



产品信息表

M-TDV 管道分流阀







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。

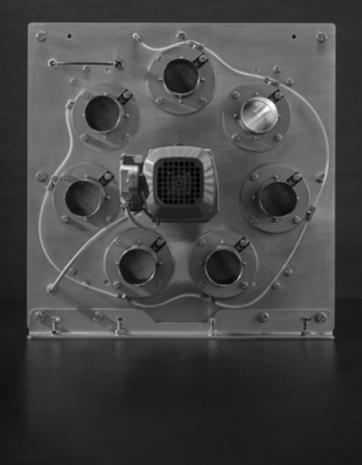
认识 M-TDV 管道分流阀

多端口管式分流阀(Multiport Tube Diverter Valve, M-TDV)可轻松替代多个 PTD。它是一种符合 USDA (美国农业部) 认证的卫生型、节省空间的解决方案,确保最佳产品质量。

该阀能够高效处理粉末和颗粒的气力输送,支持分流(单入口至多出口)及汇流(多入口至单出口)应用。

光滑的管内壁和完美的进出口对齐优化了流速,最大限度减少压力损失并降低物料降解。充气密封圈提供气密连接,而未使用的端口由旋转盘封闭。

M-TDV 提供从 $40 \cong 150 \text{ mm}$ 的多种尺寸,端口数量从 $4 \cong 14$ 个。该产品配备预编程控制器,内置 PLC (可与您的 PLC 信号兼容)。



M-TDV 管道分流阀概览

- 适用产品温度范围: -20°C 至 +100°C
- ・压力范围: -0.8 至 +3 barg
- 适用于分流与汇流应用
- 紧凑设计, 支持 4 至 14 个端口
- 进出口间为统一光滑的管道结构
- 充气密封圈
- 所有与产品接触的材料均通过 FDA 认证
- 产品降解最小化
- ·提供 USDA 认证版本
- 符合 EC 1935/2004 与 FDA 要求
- 提供 ATEX 2014/34/EU 防爆认证版本

特性

- 通过精确的管道对齐、进出口之间的光滑管壁以及坚固的"天鹅颈"结构,M-TDV确保产品降解最小化。
- 凭借最多 14 个端口的能力,M-TDV 可取代多个 PTD,同时保持紧凑、高效的设计。
- ·卫生设计并通过 USDA 认证。

优势

在加工过程中,原料降解可能造成巨大的成本损失——甚至是您面临的最大挑战之一。反之,最小化降解意味着更高的产量和利润。

因此,M-TDV采用精确的管道对齐、光滑的管内壁以及坚固的天鹅颈结构。这些特性可帮助您最大化干散装物料的价值。

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

项目	参数
最大允许工作压力	−0.8 至 +3 barg
允许输送物料温度	−20°C 至 +100°C (短时可达 130°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Ⅱ1D/2D和Ⅱ-/2G

不推荐向	上输送武	上行分流
* * E 1 + P .		1 / / / / / / / / / / / / / / / / / /

类型	可用尺寸和容量								
M-TDV 管径 diverter valve 40 50 65 80 100 125 150									
Number of ports	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7		

材料规格

前盖与端盖	铝 5754	
防护罩	不锈钢 AISI 304L	DIN 1.4404
管道	不锈钢 AISI 304L	DIN 1.4404
充气密封	白色 EPDM	FDA 认证,符合 EC 1935/2004

驱动规格

SEW	齿轮电机	型号 RF37/R DRN71M4/TF/EK8C,带增量编码器
电机功率	0.37 kW	
转速	23 rpm/50 Hz	
电源	230/400 V 50 Hz	
防护等级	IP 55	
绝缘等级	F	

位置控制器规格

KEBA/LTI-LUST	类型 CDB32.003 C3.7
扩展模块	类型 UM-8I4O, 2.0
额定电机输出	0.37 kW
电源电压	单相 230 V (−20% 至 +15%),50/60 Hz
额定输出电流	2.4 A/4.3 过载峰值 (30秒)
防护等级	IP 20
环境温度	

更多信息:

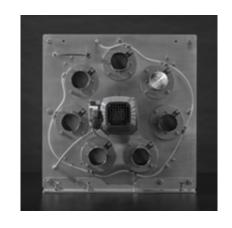
 $\underline{https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail}$

电磁阀规格

功能	3/2 单稳态,带手动控制
Festo	类型 MOFH-3-1/8-EX
接口	1/8"
Operating 工作介质	空气,可润滑或不润滑,最高 8 bar

电磁线圈规格

Festo	类型 MSF
防护等级	IP 65
插座连接	M16 Ø 6 mm 至 8 mm
标准电压	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
温度范围	-5°C 至 40°C



压力开关规格

Festo	类型 PEV-1/4-B
防护等级	IP 65
最大电压	Max. 125 VDC/250 VAC
传感器规格	
品牌/型号	Pepperl & Fuchs
	类型 NCB5-18GM40-Z1-V1
	直流电感式传感器(2线)
	常闭,用于基准运行检测



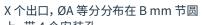
接线盒规格

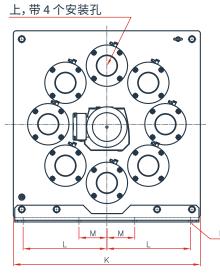
品牌	ROSE
材质	聚酯
防护等级	IP 66

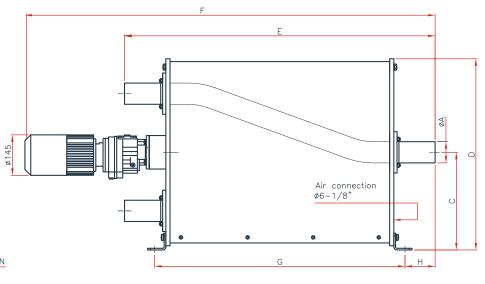
环境温度 -25℃ 至 +70℃

尺寸

模块 II: 小型模块 模块 III: 大型模块







	尺寸	ØA	Х	В	С	D	E	F	G	Н	K	L	М	N
菜	40	38.1x1.5	4-10	420	350	685	1113	1470	70 897	108	670	300	100	4个孔 Ø14
鄞	50	50.8x1.5	4-9											
模块 II:小型模块	65	63.5x1.5	4-8											
華	80	76.1x1.5	4-8											
	100	101.6x2	4-7											
	40	38.1x1.5	11-14	600	475	935	935 1383	1740	740 1167	1167 108	920	400	150	
#K	50	50.8x1.5	10-13											4个孔 Ø14
型模块	65	63.5x1.5	9-12											
X.	80	76.1x1.5	9-11											
模块 III: 大型模块	100	101.6x2	8-10											
	125	129x2	4-8											
	150	154x2	4-7											

