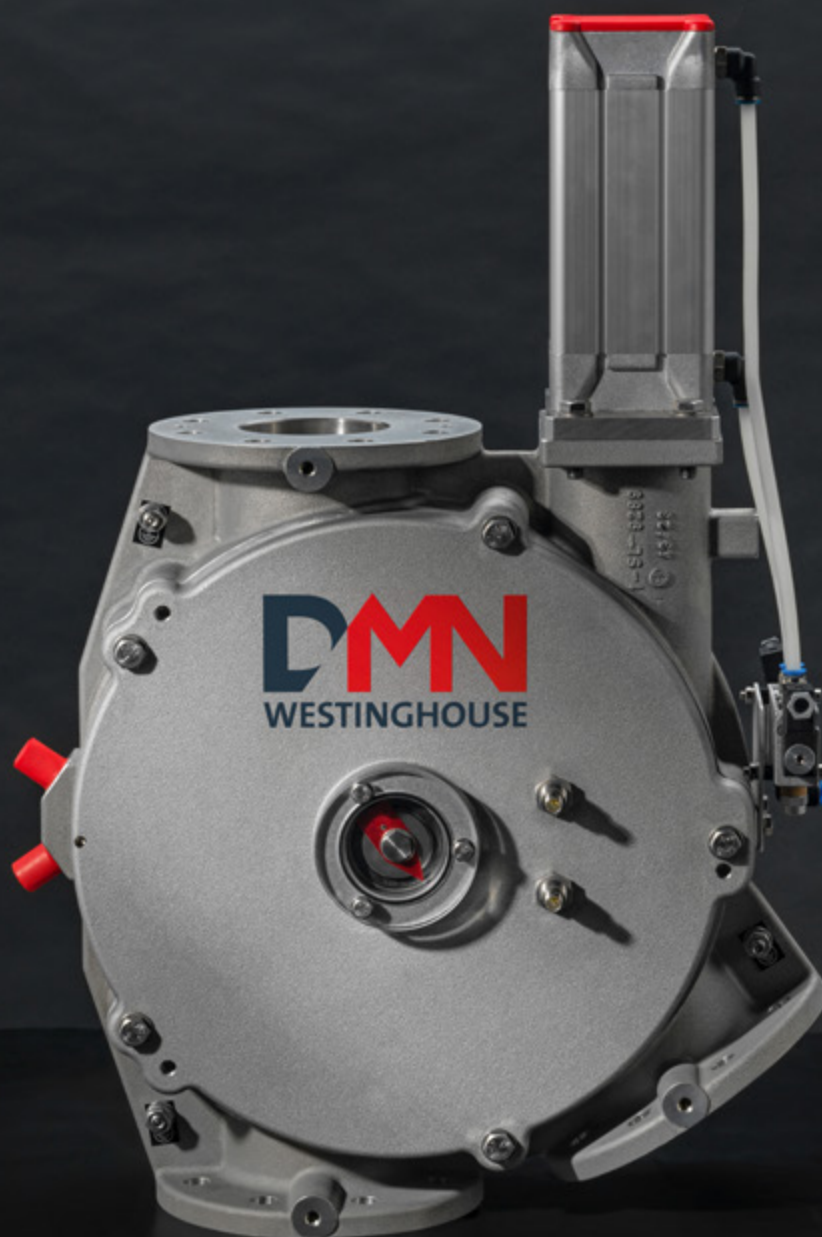




PRODUKTINFORMATIONSBLETT

PTD **PLUG UMLENKVENTIL**

HINTERGRUND

Gegründet 1950 ist DMN-WESTINGHOUSE seit Jahrzehnten ein weltweit vertrauenswürdiger Lieferant von Zellenradschleusen und Weichenventilen für zahlreiche Industrien der Schüttgutverarbeitung. Getreu unserem Versprechen, zukunftsicheren Mehrwert zu liefern, überwachen unsere Experten kontinuierlich die Leistung unserer Produkte in der Praxis – auch im Hinblick auf Kundenfeedback sowie neue Technologien und Verfahren.

Unser Team hat ein komplettes Sortiment hochwertiger Weichenventile für den Transport sämtlicher Arten von Schüttgütern in Pulver-, Granulat- oder Pelletform entwickelt. Wir bieten Stopfen-, Rohr-, Kugel- und Klappenweichen – alle mit dem DMN-WESTINGHOUSE Qualitätssiegel.

Diese langlebigen Weichen lassen sich problemlos mit unseren Zellenradschleusen und unserem firmeneigenen Smart Flow Control integrieren. Erzählen Sie uns mehr über Ihre Anlage und Anwendungen, und wir liefern Ihnen die perfekte Weiche.

TREFFEN SIE DEN **PTD** PLUG UMLEITUNGSVENTIL

Die PTD-Kegelweiche wurde speziell entwickelt, um Pulver und Granulate in pneumatischen Fördersystemen mit minimaler Beeinträchtigung zu leiten. Präzise Bearbeitung, gute Abdichtung und eine verstopfungsfreie Innengeometrie garantieren einen reibungslosen Durchgang Ihres Produkts. Die benutzerfreundliche, narrensichere Konstruktion ermöglicht eine schnelle interne Überprüfung, Wartung und - falls erforderlich - einen Austausch vor Ort der Dichtungen. Die PTD-Konstruktion hat keine beweglichen Teile an der Außenseite und entspricht allen aktuellen Richtlinien zur Sicherheit am Arbeitsplatz.



DAS **PTD** PLUG UMLENKVENTIL IM ÜBERBLICK

- Gehäuse und Endkappen, aus Aluminium installiert mit einem Zweirohrstecker (Zweikanalausführung)
- Alle produktberührenden Oberflächen sind aus rostfreiem Stahl AISI 316/DIN 1.4404
- Keine beweglichen Teile an der Außenseite
- Drei FDA- und EG 1935/2004-konforme Silikon-Bauchdichtungen garantieren die Abdichtung zwischen Gehäuse und Stecker
- Druckdichter Körper, der sicherstellt, dass keine Leckage in die Atmosphäre erfolgt
- Ausgestattet mit statischen Bauchsiegeln ist der Standard-PTD für Systeme mit positiven Drücken bis zu 3 barg geeignet
- Ausgestattet mit aufblasbaren Bauchsiegeln ist der PTD für Systeme mit positiven Drücken bis zu 6 barg geeignet
- Druckstoßfest bis zu 10 bar*
- Das PTD mit statischen Dichtungen wird standardmäßig mit Magnetventil und induktiven Positionssensoren geliefert; optional kann ein Klemmenkasten ausgewählt werden.
- Der PTD mit aufblasbaren Bauchdichtungen wird mit einem kompletten elektropneumatischen Steuersystem, gelieferteinschließlich Magneten, Klemmenkasten und induktiven Positionssensoren
- Die Standardumlenkung ist für Produkttemperaturen von -25 bis 80°C bei Umgebungstemperaturen von -5 bis 40°C. Versionen, die geeignet für höhere Temperaturen sind, sind auf Anfrage erhältlich
- Versionen mit elektrischem Antrieb und/oder verschleißfesten Rohren erhältlich

- EG 1935/2004-konform
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Klebefreie Bauchdichtungen gewährleisten einen schnellen Dichtungswechsel
- Einfacher, zweiseitiger Zugang - Wartung des Umleiters von der am besten geeigneten Seite
- Steckerpositionsanzeige auf beiden Seiten
- Minimale Wartung erforderlich
- Die kompakte Form und das benutzerfreundliche Design gewährleisten einen hohen Bedienungskomfort

BENEFITS

Der leimfreie Austausch von, Dichtungen schnellere Kontrollen, minimaler Wartungsbedarf und maximale Benutzerfreundlichkeit führen zu mehr Effizienz. Ihre Mitarbeiter erledigen ihre Aufgaben schneller, was zu minimalen Ausfallzeiten führt.

Ihr Vorteil? Der PTD setzt einen neuen Standard in der Wartungseffizienz und sorgt für **mehr Betriebszeit und geringere Kosten**.

ANWENDUNGEN

DMN-WESTINGHOUSE produziert alle vorhandenen Arten von Weichenventilen für ein breites Branchenspektrum. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und teilen Sie uns die Details Ihres Prozesses und Ihrer Anlage mit, damit wir Ihnen das perfekte Ventil empfehlen können.

*Größe 200 ausgeschlossen

SPEZIFIKATIONEN

Flanschanschluss	Rund PN 10 oder ANSI 150
Höchstzulässiger Betriebsdruck	-0,7 bis 3 barg
Optional: aufblasbare Dichtung Größe 50-200	-0,7 bis 6 barg
Zulässige Förderguttemperatur	-25°C bis 80°C
Höchstzulässige Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der mechanischen Ausrüstung II 1D/2D und II -/2G



TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN						
PTD-Kegelumlenkventil	50	65	80	100	125	150	200

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Gussgehäuse/Enddeckel/Stecker	Aluminium EN AC 42100 (EN AC-Al Si7Mg0,3)	
Rohrleitungen	Rostfreier Stahl AISI 316L	DIN 1.4404
Statische und aufblasbare Bauchplombe	Silikon	FDA-geprüft - EG 1935/2004-konform

LAUFWERKSSPEZIFIKATIONEN

Doppelt wirkender Zylinder	Gemäß ISO 15552
Medium	Luftfiltration geölt oder ungeölt bis zu 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis 80°C
Arbeitsdruck	5–10 bar
Rohr	Ø 10 mm



LUFTVERBRAUCH

TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN						
PTD-Kegelumlenkventil	50	65	80	100	125	150	200
Bei 6 bar LTR/Hub	2,1	4,95	5,5	6,35	11,6	13,75	28,2

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Zylinder	5/2 bistabile Ausführung mit manueller Steuerung
Festo	Typ JMFH-5-1/4-EX
Medium	Luftfiltration geölt oder ungeölt bis zu 8 bar
Anschluss	1/4"
Aufblasbare Dichtung	3/2 monostabile Ausführung mit manueller Steuerung
Festo	Typ MFH-3-1/4-EX
Medium	Luftfiltration geölt oder ungeölt bis zu 8 bar
Anschluss	1/4"

SPEZIFIKATIONEN DER MAGNETSPULE

Festo	Typ MSF-...
Schutzart	IP 66
Buchsenanschluss	M 16 Ø 6–8 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

Pepperl & Fuchs

Standard

Typ NBB5-18GM50-E2-V1 inkl. M12-Stecker und 2-Meter-Kabel

Gleichstromsensor (3-Draht)

Nennspannung: 10-30 VDC

Normalerweise offen PNP

Umgebungstemperatur: -25°C bis 70°C

Alternativen auf Anfrage

KLEMMENKASTEN SPEZIFIKATIONEN

ROSE

Material

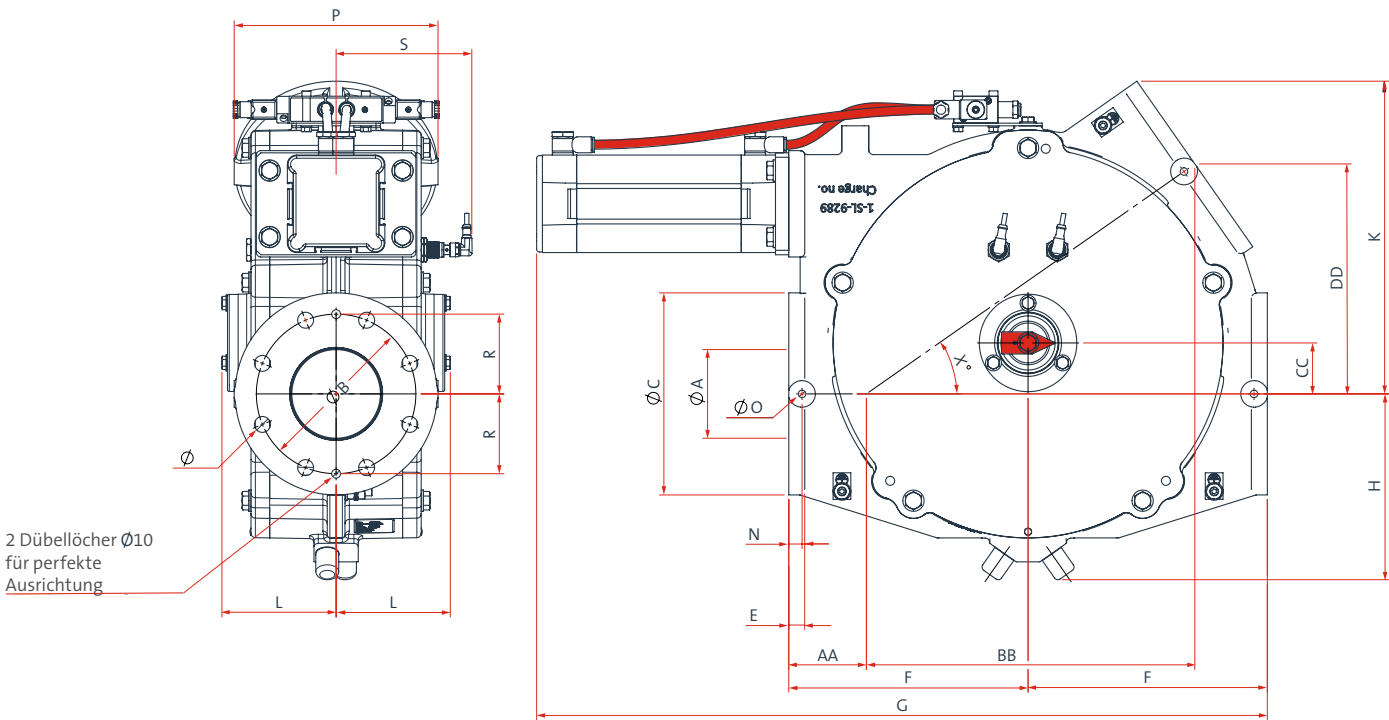
Polyester

Schutzart

IP 66



MASSNAHMEN



TYP	DIN				ANSI																	
PTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	X	AA	BB	CC	DD
50	50	125	4xØ18	165	120,6	4xØ19	16	205	618	170	247	112	12,5	M10x20	170	62,5	121	33,5°	89	268	35	177
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	16	215	678	180	280	117	12,5	M10x20	190	72,5	131	36,7°	87	275	42,5	205
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	18	255	768	195	320	127	15	M10x20	205	80	138,5	36,6°	108	322	48,5	240
100	100	180	8xØ18	228	190,5	8xØ19	18	270	813	225	353	130	15	M10x20	230	90	151	35°	88	370	57,5	260
125	125	210	8xØ18	250	215,9	8xØ22,2	20	335	991	265	424	149	17,5	M12x24	255	105	163,5	35,5°	116	451	70	322
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	20	375	1061	295	485	166	20	M12x24	292	120	182	35,8°	120	511	82,5	369
200	211	295	8xØ22	343	298,4	8xØ22,2	25	500	1296	380	637	199	25	M12x20	350	147,5	211	34,8°	133	712	115	495

Technische Änderungen möglich, Maße in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM