

# PRODRY

Walker Filtration 的低流量除湿式干燥器系列 | PD004 至 PD035  
流量为 4 scfm (7 标准立方米/小时) 至 35 scfm (59 标准立方米/小时)

**我们的低流量 PRODRY 产品系列的流量范围为 4 – 35 scfm, 为压缩空气的干燥处理提供了成熟的解决方案, 是小型应用中的理想选择。**

PRODRY 的 PD004 至 PD035 型号旨在提供符合 ISO 8573-1: 2010 中规定的最高空气纯度标准的最佳性能, 并标配 XA 级 0.01 微米凝聚过滤器。

凭借紧凑的设计和端口歧管, 可垂直或水平安装干燥器, 因此可提供适合您的压缩空气干燥需求的灵活解决方案。该高度可靠、高效率的干燥器系列具有内置的能源管理功能, 因此可以在有效利用压缩空气的低需求期间隔离吹扫气流。无论您有何应用需求, PRODRY 均能交付值得信赖的压缩空气干燥解决方案。



标配 0.01 微米 XA 预过滤器

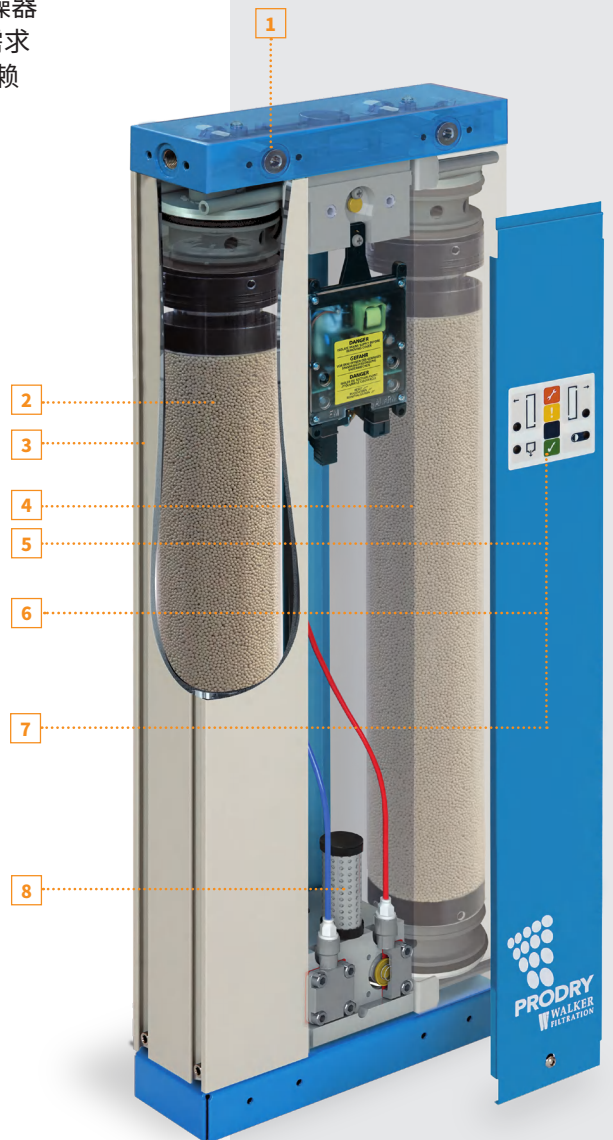


标配 LED 控制器



1 微米 X1 粉尘过滤器  
集成在除湿筒中

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> 多端口歧管和紧凑的设计, 允许灵活安装</p>    | <p><b>5</b> PD004 至 PD035 的标准工作压力为 16 巴表压</p>              |
| <p><b>2</b> 可控除湿床结构, 可确保一致而可靠的露点性能</p> | <p><b>6</b> 具有内置能量管理功能的智能 LED 控制器 (标配)</p>                 |
| <p><b>3</b> 阳极氧化铝挤压件可实现腐蚀防护</p>        | <p><b>7</b> 能源管理功能可在低需求期间隔离吹扫气流</p>                        |
| <p><b>4</b> 可拆下除湿柱, 以便快速高效地执行更换作业。</p> | <p><b>8</b> Walker Filtration 内部设计式消声器可将噪声水平降至 85 分贝以下</p> |



# 技术规格 PD004 - PD035

干燥器型号	接管尺寸 (英寸)	入口流量*		外形尺寸 (毫米)						重量 (公斤)	除湿筒数量	包含的过滤器型号
		标准立方米/小时	SCFM	A	B	C	D	E	F			
PD004	3/8	7	4	445	280	92	22	160	415	13.0	2	A30032XA
PD006	3/8	10	6	504	280	92	22	160	475	14.0	2	A30032XA
PD008	3/8	14	8	564	280	92	22	160	535	15.0	2	A30032XA
PD010	3/8	17	10	634	280	92	22	160	605	17.0	2	A30032XA
PD015	3/8	25	15	814	280	92	22	160	785	20.0	2	A30032XA
PD025	3/8	42	25	1204	280	92	22	160	1035	24.0	2	A30032XA
PD035	3/8	59	35	1569	280	92	22	160	1430	31.0	2	A30032XA

\* 规定的流量适用于以 20°C、1 巴表压 (绝对值)、0% 相对水蒸气压力为基准的 7 巴表压 (100 磅/平方英寸表压) 入口压力。对于在其他压力下的流量, 请应用适当的校正系数、项和露点。

规格		
标准压力露点	-40°C*	-40°F*
可选压力露点的 ISO 等级 (ISO 8573-1:2010)	-70°C**	-94°F**
电子控制	12VDC - 24VDC 或 100 - 240 VAC (50 - 60 赫兹时)	
最低入口温度	1.5°C	34°F
最高入口温度	50°C	122°F
最小工作压力	4 巴表压	58 磅/平方英寸表压
最大工作压力	16 巴表压	232 磅/平方英寸表压

\* ISO 2 类 (ISO 8573-1:2010)  
\*\* ISO 1 类 (ISO 8573-1:2010)

## 干燥器校正系数

工作压力 (PCF)														
巴表压	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
磅/平方英寸表压	58	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203	218	232	
校正系数	0.62	0.75	0.87	1.00	1.12	1.25	1.37	1.50	1.62	1.75	1.87	2.00	2.12	

温度 (TCF)								压力露点 (DCF) <sup>(6)</sup>		
摄氏度 (°C)	20	25	30	35	40	45	50	摄氏度 (°C)	-40	-70
华氏度 (°F)	68	77	86	95	104	113	122	华氏度 (°F)	-40	-94
校正系数	1.07	1.06	1.04	1.00	0.88	0.78	0.55	校正系数	1.00	0.70

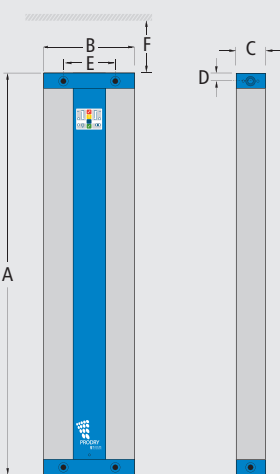
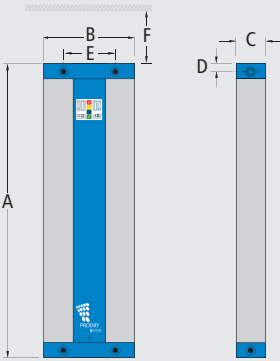
## PRODRY 选型示例

要合理选择适合您的应用的 PRODRY 型号, 需要以下信息: 最小入口压力、最高入口温度、最大入口流量和所需压力露点 (PDP)。

要求	校正系数
最大压缩空气入口流量	15 scfm
干燥器的实际最小入口压力	6 巴表压 PCF = 0.87
最高入口温度	25°C (77°F) TCF = 1.06
压力露点 (PDP)	-70°C (-94°F) DCF = 0.7
<b>修正后的干燥器流量</b>	$\frac{\text{入口流量}}{\text{PCF} \times \text{TCF} \times \text{DCF}} = \frac{15}{(0.87 \times 1.06 \times 0.7)} = 23.2 \text{ scfm}$ (39 标准立方米/小时)
<b>合适的干燥器尺寸</b>	根据修正后的流量选择干燥器型号, 即 PD0025。

## 技术说明

- PD004 - PD035 型号随附整套 XA (0.01 微米) 预过滤器。
- 必须安装适当的。如果冷凝水流入吸附式干燥器, 则可能引起干燥剂热膨胀以及干燥器压差大幅上升, 从而导致出口露点不稳定并可能导致干燥器故障。如果未使用配备有效冷凝水排放装置的高效气水分离器, 则干燥器保修将被视为无效。
- 所有干燥器的应用和选型均应得到 Walker Filtration 的确认。请联系就近的销售团队以获取有关建议尺寸和空气质量的信息, 从而满足您的应用需求。
- PD004 - PD035 型号配备易于拆卸的除湿筒, 并带有集成的 1 微米粉尘过滤器。
- 为了进一步提高安全性, Walker Filtration 建议将 RX1 (1 微米) 粉尘过滤器安装到出口处。
- 对于要求 -70°C/-94°F 露点的应用, 需订购高性能除湿筒。



型号 PD004-PD035

