



PRODUKTINFORMATIONSBLETT

BTD- **KUGELWEICHE**



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 **BTD**-KUGELWEICHE KENNENLERNEN

Die Kugel-Weiche (BTD) wurde für abrasive Produkte in pneumatischen Fördersystemen entwickelt. Sie kann in Hochdruck- und Hochtemperaturumgebungen installiert werden, wie z. B. in thermischen Kraftwerken, Müllverbrennungsanlagen, Gießereien sowie in Zement-, Glas-, Keramik-, Kalkstein-, Gips- und Chemieanlagen. Sie eignet sich sowohl für abzweigende als auch zusammenführende Anwendungen.



Im Abzweigmodus bildet das Produkt seine eigene Verschleißfläche, während im Zusammenführungsmodus der Aufprallbereich der Weiche verstärkt ist, um Langlebigkeit zu gewährleisten. Die BTD-Kugelweiche besteht aus robustem duktilen Gusseisen, um Effizienz und lange Lebensdauer unter anspruchsvollen Bedingungen zu gewährleisten.

DIE **BTD**-KUGELWEICHE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für Produkttemperaturen von -10 °C bis +80 °C; Optionen für höhere Temperaturen auf Anfrage verfügbar
- Druckbereich: -0,5 bis +6 barg
- Speziell für den Transport abrasiver Schüttgüter entwickelt
- Geeignet für Systeme mit hohen Drücken und Temperaturen
- Zwei abnehmbare Seitenabdeckungen ermöglichen den Austausch der Dichtung vor Ort
- Gehäuse aus duktilen Gusseisen
- Intelligentes Design sorgt dafür, dass die Dichtung bei steigendem Überdruck dichter wird
- Dichtungen austauschbar bei eingebauter Weiche
- Austauschbare Verschleißbuchsen am Auslass
- Schmiermittellager für Wellenabdichtungen
- ATEX 2014/34/EU-Zertifizierung verfügbar

EIGENSCHAFTEN

- Verschleißfeste Weiche aus Premium-Material, ausgelegt, um dem ständigen Angriff abrasiver Schüttgüter standzuhalten
- Entwickelt für hervorragende Leistung bei hohem Druck und hohen Temperaturen
- Austausch der Dichtungen vor Ort möglich

VORTEILE

Dank des intelligenten Designs aus extrem robusten Premium-Materialien bietet die BTD-Kugelweiche hervorragenden Wert und Leistung unter extremen Bedingungen. Die Möglichkeit des Dichtungsaustauschs vor Ort macht Wartung einfach und schnell und senkt **die Kosten durch minimale** Stillstandzeiten.

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

Flanschverbindung	Rund PN 10 oder ANSI 150
Maximal zulässiger Betriebsdruck	-0,5 bis 6 barg
Zulässige Förderprodukt-Temperatur	-25 °C bis 80 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
ATEX 2014/34 EU	Kennzeichnung für mechanische Geräte II 1D/2D und II -/2G

TYP	VERFÜGBARE GRÖßEN						
BTD-Kugelweiche	65	80	100	125	150	200	250

MATERIALIEN SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse/Enddeckel	Duktiler Sphäroguss GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
Dichtung	Polyurethan	
Optional	Silikon (+150°C)	

ANTRIEBSSPEZIFIKATIONEN

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

LUFTVERBRAUCH

TYP	VERFÜGBARE GRÖßEN						
BTD-Kugelweiche	65	80	100	125	150	200	250
Bei 6 bar LTR/Zyklus Öffnen-Schließen	12,3	12,3	21,5	36,3	36,3	50	88

MAGNETVENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Magnetventil	5/2 NAMUR bistabile Version mit manueller Steuerung
Festo	Typ VSNC-F-B52-G14-FN
Medium	Luft, filtriert, geschmiert oder ungeschmiert bis 8 bar
Anschluss	1/4"

MAGNETSPULENSPEZIFIKATIONEN

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



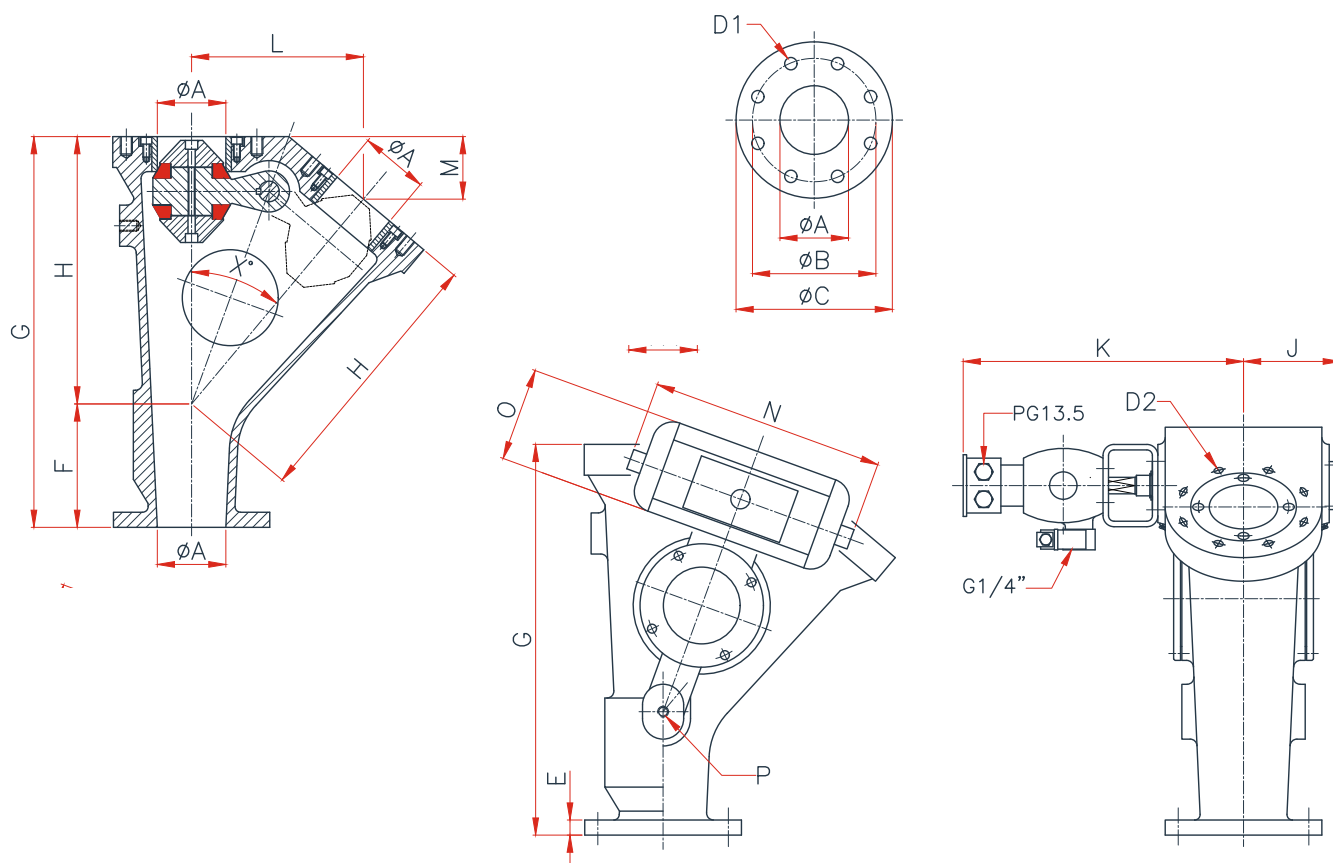
SCHALTER-/ANSCHLUSSKASTENSPEZIFIKATIONEN

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

OPTIONALE 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 Klemmumfang 8 mm bis 13 mm

MAßE



TYP	PN 10				ANSI 150 LBS				
BTD	ØA	ØB	ØD1	ØC	ØB	ØD1	ØD2	E	F
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	4x M16x25	18	95
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	*x M16x25	20	140
100	100	180	8xØ18	228,6	190,5	8xØ19	8x M16x25	22	180
125	125	210	8xØ18	255	215,9	8xØ22,2	8x M16x25	24	225
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	8x M16x25	24	240
200	200	295	8xØ22	340	298,4	8xØ22,2	8x M16x25	25	160
250	250	350	12xØ22	407	361,9	12xØ25,4	12x M20x35	30	170

Flanschverbindung: PN10
oder ANSI 150 lbs *8 Löcher
für PN10, 4 Löcher für ANSI
150 lbs

TYP											
BTD	G	H	J	K	L	M	N	O	P	X°	WEIGHT
65	550	455	130	395	228	61	310	105	M16x20	30°	68 kg
80	500	360	135	400	232	84	310	105	M16x20	40°	77 kg
100	570	390	145	425	250	91	380	120	M16x25	40°	100 kg
125	700	475	165	470	305	111	450	140	M20x25	40°	155 kg
150	780	540	175	480	347	126	450	140	M20x20	40°	208 kg
200	810	650	200	515	418	152	520	150	M20x25	40°	300 kg
250	850	680	260	630	437	159	640	170	M20x30	40°	450 kg

Technische Änderungen möglich, Maße in mm



DMNWESTINGHOUSE.COM