



产品信息表

BTD 球形分流阀



背景

DMN-WESTINGHOUSE 成立于1950年，数十年来一直是全球值得信赖的旋转阀和换向阀供应商，服务于各类干散物料加工行业。秉持“为未来创造价值”的承诺，我们的专家持续监控产品在实际使用中的表现，包括结合客户反馈以及新兴技术和工艺的发展。

我们的团队已开发出一整套高品质换向阀，适用于各种粉末、颗粒或小球状干散物料的输送。我们提供塞式、管式、翻板式和球式换向阀——全部带有 DMN-WESTINGHOUSE 品质标志。

这些坚固耐用的换向阀可根据您的需求进一步定制，并可轻松与现有旋转阀系统集成。请告诉我们您的设备配置和应用，我们将为您提供理想的换向阀解决方案。

BTD 球形分流阀简介

球型分流阀 (BTD) 设计用于气力输送系统中输送磨蚀性物料。可安装在高压和高温环境下，如火电厂、焚烧炉、铸造厂以及水泥、玻璃、陶瓷、石灰石、石膏和化工厂。适用于分流和汇流两种工况。在分流模式下，物料会形成自我磨损表面；在汇流模式下，分流阀的冲击区域经过加固以提高耐用性。

BTD 采用坚固的球墨铸铁制造，以确保在苛刻环境下高效运行并延长使用寿命。



BTD 球形分流阀一览

- 适用于物料温度范围：-10°C 至 +80°C；如需更高温度可定制
- 压力范围：-0.5 至 +6 barg
- 专为输送磨蚀性干散货固体设计
- 适用于高压高温系统
- 两个可拆卸侧盖，可在原位更换密封件
- 阀体由球墨铸铁制造
- 智能设计，使正压增大时密封更紧
- 密封件可在阀门原位更换
- 出口可更换耐磨衬套
- 轴密封润滑脂润滑
- 可提供 ATEX 2014/34/EU 认证

特性

- 耐磨分流阀，采用高品质材料制造，能承受干散货固体持续磨损
- 在高压高温条件下性能优异
- 密封件可在原位更换

优势

BTD 分流阀采用高品质、极其坚固材料制造，智能设计确保在极端条件下仍能提供出色的性能和价值。可在原位更换密封件，使维护简便快捷，停机时间最小化，从而降低成本。

应用领域

DMN-WESTINGHOUSE 生产所有类型的换向阀，适用于各类行业。请联系我们，告诉我们您的工艺与安装细节，我们将为您推荐最合适的阀门解决方案。

规格

法兰连接	圆形 PN 10 或 ANSI 150
最大允许工作压力	-0.5 至 6 barg
允许输送物料温度	-25°C to 80°C
最大允许工作温度	-20°C 至 60°C
ATEX 2014/34 EU	欧盟机械设备标记 II 1D/2D 和 II -/2G

类型	可用尺寸和容量						
BTD 球形分流阀	65	80	100	125	150	200	250

材料规格	
阀体/端盖	球墨铸铁 GS 500/7UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
密封	聚氨酯
密封件	硅胶 (+150°C)

驱动规格	
Airtorque	气动执行器类型 DR 型双作用
工作介质	空气, 可滤清并润滑或不润滑, 压力可达 10 bar
温度范围	-40°C 至 80°C
工作压力	5–8bar
管径	Ø 10 mm

气体消耗量							
类型	可用尺寸和容量						
BTD 球形分流阀	65	80	100	125	150	200	250
开/关循环, 6 bar	12.3	12.3	21.5	36.3	36.3	50	88

电磁阀规格	
电磁阀	5/2 NAMUR 双稳态, 带手动控制
Festo	型号 VSNC-F-B52-G14-FN
工作介质	空气, 可润滑或不润滑, 最高 8 bar
接口	1/4"

电磁线圈规格	
Festo	类型 VACN-N-...
防护等级	IP 65
插座连接	M 16 Ø 6–8 mm
标准电压	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度范围	-20°C 至 60°C

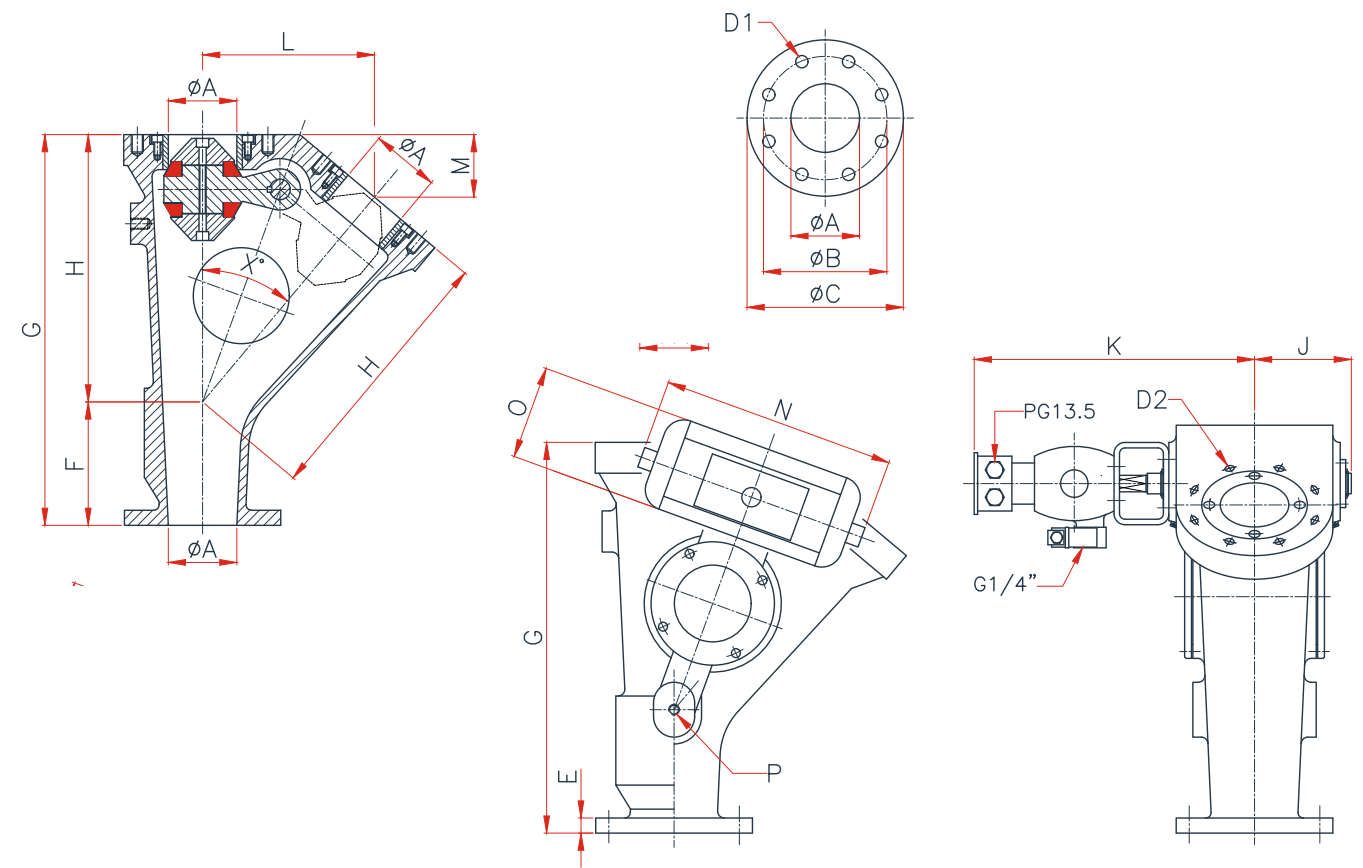
开关/接线盒规格	
Rotech	类型 ACR3ASTAZ10 感应接近开关
防护等级	IP 65
标准电压	4 A, 230 VAC
温度范围	-25°C 至 85°C
电缆密封	M20x1.5, 夹持范围 8–13 mm



可选开关/接线盒规格

Rotech	类型 APFN412EASEAZ10
感应接近开关	Pepperl & Fuchs. 类型 NBN4-12GM50-E2
防护等级	IP 65
标准电压	10 VDC 至 30 VDC 3 线 PNP NO - 0-200 mA
温度范围	-25°C 至 70°C
电缆密封	M20x1.5, 夹持范围 8-13 mm

尺寸



类型	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

型号: PN10、ANSI 150 LBS
法兰连接: PN10 或 ANSI
150 lbs PN10: 8 孔; ANSI
150 lbs: 4 孔

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



DMNWESTINGHOUSE.COM