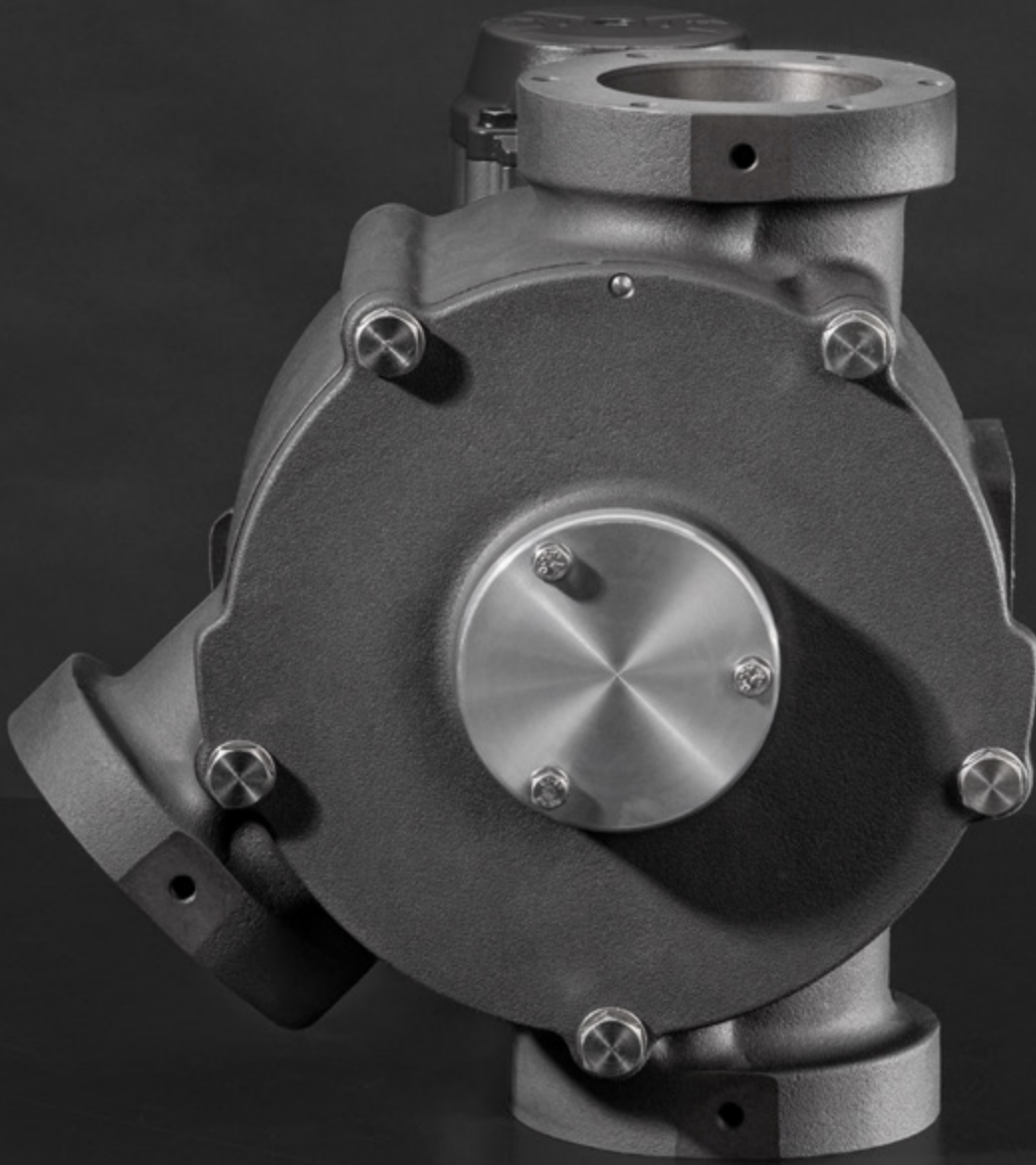




PRODUKTINFORMATIONSBLETT

SPTDS- **DREHROHRWEICHE**



HINTERGRUND

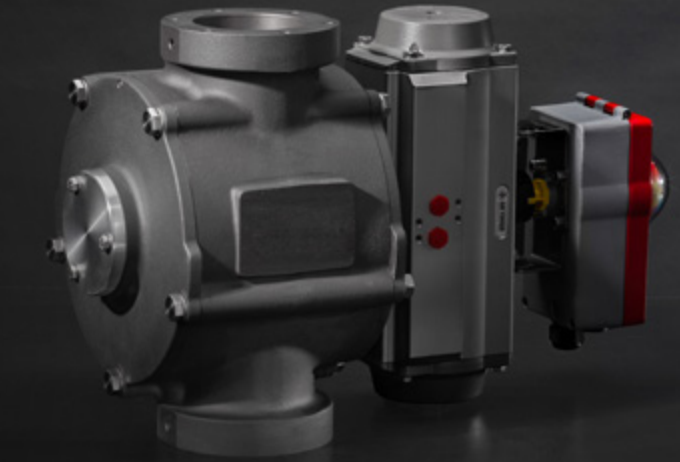
Seit seiner Gründung im Jahr 1950 ist DMN-WESTINGHOUSE seit Jahrzehnten ein weltweit vertrauenswürdiger Lieferant von Zellenradschleusen und Weichen für die unterschiedlichsten Schüttgut verarbeitenden Industrien. Getreu unserem Versprechen, zukunftsicheren Mehrwert zu bieten, überwachen unsere Experten 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 SPTDS-DREHROHRWEICHE KENNENLERNEN

Die Einrohr-Schieber-Umlenkweiche Statisch (SPTDS) ist speziell dafür ausgelegt, Pulver, Granulate und Pellets in pneumatischen Fördersystemen mit minimaler Produktverschlechterung zu leiten. Präzisionsbearbeitung, effektive Dichtungen und eine hindernisfreie Innengeometrie garantieren einen reibungslosen Durchfluss Ihres Produkts. Das benutzerfreundliche,



narrensichere Design ermöglicht eine schnelle interne Überprüfung vor Ort, Wartung und – falls erforderlich – den Austausch von Dichtungen.

Die SPTDS verfügt über keine beweglichen Teile außen und entspricht allen aktuellen Richtlinien für Arbeitssicherheit.

DIE SPTDS-DREHROHRWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -25 °C bis +80 °C bei Umgebungstemperaturen zwischen -10 °C und +40 °C
- Druck bis zu 1 barg
- Druckstoßfest bis 10 barg
- Statische Dichtungen
- Nicht standardisierte Flanschverbindungen für ein kompaktes Design
- Produktberührende Oberflächen: Edelstahl AISI 316L / DIN 1.4404, optional anodisiertes Aluminium
- EC1935/2004- und FDA-konforme Version verfügbar
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Universelle Anwendung; nur Umlenkung
- Keine beweglichen Teile außen
- Kompakte Lösung mit hindernisfreiem Design

VORTEILE

Die SPTDS ist eine kompakte Umlenkweiche, die wertvollen Platz in Ihrer Anlage spart. Eine Einrohr-Umlenkweiche bietet einfache Bedienung und Steuerung, wodurch das Fehlerrisiko durch den Menschen reduziert wird. Das hindernisfreie Design und die effektive Abdichtung gewährleisten minimale Produktverschlechterung.

Dieses Weiche steigert 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.

SPEZIFIKATIONEN

Flange Anschluss	Siehe maße
Maximal zulässiger Betriebsdruck	-0,5 bis 1 barg
Zulässige Fördertprodukt-Temperatur	-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				
SPTDS -Drehrohrweiche	50	65	80	100	125

MATERIAL SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse/Endabdeckungen/Schieber [2]	Aluminium G-Al Si 7 MG WA				
Optionale Schieberbeschichtung [2HA]	Anodisiert				
Optionale Schieberauskleidung [2SSI]	Edelstahl AISI 316L	DIN 1.4404			
Statische Dichtung	Silikon	FDA-zugelassen – EU 1935/2004-konform			

ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

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

LUFTVERBRAUCH

TYP	VERFÜGBARE GRÖSSEN				
SPTDS -Drehrohrweiche	50	65	80	100	125
Bei 6 bar LTR/Hub	2,3	2,3	2,3	2,3	3,6

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Actuator	5/2 NAMUR bistable version with manual control
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

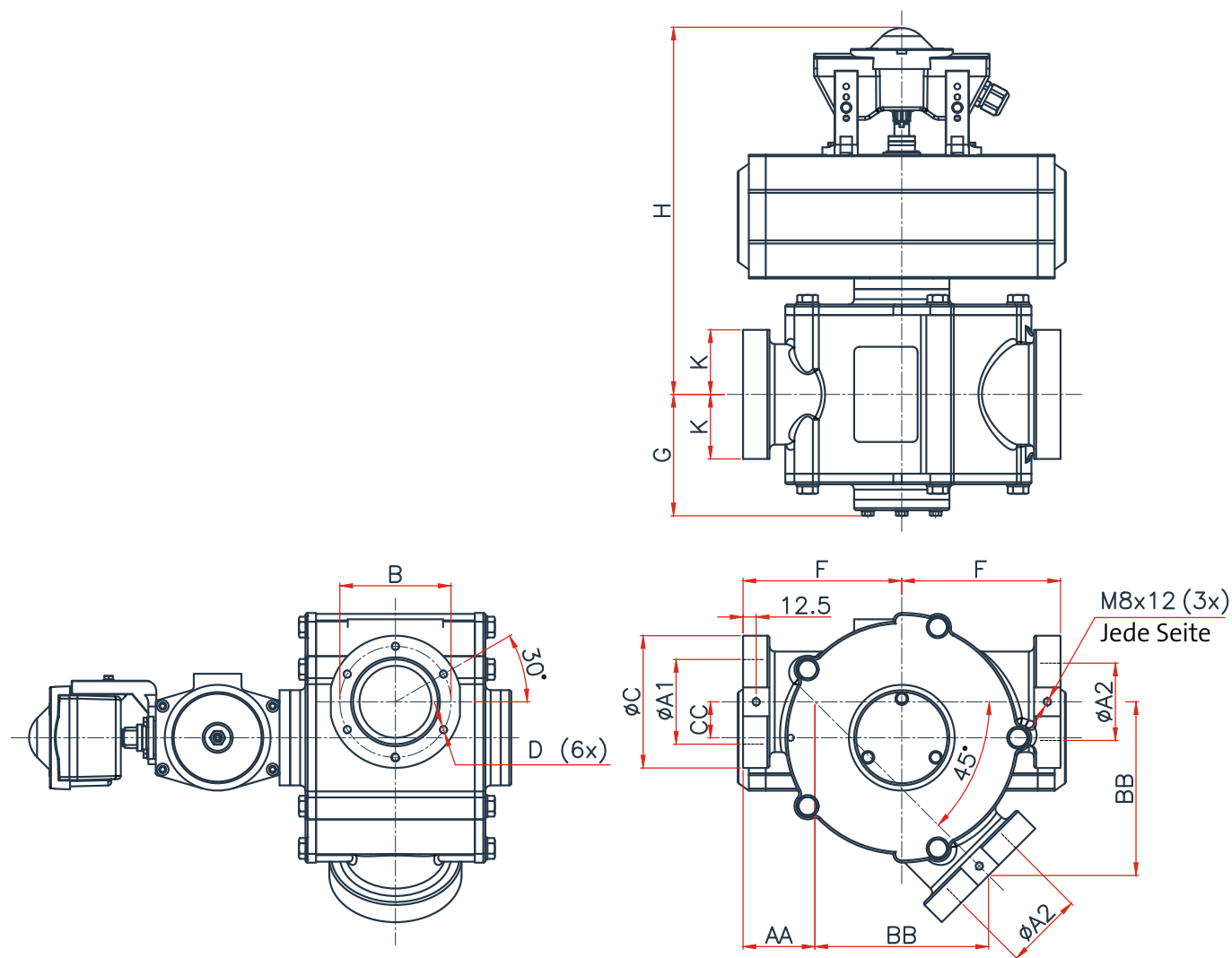
SCHALTER-/ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATIONEN

Rotech	Typ ACR3ASTAZ10 Mikroschalter
Schutzart	IP 65
Standardspannung	4 A, 230 VAC
Temperaturbereich	-25°C bis 85°C
Gland	M20x1,5, Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

OPTIONAL SCHALTER-/ANSCHLUSSKASTEN-SPEZIFIKATIONEN

Rotech	Typ APFN412EASEAZ10
Induktiver Näherungsschalter	Pepperl & Fuchs. Typ NBN4-12GM50-E2
Schutzart	IP 65
Standardspannung	10 VDC bis 30 VDC 3-Leiter PNP NO 0-200 mA
Temperaturbereich	-25°C bis 70°C
Kabelverschraubung	M20x1,5, Klemmbereich 8 mm bis 13 mm

MASSE



TYP												
SPTD5	øA1*	øA2*	øB	D	øC	F	G	H	K	A4	BB	CC
50	50	47,8	95	M8x12	110	140	107,5	340	53	65,2	151,9	31
65	65	60,5	95	M8x12	110	140	107,5	340	53	65,2	151,9	31
80	80	72,1	110	M8x12	125	150	115	347	61	67,9	164,1	34
100	100	97,6	135	M10x15	155	170	125	357	76	78,3	185,1	38
125	125	125	160	M10x15	180	175	142	375	88	78,4	192	40

* Innendurchmesser des Rohrs

Technische Änderungen vorbehalten, Maße in mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM