



PRODUKTINFORMATIONSBLETT

3-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 3-TDV-ROHRWEICHE KENNEN

Die 3-Port-Rohrweiche (3-TDV) ist eine hygienische, USDA-zugelassene und platzsparende Rohrweiche, die für die Umleitung pneumatisch geförderter Pulver, Granulate oder Pellets zu oder von drei Standorten entwickelt wurde. Ihr Design gewährleistet eine hohe Positionsgenauigkeit bei minimalen Bauteilen.



Die 3-TDV bietet eine präzise Ausrichtung Ihrer Förderleitungen, optimale Geschwindigkeit und minimalen Druckverlust. Aus Premium-Material gefertigt, gewährleistet die 3-TDV einen reibungslosen Transport Ihrer trockenen Schüttgüter und minimiert Produktabbau.

Diese kompakte und benutzerfreundliche Rohrweiche ermöglicht eine Reinigung in der Anlage (CIP – Cleaning in Place) ohne Demontage. Ein vollständiges Entfernen zur Reinigung außerhalb der Anlage (COP – Cleaning out of Place) ist nur für gründliche Reinigungen erforderlich, sodass Sie die Methode wählen können, die am besten zu Ihrem Prozess passt.

DIE 3-TDV-ROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -20 °C bis +100 °C
- Druckbereich: -0,8 bis +3 bar
- Eine einzelne Rohrweiche zum Zusammenführen und Abzweigen von maximal drei Produktströmen
- Einheitliches, glattes Rohr zwischen Einlass und Auslass
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten: von einfachem Rohranschluss bis hin zu Milchkupplungen
- Nicht genutzte Anschlüsse werden durch eine rotierende Scheibe verschlossen
- Alle Ausführungen aus Edelstahl oder Aluminium/Edelstahl
- Weiße aufblasbare Dichtungen, EC1935/2004-konform & FDA-zugelassen
- USDA-zugelassene Versionen verfügbar
- EC1935/2004- und FDA-konforme Version verfügbar
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Exakte Rohrleitungsführung, glattes Rohr zwischen Einlass und Auslass, robuster Schwanenhals – minimiert Produktabbau
- Leicht abnehmbare Konstruktion, einfach zu montieren und zu reinigen
- Hygienisch und USDA-zugelassen

VORTEILE

Der Abbau von Rohstoffen während der Verarbeitung kann hohe Kosten verursachen – und eine der größten Herausforderungen darstellen. Umgekehrt bedeutet minimaler Produktabbau mehr Output und höheren Gewinn. Deshalb bietet die 3-TDV eine exakte Rohrleitungsführung, glattes Rohr zwischen Einlass und Auslass sowie einen robusten Schwanenhals. Diese und weitere Eigenschaften ermöglichen es Ihnen, den Wert **Ihrer trockenen Schüttgüter zu maximieren**.

Diese vielseitige Rohrweiche ist einfach zu installieren, zu warten und zu reinigen und hilft Ihnen, mehr Betriebszeit und höhere Produktivität zu erzielen. Die 3-TDV ist eine bewährte und hygienische Lösung, der die kritischsten Industrien für die **Handhabung von trockenen Schüttgütern 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	Imperial
Maximal zulässiger Betriebsdruck	-0,8 bis 3 bar
Zulässige Fördertprodukt-Temperatur	-20 °C bis 100 °C (130 °C nur kurzfristig)
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der mechanischen Geräte II 1D/2D und II -/2G

TYP	VERFÜGBARE GRÖßEN						
3 TDV-Rohrweiche	40	50	65	80	100	125	150

MATERIALANGABEN

Abdeckungen	Aluminium oder Edelstahl, abhängig von der Version	
Alle produktberührenden Oberflächen	Edelstahl AISI 316L	DIN 1.4404
Aufblasbare Dichtung	EPDM Weiß	FDA-zugelassen; EC 1935/2004-konform

ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

Ventil	Typ VS-VSX elektrischer Stellantrieb
Elektrische Versorgung	100 V bis 240 V 50/60 Hz. 100–350 VDC
Schutzart	IP 68
Endschalter	4 V to 250 VAC/DC 1 mA to 5 A max
Temperaturbereich	-20°C to 70°C
Festo	Typ ADN Doppelwirkungszyylinder
Medium	Luft, filtriert, geschmiert oder ungeschmiert bis 10 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Arbeitsdruck	5 - 10 bar

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Zylinder	5/2 bistabile Version mit manueller Steuerung
Festo	Typ JMFH-5-1/4-EX
Medium	Luft bis 8 bar
Anschluss	1/4"
Aufblasbare Dichtung	3/2 monostabile Version mit manueller Steuerung
Festo	Typ MOFH-3-1/8-EX
Medium	Luft bis 8 bar
Anschluss	1/8"

MAGNETSPULEN-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ MSF-...
Schutzart	IP 65
Steckanschluss	M 16 Ø 6 mm bis 8mm
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

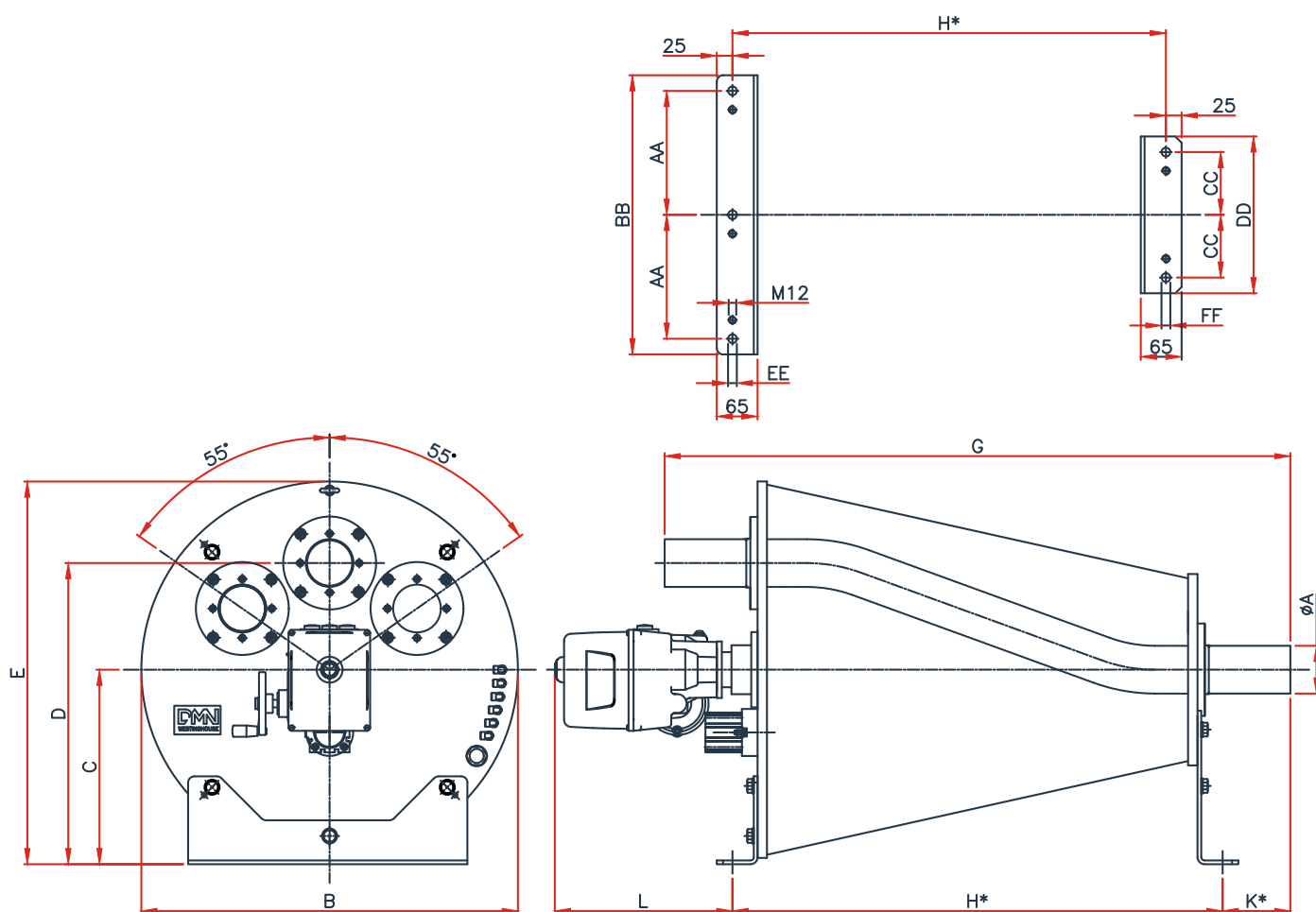
NÄHE-SCHALTER-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
Schutzart	IP 65
Standardspannung	5 VAC/DC bis 30 VAC/DC
Temperaturbereich	-20°C bis 70°C

ANSCHLUSSKASTENSPEZIFIKATIONEN

Anschlusskasten	ROSE
Material	Polyester
Schutzart	IP 66

ABMESSUNGEN



TYP	2-TDV	ϕA	B	C	D	E	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40		38,1x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
50		50,8x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
65		63,5x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
80		76,1x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
100		101,6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
125		129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$
150		154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277,5	605	132,5	315	3x $\phi 14$	2x $\phi 14$

Technische Änderungen möglich, Maße in mm



DMNWESTINGHOUSE.COM