



PN16

## 过滤 | CLEARPOINT® 3eco 法兰过滤器

# CLEARPOINT® 3eco: 新一代高性能、高效的法兰过滤器

### 更好的残油过滤性能

新一代CLEARPOINT®3eco系列压缩空气过滤器不仅能够实现压缩空气过滤解决方案的升级，并且将油气溶胶过滤效率提高10倍。与此同时，压差被降低了50%，能效得到了极大的提高。因此我们荣幸地向您推出带有eco标签的全新节能过滤器产品。

### 高效、安全的压缩空气过滤技术

利用新材料和新的生产工艺，以及气流优化和防腐壳体的设计，CLEARPOINT®3eco过滤器能够保证安全、可靠的过滤，提供更加优质的压缩空气，并大大降低运行成本。

### 三个过滤等级即可满足所有过滤要求

新的3eco过滤器具有极高的过滤效率，仅需三个过滤等级——C（粗级）、F（精密级）和S（超精密级）便能满足所有工况的压缩空气过滤要求。其过滤效率获得了独立认证机构 IUTA（根据ISO 12500的标准）的认证。

### › 高性能过滤

- › 油气溶胶过滤效率提高了10倍
- › 过程安全性提高
- › 在能源优化体积流量下，可在30%-111%的流量范围内保持高效过滤

### › 最佳能效

- › 压差大幅降低
- › 能耗和运行成本降低

### › 应用型设计

- › 三个过滤等级即可满足所有压缩空气过滤需求
- › 简化的装配、安装、检修和维护
- › 运行可靠
- › 7bar工作压力下流量范围为1420-34680m³/h

### › 可靠的过滤器壳体

- › 优质、安全、耐用
- › 采用电泳处理，防腐蚀
- › 可从顶部快速更换滤芯

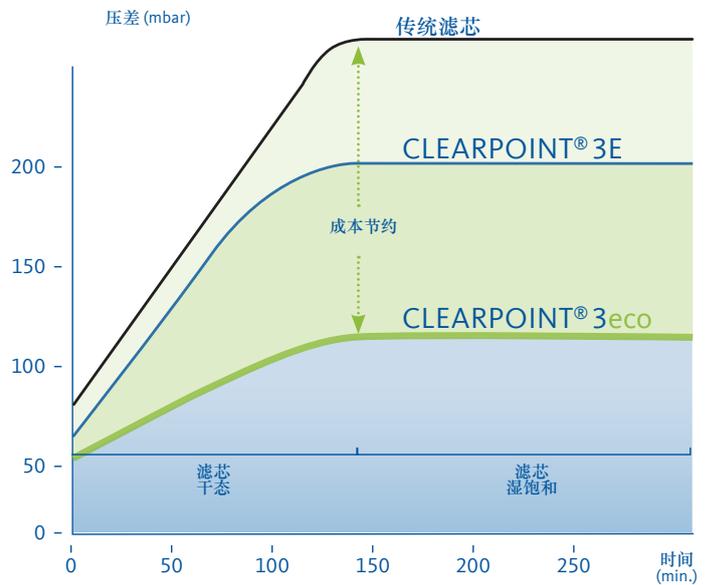


责任成就美好

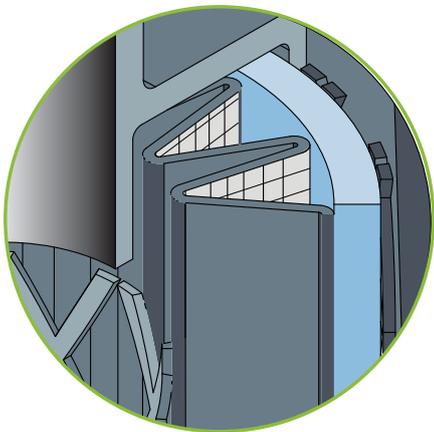


# CLEARPOINT®3eco: 优化压差降低运行成本

评估压缩空气过滤器使用年限中费用成本的决定性因素是由压差导致的能耗。而新一代CLEARPOINT®3eco过滤器滤芯,可实现特别低的压差。新一代CLEARPOINT®3eco过滤器相比上一代CLEARPOINT®3E过滤器运行成本显著降低。年节约能耗甚至大于滤芯的采购成本,同时也相应提高了过程安全性和过滤效率。



CLEARPOINT®3eco过滤器能够极大降低运行成本。上图以装有5级滤芯的S040过滤器为例,说明了在能源优化体积流量下CLEARPOINT®3eco过滤器的运行成本优势。



## 新的材料和生产工艺使一切成为可能

独有的创新材料让CLEARPOINT®3eco过滤器的性能得到显著提升: 在过滤器滤材外部运用创新的开放式合成网状织物确保过滤器结构所需强度的同时,不会因此减少过滤面积。创新生产工艺运用Softpleat活褶技术提供过滤面之间的最佳连接(针对固体颗粒沉降)和更深的滤床深度(保证深层过滤,尤其是对油气溶胶)。

## 可靠的过滤器壳体以及久经考验的细节

安装简单, 装配两个高度相同的压缩空气连接法兰



可选压差表直接指示是否需要更换滤芯, 这样可以保持理想的较低的能源消耗

通过在过滤器内外部使用电泳处理和外部进行喷塑, 实现高质量的表面保护



可通过上部法兰盲板实现易于维护的滤芯更换。

较大的滤芯表面积降低空气流速, 使其到达经济节能值。

法兰过滤器不仅可以安装固定在墙壁上, 也可以进行立地式安装, 配有可调高度的支脚

# CLEARPOINT® 3eco PN 16: 法兰过滤器 L080 – L304

型号:	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304	
PN16 HG/T 20592	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300	
最高工作压力 (bar)	10 (16 bar 可选)									
能源优化	体积流量 7 bar (m³/h),	1420	2840	4260	5680	9940	11360	14200	19880	31240
	压差mbar (湿饱和)	C-级	ø 50 mbar							
		F-级	ø 85 mbar							
S-级		ø 110 mbar								
流量优化	体积流量 * 7 bar (m³/h),	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
	压差mbar (湿饱和)	C-级	ø 70 mbar							
		F-级	ø 125 mbar							
S-级		ø 125 mbar								
容积 (l)	22	40	63	66	95	120	160	265	407	
重量 (kg)	58	68	93	120	130	160	175	260	365	

过滤效率	油气溶胶			固体颗粒		等级根据 ISO 8573-1
	油气溶胶 过滤效率	入口浓度 (mg/m³)	出口浓度 (mg/m³)	固体颗粒 过滤效率	固体颗粒 尺寸	
粗级过滤器 C	84.00%	30	≤5	99.00%	2.0-5.0 µm	4.-.4
精密级过滤器 F	99.50%	10	0.05	99.83%	0.5-2.0 µm	2.-.2
超精密级过滤器 S	99.95%	10	0.005	99.98%	0.1-0.5 µm	1.-.2*

尺寸									
A (mm)	490	540	540	600	600	710	710	880	990
B (mm)	173	200	208	233	238	273	273	246	312
C1 (mm)	1350	1399	1420	1470	1478	1553	1570	1607	1750
C2 (mm)	1134	1183	1204	1254	1262	1337	1354	1391	1534
D (mm)	330	330	460	460	460	460	460	460	460

\*由于凝聚式过滤器无法过滤油蒸气, 为了达到1.-1.标准, 通常  
需要另外安装活性炭过滤器和除尘过滤器。

过滤精度	C (粗级)	F (精密级)	S (超精密级)
干态初始压差	30 mbar	50 mbar	60 mbar

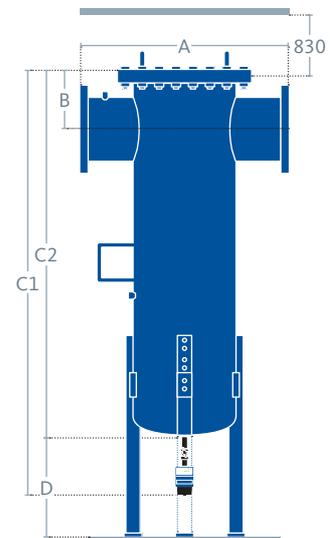
## 过滤器选型示例

当工作压力 ≠ 7 bar [g] 时, 所需过滤器选型计算:

体积流量: 4200 m³/h  
 工作压力: 5 bar [g]  
 修正系数: 0.84  
 > 4200 m³/h / 0.84 = 5000 m³/h (7 bar [g])  
 >> 所选过滤器型号: L150

## 修正系数

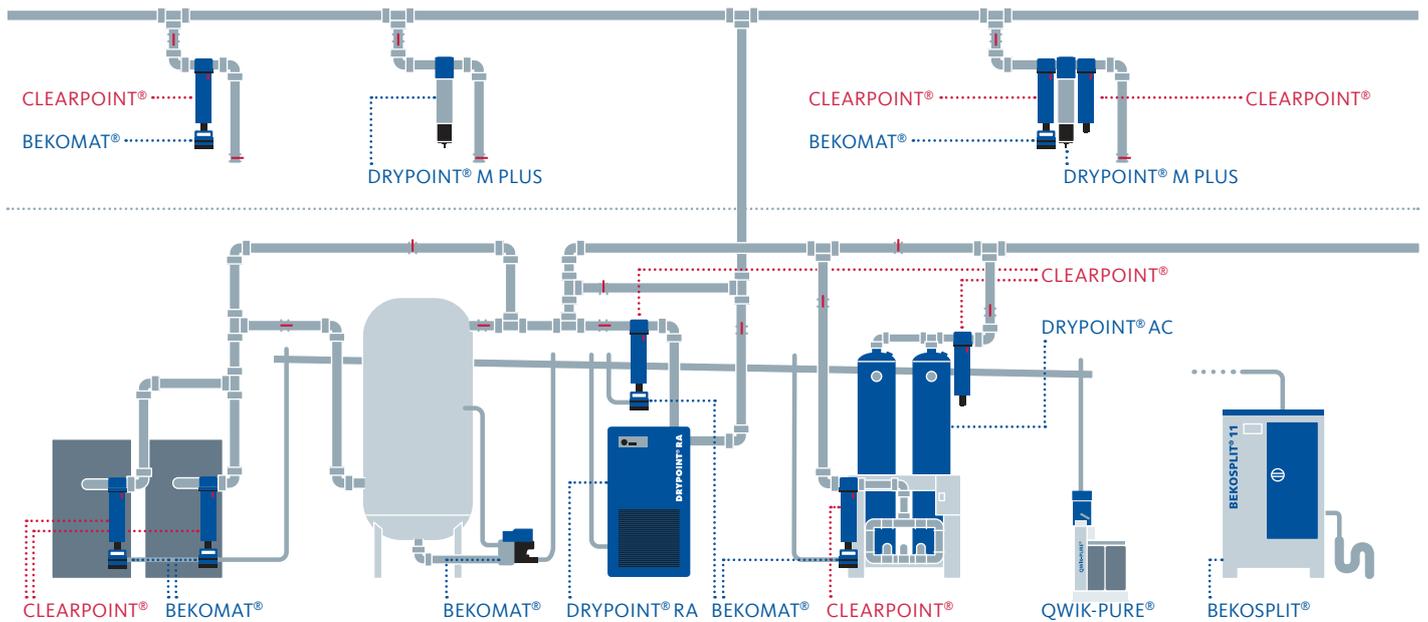
bar	0.3	0.6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
修正系数	0.21	0.29	0.38	0.53	0.65	0.76	0.84	0.92	1	1.07	1.13	1.19	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51



# 按您的压缩空气质量要求集成系统

贝克欧科技公司研发、生产和销售面向全球的产品和系统，用来优化压缩空气和压缩气体质量。涵盖压缩空气和压缩气体的各种处理技术，从过滤和干燥技术、经过验证的冷凝液技术到监控和测量质量的仪器。从小型压缩空气应用到要求极高的工艺技术。

贝克欧科技自成立以来，一直在压缩空气技术领域占有主导地位。我们开创性的思维对整个行业的发展产生着深远的影响。为了保持这种影响，我们有超过10%的员工投入到研发领域。凭借着这种潜力和我们的承诺，贝克欧科技代表着引领潮流的技术、产品和服务。



## 您对压缩空气净化处理的最佳方式存有疑惑？

我们给您答案！我们提供全面而有效的压缩空气净化处理方案。欢迎您向我们咨询。我们将竭诚为您提供

冷凝液处理、压缩空气过滤、干燥、测量及除油技术的解决方案和广泛的服务。



微信搜一搜

Q BEKO压缩空气净化处理



BEKO TECHNOLOGIES CHINA  
贝克欧科技(中国)有限公司

地址: 上海市闵行区苏虹路333号万通中心C栋715室  
电话: 021 50815885  
邮箱: info@beko.cn  
网站: www.beko.cn