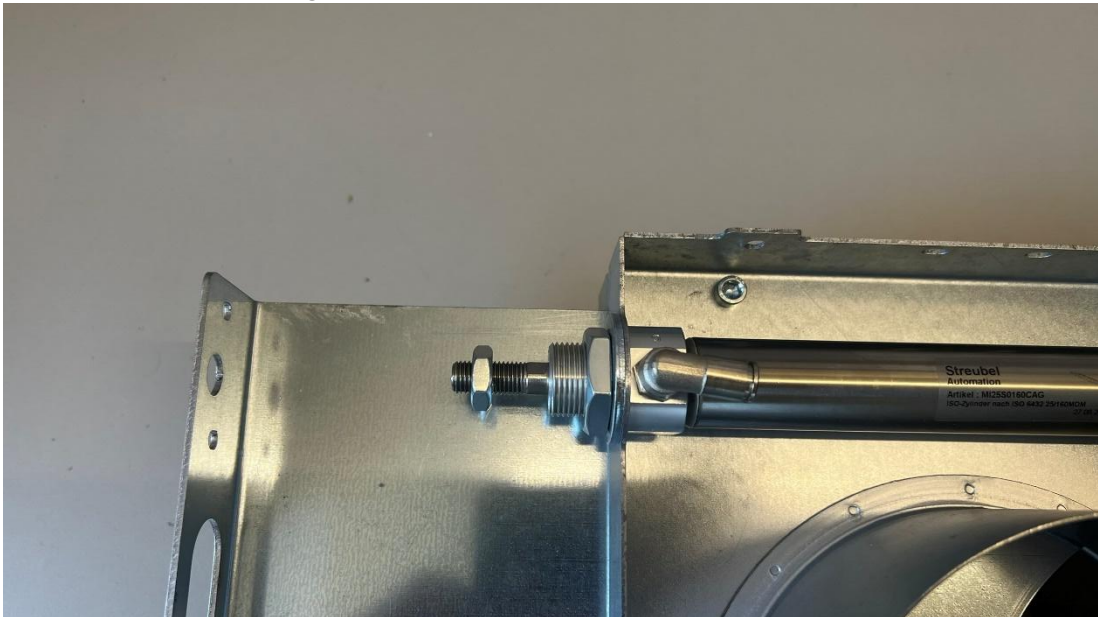


Abb. 6: Einsetzen des Pneumatikzylinders

- Schieberblech mit Muttern M10 verbinden und handfest anziehen



Abb. 7: Verbindung Schieberblech – Zylinder

- Leichtgängigkeit des Schieberbleches überprüfen und ggf. ausrichten. Zylinder muss mittig eingebaut sein, um ein Verkanten zu verhindern. Muttern M30 und M10 anziehen und nochmals das Schieberblech auf Leichtgängigkeit prüfen. Ggf. nachjustieren.



Abb. 8: Ausrichtung des Schieberblechs

- Schieberblech mit Muttern M10 verbinden
- Leichtgängigkeit prüfen und Zylinder mittig ausrichten
- Hinteres kleines Befestigungsblech an der hinteren Seite über das Ende des Zylinders schieben und mit Schrauben M5 befestigen

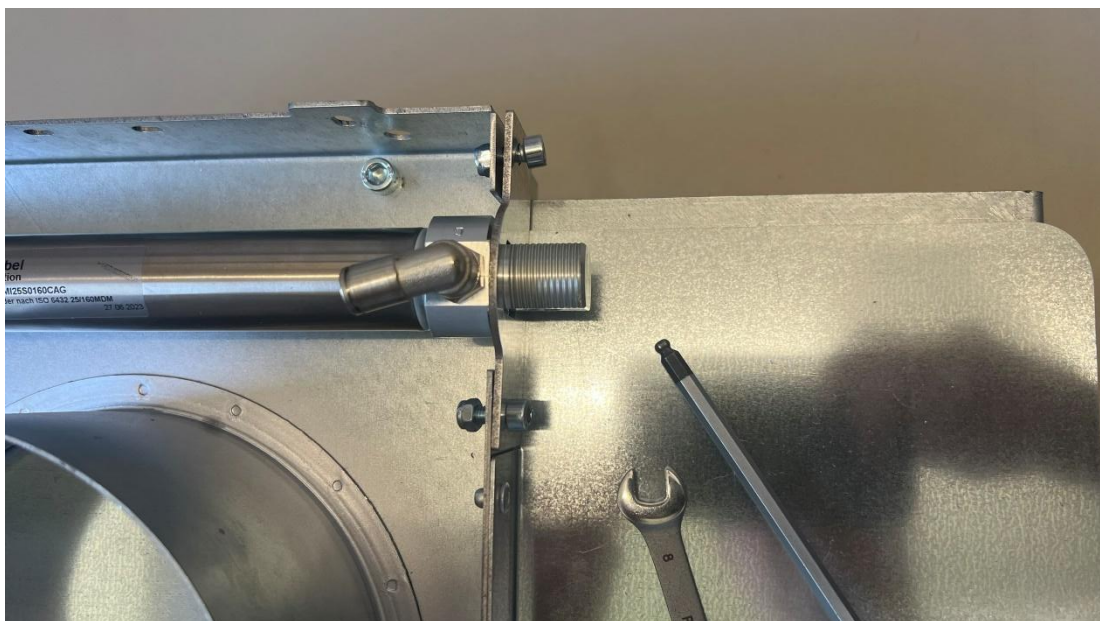


Abb. 9: Montage hinteres Befestigungsblech

- Mutter M30 am Zylinderende festziehen

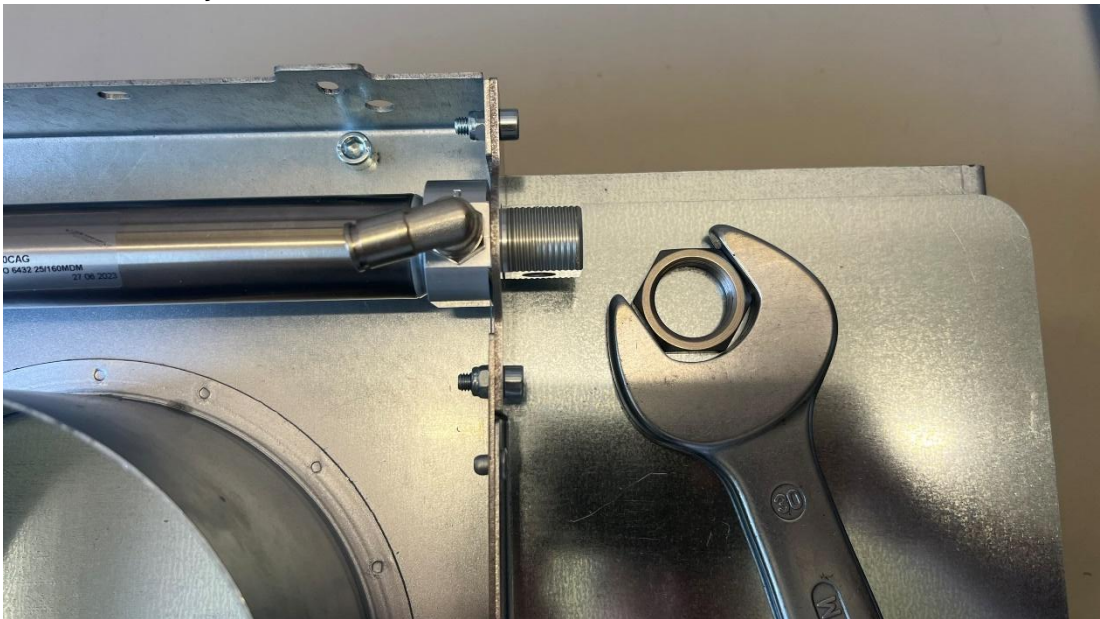


Abb. 10: Fixierung des Zylinders

5.3 Montage des Wegeventils

- Wegeventil oben am Schieber mit den Schrauben und Muttern M4 befestigen und ebenfalls anziehen.

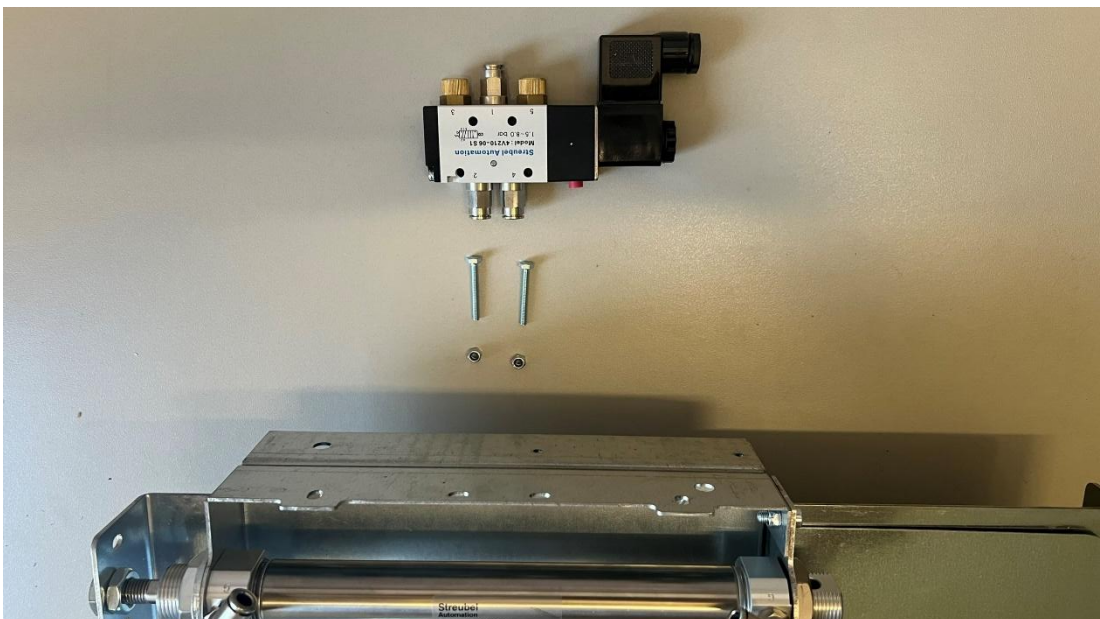
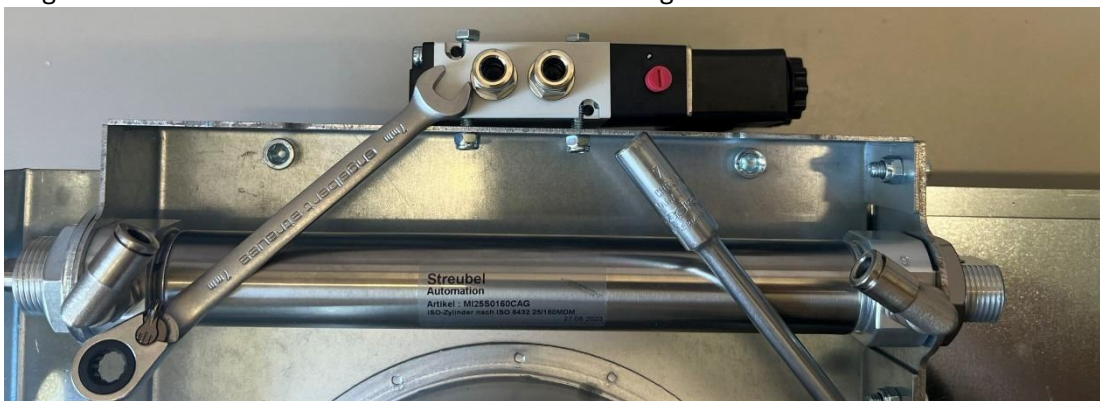
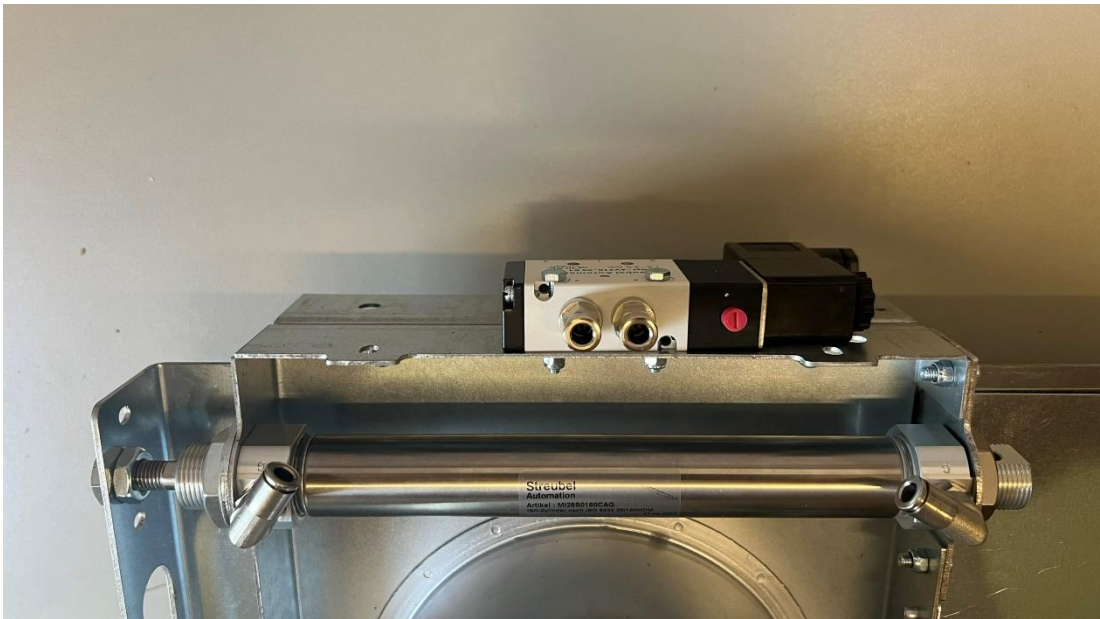


Abb. 11: Befestigung des Wegeventils

- Wegeventil oben am Schieber mit Schrauben M4 befestigen





5.4 Pneumatische Anbindung

- Druckluftschläuche in die Push-In-Anschlüsse einstecken



Abb. 12: Anschluss der Druckluftleitungen

5.5 Einstellung der Schaltgeschwindigkeit

- Drosselschalldämpfer nach außen drehen
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellen



Abb. 13: Einstellung der Drosselschalldämpfer

6. Inbetriebnahme

- Druckluftversorgung aufbauen
- Elektrische Ansteuerung prüfen
- Mehrfaches Öffnen und Schließen zur Funktionskontrolle

7. Wartung und Service

- Regelmäßige Sichtprüfung auf Leckagen
- Kontrolle aller Schraubverbindungen
- Prüfung der Ventilfunktion

8. Ersatzteile und Zubehör

- Ersatz-Magnetspulen
- Pneumatikschläuche
- Filterregler und Druckreduzierventile
- Steuerleitungen und Mehrkanalsteuerungen

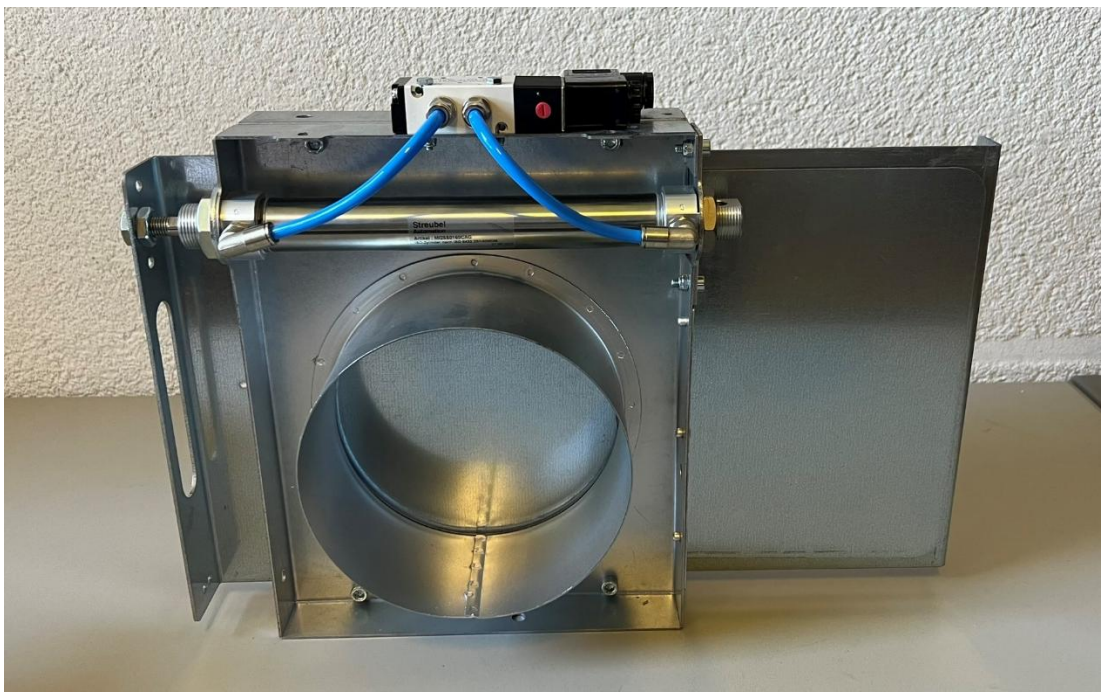
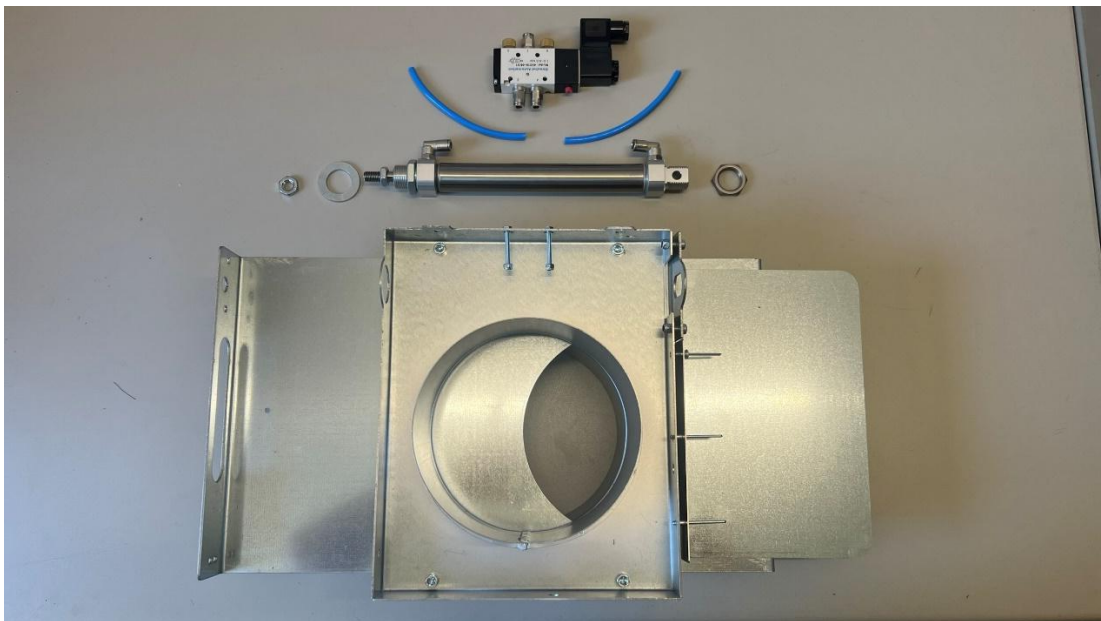
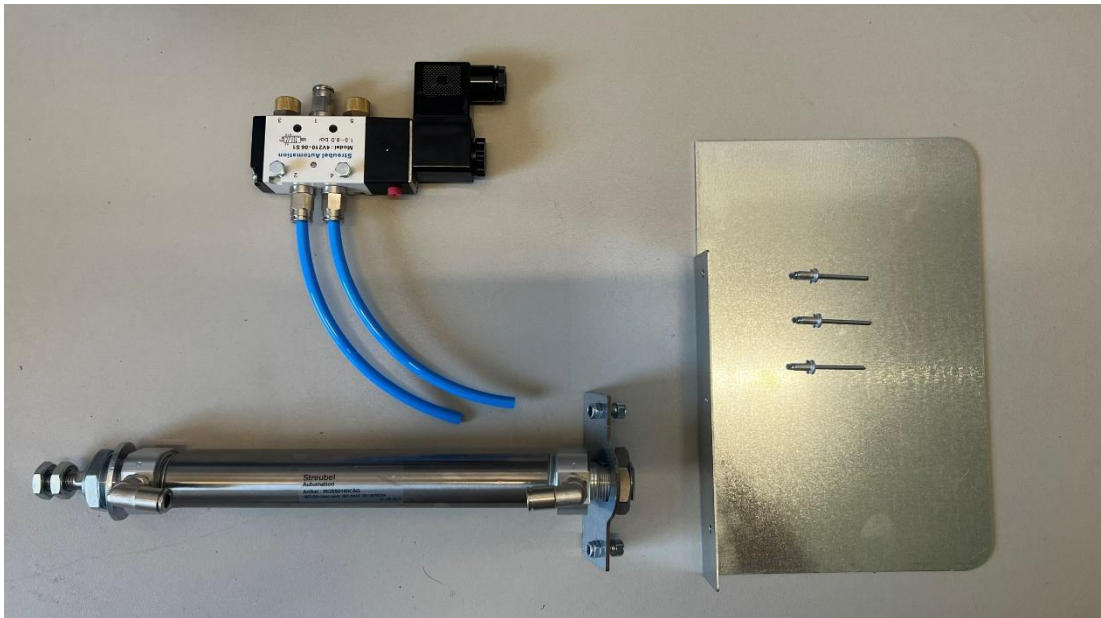


Abb. 14: Komplett montierter Pneumatik-Absperrschieber