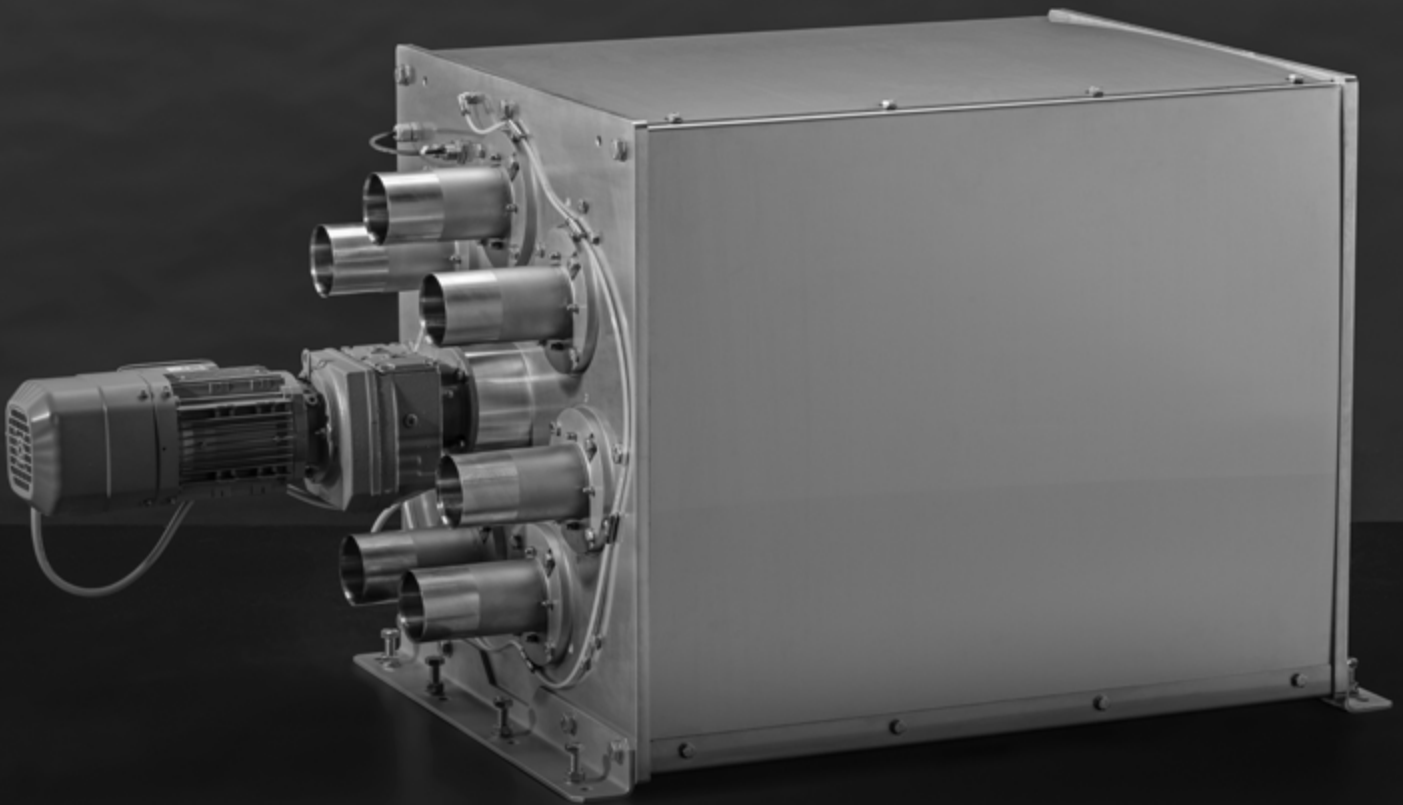




PRODUCTINFORMATIE BLAD

M-TDV

BUISWISSELKLEP



USDA



ACHTERGROND

DMN-WESTINGHOUSE, opgericht in 1950, is al decennialang een wereldwijd vertrouwde leverancier van roterende kleppen en wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën die droge bulkgoederen verwerken. Trouw aan onze belofte om toekomstbestendige waarde te leveren, blijven onze experts de prestaties van onze producten in de praktijk monitoren – onder meer op basis van klantfeedback en opkomende nieuwe technologieën en werkwijzen.

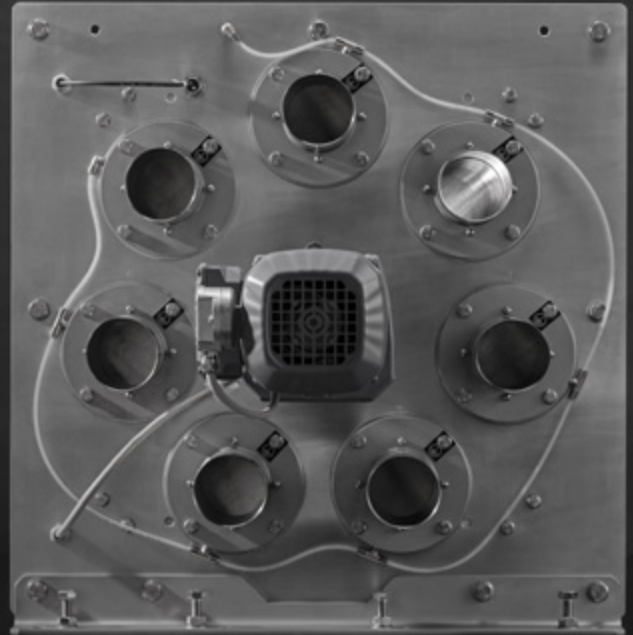
Onze medewerkers hebben een volledig assortiment hoogwaardige wisselkleppen ontwikkeld voor het transport van allerlei soorten droge bulkgoederen in poeder-, korrel- of pelletvorm. Wij bieden plug-, buis-, klep- en kogelwisselkleppen – allemaal voorzien van het DMN-WESTINGHOUSE kwaliteitskeurmerk.

Deze duurzame wisselkleppen kunnen verder worden aangepast aan uw specificaties en zijn eenvoudig te integreren met uw bestaande roterende kleppen. Vertel ons meer over uw installatie en toepassingen, en wij adviseren u de perfecte wisselklep.

MAAK KENNIS MET DE **M-TDV** BUIS WISSELKLEP

De Multiport Tube Diverter Valve (M-TDV) kan eenvoudig meerdere PTD's vervangen. Het is een hygiënische, USDA-goedgekeurde en ruimtebesparende oplossing die optimale productkwaliteit garandeert. De M-TDV buiswisselklep verwerkt efficiënt het pneumatisch transport van poeders en pellets en maakt zowel verdeelstromen (één-naar-meerdere) als convergerende stromen (meerdere-naar-één) mogelijk.

De gladde buiswand en de perfecte uitlijning tussen inlaat en uitlaat optimaliseren de transportsnelheid, minimaliseren



drukverlies en beperken productafbraak. Opblaasbare afdichtingen zorgen voor een luchtdichte verbinding, terwijl ongebruikte poorten worden afgesloten door een roterende schijf.

De M-TDV is verkrijgbaar in diameters van 40 tot 150 mm, met 4 tot 14 poorten, en beschikt over een voorgeprogrammeerde besturing met geïntegreerde PLC (compatibel met input vanuit uw eigen PLC).

DE **M-TDV** BUISWISSELKLEP IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geschikt voor producttemperaturen van -20 °C tot +100 °C
- Drukbereik: -0,8 tot +3 barg
- Geschikt voor convergerende en divergerende toepassingen
- 4 tot 14 poorten in een compact ontwerp
- Uniforme, gladde buis tussen inlaat en uitlaat
- Opblaasbare afdichtingen
- Alle productcontactmaterialen FDA-goedgekeurd
- Minimale productafbraak
- USDA-goedgekeurde uitvoeringen beschikbaar
- Voldoet aan EC 1935/2004 en FDA
- ATEX 2014/34/EU-certificering beschikbaar

EIGENSCHAPPEN

- Dankzij exacte buisuitlijning, een gladde buiswand tussen inlaat en uitlaat en een robuuste 'zwanenhals'-constructie, garandeert de M-TDV minimale productafbraak.
- Met een capaciteit tot 14 poorten kan de M-TDV meerdere PTD's vervangen, terwijl het compacte, ruimtebesparende ontwerp behouden blijft.
- Hygiënisch ontwerp en USDA-goedgekeurd.

VOORDELEN

Afbraak van grondstoffen tijdens verwerking kan leiden tot aanzienlijke kosten – en vormt vaak een van de grootste uitdagingen. Omgekeerd betekent minimale productafbraak: meer output en meer winst. Daarom biedt de M-TDV buiswisselklep een nauwkeurige buisuitlijning, een gladde buiswand en een robuuste zwanenhals.

Deze en andere eigenschappen stellen u in staat om de waarde van uw droge bulkgoederen maximaal te benutten.

TOEPASSINGEN

DMN-WESTINGHOUSE produceert alle bestaande typen wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën. Neem contact met ons op en deel de details van uw proces en installatie, zodat wij u de perfecte klep kunnen adviseren.

SPECIFICATIES

Pipe aansluiting	Imperial
Maximaal toelaatbare werkdruk	-0,8 tot 3 barg
Toelaatbare temperatuur producttransport	-20°C tot 100°C (130°C korte tijd toegestaan)
Maximaal toelaatbare werktemperatuur	-20°C tot 60°C
ATEX 2014/34 EU	Markering van mechanische apparatuur II 1D/2D en II -/2G
Opwaarts transport en divergerende stroming worden niet aanbevolen	

TYPE	BESCHIKBARE MATEN						
M-TDV Buiswisselklep	40	50	65	80	100	125	150
Aantal poorten	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7

MATERIAAL SPECIFICATIES

Voor- en einddeksel	Aluminium 5754	
Beschermkappen	Roestvrij staal AISI 304L	DIN 1.4404
Leidingen	Roestvrij staal AISI 304L	DIN 1.4404
Opblaasbare afdichting	Witte EPDM	FDA-goedgekeurd, EC 1935/2004-conform

AANDRIJFSPECIFICATIES

SEW	Tandwielmotor RF37/R DRN71M4/TF/EK8C met incrementele encoder
Motorvermogen	0,37 kW
Snelheid	23 rpm/50 Hz
Voedingsspanning	230/400 V 50 Hz
Bescherming	IP 55
Isolatieklasse	F

POSITIE CONTROLLER SPECIFICATIES

KEBA/LTI-LUST	Type CDB32.003 C3.7
Terminaal extensie module	Type UM-8I4O, 2.0
Nominaal motorvermogen	0,37 kW
Voedingsspanning	1 x 230 V (-20% tot 15%) 50/60 Hz
Nominale uitgangsstroom	2,4 A/4,3 A Piek voor 30 s
Bescherming	IP 20
Omgevingstemperatuur	-25°C tot 45°C (tot 55°C met derating)

Meer informatie over KEBA/LTI-producten, ga naar:

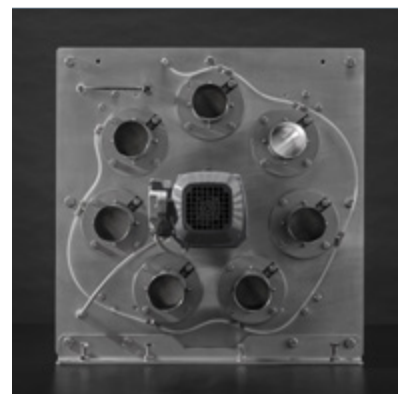
<https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail>

MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

Opblaasbare afdichting	3/2 monostabiele versie met handbediening
Festo	Type MOFH-3-1/8-EX
Aansluiting	1/8"
Werkmedium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar

MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

Festo	Type MSF-...
Bescherming	IP 65
Socket aansluiting	M16 Ø 6 mm tot 8 mm
Standaard spanning	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperatuurbereik	-5°C tot 40°C

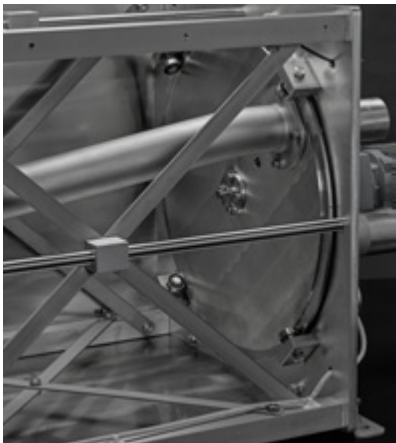


DRUKSCHAKELAAR SPECIFICATIES

Festo	Type PEV-1/4-B
Bescherming	IP 65
Spanning	Max. 125 VDC/250 VAC

SENSORSPECIFICATIES

Inductieve sensor	Pepperl & Fuchs
Referentierun	Type NCB5-18GM40-Z1-V1 DC sensor (2-draads) Normaal gesloten Omgevingstemperatuur -25° C tot 70° C



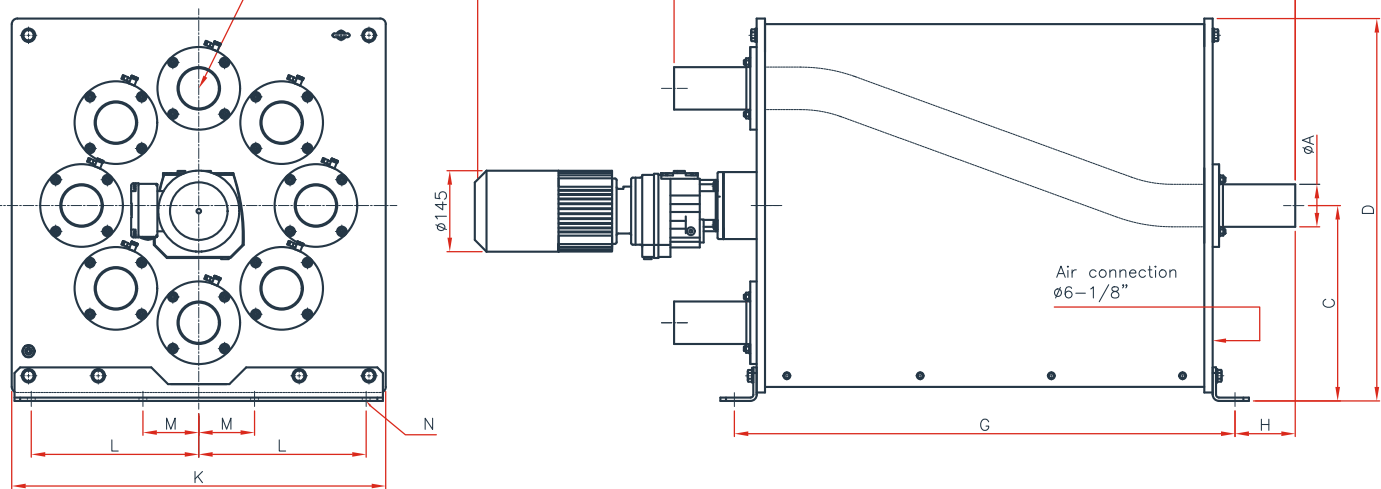
KLEMMENKASTSPECIFICATIES

Klemmenkast	ROSE
Materiaal	Polyester
Bescherming	IP 66

AFMETINGEN

- MODULE II:
Kleine module
- MODULE III:
Grote module

X-uitgangen ØA: Gelijkmatig verdeeld over B mm steekcirkel (PCD)



	MAAT	ØA	X	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
MODULE II: KLEINE MODULE	40	38,1x1,5	4-10	420	350	685	1113	1470	897	108	670	300	100	4 gaten Ø14
	50	50,8x1,5	4-9											
	65	63,5x1,5	4-8											
	80	76,1x1,5	4-8											
	100	101,6x2	4-7											
MODULE III: GROTE MODULE	40	38,1x1,5	11-14	600	475	935	1383	1740	1167	108	920	400	150	4 gaten 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 wijzigingen zijn mogelijk, afmetingen in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM