

PRODUKTINFORMATIONSBLETT

PTD- **DREHROHRWEICHE**

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 PTD-DREHROHRWEICHE

Die PTD-Drehrohrweiche wurde speziell entwickelt, um Pulver und Pellets in pneumatischen Fördersystemen mit minimaler Produktdegradation umzuleiten. Präzisionsbearbeitung, zuverlässige Abdichtung und eine hindernisfreie Innengeometrie gewährleisten einen reibungslosen Durchgang Ihres Produkts.

Das benutzerfreundliche, narrensichere Design ermöglicht eine schnelle interne Inspektion, Wartung und - falls erforderlich - den Austausch von Dichtungen direkt vor Ort. Die PTD-Konstruktion besitzt keine beweglichen Teile an der Außenseite und erfüllt alle aktuellen Richtlinien zur Arbeitssicherheit Richtlinien zur Sicherheit am Arbeitsplatz.



DIE PTD-DREHROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Die Standardweiche ist geeignet für Produkttemperaturen von -25 °C bis +80 °C bei Umgebungstemperaturen von -5 °C bis +40 °C; Versionen für höhere Temperaturen sind auf Anfrage erhältlich
- Mit statischen Dichtungen ausgestattet, ist die Standard-PTD für Systeme mit Überdrücken bis +3 barg geeignet
- Mit aufblasbaren Dichtungen ausgestattet, ist die PTD für Systeme mit Überdrücken bis zu 6 barg geeignet
- Druckstoßfest bis 10 barg*
- Gehäuse und Endkappen aus Aluminium, ausgestattet mit einem Doppelrohr-Drehrohr (Zweikanal-Design)
- Alle produktberührenden Flächen aus Edelstahl AISI 316 / DIN 1.4404
- Keine beweglichen Teile an der Außenseite
- Drei FDA- und EG 1935/2004-konforme Silikondichtungen gewährleisten die Abdichtung zwischen Gehäuse und Drehrohr
- Druckdichtes Gehäuse, das keine Leckage in die Umgebung zulässt
- Die PTD mit statischen Dichtungen wird standardmäßig mit Magnetventil und induktiven Positionssensoren geliefert; ein Klemmenkasten kann optional ausgewählt werden
- Die PTD mit aufblasbaren Dichtungen wird mit einem kompletten elektro-pneumatischen Steuerungssystem geliefert, einschließlich Magnetventilen, Klemmenkasten und induktiven Positionssensoren
- Ausführungen mit Elektroantrieb und/oder verschleißfesten Rohren erhältlich

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

EIGENSCHAFTEN

- Klebstofffreie Dichtungen gewährleisten einen schnellen Dichtungswechsel
- Einfacher, beidseitiger Zugang – warten Sie die Weiche von der bequemsten Seite
- Drehrohr-Positionsanzeige auf beiden Seiten
- Minimaler Wartungsaufwand erforderlich
- Die kompakte Bauform und das benutzerfreundliche Design sorgen für eine besonders einfache Bedienung

VORTEILE

Klebstofffreier Dichtungswechsel, schnellere Prüfungen, minimaler Wartungsbedarf und maximale Benutzerfreundlichkeit führen jeweils zu höherer Effizienz. Ihre Bediener erledigen ihre Aufgaben schneller, wodurch Stillstandszeiten auf ein Minimum reduziert werden.

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

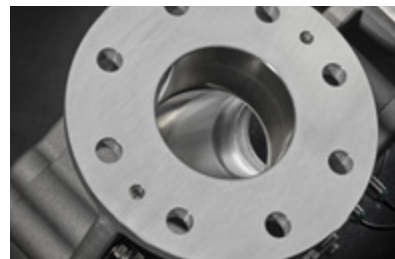
ANWENDUNGEN

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.

*Größe 200 ausgeschlossen

SPEZIFIKATIONEN

Flanschanschluss	Rund PN 10 oder ANSI 150
Höchstzulässiger Betriebsdruck	-0,7 bis 3 barg
Optional: aufblasbare Dichtung Größe 50-150	-0,7 bis 6 barg
aufblasbare Dichtung Größe 200	-0,7 bis 3 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-Drehrohrweiche	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-Drehrohrweiche	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

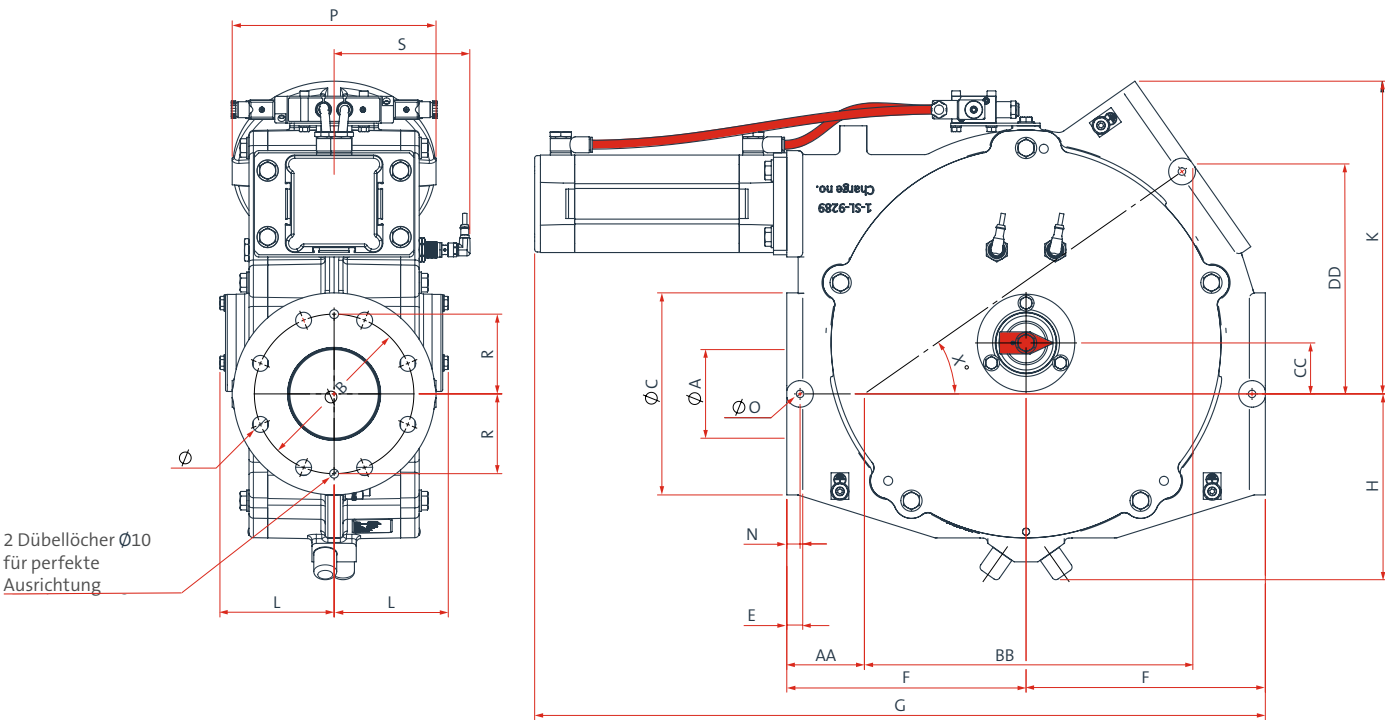
Polyester

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