



Dropout® 产品手册

Dropout® 系列产品能够提供 ALL IN ONE 的解决方案

DROPOUT® 空气干燥过滤器

Save money, save energy, save time

DRY AIR GUARANTEED



为什么选择 Dropout® 空气处理单元？

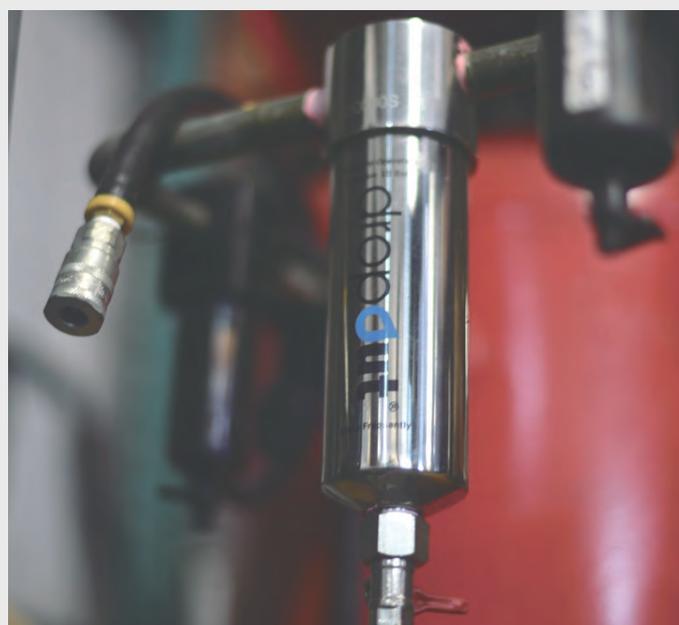
Dropout® 系列高精度空气干燥过滤器提供了一种高性能的一体化空气过滤解决方案。

其独特的专利设计使该装置能够在各种流速下有效去除液态水、油和其他小至 1 微米的杂质或污染物，无需电源或不断地更换昂贵的过滤器元件。

Dropout® 系列空气过滤装置推荐用于压缩空气供应中含有较高浓度水或杂质的环境，经常用于轮胎充气、气源动力、工业用气、油漆喷涂和修补等环境中，在这些作业环境中，干燥且无杂质的空气是必不可少的。

产品优势

- 去除 99.9999% 的液体和微粒
- 去除 1 微米级微粒
- 符合 ISO 12500 标准
- ATEX 防爆认证
- 免维护
- 无耗材
- 一体化解决方案
- 适用于变换的流速
- 显著降低生命周期成本



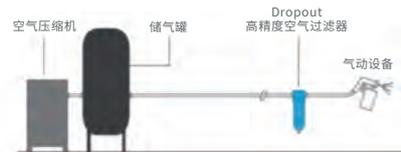
独特的 专利系统

Dropout® 高精度空气干燥过滤器具有多种应用方式，不仅可用作独立的水分分离器或过滤器，还可作为空气预过滤设备进行使用，去除空气中的液体水或其他杂质/污染物，在干燥器的上游为设备提供保护。

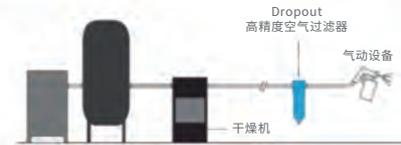
与依赖稳定流量并在停止/启动期间需要预热的传统过滤器/油水分离器不同，Dropout® 高精度空气干燥过滤器在设备启动后几分之一秒内即可达到最佳性能，并能够在运行期间稳定保持其卓越的性能水平。

应用建议

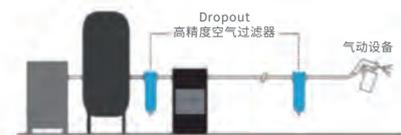
A 在没有任何空气过滤措施的情况下，Dropout空气过滤器可作为综合性的空气干燥、过滤及油水分离器使用。



B 在没有使用任何空气过滤措施的情况下，Dropout空气过滤器可作为综合性的空气干燥、过滤及油水分离器使用。



C Dropout 空气过滤器能够以单一的油水分离器单元或过滤器单元进行使用，也可同时安装在干燥机上游，加强干燥机的效果。

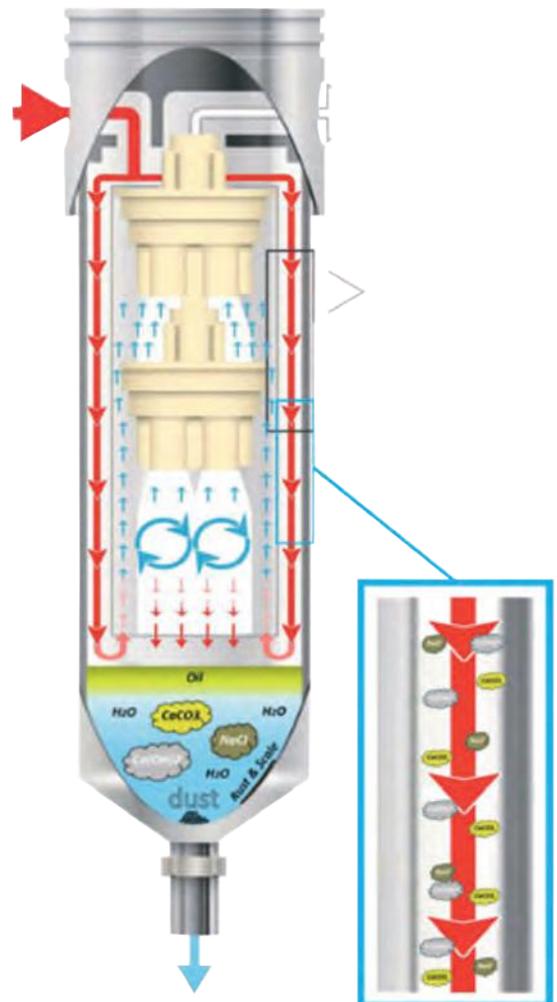


D 面对高流量的压缩空气应用场景时，可以使用Dropout Titan大流量高精度空气过滤器作为一级处理以去除大量的液态水或杂质，并在最终的使用环节前安装Dropout空气过滤器确保输出的气源干燥且洁净。



技术和性能

- 受专利保护的独特高性能技术
- 不会因过滤器堵塞而导致气压降低
- 性能稳定，不依赖于稳定流速或高速的压缩空气
- 密封不锈钢外壳（部分型号）
- 模块化、可扩展的产品设计提供了广泛的流速适用范围，而不会影响去除水和固体颗粒的效率
- 运行效率远高于传统的空气干燥过滤产品



Dropout® 高精度压缩空气过滤器

这款新型的1/2" 紧凑型 Dropout® 高精度压缩空气过滤器可保证卓越的压缩空气质量，该装置可用于液水分离器和污染物过滤去除器。

独特的多级压缩空气过滤器可有效去除99.9999%的液体（水&油）以及99%的低至1微米固体颗粒。具有内置自动排水系统，该装置无需维护，一旦安装，即可安心使用。

产品特点

- 为您的压缩空气气动设备提供卓越保护
- 有效去除 99.9999% 的液态水及 1 微米的颗粒
- 可替代油水分离器、空气过滤器或它们的组合
- 易于安装, 无需电源, 无需耗材
- 不会因过滤器堵塞而导致流速降低
- 能够从不稳定流速或停止启动中即时恢复
- 免维护, 内置自动排水装置

产品型号	接口尺寸	流速
PDO300PA	1/2" BSPT	283 l/min / 11 cfm

最大进气压力：16 bar / 232 psi
储水量：50 cc
排水接口：1/8 in (自动)
材料(外壳)：Nylon
微粒过滤：1 微米



3/4" Dropout® 压缩空气过滤器

密封铝制的3/4" Dropout® 压缩空气过滤器，确保卓越的压缩空气质量。

产品特点

- 去除 99.9999% 液态水
- 低保持成本
- 无需维护
- 更低的压降

产品型号	接口尺寸	流速
PDO600A	3/4" BSPT	1000 l/min / 35.3 cfm

最大进气压力：16 bar / 232 psi
储水量：280 cc
排水接口：1/2 in (手动)
材料(外壳)：铝
微粒过滤：1 微米



Dropout® 自动排水阀

Dropout® 自动排水阀主要设计用于自动清除 Dropout 单元中的各种污染物

产品特点

- 安装简单
- 无需连接电源或电池，一旦安装，无需维护
- 具有两个1/2“接口，安装灵活
- 随附金属堵头以堵住未使用的端口

产品型号	进/出接口尺寸	流速
PDOAD128	1/2" / 1/8" BSPT	5760 l/min / 203 cfm

最大进气压力：16 bar / 232 psi
储水量：350 cc





Dropout® 压缩空气过滤器 不锈钢材质

密封 304 级不锈钢材质 Dropout® 压缩空气过滤器有多种端口尺寸和流速的产品型号可供选择。

这种独特的多级压缩空气过滤器可有效去除 99.9999% 的液体和低至 1 微米的颗粒。无需更换过滤器，一旦安装，持续的维护成本约等于零。配有壁挂支架和排水阀，用于手动排水。

产品特点

- 保持成本低，无需维护
- 性能不依赖于稳定的流速或高速度
- 无论流速如何变化或使用了多久的时间，都不会降低对液态水或颗粒的去除效率
- 无需更换滤芯

产品型号	接口尺寸	流速	储水量
PDO60S	1/4"	90 l/min / 3.2 cfm	80 cc
PDO300S	1/2"	450 l/min / 15.9 cfm	270 cc
PDO600S	3/4"	900 l/min / 31.8 cfm	280 cc
PDO900S	3/4"	1350 l/min / 47.7 cfm	290 cc
PDO1500S	1"	2314 l/min / 81.7 cfm	450 cc
PDO2000S	1"	3085 l/min / 108.9 cfm	470 cc

最大进气压力：15 bar / 217 psi
 排水接口：1/2 in (手动)
 材料(外壳)：304 不锈钢
 微粒过滤：1 微米



Dropout® 轻型压缩空气过滤器

这款轻型的Dropout® 压缩空气过滤器可为需要便携式解决方案的应用提供灵活的安装。

产品特点

- 去除 99.9999% 的液态水
- 即插即用，可快速应用于不同的结构单元
- 集成自动排水装置，可有效去除分离出的液态水和污染物

产品型号	接口尺寸	流速
PDO900T8/R	3/4" BSPT	900 l/min / 32 cfm

最大进气压力：15 bar / 217 psi
储水量：640 cc
排水接口：1/2 in (自动)
材料(外壳)：低碳钢粉末涂层
微粒过滤：1 微米



Dropout® Titan 压缩空气过滤器

这款空气压缩过滤器被设计更适合用于在空气流量相对较高的环境中。

产品特点

- 去除 99.9999% 的液态水
- 可作为初级过滤设备安装在气源的后端或作为最终过滤设备安装在使用点的前端
- 集成自动排水

产品型号	接口尺寸	流速	储水量
PDO4000T	1" BSPT	4000 l/min / 141 cfm	790 cc
PDO8000T	2" BSPT	8000 l/min / 282 cfm	1580 cc

最大进气压力：15 bar / 217 psi
排水接口：1/2 in (自动)
材料(外壳)：低碳钢粉末涂层
微粒过滤：1 微米



DROPOUT® 压缩空气过滤器参数总览

产品型号	流速 (l/min)	储水量 (cc)	进/出接口尺寸 (BSPT)	排水连接 (BSPT)	产品尺寸 (mm)	产品重量 (kg)
PDO300PA	283	50	1/2"	1/8" 自动	182.5 x 88 Ø	5.4
PDO60S	90	80	1/4"	1/2" 手动	230 x 34 Ø	0.51
PDO300S	450	270	1/2"	1/2" 手动	230 x 60.5 Ø	1.49
PDO600S	900	280	3/4"	1/2" 手动	270 x 60.5 Ø	1.93
PDO900S	1350	290	3/4"	1/2" 手动	310 x 60.5 Ø	2.08
PDO1500S	2314	450	1"	1/2" 手动	401 x 89 Ø	4.18
PDO2000S	3085	470	1"	1/2" 手动	465 x 89 Ø	4.52
PDO600A	1000	280	3/4"	1/2" 手动	353 x 102 Ø	1.0
PDOAD128	5760	350	1/2" / 1/8"	-	187 x 70 Ø	0.4
PDO900T8/R	900	640	3/4"	1/2" 自动	520 x 320 x 235	9.5
PDO4000T	4000	790	1"	1/2" 自动	765 x 320 x 300	12
PDO8000T	8000	1580	2"	1/2" 自动	1000 x 380 x 445	26.5

了解更多



PCL 快速接头系列产品

- 英国原装进口
- 100% 单独测试
- 硬化钢材质
- 耐腐蚀和刮擦的表面

 MADE IN SHEFFIELD

卓越品质
值得信赖

前往 www.pclchina.com 了解更多产品

所有订单均受我们的标准条款和条件的约束 - 可根据要求提供。根据我们的持续改进计划，我们保留修改或修订我们产品规格的权利，恕不另行通知。

普硕商贸（上海）有限公司
中国上海市松江区南乐路1276弄
115号7幢602单元

T +86 (0)21 6775 5368
F +86 (0)21 6775 5398
info@pclchina.com
www.pclchina.com



A HORNGROUP BRAND