



PRODUCTINFORMATIE BLAD

3-TDV **BUISWISSELKLEP**

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 3-TDV BUISWISSELKLEP

De 3-poorts buiswisselklep (3-TDV) is een hygiënische, USDA-goedgekeurde en ruimtebesparende buiswisselklep, ontworpen voor het sturen van pneumatisch getransporteerde poeders, korrels of pellets van of naar drie locaties. Het ontwerp garandeert een hoge positionele nauwkeurigheid met een minimaal aantal componenten.



De 3-TDV biedt een precieze uitlijning van uw transportlijnen, optimale snelheid en minimaal drukverlies. Uitgevoerd in premium materiaal, zorgt de 3-TDV voor een soepel transport van uw droge bulkstoffen en minimaliseert het productafbraak. Deze compacte en gebruiksvriendelijke buiswisselklep kan worden gereinigd zonder demontage (CIP). Volledige verwijdering voor reiniging buiten de plaats (COP) is alleen nodig voor een grondige reiniging, waardoor u de flexibiliteit heeft om de methode te kiezen die het beste bij uw proces past.

DE 3-TDV BUISWISSELKLEP IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geschikt voor producttemperaturen van -20 °C tot +100 °C
- Drukbereik: -0,8 tot +3 barg
- Een buiswisselklep voor het samenbrengen en afleiden van maximaal drie productstromen
- Een uniforme, gladde pijp tussen inlaat en uitlaat
- Meerdere opties voor lijnverbindingen: van een eenvoudige pijpverbinding tot een milk coupling
- Ongebruikte poorten worden afgesloten door een roterende schijf
- Alle roestvrijstalen of aluminium/roestvrijstalen configuraties
- EC1935/2004-conform & FDA-goedgekeurd witte EPDM-opblaasbare afdichtingen
- USDA-goedgekeurde versies beschikbaar
- EC1935/2004- en FDA-conforme versie beschikbaar
- ATEX 2014/34/EU-certificering beschikbaar

EIGENSCHAPPEN

- Nauwkeurige pijpuitleiding, een gladde pijp tussen inlaat en uitlaat, en een robuuste zwaannek zorgen voor minimale productafbraak
- Eenvoudig te demonteren constructie, gemakkelijk te monteren en schoon te maken
- Hygiënisch en USDA-goedgekeurd

VOORDELEN

Afbraak van grondstoffen tijdens verwerking kan een grote kostenpost zijn – en een van uw grootste uitdagingen. Omgekeerd vertaalt minimale productafbraak zich in meer output en hogere winst. Daarom biedt de 3-TDV een exacte pijpuitleiding, een gladde pijp tussen inlaat en uitlaat en een robuuste zwaannek. Deze en andere kenmerken stellen u in staat de waarde van uw droge bulkstoffen te maximaliseren.

Deze veelzijdige buiswisselklep is eenvoudig te installeren, te onderhouden en te reinigen, en helpt u meer operationele tijd en hogere productiviteit te behalen. De 3-TDV is een bewezen en hygiënische oplossing, vertrouwd door de meest kritische droge bulkstofverwerkende industrieën ter wereld.

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

Pijpverbinding	Imperial
Maximaal toelaatbare werkdruk	-0.8 tot 3 barg
Toelaatbare temperatuur producttransport	-20 °C tot 100 °C (130 °C voor korte periodes)
Maximaal toelaatbare werktemperatuur	-20°C tot 60°C
ATEX 2014/34 EU	Markering van mechanische apparatuur II 1D/2D en II -/2G

TYPE	BESCHIKBARE MATEN						
3-TDV buiswisselklep	40	50	65	80	100	125	150

MATERIAAL SPECIFICATIES

Kappen	Aluminium of roestvrij staal afhankelijk van de versie		
Alle productcontactoppervlakken	Roestvrij staal AISI 316L	DIN 1.4404	
Opblaasbare afdichting	Witte EPDM	FDA-goedgekeurd, EC 1935/2004-conform	

AANDRIJFSPECIFICATIES

Valpes	Type VS-VSX elektrische actuator		
Voedingsspanning	100 V tot 240 V	50/60 Hz	100-350 VDC
Bescherming	IP 68		
Limietschakelaar	4 V tot 250 VAC/DC 1 mA to 5 A max		
Temperatuurbereik	-20°C tot 70°C		
Festo	Type ADN double acting pneumatic cylinder		
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 10 bar		
Temperatuurbereik	-20°C tot 80°C		
Werkdruk	5 - 10 bar		

MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

Cylinder	5/2 bistabiel met handbediening		
Festo	Type JMFH-5-1/4-EX		
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar		
Aansluiting	1/4"		
Opblaasbare afdichting	3/2 monostabiele versie met handbediening		
Festo	Type MOFH-3-1/8-EX		
Medium	Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar		
Aansluiting	1/8"		

MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

Festo	Type MSF-...		
Bescherming	IP 65		
Socket Aansluiting	M 16 Ø 6 mm tot 8mm		
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		

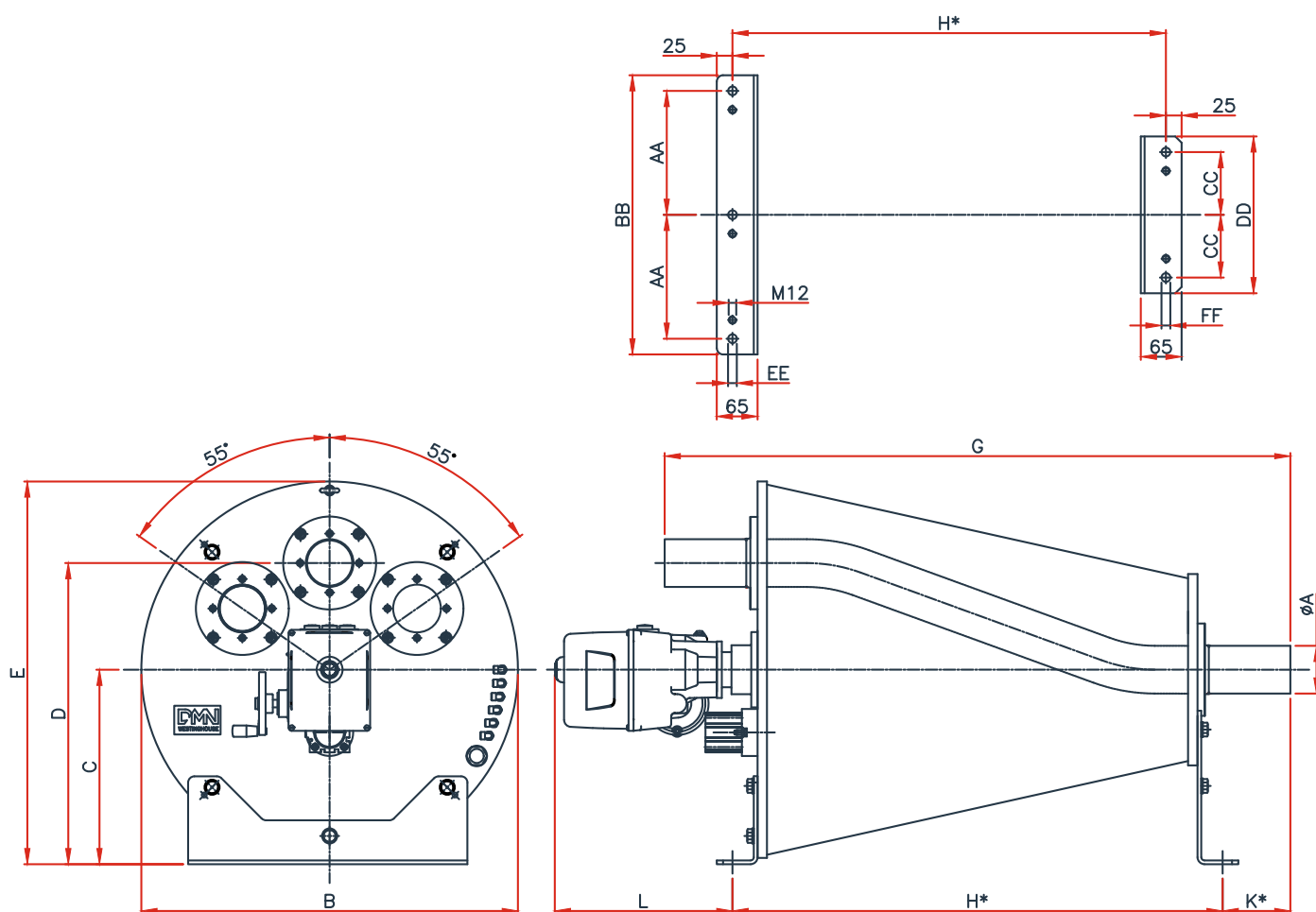
PROXIMITY SWITCH SPECIFICATIES

Festo	Type SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
Bescherming	IP 65
Standaard spanning	5 VAC/DC to 30 VAC/DC
Temperatuurbereik	-20°C tot 70°C

KLEMMENKASTSPECIFICATIES

Terminal box	ROSE </td
Materiaal	Polyester
Bescherming	IP 66

AFMETINGEN



TYPE		VERSIE 2							VERSIE 3								
2-TDV	ØA	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	3xØ14	2xØ14
50	50,8x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
65	63,5x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
80	76,1x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
100	101,6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3xØ14	2xØ14
125	129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3xØ14	2xØ14
150	154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277,5	605	132,5	315	3xØ14	2xØ14

Technische wijzigingen zijn mogelijk, afmetingen in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM