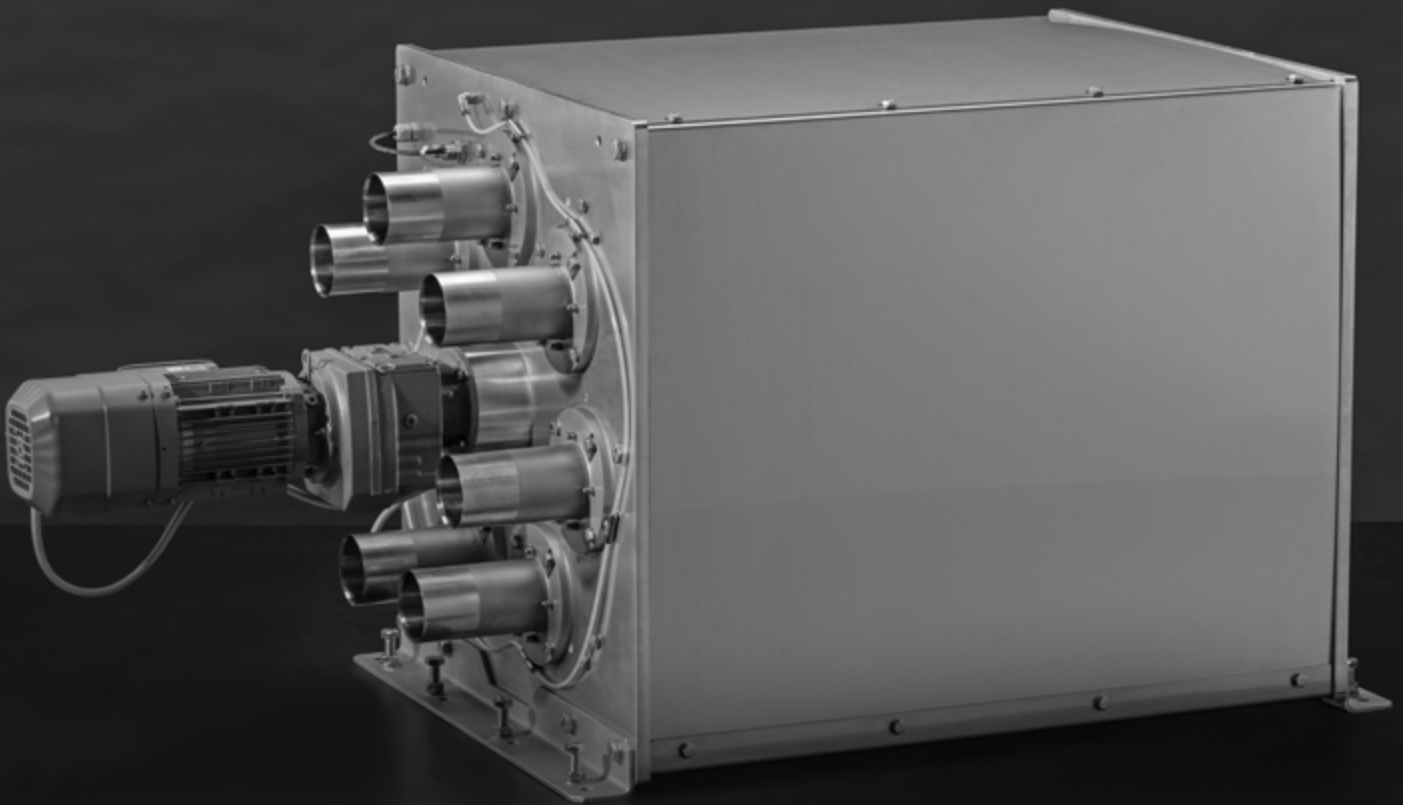




PRODUKTINFORMATIONSBLETT

M-TDV

ROHR DIVERTER VALVE



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.

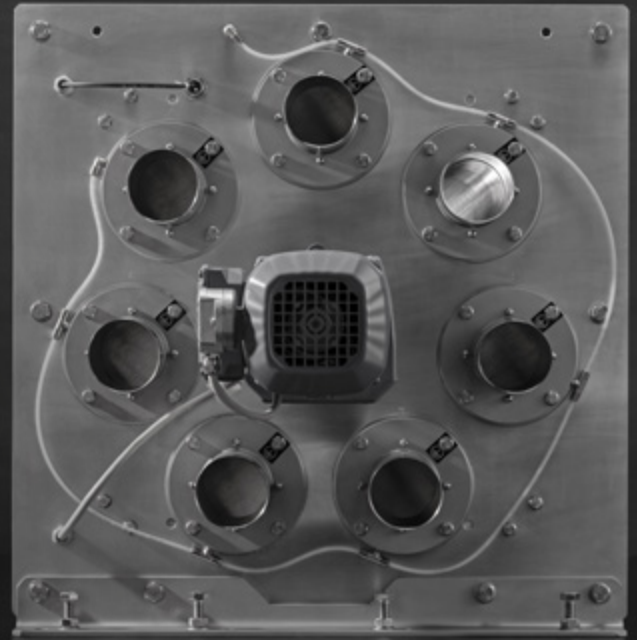
Unsere Mitarbeiter haben eine komplette Serie von hochwertigen Weichen für den Transport jeglicher Art von Schüttgütern in Pulver-, Granulat- oder Pelletform entwickelt. Wir bieten Stopfen-, Rohr-, Klappen- und Kugelweichen – alle mit dem DMN-WESTINGHOUSE-Qualitätssiegel.

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.

DIE M-TDV-ROHRWEICHE KENNENLERNEN

Die Multiport-Rohrweiche (M-TDV) kann problemlos mehrere PTDs ersetzen. Sie ist eine hygienische, USDA-zugelassene und platzsparende Lösung, die eine optimale Produktqualität gewährleistet. Sie handhabt effizient den pneumatischen Transport von Pulvern und Pellets und ermöglicht sowohl abzweigende (ein-zu-viele) als auch zusammenführende (viele-zu-eins) Ströme.

Das glatte Rohr und die perfekte Ausrichtung zwischen Ein- und Ausgang optimieren die Geschwindigkeit, minimieren Druckverluste und reduzieren Produktdegradation. Aufblasbare



Dichtungen sorgen für eine luftdichte Verbindung, während ungenutzte Anschlüsse durch eine drehbare Scheibe verschlossen werden. Verfügbar in Größen von 40 bis 150 mm mit 4 bis 14 Anschlüssen verfügt die M-TDV über einen vorprogrammierten Controller mit integriertem PLC (kompatibel mit Ihrer SPS).

DIE M-TDV-ROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -20 °C bis +100 °C
- Druckbereich: -0,8 bis +3 barg
- Abzweigende und zusammenführende Anwendungen
- 4 bis 14 Anschlüsse in kompakter Bauweise
- Gleichmäßig glattes Rohr zwischen Ein- und Ausgang
- Aufblasbare Dichtungen
- Alle produktberührten Materialien FDA-zugelassen
- Minimale Produktdegradation
- USDA-zugelassene Versionen verfügbar
- EC 1935/2004- und FDA-konform
- ATEX 2014/34/EU Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Durch exakte Rohr-Ausrichtung, glattes Rohr zwischen Ein- und Ausgang und robusten Schwanenhals sorgt die M-TDV für minimale Produktdegradation.
- Mit bis zu 14 Anschlüssen kann die M-TDV mehrere PTDs ersetzen und bleibt dennoch effizient und platzsparend.
- Hygienisch und USDA-zugelassen

VORTEILE

Degradation von Rohstoffen während der Verarbeitung kann hohe Kosten verursachen – und eine Ihrer größten Herausforderungen sein. Minimale Produktdegradation bedeutet hingegen mehr Output und mehr Gewinn.

Die M-TDV bietet exakte Rohr-Ausrichtung, glattes Rohr zwischen Ein- und Ausgang und robusten Schwanenhals. Diese und weitere Eigenschaften ermöglichen es Ihnen, den Wert Ihrer Trockengüter zu maximieren.

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 barg
Zulässige Fördertemperatur	-20°C bis 100°C (130°C for short periods only)
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der Maschinen II 1D/2D und II -/2G
Upwards conveying and diverging is not recommended	

TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN						
M-TDV-Rohrweichen	40	50	65	80	100	125	150
Anzahl Anschlüsse	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7

MATERIAL SPEZIFIKATIONEN

Front- und Enddeckel	Aluminium 5754	
Schutzabdeckungen	Edelstahl AISI 304L	DIN 1.4404
Rohrleitungen	Edelstahl AISI 304L	DIN 1.4404
Magnetventil	EPDM Weiß	FDA-zugelassen, EC 1935/2004-konform

ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

SEW	Getriebemotor Typ RF37/R DRN71M4/TF/EK8C mit Inkrementalgeber
Motorleistung	0,37 kW
Drehzahl	23 rpm/50 Hz
Elektrische Versorgung	230/400 V 50 Hz
Schutzart	IP 55
Isolation	F

POSITIONSREGLER-SPEZIFIKATIONEN

KEBA/LTI-LUST	Typ CDB32.003 C3.7
Terminal-Erweiterungsmodul	Typ UM-8I4O, 2.0
Nennmotorleistung	0,37 kW
Versorgungsspannung	1 x 230 V (-20% bis 15%) 50/60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom	2.4 A/4.3 A Spitzenlast 30 s
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	-25°C bis 45°C (bis 55 °C mit Leistungsabstufung)

Weitere Informationen zu KEBA/LTI-Produkten:

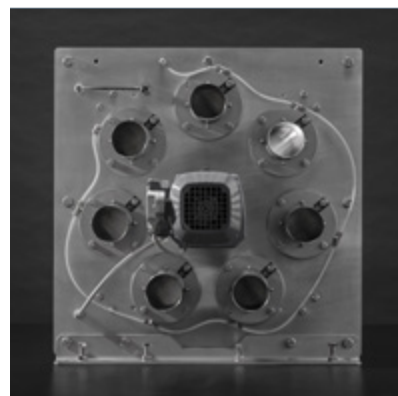
<https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail>

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Inflateable seal	3/2 monostabil, manuelle Steuerung
Festo	Typ MOFH-3-1/8-EX
Anschluss	1/8"
Operating medium	Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, bis 8 bar

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

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

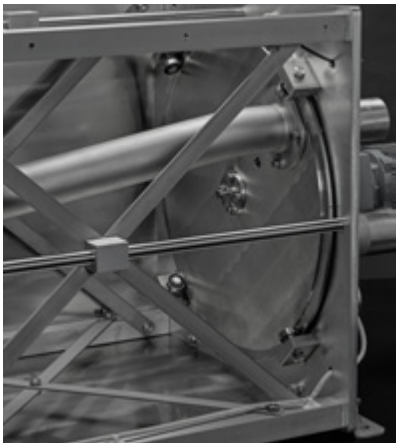


DRUCKSCHALTER-SPEZIFIKATIONEN

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

SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

Inductive sensor	Pepperl & Fuchs
Für Referenzlauf	Typ NCB5-18GM40-Z1-V1 DC sensor (2 Draht) Normalerweise geschlossen Umgebungstemperatur -25° C bis 70° C



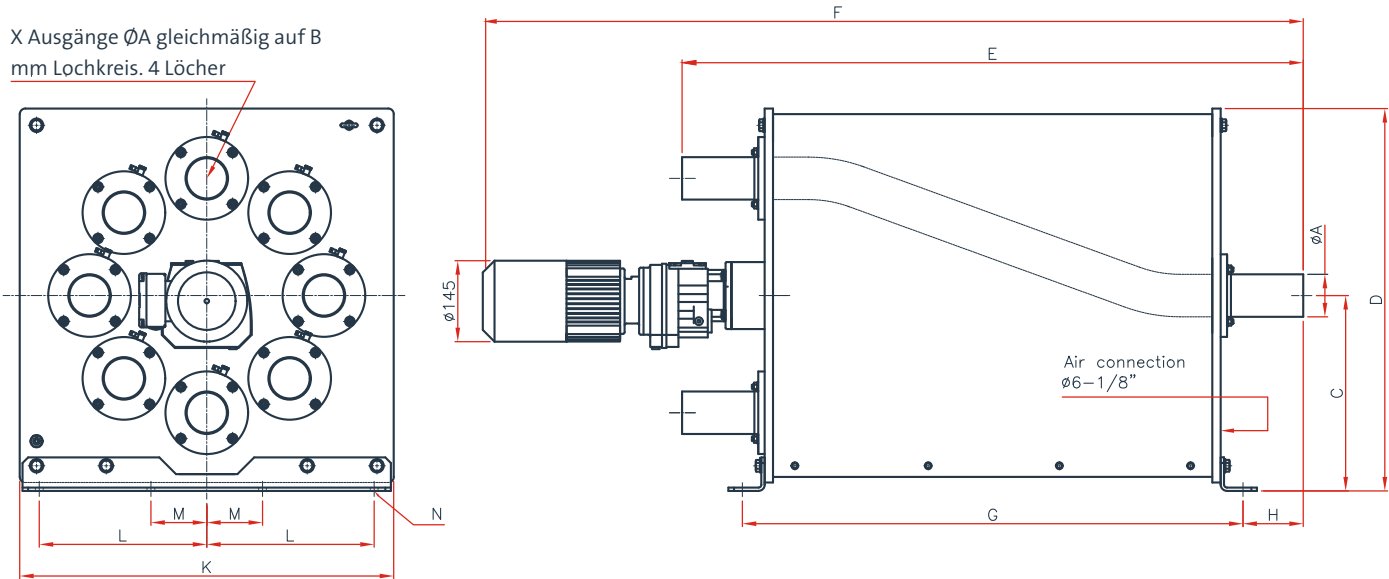
ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATIONEN

Anschlusskasten	ROSE
Material	Polyester
Schutzart	IP 66

MAßE

- MODUL II:
Kleines Modul
- MODUL III:
Großes Modul

X Ausgänge ØA gleichmäßig auf B mm Lochkreis. 4 Löcher



	GRÖßE	ØA	X	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
MODUL II: KLEINES MODUL	40	38.1x1.5	4-10	420	350	685	1113	1470	897	108	670	300	100	4 HOLES Ø14
	50	50.8x1.5	4-9											
	65	63.5x1.5	4-8											
	80	76.1x1.5	4-8											
	100	101.6x2	4-7											
MODUL III: GROßES MODUL	40	38.1x1.5	11-14	600	475	935	1383	1740	1167	108	920	400	150	4 HOLES Ø14
	50	50.8x1.5	10-13											
	65	63.5x1.5	9-12											
	80	76.1x1.5	9-11											
	100	101.6x2	8-10											
	125	129x2	4-8											
	150	154x2	4-7											

Technische Änderungen vorbehalten, Maße in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM