

Schlauchweiche Typ SLD ... mit aufblasbarer Dichtung

**Minimale
Produkt-
umlenkung**

**Strömungs-
günstig**

**Vermeiden von
Produkt-
ablagerungen**

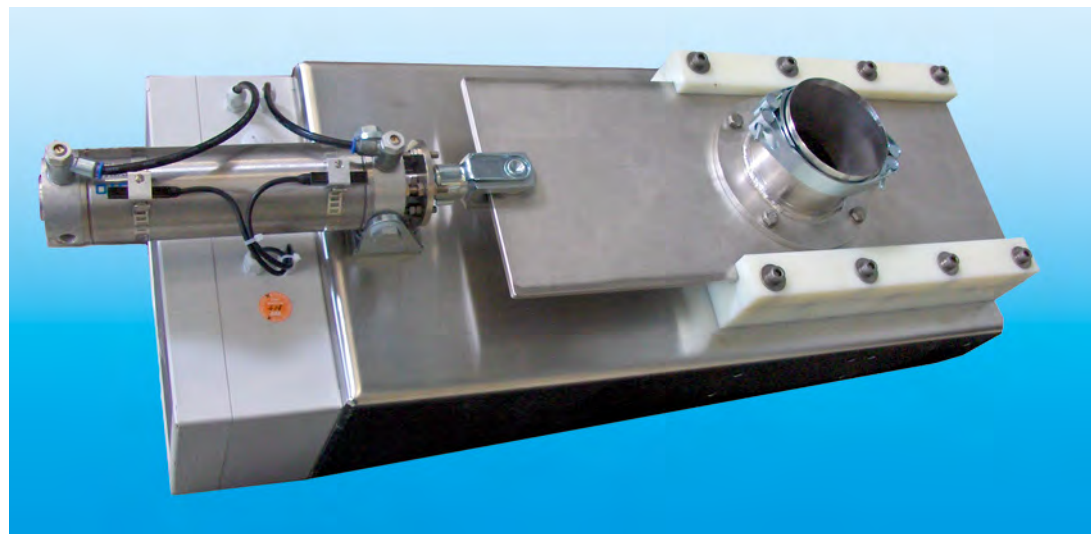
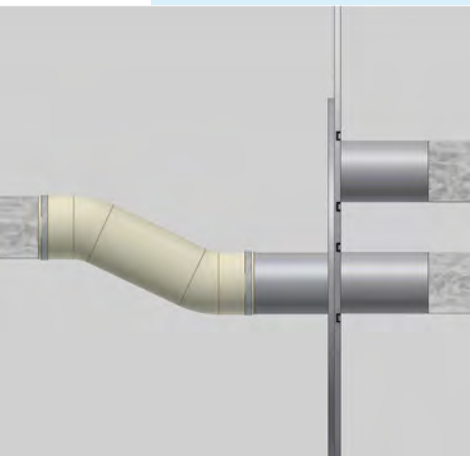
Bevorzugte Einsatzgebiete

Die AZO Schlauchweiche wurde für den Einsatz in pneumatischen Druckförderanlagen entwickelt. Normale Rohrweichen mit Drehkörper verursachen konstruktionsbedingt eine starke Ablenkung des Förderstromes und haben somit einen höheren Druckverlust zur Folge. Mit der AZO Schlauchweiche wurde eine Lösung entwickelt, die es ermöglicht eine minimale Produktumlenkung zu erreichen.

Besondere Vorteile

- Glatter, strömungsgünstiger Durchgang mit minimaler Produktumlenkung
- Besonders vorteilhaft bei fetthaltigen Produkten
- Vermeiden von Produktablagerungen bei wärmeempfindlichen Produkten
- Einsatz Schlauchweiche bis 3 bar absolut

DIE INNOVATION



Funktionsprinzip

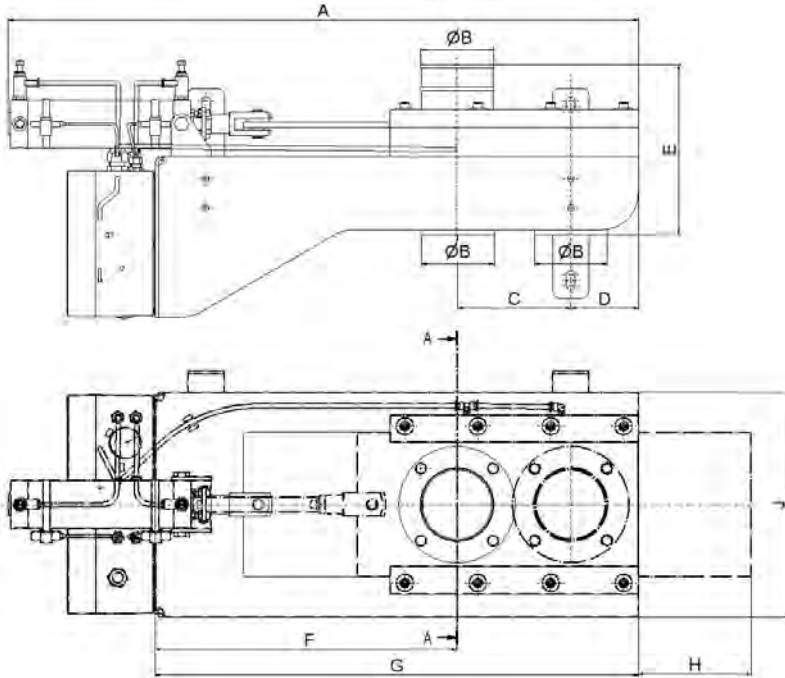
Schlauchweichen ermöglichen die Schaltung eines Förderweges. Je nach Förderrichtung kann man von zwei Leitungen kommend das Produkt in eine weiterführende Leitung lenken, oder umgekehrt. Die nicht geschaltete Leitung wird dabei dicht verschlossen. Nachdem ein Pneumatikzylinder die Schiebeplatte mit angebaute Schlauchstutzen genau fluchtend zum Gegenstutzen in Position gebracht hat, wird je eine Hohlkammerdichtung pro Gegenstutzen mit Druckluft aufgeblasen. Durch diese Formänderung

legen sich die Dichtungen an der Schiebeplatte an und dichten den Spalt zwischen Schiebeplatte und Stützgehäuse ab. Der Luftdruck wird von einem Druckschalter erfasst, welcher mit zwei Schaltpunkten ausgestattet ist. Diese regeln das Aufblasen der Dichtung und die Freigabe der Förderung. Die genaue Endlagenjustage der Schiebeplatte erfolgt durch Verstellmöglichkeiten an der Schiebeplattenaufnahme und durch einen verstellbaren Anschlag am Zylinderkopf. Diese durchdachte Konstruktion ermöglicht eine sehr

leichte Schieberdemontage und Reinigung der Weiche.

Technische Daten

Schlauchweiche SLD..., SLD...S und SLD...I



Schlauchweiche:

Nennweite in mm: 65, 80, 100, 128
 Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
 Produkttemperatur: +5 °C bis +80 °C
 Druckförderung: bis 3 bar absolut
 Förderschlauchlänge auf der Schieberseite:

SLD ...

NW 65 min. 800 mm
 NW 80 min. 1000 mm
 NW 100 min. 1000 mm
 NW 128 min. 1300 mm

Lärmpegel:

70 dB(A)

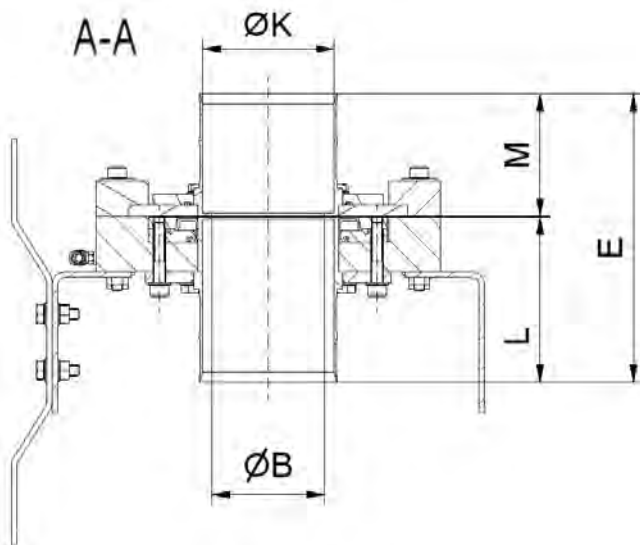
Druckluft für Umschaltung

Druckluftqualität nach ISO 8573-1: 2001: Klasse 3
 Anschluss: Schlauch Ø8x6 mm außertoleriert
 Netzversorgungsdruck: min. 4 bar bis max. 8 bar
 Druckluftverbrauch:
 NW 65 1,4 dm³/Hub
 NW 80 2,9 dm³/Hub
 NW 100 2,9 dm³/Hub
 NW 128 6,2 dm³/Hub

Aufblasbare Dichtung

Material: Silikon, lebensmittelecht (FDA-Zulassung)

Ausführung Schlauchweiche SLD...I



Bezeichnungen:

ohne Kennzeichnung

Ausführung 1 Schlauchstutzen, 2 Rohrstutzen;
 Nennweite (NW) = Nennweite Schlauchstutzen / Rohrstutzen

Kennzeichen S

Ausführung 3 Schlauchstutzen (außen liegender Schlauch);
 Nennweite (NW) = Nennweite Schlauchstutzen

Kennzeichen I

Ausführung 3 Schlauchstutzen (innen liegender Schlauch);
 Nennweite (NW) = Nennweite Schlauch

Typ	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	J	Ø K	L	M
SLD 65	785	65	120	75	210	390	585	120	308	—	—	—
SLD 65 I	785	65	120	75	210	390	585	120	308	76,5	123	87
SLD 80	904	80	155	92,5	238	414,5	662	155	308	—	—	—
SLD 80 I	904	80	155	92,5	210	414,5	662	155	308	93,5	123	87
SLD 80 S	933	80	155	92,5	242	414,5	662	155	308	—	—	—
SLD 100	900	100	155	92,5	238	414,5	662	155	308	—	—	—
SLD 100 I	1040	100	183	106,5	369	467,5	757	183	336	115	201,5	166
SLD 128	1040	128	183	106,5	238	467,5	757	183	336	—	—	—