



冷凝液技术

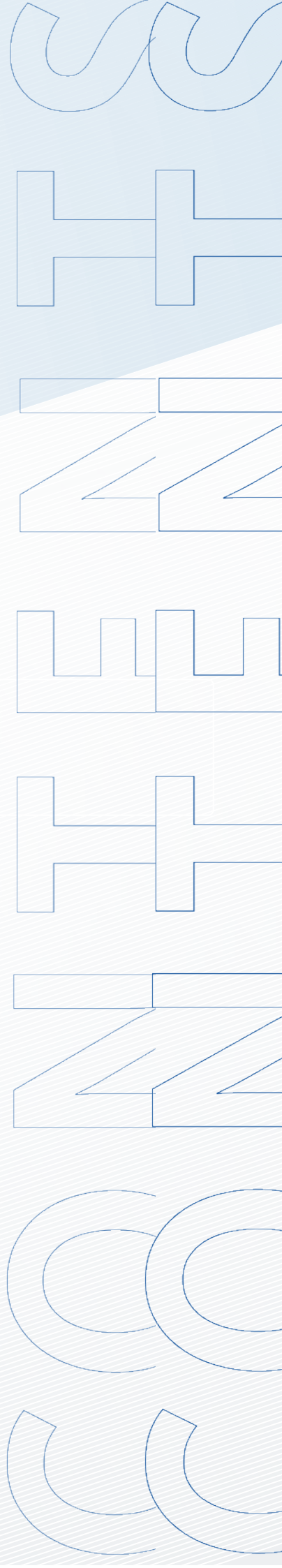
BEKOMAT® OEM 版本



可根据您的需求定制
BEKOMAT®自动排水器



STUDENT CENTER



目录

-  **01 BEKOMAT®系列** 第4页
-  **02 BEKOMAT®功能特点** 第5页
-  **03 BEKOMAT®外观设计** 第6页
-  **04 BEKOMAT®补充选项** 第7页
-  **05 BEKOMAT®型号参数** 第8-11页

BEKOMAT®系列

冷凝液排放零气损

BEKOMAT®在不损失压缩空气的情况下排放冷凝液，从而节省能源成本和二氧化碳排放。

这是通过集成的电容式液位传感器实现的，智能电子设备通过液位感应及带有特殊膜片的先导电磁阀来控制冷凝液的排放。

快速、经济—BEKOMAT®的服务理念

BEKOMAT®由控制单元和阀门组件组成，因此在维护时，只需更换包括所有磨损部件和压力部件在内的服务单元。

BEKOMAT® 30U

» 在低输出范围内，适用于少量冷凝液排放的最小尺寸

BEKOMAT® 31U 和 32U

连接适配器可选水平或垂直连接

» 从BEKOMAT® 32U开始，都具有无源报警触点和外部TEST测试功能

» 同时也可使用built-in版本型号，无需连接适配器和外壳

BEKOMAT® 33U 和 33U CO

» 增加冷凝液收集的接收罐

BEKOMAT® i4.0

采用标准化接口进行精确数据交换

» 满足人们对IIoT系统的期待：网络能力、远程监控、灵活性以及最重要的是具有前瞻性

BEKOMAT® 12, 13, 14, 16

适合各种应用和冷凝液处理量的型号

- » 特别是耐腐蚀的铝壳体，确保了可靠性和耐用性
- » 银色漆面 (12-14) 保护壳体
- » 壳体喷砂处理，KTL涂层
- » 可选高质量防腐涂层保护，用于无油和腐蚀性冷凝液(BEKOMAT® 16的标准配置)
- » 无源报警触点和外部TEST测试功能
- » BEKOMAT® i4.0版本同样适用

BEKOMAT® 功能特点

多种个性化选择

BEKOMAT® 可根据您的需求量身定制

下面以BEKOMAT® 31U为例, 介绍其具备的功能特点



更多选择

数字接口

通过 RS485的通讯接口, BEKOMAT® i4.0可集成到网络中, 将其性能和功能数据实时传输到中央控制室, 并可由此得出整个系统的运行结论

编码的卡扣

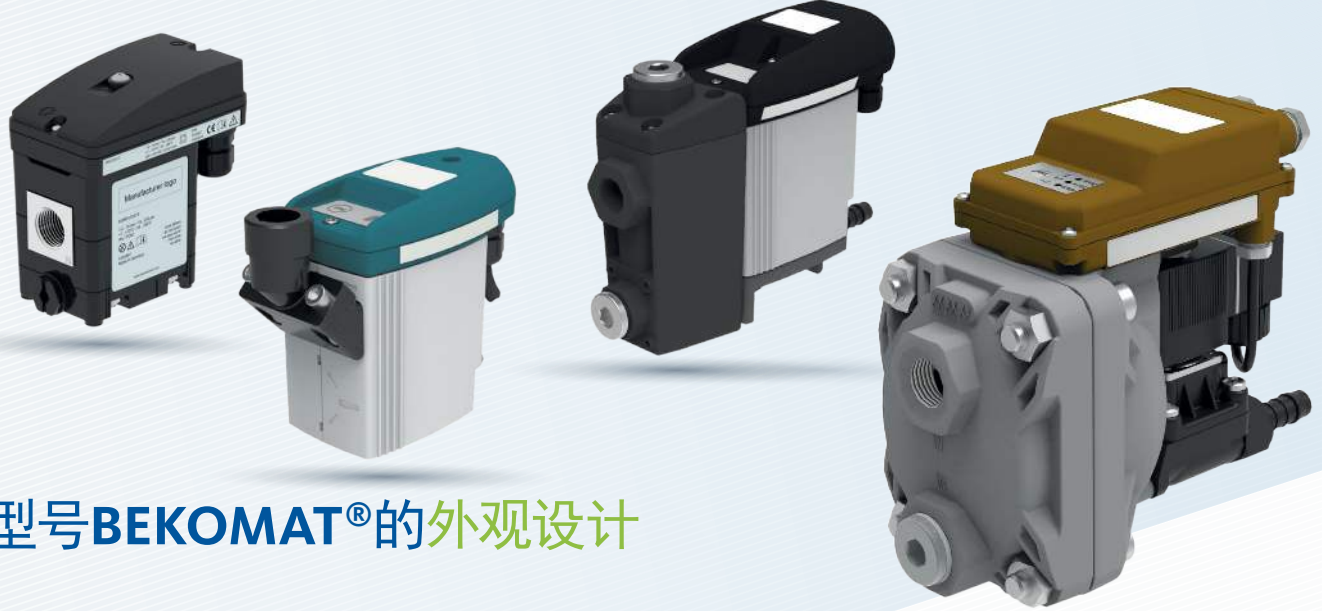
为确保您的售后服务, 产品编码相互交错的巧妙排列, 可以让您对服务单元的卡扣进行单独编码。因此, 您的产品将受到永久保护, 这样可防止盗版出现

用户手册

提供您所需版本的安装及操作说明书并且可以根据您的意愿设计产品正面和背面。还可以自定义文件中的特定产品信息

自有证书

您作为被许可人可拥有您自己的UL/CSA证书, 一旦您以自己的产品名称作为制造商, 贝克欧科技的主要证书可转换为共同许可证



不同型号BEKOMAT®的外观设计

冷凝液排放的要求与经过处理的压缩空气的应用一样独特。我们的目标是为您的特殊应用提供最佳的解决方案。

BEKOMAT® 可选功能特点



BM30U



BM31U



BM32U/33U



BM 12/13/14/16



连接设备型号；
可与下面列出的选项组合

通讯协议
Modbus RS485 通讯

	-	-	✓	✓
--	---	---	---	---



产品定制颜色

壳体部件

蓝色；黑色

其它颜色

编码的卡扣

蓝色；浅灰色；黑色；红色

其它颜色

外壳 (不含built-in版本)

浅灰色；黑色

其它颜色

蓝色；黑色	-	✓	✓	✓
其它颜色	-	另行索取*	另行索取*	另行索取*
蓝色；浅灰色；黑色；红色	-	✓	✓	-
其它颜色	-	另行索取*	另行索取*	-
浅灰色；黑色	-	✓	✓	-
其它颜色	-	另行索取*	另行索取*	-

* 额外费用和最小起订量需单独考虑



公司 logo

盖子

标签

铭牌

图形

外壳 (不含built-in版本)

印刷

盖子	-	✓	✓	✓
标签	-	✓	✓	✓
铭牌	-	-	-	-
图形	✓	-	-	-
印刷	-	✓	✓	-

不同型号BEKOMAT®的补充选项

BEKOMAT® 可选功能特点



BM30U



BM31U



BM32U/33U



BM 12/13/14/16



作为制造商和自己产品名称的外观

安装及操作说明书

✓

✓

✓

✓

EU/UKCA的符合性声明

✓

✓

✓

✓

铭牌

✓

✓

✓

✓



售后保障

零件放置 (编码)

在编码的卡扣上

-

✓

✓

-

在服务单元上

✓

-

-

-



具体国家

认证

UL/CSA

✓

✓

✓

✓

电缆及电源连接

线插头

✓

✓

✓

✓

极化与非极化中心连接器

✓

✓

✓

✓

开口

✓

✓

✓

✓

电缆组件

外部测试: 两线制

-

-

✓

✓

无源报警触点:
两线制和三线制

-

-

✓

✓

无源报警触点
及外部测试: 五线制

-

-

✓

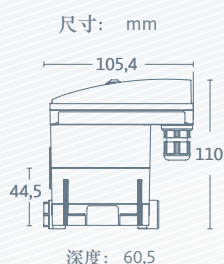
✓

气候——一个关键因素



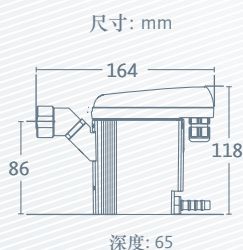
不同的气候和环境温度会影响压缩空气系统中冷凝液的形成。因此我们对三种不同气候区域的BEKOMAT®引用单独的性能数据：

- 例如：北欧、加拿大、美国北部、中亚
- ▲ 例如：中欧及南欧、中美洲
- 例如：东南亚沿海地区、大洋洲、亚马逊及刚果地区

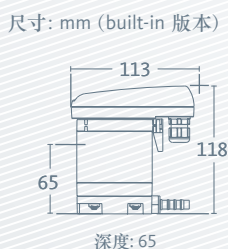


技术参数	BEKOMAT® 30U
最大空压机流量*	■ 1,8 m³/min ▲ 1,5 m³/min ● 1 m³/min
最大冷冻式干燥器流量*	■ 5,4 m³/min ▲ 4,5 m³/min ● 3 m³/min
最大过滤器流量*	■ 18 m³/min ▲ 15 m³/min ● 10 m³/min
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g)
壳体	铝+塑料, 增强型玻璃纤维
环境温度	+1 °C ... +70 °C
冷凝液入口	1 x G½" (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]
冷凝液排放口	1 x G¼" (内螺纹)
工作电压	200...240 VAC ±10% / 50...60Hz; 100...120 VAC ±10% / 50...60Hz 或 24 VAC ±10% / 50...60Hz; 24 VDC ±10%
冷凝液类型	含油冷凝液 无油冷凝液

排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	3.2			4			
∅ - 排放量 l/h	0.48			0.58			



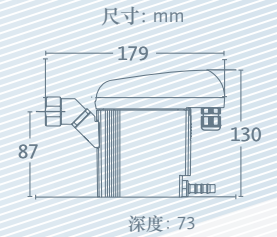
技术参数	BEKOMAT® 31U
最大空压机流量*	■ 3 m³/min ▲ 2,5 m³/min ● 1,5 m³/min
最大冷冻式干燥器流量*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3 m³/min
最大过滤器流量*	■ 30 m³/min ▲ 25 m³/min ● 15 m³/min
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g) [可选: 1.2 ... 16 bar (g)]
壳体	铝+塑料, 增强型玻璃纤维
环境温度	+1 °C ... +70 °C
冷凝液入口	1 x G½" (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]
冷凝液排放口	1 x G¼"; 软管接头, 软管 ∅ = 8...10 mm (内径)
工作电压	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% 或 24...48 VAC ±10% (50...60 Hz) / 18...72 VDC ±10%
冷凝液类型	含油冷凝液 无油冷凝液



排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	4.5			5.5			
∅ - 排放量 l/h	0.51			0.63			

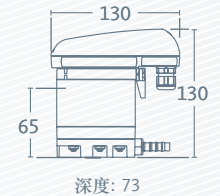
*有关气候区(■|▲|●)的进一步信息, 参见第6页说明

技术参数	BEKOMAT® 32U	BEKOMAT® 32iU
最大空压机流量*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3,5 m³/min	
最大冷冻式干燥器流量*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min	
最大过滤器流量*	■ 60 m³/min ▲ 50 m³/min ● 35 m³/min	
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g) [可选: 1.2 ... 16 bar (g)]	
壳体	铝+塑料, 增强型玻璃纤维	
环境温度	+1 °C ... +70 °C	
冷凝液入口	1 x G½ (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]	
冷凝液排放口	1 x G½; 软管接头, 软管 Ø = 8...10 mm (内径)	
工作电压	32U: 95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% 或 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10% 32iU: 24 VDC ±10%	
冷凝液类型	含油冷凝液 无油冷凝液	

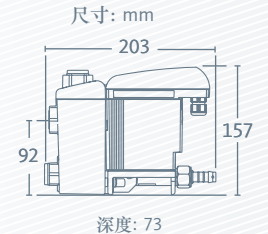


排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	10						
Ø - 排放量 l/h	1.14						

尺寸: mm (built-in 版本)



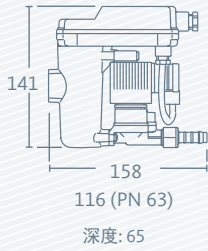
技术参数	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33iU	BEKOMAT® 33U CO	BEKOMAT® 33iU CO
最大空压机流量*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min			
最大冷冻式干燥器流量*	■ 24 m³/min ▲ 20 m³/min ● 14 m³/min			
最大过滤器流量*	■ 120 m³/min ▲ 100 m³/min ● 70 m³/min			
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g) [可选: 1.2 ... 16 bar (g)]			
壳体	铝+塑料, 增强型玻璃纤维		铝, 防腐涂层+塑料, 增强型玻璃纤维	
环境温度	+1 °C ... +70 °C			
冷凝液入口	3 x G½ (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]			
冷凝液排放口	1 x G½; 软管接头, 软管 Ø = 13mm (内径)			
工作电压	33U, 33U CO: 95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% 或 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10% 33iU, 33iU CO: 24 VDC ±10%			
冷凝液类型	含油冷凝液		无油冷凝液	



排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	25		33	40	45	50	60
Ø - 排放量 l/h	1.59		2.06	2.51	2.85	3.17	3.8

*有关气候区(■|▲|●)的进一步信息, 参见第6页说明

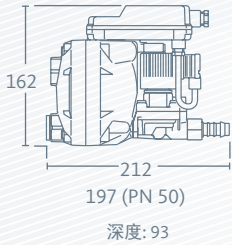
尺寸: mm



技术参数	BEKOMAT® 12 BEKOMAT® 12i	BEKOMAT® 12 CO BEKOMAT® 12i CO	BEKOMAT® 12 CO PN 63 BEKOMAT® 12i CO PN 63
最大空压机流量*	■ 8 m³/min ▲ 6,5 m³/min ● 4 m³/min		
最大冷冻式干燥器流量*	■ 16 m³/min ▲ 13 m³/min ● 8 m³/min		
最大过滤器流量*	■ 80 m³/min ▲ 65 m³/min ● 40 m³/min		
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g)		1.2 ... 63 bar (g)
壳体	铝	铝, 防腐涂层	
环境温度	+1 °C ... +60 °C		
冷凝液入口	1 x G½ (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]		
冷凝液排放口	1 x G¾ (外螺纹); 软管接头, 软管 Ø 10 mm (内径)		1 x G¾ (内螺纹)
工作电压	12, 12 CO, 12 CO PN 63: 230 / 115 / ... / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%; 12i, 12i CO, 12i CO PN 63: 24 VDC ± 10%		
冷凝液类型	含油冷凝液	含油冷凝液/无油冷凝液	

排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	20	23	27			30	
Ø - 排放量 l/h	0.95	1.10	1.29			1.43	

尺寸: mm

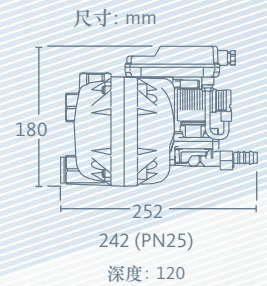


技术参数	BEKOMAT® 13 BEKOMAT® 13i	BEKOMAT® 13 CO BEKOMAT® 13i CO	BEKOMAT® 13 CO PN 50 BEKOMAT® 13i CO PN 50
最大空压机流量*	■ 35 m³/min ▲ 30 m³/min ● 20 m³/min		
最大冷冻式干燥器流量*	■ 70 m³/min ▲ 60 m³/min ● 40 m³/min		
最大过滤器流量*	■ 350 m³/min ▲ 300 m³/min ● 200 m³/min		
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g)		1.2 ... 50 bar (g)
壳体	铝	铝, 防腐涂层	
环境温度	+1 °C ... +60 °C		
冷凝液入口	2 x G½ (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]		
冷凝液排放口	1 x G½ (外螺纹); 软管接头, 软管 Ø = 13 mm (内径)		1 x G¾ (内螺纹)
工作电压	13, 13 CO, 13 CO PN 50: 230 / 115 / ... / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%; 13i, 13i CO, 13i CO PN 50: 24 VDC ± 10%		
冷凝液类型	含油冷凝液	含油冷凝液/无油冷凝液	

排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	50	60	80	90	100	120	
Ø - 排放量 l/h	3.17	4.12	5	5.7	6.35	7.61	

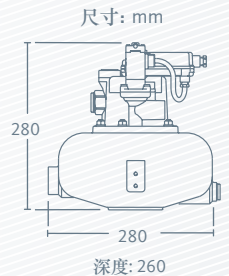
*有关气候区(■|▲|●)的进一步信息, 参见第6页说明

技术参数	BEKOMAT® 14 BEKOMAT® 14i	BEKOMAT® 14 CO BEKOMAT® 14i CO	BEKOMAT® 14 CO PN 25 BEKOMAT® 14i CO PN 25
最大空压机流量*	■ 150 m³/min ▲ 130 m³/min ● 90 m³/min		
最大冷冻式干燥器流量*	■ 300 m³/min ▲ 260 m³/min ● 180 m³/min		
最大过滤器流量*	■ 1500 m³/min ▲ 1300 m³/min ● 900 m³/min		
最低/最高工作压力	0.8 ... 16 bar (g)		1.2 ... 25 bar (g)
壳体	铝	铝, 防腐涂层	
环境温度	+1 °C ... +60 °C		
冷凝液入口	3 x G¾ (内螺纹) [可选: NPT 螺纹]		
冷凝液排放口	1 x G½ (外螺纹); 软管接头, 软管 ϕ = 13 mm (内径)		1 x G¾ (内螺纹)
工作电压	14, 14 CO, 14 CO PN 25: 230 / 115 / ... / 24 VAC \pm 10%; 50 ... 60 Hz / 24 VDC \pm 10%; 14i, 14i CO, 14i CO PN 25: 24 VDC \pm 10%		
冷凝液类型	含油冷凝液	含油冷凝液/无油冷凝液	



排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	170	250			350		
ϕ - 排放量 l/h	29.10	31.74			33.33		

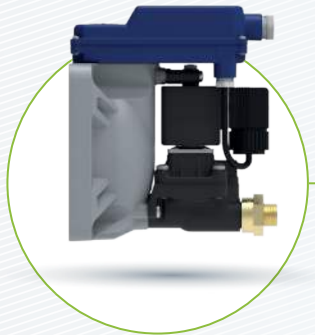
技术参数	BEKOMAT® 16 CO	BEKOMAT® 16i CO
最大空压机流量*	■ 1700 m³/min ▲ 1400 m³/min ● 1000 m³/min	
最大冷冻式干燥器流量*	■ 3400 m³/min ▲ 2800 m³/min ● 2000 m³/min	
最大过滤器流量*	- - -	
最低/最高工作压力	0,8 ... 16 bar (g)	
壳体	铝, 防腐涂层	
环境温度	+1 °C ... +60 °C	
冷凝液入口	2 x G¾ (内螺纹), 1 x G1 (内螺纹) [可选: NPT适配器]	
冷凝液排放口	1 x G½ (内螺纹)	
工作电压	16 CO: 230 / 115 / ... / 24 VAC \pm 10%; 50 ... 60 Hz / 24 VDC \pm 10%; 16i CO: 24 VDC \pm 10%	
冷凝液类型	含油冷凝液/无油冷凝液	



排放性能							
工作压力 bar (g)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
最大排放量 (短期) l/h	950	1150	1400		1700		
ϕ - 排放量 l/h	226	243	263		274		

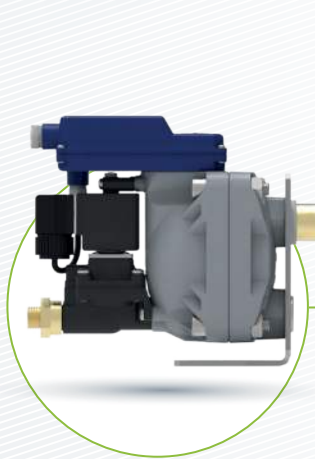
*有关气候区(■|▲|●)的进一步信息, 参见第6页说明

BEKOMAT®可根据您的应用需求进行建设性改装



集成于系统

- » 冷凝液排放壳体为法兰



预装的冷凝液出入口

- » BEKOMAT®入口及排放口处的特殊接头可快速安装于您的系统中（即插即用解决方案）



便于组装的附加部件

- » 可选安装支架



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