



干燥 | DRYPOINT® M PLUS 渗膜式干燥器

精致高效——集过滤和干燥于一体的解决方案

在压缩空气的产生和处理过程中，应达到最佳应用质量的要求。因此，从压缩空气中去除污染物和水分是至关重要的，否则会导致压缩空气系统出现质量问题、故障或生产损失。

高性能要求

客户对干燥程度（压力露点）的要求因应用而异。但无论如何都应该始终以尽可能低的能源消耗来满足客户的需求。同时，必须提供干燥的压缩空气。达到这些要求的先决条件就是有完善的不同等级的产品系列，以及生产商对干燥器在不同工况下性能特点的精确掌握，因此贝克欧科技推出了专属于该应用下的解决方案：DRYPOINT® M PLUS。

符合需求、高效节能

DRYPOINT® M PLUS 渗膜式干燥器，内置纳米级过滤器滤芯，是一个将过滤和干燥集成在一个壳体内部的创新解决方案。它仅需少量反吹气便实现了可靠的压缩空气干燥，不消耗电能，同时不含危害环境的干燥剂。内置纳米级过滤器在提升渗膜式干燥器可靠性和压缩空气质量的同时，也增加了高透中空纤维管的长期稳定性。因此 DRYPOINT® M PLUS 的优越性能也适合于呼吸空气的干燥过程。



› 紧凑、节能、功能强大

- › 全内置设计：
过滤和干燥集成在一个壳体
- › TWIST 60技术获得最高效率
- › 集成冷凝液排水器
- › 直接在干燥器前端实现最佳过滤
- › 不改变压缩空气的成分和温度
- › 滤芯易于更换

› 降本增效

- › 在客户停气或停机时可选配关闭反吹气，从而达到生产运行节能效果。

› 完美可靠的FDR单元

- › 紧凑型即插即用解决方案
- › 压力调节器4-10bar，用于用气点时压力恒定
- › 额外活性炭过滤器用于减少油蒸气

责任成就美好



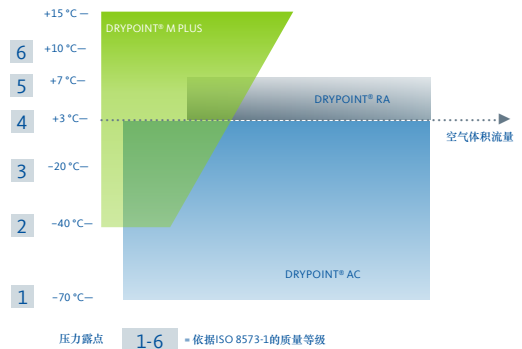


全新维度的干燥和过滤

DRYPOINT® M PLUS 将压缩空气过滤器和渗膜式干燥器集成在一个壳体内部，为用户提供了最高的安全性和灵活性。结构紧凑，可应用于不同的空间范围。贝克欧科技的渗膜式干燥器以其宽泛的干燥范围适用于多个领域。在具有中央处理的压缩空气系统中，DRYPOINT® M PLUS根据不同的生产要求被应用在需要进行额外压缩空气处理的场合，例如，在分散的供气点进行用气点干燥。通过相应的预过滤器，可以直接在油润滑压缩机下游安装本产品。并且 DRYPOINT® M PLUS 的维护非常简单，不需要消耗电能。

最高质量的压缩空气

根据体积流量、压力、型号和反吹气设置，DRYPOINT® M PLUS 可以达到低至 -40°C 的压力露点。压缩空气符合如下 ISO 8573-1 的质量要求。



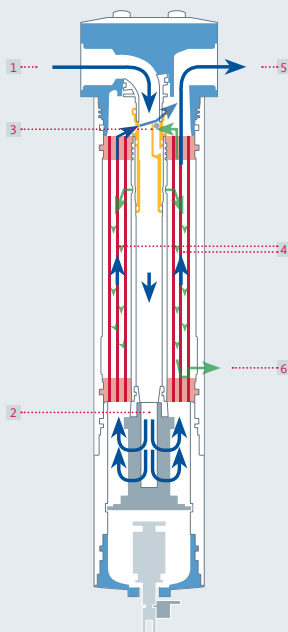
DRYPOINT® M PLUS 工作原理

DRYPOINT® M PLUS 压缩空气渗膜式干燥器，是利用水蒸气分压通过水蒸气分子扩散达到平衡的物理原理来实现空气干燥的。贝克欧科技的 TWIST 60 专利技术的应用让此过程变得尤其高效、节能。膜组中纤维管特殊的缠绕方式在较低的结构高度下实现了最佳的流动条件，并降低反吹气的需求。同时中空纤维膜组上游的过滤器能够有效过滤掉气溶胶和固体颗粒。

- 1 压缩空气气流进入渗膜式干燥器的中心套管
- 2 在内置滤芯中，压缩空气被分流；过滤后的压缩空气进入膜芯的中空纤维。
- 3 干燥所需的反吹气被连续引入膜芯的出口区域，并且通过

特定的反吹气喷嘴在大气中膨胀。由于包含在压缩空气中的湿度被分配到体积的倍数。因此，反吹气由于膨胀而显著的干燥。然后，干燥的反吹气流经膜纤维管的外表面。

- 4 两股不同湿度的气流以相反的方向流过干燥器的内外表面。潮湿的压缩空气流经内表面，干燥的反吹气流经外表面。由于相对湿度不同，湿度大的压缩空气水分子向干燥的反吹气扩散。得益于 TWIST 60 技术对膜纤维的可控缠绕，干燥过程变得非常高效。
- 5 干燥的压缩空气离开干燥器。
- 6 潮湿的反吹气被释放到环境中。



应用广泛: DRYPOINT® M PLUS

型号和应用

DRYPOINT® M PLUS 针对不同干燥等级有多种规格型号, 并且配备有浮球排水器。根据体积流量、压力、型号和反吹气设

置, DRYPOINT® M PLUS 可以达到低至-40°C 的压力露点。可以随时根据用户特殊要求进行设计, 例如, 需要更低压力露点。

DRYPOINT® M PLUS 运行条件	
压差	压力损失 0.1-0.3bar (取决于体积流量和型号)
内置过滤器	依据 ISO 8573-1 等级 1.-1 (根据应用情况的不同, 需要提供额外的前置过滤器)
使用条件	温度 +2°C 至 +60°C / 压力可达 7 bar 温度 +2°C 至 +50°C / 压力可达 12.5 bar



尺寸	DM 08 G19 KA - N	DM 08 G24 KA - N	DM 08 G28 KA - N	DM 08 G34 KA - N	DM 10 G34 CA - N	DM 10 G41 CA - N	DM 10 G47 CA - N	DM 20 G48 CA - N	DM 20 G53 CA - N	DM 20 G60 CA - N	DM 20 G67 CA - N	DM 40 G61 CA - N	DM 40 G75 CA - N	DM 40 G90 CA - N
----	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

干燥性能(7bar时入口流量(L/min))
压力露点从...降至...

35 °C to +15 °C (5 °C to -7 °C)	50	100	150	200	270	300	400	600	800	1050	1350	1650	2450	-
35 °C to +3 °C (5 °C to -17 °C)	32	66	100	133	181	199	266	399	532	765	910	1125	1690	2250
35 °C to -10 °C (5 °C to -26 °C)	23	49	74	99	139	149	198	297	396	590	700	860	1290	1720
35 °C to -20 °C (5 °C to -35 °C)	19	42	63	84	120	127	169	253	338	505	605	740	1110	1480

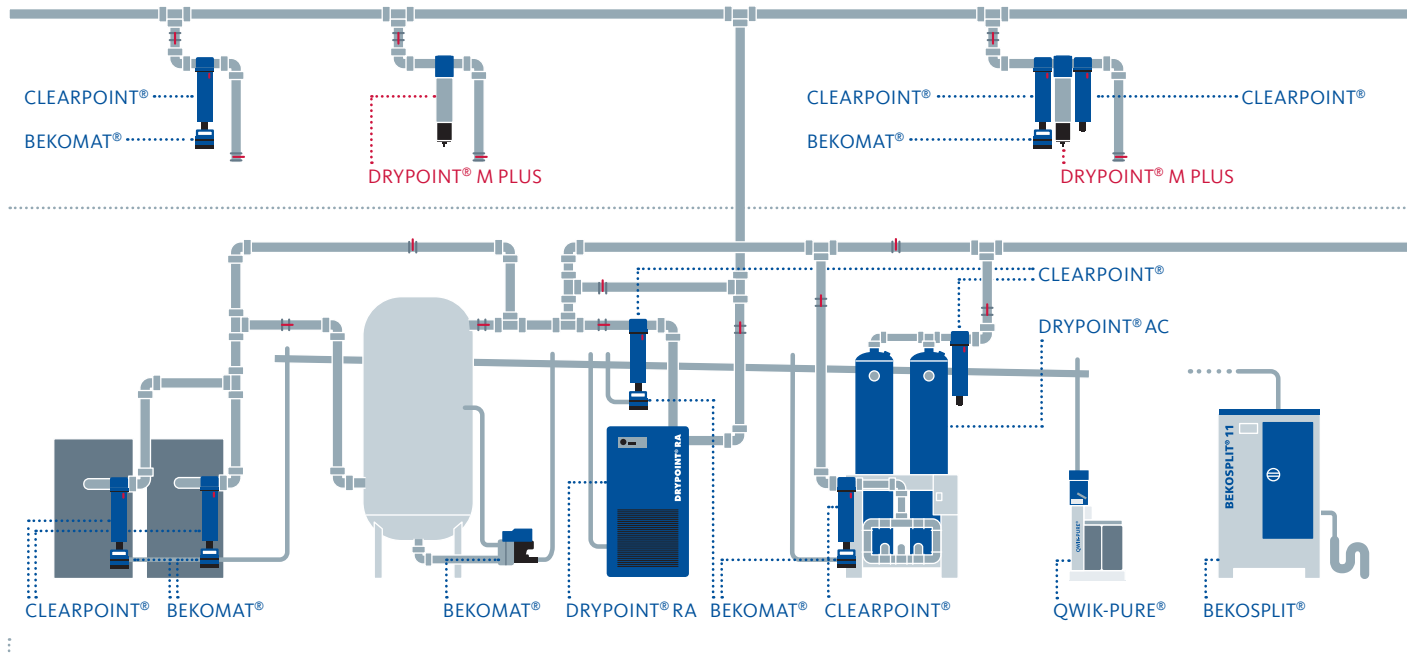
反吹气 (l/min)	5	10	15	20	30	30	40	60	80	120	150	180	270	360
-------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

尺寸数据

A	265	315	355	415	435	505	565	575	625	695	765	795	935	1085
B	46	46	46	46	75	75	75	100	100	100	100	146	146	146

重量 (kg)	0.79	0.87	0.94	1.03	1.85	2.1	2.3	3.5	3.8	4.1	4.4	9.1	10.2	11.3	
接口螺纹尺寸	G ¼				G ⅜				G ½				G 1½		

更高压力和温度下的渗膜式干燥器请另行索取。
若需满足其他工况的产品设计, 请咨询我们, 我们很乐意为您提供建议。



产品和系统目录



干燥 | DRYPOINT® | EVERDRY®

通过应用优化的DRYPOINT®冷冻式、吸附式和渗膜式干燥器以及EVERDRY®有热再生吸附式干燥器，显著降低了运行成本。



过滤 | CLEARPOINT®



冷凝液技术
BEKOMAT® | QWIK-PURE® | BEKOSPLIT®



服务
SERVICE



测量技术
METPOINT®



除油技术
BEKOKAT®



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