

产品信息表

# PTD 旋塞分流阀

## 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。

## PTD 式换向阀简介

PTD 塞式换向阀专为在气力输送系统中分流粉末和颗粒而设计, 确保物料在输送过程中受到的损伤最小。精密加工、优质密封以及无阻碍的内部结构, 保证了物料的顺畅通过。

其用户友好、可靠的设计, 使现场内部检查、维护及密封件更换变得快捷方便。PTD 的设计没有任何外部运动部件, 完全符合当前的工作场所安全标准。



### PTD 旋塞切换阀一览

- 标准型号适用于产品温度范围 -25°C 至 +80°C, 环境温度 -5°C 至 +40°C; 如需更高温度版本, 可按需提供
- 配备静态密封圈的标准 PTD 适用于正压最高 +3 barg 的系统
- 配备可充气密封圈的 PTD 适用于正压最高 6 barg 的系统
- 抗压冲击能力高达 10 barg\*
- 铝制阀体与端盖, 采用 双通道塞体设计
- 所有与产品接触的部件均为 不锈钢 AISI 316 / DIN 1.4404
- 无外部运动部件
- 三个符合 FDA 与 EC 1935/2004 标准的硅胶密封圈, 确保 阀体与塞体间的密封性
- 密闭阀体设计, 防止向外泄漏
- 静态密封圈 PTD 标配 电磁阀与感应式位置传感器, 可选配接线盒
- 充气密封圈 PTD 配备 完整的电气-气动控制系统, 含电磁阀、接线盒与感应式位置传感器
- 可选配 电动驱动装置 和/或 耐磨管道
- 符合 EC 1935/2004 与 FDA 标准
- 可提供 ATEX 2014/34/EU 认证

### 特性

- 无胶密封圈设计, 确保更快的密封更换过程
- 双面维护入口——可从最方便的一侧进行维护
- 双侧塞体位置指示器
- 维护需求极低
- 紧凑结构与人性化设计, 操作极为简便

### 优势

无胶密封更换、更快检查、极少维护与极高的用户友好性, 共同带来更高的工作效率。

操作员可更快完成任务, 从而将停机时间降至最低。

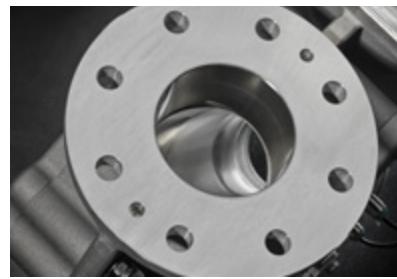
您的收益? PTD 树立了换向阀维护效率的新标准——更多运行时间, 更低维护成本。

### 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	-0,7 至 3 barg
可选: 充气密封尺寸 50-150	-0,7 至 6 barg
充气密封尺寸 200	-0,7 至 3 barg
允许输送产品温度	-25°C 至 80°C
最大允许工作温度	-25°C 至 60°C
ATEX 2014/34 EU	机械设备的标识 II 1D/2D 和 II -/2G



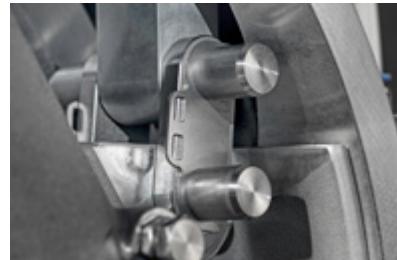
类型	可用尺寸
PTD 旋塞切换阀	50 65 80 100 125 150 200

### 材料规格

铸件外壳/端盖/插头	铝 EN AC 42100 (EN AC-Al Si7Mg0.3)
管道	不锈钢 AISI 316L DIN 1.4404
静态和充气式腹部密封件	硅胶 美国食品和药物管理局认证 - 符合标准 EC 1935/2004

### 驱动器规格

双作用气缸	符合 标准ISO 15552
介质	润滑润滑或非空气过滤, 最大压力 10 巴
温度范围	-20°C 至 80°C
工作压力	5-10 巴
管材	直径 10 毫米



### 空气消耗量

类型	可用尺寸
PTD 旋塞切换阀	50 65 80 100 125 150 200
6 巴 LTR/冲程时	2,1 4,95 5,5 6,35 11,6 13,75 28,2

### 电磁阀规格

气缸	5/2 双稳态电磁阀
斯托	JMFH-5-1/4-EX 型
介质	过滤 润滑润滑或无, 最大压力 8 巴
连接	1/4"

充气密封	3/2 单稳态电磁阀
费斯托	MFH-3-1/4-EX 型
介质	空气过滤 润滑润滑或无, 最大压力 8 巴
连接	1/4"

### 电磁线圈规格

费斯托	MSF-...
防护等级	防护等级: IP 66
插座连接	M 16 Ø 6-8 mm
标准电压	24 伏直流 110/230 伏交流 50/60 赫兹
温度范围	-5°C 至 40°C



### 压力开关

费斯托	PEV-1/4-B 型
防护等级	防护等级: IP 65
电压	最大 125 VDC 最大 250 VAC

## 器规格

### 倍加福

#### 标准

NBB5-18GM50-E2-V1 包含 M12 连接器和 2 米电缆

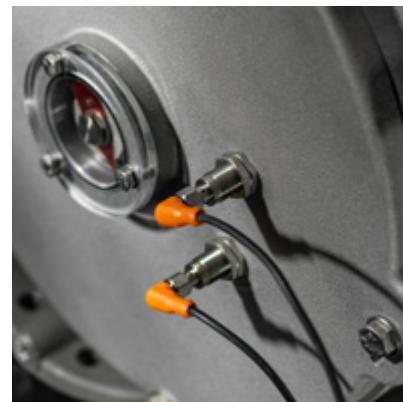
直流传感器 (3 线制)

额定电压: 10-30 VDC

常开 PNP

环境温度: -25°C 至 70°C

可根据要求提供替代品



## 接线盒规格玫瑰色

### ROSE

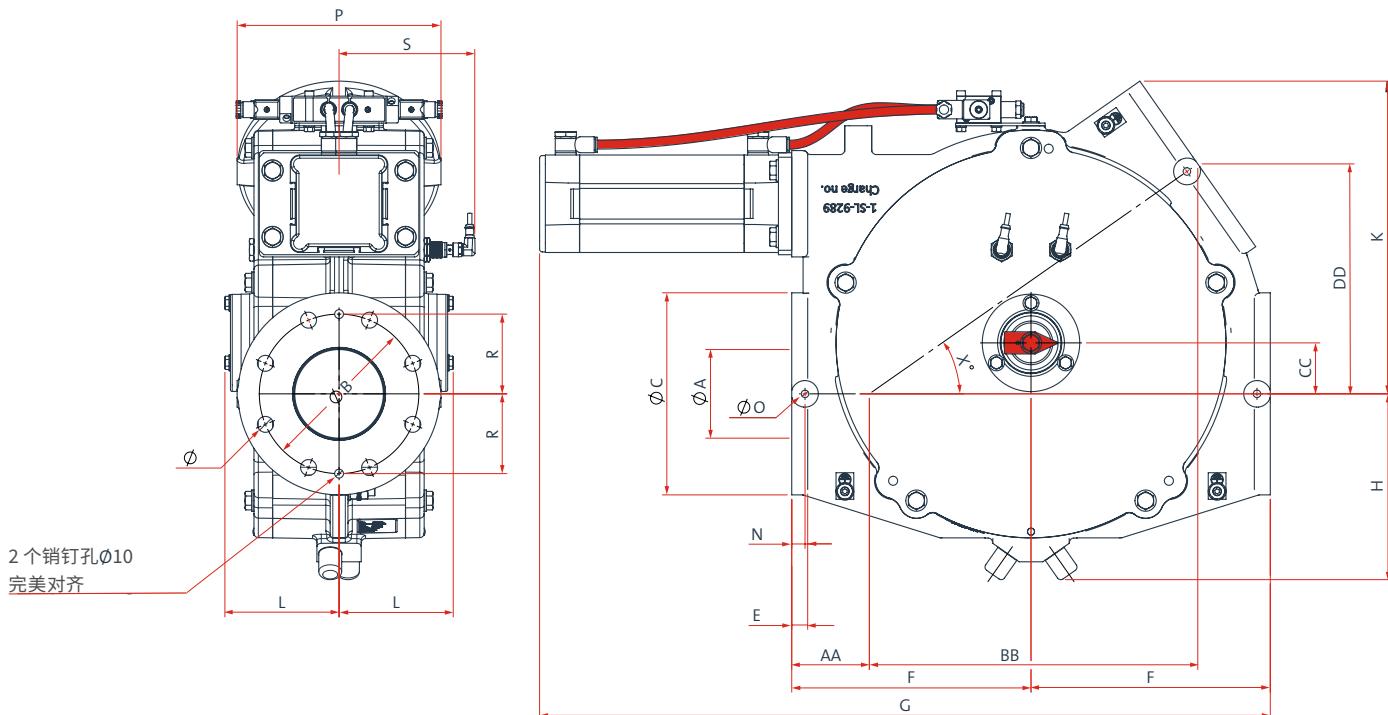
#### 材料

涤纶

#### 防护等级

防护等级: IP 66

## 测量



类型	标准				ANSI				E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	X	AA	BB	CC	DD
	PTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D																	
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		

技术修改可能，尺寸以毫米为单位。



DMNWESTINGHOUSE.COM