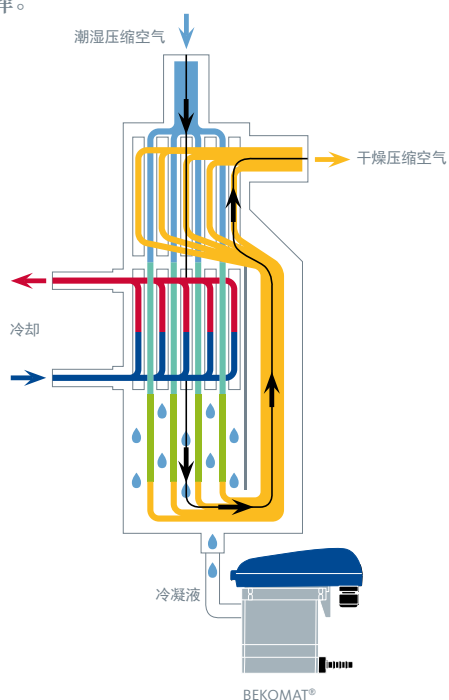




干燥 | DRYPOINT® RA T 冷冻式干燥器

潮湿高温的工作环境给冷冻式干燥器的稳定运行带来了巨大的挑战。潮湿高温且经常含有化学物质的工作环境会影响设备的使用寿命。贝克欧科技DRYPOINT® RA T冷冻式干燥器采用独特的高耐久性设计，搭配BEKOMAT®零气损自动排水器，大大延长了冷冻式干燥器的使用寿命，让设备完全经得住时间和环境的考验！

DRYPOINT® RA T冷冻式干燥器将大容量热交换器与坚固耐用的设计相结合，提供了无与伦比的耐用性。即使是在最苛刻的气候条件下，DRYPOINT® RA T冷冻式干燥器也能在3°C压力露点下稳定运行，因此DRYPOINT® RA T冷冻式干燥器是客户长期投资的最佳选择。



- › 大容量热交换器可在 3°C 压力露点下持续稳定的输出压缩空气
- › 高效节能，极低的设备运行功耗
- › 经久耐用的坚固设计，极低的维护率，耐久性行业标杆
- › 集成 BEKOMAT® 零气损自动排水器，高效节能
- › 优化的热交换器设计，设备压损低
- › 可提供风冷型和水冷型版本（水冷可选海水），适合所有安装应用
- › 可轻松应对苛刻的工业应用环境

责任成就美好



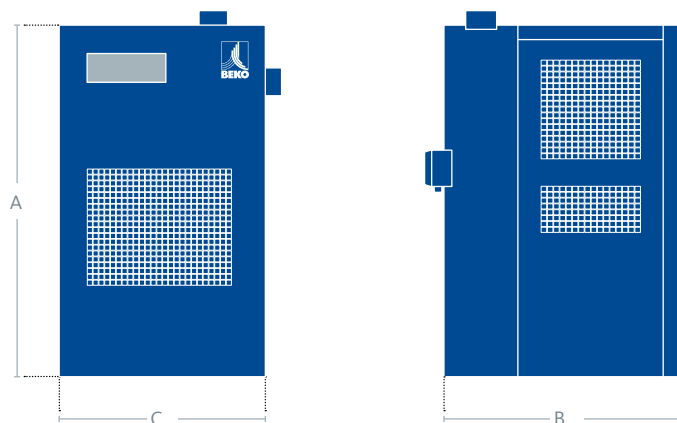
DRYPOINT® RA T/AC: 风冷型冷冻式干燥器

风冷型冷冻式干燥器通过空气进行热交换，可应用于不同的环境温度，即使是在最苛刻的气候条件下，它也能保持在 3°C 压力露点下稳定运行。

风冷型冷冻式干燥器性能优越，节能高效。不仅如此，还可以在有腐蚀性化学物质易侵蚀的位置上选用不锈钢外壳，防止化学物质腐蚀。

符合 DIN/ISO 7183 标准的参考条件

- › 体积流量基于 20°C, 1 bar [a]
- › 最高压缩空气进气温度为 70°C
- › 最高环境温度为 50°C
- › 工作压力范围 4~14 bar [g]
- › 所有产品标配 BEKOMAT® 零气损自动排水器



技术参数

型号	处理体积流量 m³/h, 3 °C	电气连接	输入功率 kW	压力损失 bar	进出口连接尺寸	A mm	B mm	C mm	重量 kg
RA 630T/AC	648	230 VAC 50 Hz 1 Ph	1.65	0.13	G2 BSP-F	975	625	555	94
RA 750T/AC	750		1.80	0.08	G2½ BSP-F	1105	725	665	141
RA 870T/AC	870		1.90	0.11	G2½ BSP-F	1105	725	665	150
RA 960T/AC	960		2.10	0.15	G2½ BSP-F	1105	725	665	158
RA 1080T/AC	1080	400 VAC 50 Hz 3 Ph	2.25	0.12	DN80 - PN16	1595	1000	790	240
RA 1300T/AC	1260		2.70	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	242
RA 1490T/AC	1680		3.20	0.10	DN80 - PN16	1595	1000	790	275
RA 1800T/AC	2040		3.40	0.17	DN80 - PN16	1595	1000	790	276
RA 2200T/AC	2340		3.65	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	311
RA 2400T/AC	2520		4.61	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	463
RA 3000T/AC	3120		5.05	0.11	DN100 - PN16	1750	1205	1135	538
RA 3600T/AC	3780		5.93	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	540
RA 4400T/AC	4680		6.81	0.18	DN100 - PN16	1750	1205	1135	612
RA 5400T/AC	5400		8.83	0.20	DN150 - PN16	1810	1750	1300	830
RA 6600T/AC	6624		11.35	0.26	DN150 - PN16	1810	1750	1300	940
RA 7200T/AC	7200		12.10	0.20	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1055
RA 8800T/AC	8832		17.72	0.26	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1200

修正系数

工作压力 (bar) [g]	4	5	6	7	8	10	12	14
修正系数	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27
环境温度 (°C)	25	32	35	40	45	50		
修正系数	1.09	1.04	1.00	0.92	0.83	0.73		
进气温度 (°C)	38	42	45	50	55	60	65	70
修正系数	1.11	1.00	0.92	0.80	0.70	0.61	0.53	0.46
压力露点 (°C)	3	5	7	10				
修正系数	1.00	1.09	1.19	1.37				

风冷型冷冻式干燥器选型计算示例:

运行参数如下:

参数	数值	修正系数
体积流量:	3000 m³/h	-
工作压力:	8 bar [g]	1.05
环境温度:	+40 °C	0.92
进气温度:	+45 °C	0.92
压力露点:	+5 °C	1.09

额定运行参数下的体积流量计算:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{修正系数}} = \frac{3000 \text{ m}^3/\text{h}}{1.05 \times 0.92 \times 0.92 \times 1.09} = 3096.92 \text{ m}^3/\text{h}$$

结论:

对于3096.92m³/h流量, 则选择冷冻式干燥器型号为DRYPOINT® RA 3000T/AC。

DRYPOINT® RA T/WC: 水冷型冷冻式干燥器

水冷型冷冻式干燥器通过冷却水进行热交换, 不受外界环境温度的影响, 即使是在最苛刻的气候条件下, 也能保持在 3°C 压力露点下稳定运行。

水冷型冷冻式干燥器维护简单, 维护成本低。在设备运行过程中, 只需要提供基本的防雨和防晒保护, 干燥器的使用寿命就会比普通干燥器延长很多。

技术参数

型号	处理体积流量 m³/h, 3 °C	电气连接	输入功率 kW	压力损失 bar	进出口连接尺寸	A mm	B mm	C mm	重量 kg
RA 1080T/WC	1080	400 VAC 50 Hz 3 Ph	2.12	0.12	DN80 - PN16	1595	1000	790	225
RA 1300T/WC	1260		2.43	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	227
RA 1490T/WC	1680		2.61	0.10	DN80 - PN16	1595	1000	790	256
RA 1800T/WC	2040		2.92	0.17	DN80 - PN16	1595	1000	790	257
RA 2200T/WC	2340		3.06	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	288
RA 2400T/WC	2520		3.98	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	431
RA 3000T/WC	3120		4.25	0.11	DN100 - PN16	1750	1205	1135	498
RA 3600T/WC	3780		4.85	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	500
RA 4400T/WC	4680		5.96	0.18	DN100 - PN16	1750	1205	1135	562
RA 5400T/WC	5400		7.23	0.20	DN150 - PN16	1810	1750	1300	770
RA 6600T/WC	6624		9.83	0.26	DN150 - PN16	1810	1750	1300	940
RA 7200T/WC	7200		10.21	0.20	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1055
RA 8800T/WC	8832		15.93	0.26	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1200

修正系数

工作压力 (bar) [g]	4	5	6	7	8	10	12	14		
修正系数	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27		
冷却水温度 (°C)	15		20		25		30		35	
修正系数	1.00		1.00		1.00		1.00		另行索取	
进气温度 (°C)	38	42	45	50	55	60	65	70		
修正系数	1.11	1.00	0.92	0.80	0.70	0.61	0.53	0.46		
压力露点 (°C)	3	5	7	10						
修正系数	1.00	1.09	1.19	1.37						

备注

标准冷却水条件: 进水温度 15~30°C; 进水压力 3.0~10barg; 最大压降 3bar
 贝克欧科技水冷型冷冻式干燥器使用具有良好清洁等级的非腐蚀性冷却水
 (例如: 来自封闭冷却水回路的水, 或不含乙二醇的泉水或自来水)

水冷型冷冻式干燥器选型计算示例:

运行参数如下:

参数	数值	修正系数
体积流量:	3000 m³/h	-
工作压力:	8 bar [g]	1.05
环境温度:	+40 °C	不相关
冷却水温度:	+15~+30 °C	1.00
进气温度:	+45 °C	0.92
压力露点:	+5 °C	1.09

额定运行参数下的体积流量计算:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{修正系数}} = \frac{3000 \text{ m}^3/\text{h}}{1.05 \times 1.00 \times 0.92 \times 1.09} = 2849.17 \text{ m}^3/\text{h}$$

结论:

对于2849.17m³/h流量, 则选择冷冻式干燥器型号为DRYPOINT® RA 3000T/WC。

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、测量及无油化处理的解决方案和广泛的服务。



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: 上海闵行区苏虹路333号万通中心C座715

电话: 021 50815885

邮箱: info@beko.cn

网站: www.beko.cn

技术变化不另行通知, 错误和遗漏除外。