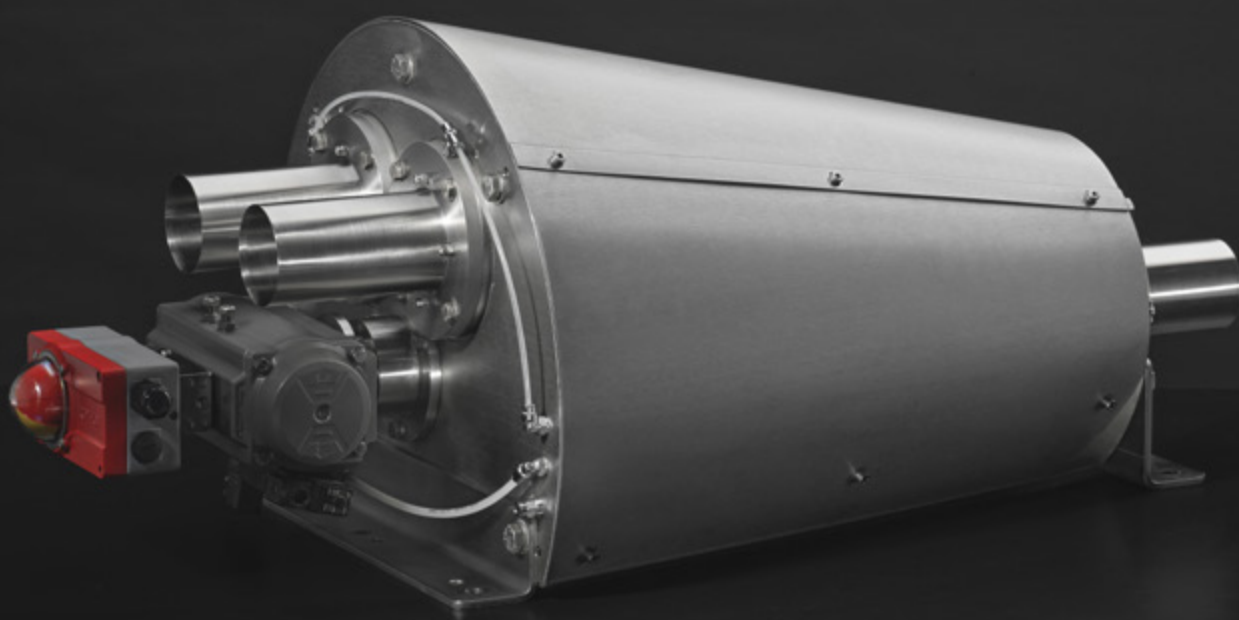




PRODUKTINFORMATIONSBLETT

2-TDV- **ROHRWEICHEN**



USDA



HINTERGRUND

Seit seiner Gründung im Jahr 1950 ist DMN-WESTINGHOUSE seit Jahrzehnten ein weltweit vertrauenswürdiger Lieferant von Zellenradschleusen und Weichen für die unterschiedlichsten Schüttgut verarbeitenden Industrien. Getreu unserem Versprechen, zukunftsicheren Mehrwert zu bieten, überwachen unsere Experten kontinuierlich die Leistung unserer Produkte in der Praxis – unter Berücksichtigung von Kundenfeedback sowie neuer Technologien und Verfahren.

Unsere Mitarbeiter haben eine komplette Serie von hochwertigen Weichen für den Transport jeglicher Art von Schüttgütern in Pulver-, Granulat- oder Pelletform entwickelt. Wir bieten Stopfen-, Rohr-, Klappen- und Kugelweichen – alle mit dem DMN-WESTINGHOUSE-Qualitätssiegel.

Diese langlebigen Weichen können zusätzlich nach Ihren Spezifikationen angepasst werden und lassen sich problemlos in Ihre vorhandenen Zellenradschleusen integrieren. Teilen Sie uns mehr über Ihre Anlage und Ihre Anwendungen mit, und wir bieten Ihnen die perfekte Weiche an..

LERNEN SIE DIE 2-TDV-ROHRWEICHE KENNEN

Die 2-Port-Rohrweiche (2-TDV-Rohrweichen) ist eine hygienische, USDA-zugelassene und platzsparende Rohrweiche, die für die Umlenkung pneumatisch geförderter Pulver, Granulate oder Pellets zu oder von zwei Standorten konzipiert ist.

Ihr Design gewährleistet eine hohe Positionsgenauigkeit bei minimalen Bauteilen. Die 2-TDV-Rohrweiche ermöglicht



eine präzise Ausrichtung Ihrer Förderleitungen, optimale Geschwindigkeit und minimalen Druckverlust.

Hergestellt aus hochwertigen Materialien sorgt die 2-TDV-Rohrweiche für einen reibungslosen Transport Ihrer Schüttgüter und minimiert die Produktzersetzung.

Dieses kompakte und benutzerfreundliche Ventil erlaubt die Reinigung in der Anlage (CIP) ohne Demontage. Eine vollständige Entfernung zur Reinigung außerhalb der Anlage (COP) ist nur für eine gründliche Reinigung erforderlich und bietet Ihnen die Flexibilität, die Methode zu wählen, die am besten zu Ihrem Prozess passt.

2-TDV-ROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -20 °C bis +100 °C
- Druckbereich: -0,8 bis +3 barg
- Ein einzelnes Rohrweichenventil für das Zusammenführen und Umleiten von maximal zwei Produktströmen
- Gleichmäßiges, glattes Rohr zwischen Ein- und Auslass
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten: von einfachem Rohranschluss bis hin zu Milchkupplung
- Unbenutzte Ports werden durch eine drehbare Scheibe verschlossen
- Vollständig aus Edelstahl oder Aluminium/Edelstahl konfigurierbar
- EC1935/2004-konform & FDA-zugelassene weiße EPDM-Aufblasdichtungen
- USDA-zugelassene Versionen verfügbar
- EC1935/2004- und FDA-konforme Version verfügbar
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Exakte Rohrausrichtung, glattes Rohr zwischen Ein- und Auslass, robustes Schwanenhalsdesign für minimale Produktzersetzung
- Einfach abnehmbare Konstruktion, leicht zu montieren und reinigen
- Hygienisch und USDA-zugelassen

VORTEILE

Produktzersetzung während der Verarbeitung kann hohe Kosten verursachen – und ist eine der größten Herausforderungen. Minimaler Produktabbau bedeutet hingegen höhere Ausbeute und mehr Profit. Die 2-TDV-Rohrweiche bietet exakte Rohrausrichtung, glattes Rohr zwischen Ein- und Auslass und robusten Schwanenhals. Diese und weitere Eigenschaften maximieren den Wert Ihrer Schüttgüter.

Diese vielseitige Rohrweiche ist einfach zu installieren, zu warten und zu reinigen und steigert die Betriebszeit sowie die Produktivität. Die 2-TDV-Rohrweiche ist eine bewährte, **hygienische Lösung, der die anspruchsvollsten Schüttgutindustrien weltweit vertrauen.**

ANWENDUNGEN

DMN-WESTINGHOUSE produziert alle existierenden Weichen Typen für ein breites Spektrum an Industrien. Kontaktieren Sie uns und teilen Sie uns die Details Ihres Prozesses und Ihrer Anlage mit, damit wir Ihnen die perfekte Weiche empfehlen können.

SPEZIFIKATIONEN

Rohranschluss	Zoll
Maximal zulässiger Betriebsdruck	-0,8 bis 3 barg
Zulässige Produkttemperatur	-20°C bis 100°C (130°C nur kurzzeitig)
Maximal zulässige Arbeitstemperatur	-20°C bis 60°C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der mechanischen Ausrüstung II 1D/2D und II -/2G

TYPE	VERFÜGBARE GRÖSSEN						
2-TDV-Rohrweiche	40	50	65	80	100	125	150

MATERIALANGABEN

Gehäuse	Aluminium oder Edelstahl, je nach Version	
Alle Produktkontaktflächen	Edelstahl AISI 316L	DIN 1.4404
Aufblasbare Dichtung	EPDM Weiß	FDA-zugelassen; EC 1935/2004-konform

ANTRIEBSANGABEN

Airtorque	Typ DR doppeltwirkender Pneumatikzylinder
Medium	Luft, gefiltert, geschmiert oder ungeschmiert bis 8 bar
Temperaturbereich	-40°C bis 80°C
Arbeitsdruck	5 bis 8 bar
Rohr	Ø 10 mm

MAGNETSPULE-SPEZIFIKATIONEN

Aktuator	5/2 NAMUR bistabile Version mit manueller Steuerung
Festo	Typ VSNC-F-B52-G14-FN
Medium	Luft, gefiltert, geschmiert oder ungeschmiert bis 8 bar
Anschluss	1/4"

MAGNETSPULE-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ VACN-N-...
Schutzart	IP 65
Steckverbindung	M16 Ø 6 mm bis 8 mm
Standardspannung	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	-20°C bis 60°C

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Aufblasbare Dichtung	3/2 monostabile Version mit manueller Steuerung
Festo	Typ MOFH-3-1/8-EX
Medium	Luft, gefiltert, geschmiert oder ungeschmiert bis 8 bar
Anschluss	1/8"

MAGNETSPULE-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ MSF-...
Schutzart	IP 65
Steckverbindung	M16 Ø 6 mm bis 8 mm
Standardspannung	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	-5°C bis 40°C

DRUCKSCHALTER-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ PEV-1/4-B
Schutzart	IP 65
Spannung	Max. 125 VDC/250 VAC

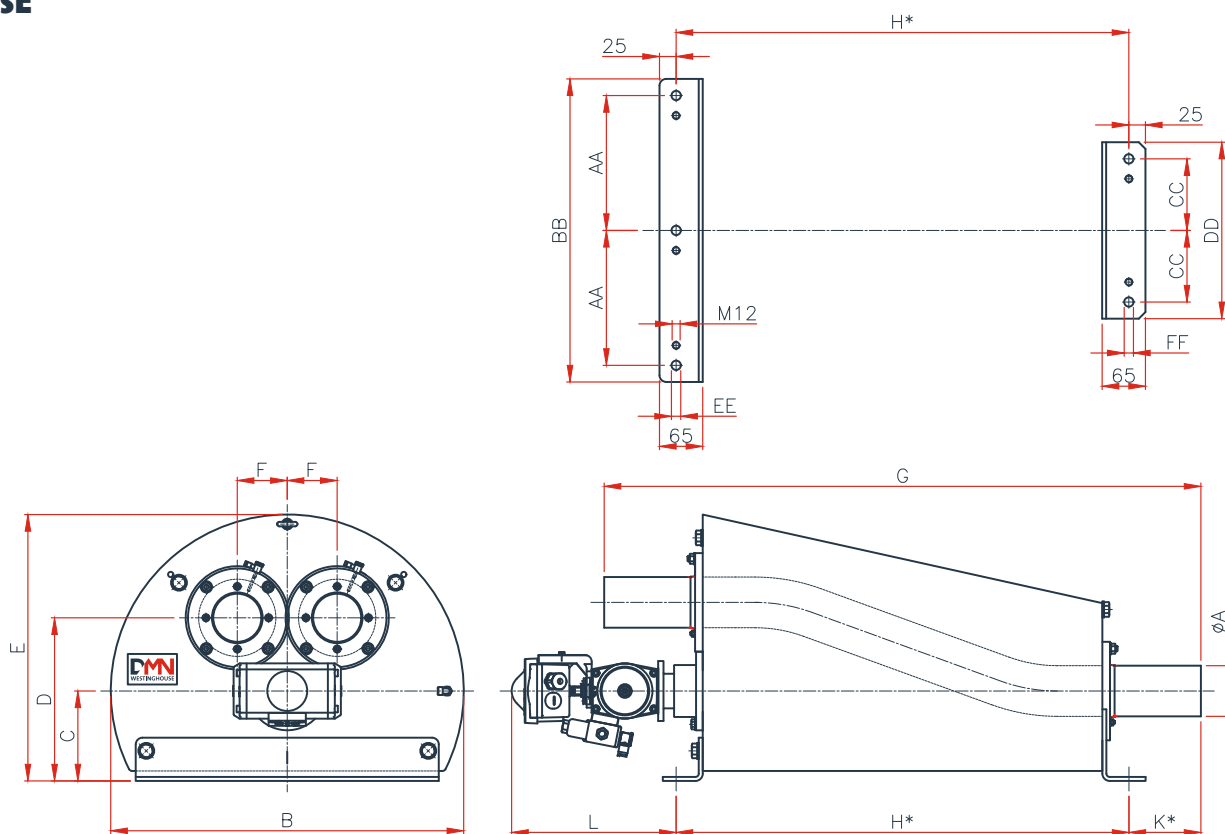
SCHALTER/ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATIONEN

Rotech	Typ ACR3ASTAZ10 Mikroschalter
Schutzart	IP 65
Standardspannung	4 A, 230 VAC
Temperaturbereich	-25°C bis 85°C
Kabelverschraubung	M20x1.5 Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

OPTIONALE SCHALTER/ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATIONEN

Rotech	Typ APFN412EASEAZ10
Induktiver Näherungsschalter	Pepperl & Fuchs. Typ NBN4-12GM50-E2
Schutzart	IP 65
Standardspannung	10 VDC bis 30 VDC 3-Draht PNP NO 0-200 mA
Temperaturbereich	-25°C to 70°C
Kabelverschraubung	M20x1.5 Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

MAßE



TYP	VERSION 2	VERSION 3																
2-TDV	ØA	B	C	D	E	F	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40	38,1x1,5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187,5	425	107,5	265	3xØ14	2xØ14
50	50,8x1,5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187,5	425	107,5	265	3xØ14	2xØ14
65	63,5x1,5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202,5	455	107,5	265	3xØ14	2xØ14
80	76,1x1,5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202,5	455	107,5	265	3xØ14	2xØ14
100	101,6x2	600	165	287,5	465	87,5	946	730	108	716	115	255	230	510	130	210	3xØ14	2xØ14
125	129x2	695	175	325	522,5	102,5	1116	900	108	886	115	264	275	600	135	320	3xØ14	2xØ14
150	154x2	755	205	205	365	115	1156	940	108	926	115	264	295	640	150	350	3xØ14	2xØ14

Technische Änderungen vorbehalten, Maße in mm



DMNWESTINGHOUSE.COM