



过滤 | CLEARPOINT® W 气水分离器

CLEARPOINT® W 气水分离器： 最高的分离效率，更低的运行成本

一切都在不断变化——冷凝液分离流量优化

当压缩空气用于压缩机后冷却器的冷却或冷冻式干燥器时，将会产生冷凝液。如果不去除压缩空气系统中的冷凝液，就会导致严重的后续损失，包括管道腐蚀、气动阀气缸和工具过早磨损、压缩空气系统的性能降低。这将会导致压缩空气过程安全性差，压缩空气技术成本上升等结果。

无阻力流动

贝克欧科技的 CLEARPOINT® W 气水分离器可经济高效地从压缩空气中提取冷凝液。决定性因素是降低流动阻力，流动阻力越低，运行成本也就越低。CLEARPOINT® W 在极低的压差下运行，实现最高的分离效率。

最高的分离效率

CLEARPOINT® W 另一个优点是智能的壳体设计。其壳体内部的特征就是贝克欧科技所开发的旋风式分离盘。创新设计的整流器，能够在不同的体积流量下，增加均匀的流速分布，并具有最高的分离器性能。与传统的铸造壳体相比，CLEARPOINT® W 气水分离器的壳体由高度压缩、光滑且耐海水腐蚀的铝制成，外部经过阳极氧化处理。可靠的防腐保护措施可防止 CLEARPOINT® W 的整个寿命周期壳体内表面发生变化。

› 节能高效

- › 流量优化结构
- › 极低的压差
- › 有效的防腐保护

› 过程安全

- › 过程安全的颗粒和冷凝液分离
- › 在广泛的性能范围内，分离效率超过 99%
- › 可与智能的 BEKOMAT® 自动排水器完美结合

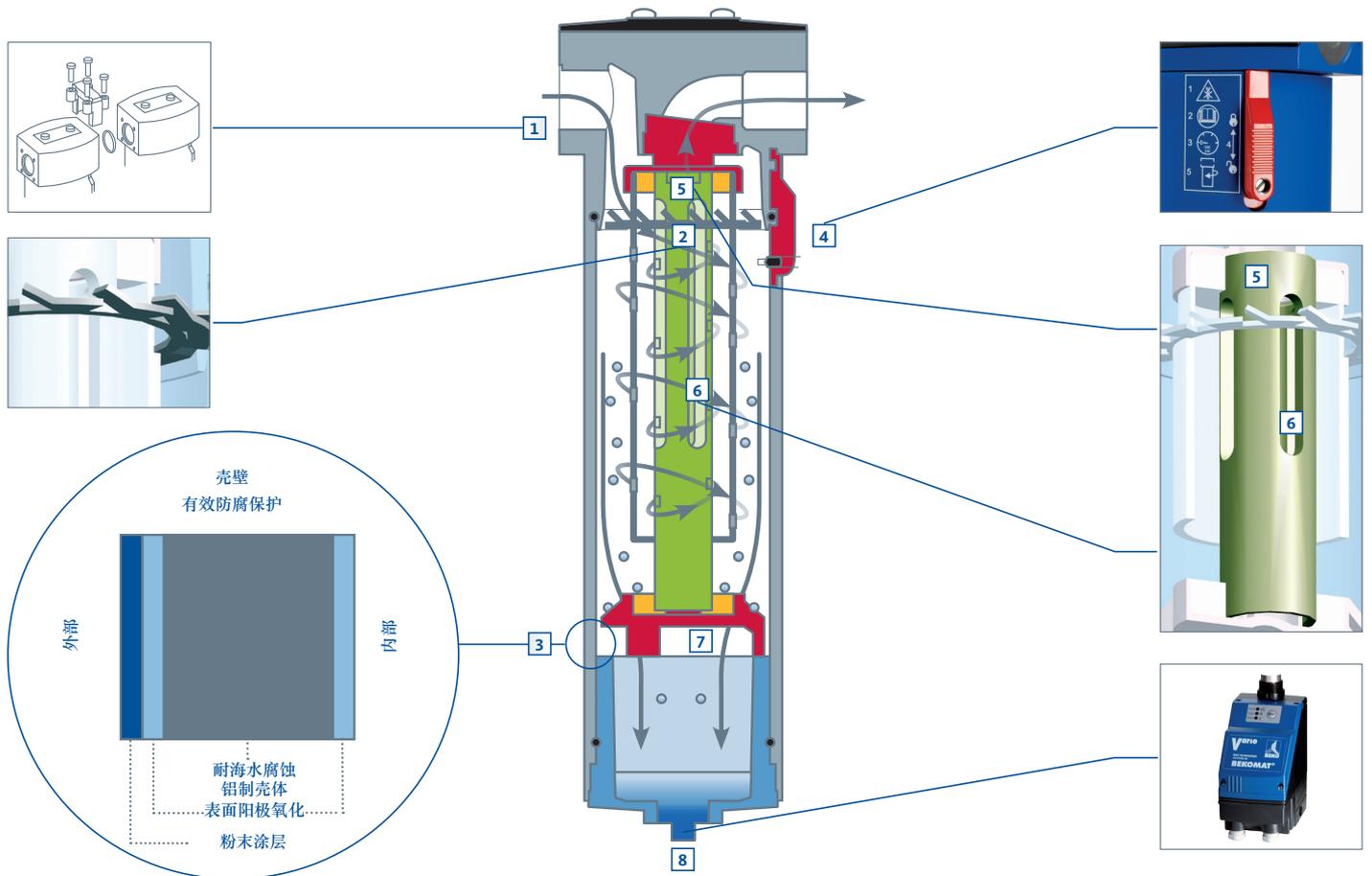
› 质量验证



责任成就美好



CLEARPOINT® W——螺纹连接气水分离器



连接口(1)

此连接口适用于压缩机的管道尺寸。流量优化的入口使得流动阻力降低。

内部旋风盘(2)

压缩空气进入CLEARPOINT®W后，紧接着它与特殊的内部旋风盘接触，该旋风盘使进入的空气高速旋转运动。结果：由此产生的离心力将冷凝液滴甩到分离器壁上，之后冷凝液滴从分离器壁向下流入收集容器内。

有效防腐蚀保护(3)

一般来说积聚的冷凝液几乎总是具有腐蚀性，并会导致未受保护的表面腐蚀。然而CLEARPOINT®W过滤器外壳由耐海水腐蚀的铝制成，外部经过完全阳极氧化和粉末涂层处理。可有效且永久性的防止腐蚀。

更具安全性(4)

当打开过滤器壳体时，安全锁装置提供了100%的控制。如

果在压力状态下打开壳体，便会发出警告信号。此外，它可以防止震动释放。

上升管道(5)

特殊设计的上升管道可防止颗粒转移到基本无冷凝的压缩空气向上的旋转流中。

整流器(6)

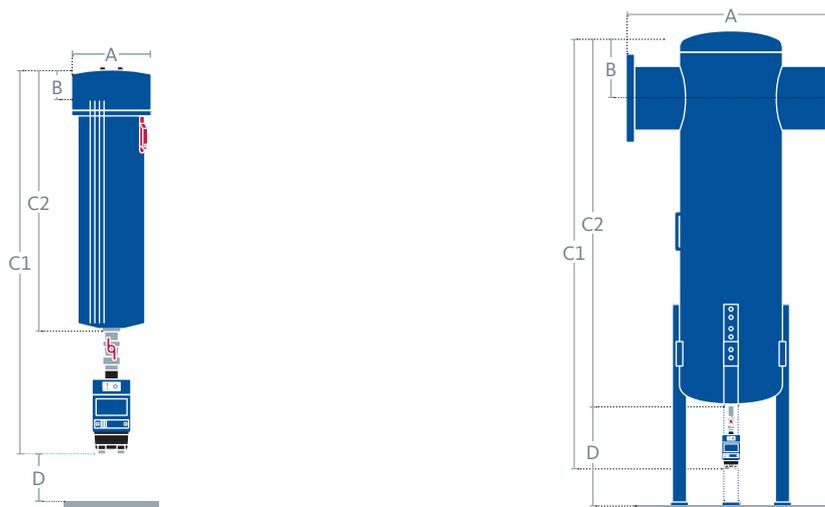
创新设计的整流器将压缩空气引导至出口，并将流动损失降至最低。

屏蔽收集空间(7)

通过分分离分离器，屏蔽收集空间，使该区域中的气流平静下来。这有效地防止了已分离的冷凝液的旋转和夹带。

BEKOMAT® 自动排水器(8)

超过99%的冷凝液进入气水分离器。电子液位控制的BEKOMAT® 自动排水器确保了可靠的排放。



型号:	气水分离器（螺纹连接）									气水分离器（法兰连接）								
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
接口 (英寸)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
体积流量 7 bar [g]* (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
最高工作压力 (bar [g])	16									10 (16 bar 可供选择)								
压差 (bar)	ø 0,06																	
容积 (l)	0.25	0.31	0.87	1.12	2.52	3.40	4.23	13.88	19.51	12.5	27.6	40.5	57.5	82.1	147	196	380	650
重量 (kg)	0.75	0.85	1.70	2.10	4.10	5.10	6.10	19.90	25.90	23	42	53	75	95	140	155	210	330

尺寸																		
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

*当工作压力偏离时，请将7bar时所指示的体积流量乘以相应的修正系数。

**相同价格，不同连接尺寸，可供选择。

* 当工作压力偏离时，请将额定的体积流量乘以相应的修正系数。

bar [g]	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

完整的个性化需求理念：

CLEARPOINT®压缩空气过滤器、气水分离器及自动排水器



法兰及螺纹过滤器配置BEKOMAT®自动排水器



50 bar高压过滤器



100 ~ 500 bar
高压过滤器



气水分离器

CLEARPOINT®压缩空气过滤器是专业的压缩空气净化处理完整理念的一部分。因此，它以功能优化的组件和无可挑剔的质量提供了更高的效用和增值功能，给您带来更多的益处。

高压下具有更高性能

CLEARPOINT®高压过滤器适用于高达50bar，100bar甚至500bar的工作压力。过滤器壳体结构在每个细节上都是针对高压系统中的特殊挑战而设计的，并确保了最佳的分离效率。

高效的冷凝液处理

应用于压缩机后冷却器和冷冻式干燥器的CLEARPOINT®气水分离器由于其流量优化设计，在大容量范围内分离效率高可达99%，因此它们以最低的成本保证了最高的分离效率

双排最优

电子液位控制的BEKOMAT®20FM自动排水器专门开发设计用于连接CLEARPOINT®压缩空气过滤器。BEKOMAT®除了众所周知的可靠的分离功能外，还具有其他功能优点，例如集成过滤器的使用寿命监测管理功能和通过无源触点传输故障指示功能。



微信搜一搜

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