

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

# **SPTD-** **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, zukunftssicheren 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.

## LERNEN SIE DIE **SPTD**-DREHROHRWEICHE KENNEN

Die Einrohr-Plug-Typ-Drehrohrweiche (SPTD) ist speziell dafür konzipiert, Pulver, Granulat und Pellets in pneumatischen Fördersystemen mit minimaler Zerstörung zu leiten. Sie können die SPTD mit einer statischen oder aufblasbaren Dichtung verwenden.

Das benutzerfreundliche, narrensichere Design ermöglicht eine schnelle interne Prüfung, Wartung und – falls erforderlich – den Austausch der Dichtungen vor Ort. Die SPTD hat keine beweglichen Teile außen und erfüllt alle aktuellen Richtlinien zur Arbeitssicherheit.



### DIE **SPTD**-DREHROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -25 °C bis +80 °C
- Bei Umgebungstemperaturen zwischen -10 °C und +40 °C
- Druck bis 3 barg mit statischen Dichtungen
- Druck bis 6 barg mit aufblasbaren Dichtungen
- Druckstoßbeständig bis 10 barg\*
- Universelle Anwendung; nur Umleitung
- Verfügbar mit statischer oder aufblasbarer Dichtung
- Produktberührte Oberflächen: Edelstahl AISI 316L / DIN 1.4404, optional eloxiertes Aluminium
- EU1935/2004- und FDA-konforme Version verfügbar
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

### EIGENSCHAFTEN

- Universelle Anwendung; nur Umleitung
- Keine beweglichen Teile außen
- Kompakte Lösung mit störungsfreiem Design

### VORTEILE

Die SPTD ist eine kompakte Drehrohrweiche und spart wertvollen Platz in Ihrer Anlage. Eine Einrohr-Weiche bietet einfache Bedienung und Kontrolle, wodurch die Fehlerquote reduziert wird. Das störungsfreie Design und die effektive Abdichtung gewährleisten minimale Produktzerstörung.

Diese Drehrohrweiche erhöht die Effizienz und senkt die 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.

\* Größen 350 und 400 ausgeschlossen

## SPEZIFIKATIONEN

Flange Anschluss	Rund PN 10 oder ANSI 150 lbs.
Max. zulässiger Betriebsdruck Größe 150-318	-0,5 bis 3 barg
Max. zulässiger Betriebsdruck Größe 350-400	-0,5 bis 3 barg
Optional: Magnetventil Größe 150-318	-0,5 bis 6 barg
Zulässige Produkttemperatur	-25°C bis 80°C
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung der Maschinen II 1D/2D und II -/2G

TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN									
SPTD-Drehrohrweiche	150	162	200	213	250	267	300	318	350	400

### MATERIAL SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse/Endabdeckungen/Schieber [2]	Aluminium G-Al Si 7 MG WA
Optionale Schieberbeschichtung [2HA]	Anodisiert
Optionale Schieberauskleidung [2SS1]	Edelstahl AISI 316L
Statische Dichtung	Silikon
Magnetventil	Silikon

### ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

Airtorque	Typ DR Doppelwirkender Pneumatik-Aktor
Medium	Luft, gefiltert, geschmiert oder ungeschmiert bis 10 bar
Temperaturbereich	-40°C bis 80°C
Betriebsdruck	5–8 bar
Rohr	Ø 10 mm

### LUFTVERBRAUCH

TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN									
SPTD-Drehrohrweiche	150	162	200	213	250	267	300	318	350	400
Bei 6 bar LTR/Hub	2,3	2,3	4,7	4,7	9	9	9	9	14,7	14,7

### MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Actuator	5/2 NAMUR bistabil, manuelle Steuerung
Festo	Typ VSNC-F-B52-G14-FN
Medium	Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, bis 8 bar
Anschluss	1/4"

### MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Festo	Typ VACN-N-...
Schutzart	IP 65
Steckanschluss	M 16 Ø 6–8 mm
Standardspannung	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	-20°C bis 60°C

### MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Magnetventil	3/2 monostabil, manuelle Steuerung
Festo	Typ MFH-3-1/4-EX
Medium	Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, bis 8 bar
Anschluss	1/4"

**MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN**

Festo	Typ MSF...
Schutzart	IP 65
Steckanschluss	M 16 Ø 6–8 mm
Standardspannung	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	-5°C bis 40°C

**DRUCKSCHALTER-SPEZIFIKATIONEN**

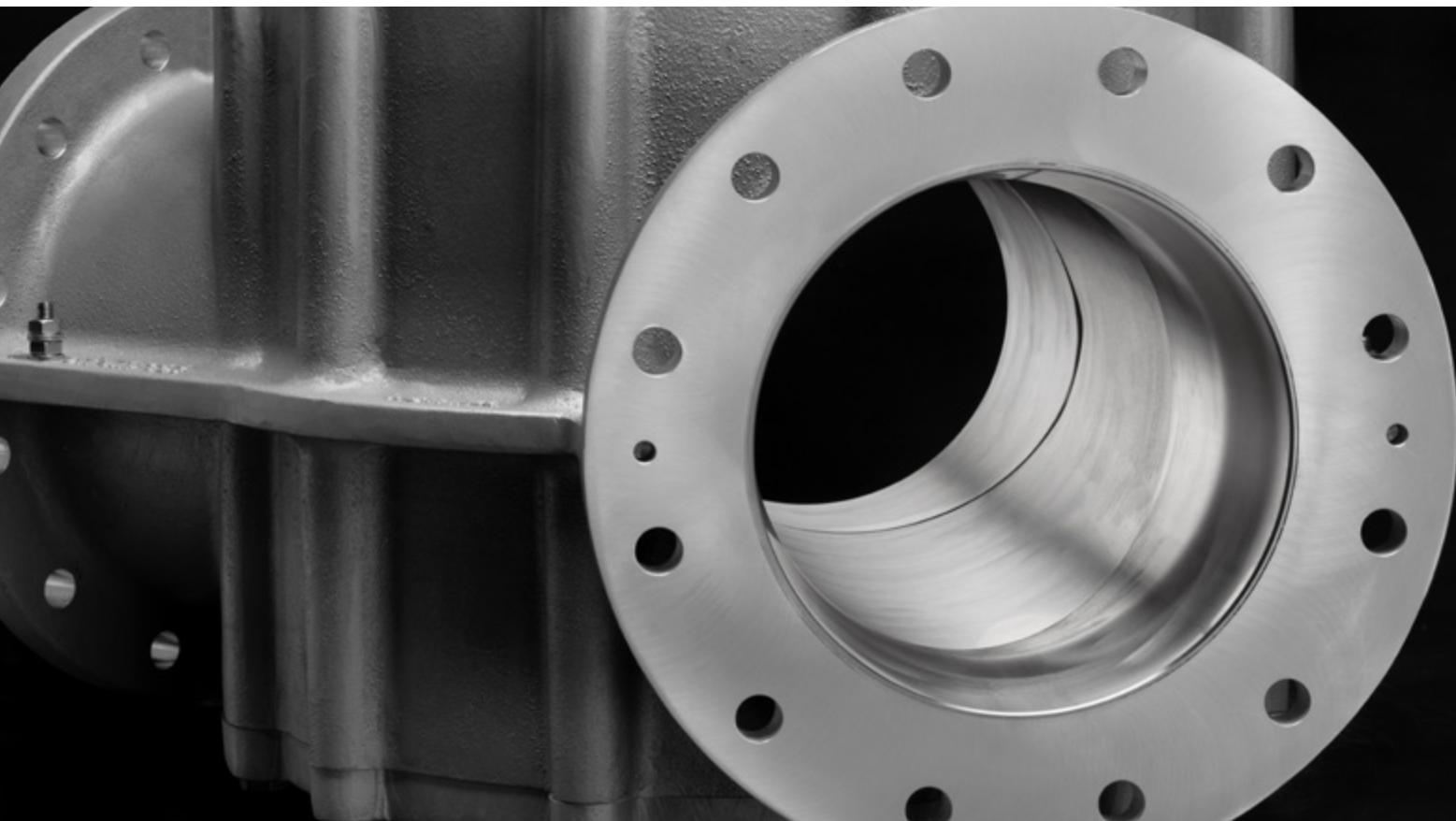
Festo	Typ PEV-1/4-B
Schutzart	IP 65
Spannung	Max. 125 VDC/250 VAC

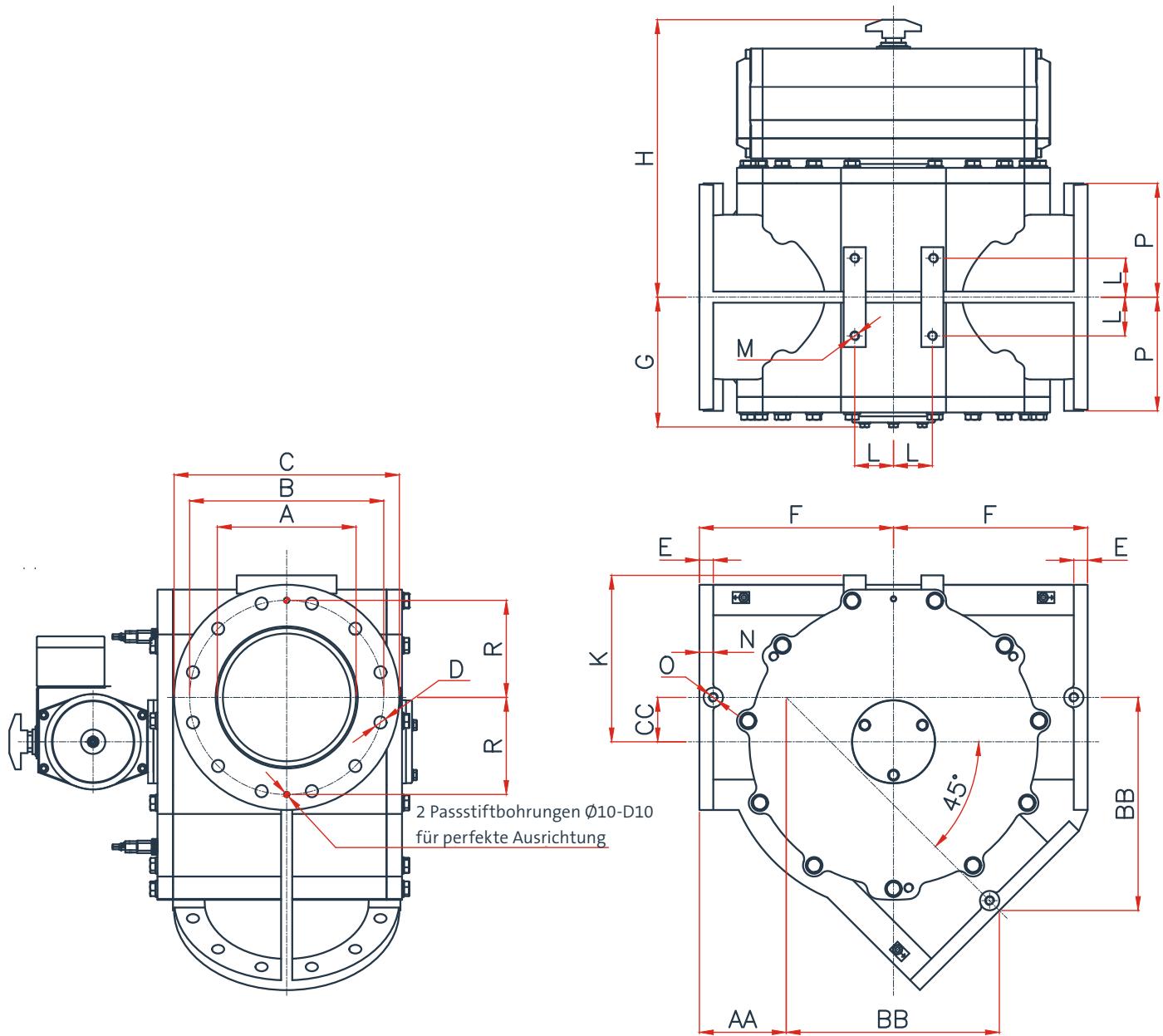
**SENSOR-SPEZIFIKATIONEN**

Pepperl & Fuchs		
Standard	Typ NBB5-18GM50-E2 D.C.-Sensor (3-Leiter) Nennspannung: 10-30 VDC Normalerweise offen PNP Umgebungstemperatur: -25°C bis 70°C	
Optional	Typ NCB5-18GM40-NO NAMUR DIN 19234-Sensor (2-Leiter) Nennspannung: 8 VDC - Umgebungstemperatur: -25°C bis 100°C	Typ NBB5-18GM60-WS A.C. -Sensor (3-Leiter) Nennspannung: 20 VAC bis 250 VAC Normalerweise offen PNP Umgebungstemperatur: -25°C bis 70°C

**ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATION****ROSE**

Material	Polyester
Schutzart	IP 66





TYP	DIN				ANSI														
	SPTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	AA	BB
150	150	240	8xØ22	285	241,4	8xØ22,2	20	260	180	390	195	50	M16x24	20	M16x24	145	151	261	45
162*	162																		
200	200	295	8xØ22	343	298,4	8xØ22,2	25	300	205	435	240	50	M16x24	25	M16x24	175	155	315	60
213*	213																		
250	250	350	12xØ22	406	361,9	12xØ25,4	25	350	235	500	300	70	M16x24	25	M16x24	205	156	384	80
267*	267																		
300	300	400	12xØ22	483	431,8	12xØ25,4	25	400	260	525	360	70	M16x24	25	M16x24	245	170	445	95
318*	318																		
350	350	460	16xØ22	530	476,2	12xØ28,6	25	450	290	597	400	70	M16x32	25	M16x24	270	184	506	110
400	400	515	16xØ22	595	539,7	16xØ28,6	25	525	315	622	450	70	M16x32	25	M16x24	300	223	585	125

Technische Änderungen vorbehalten, Maße in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM