

iB Series

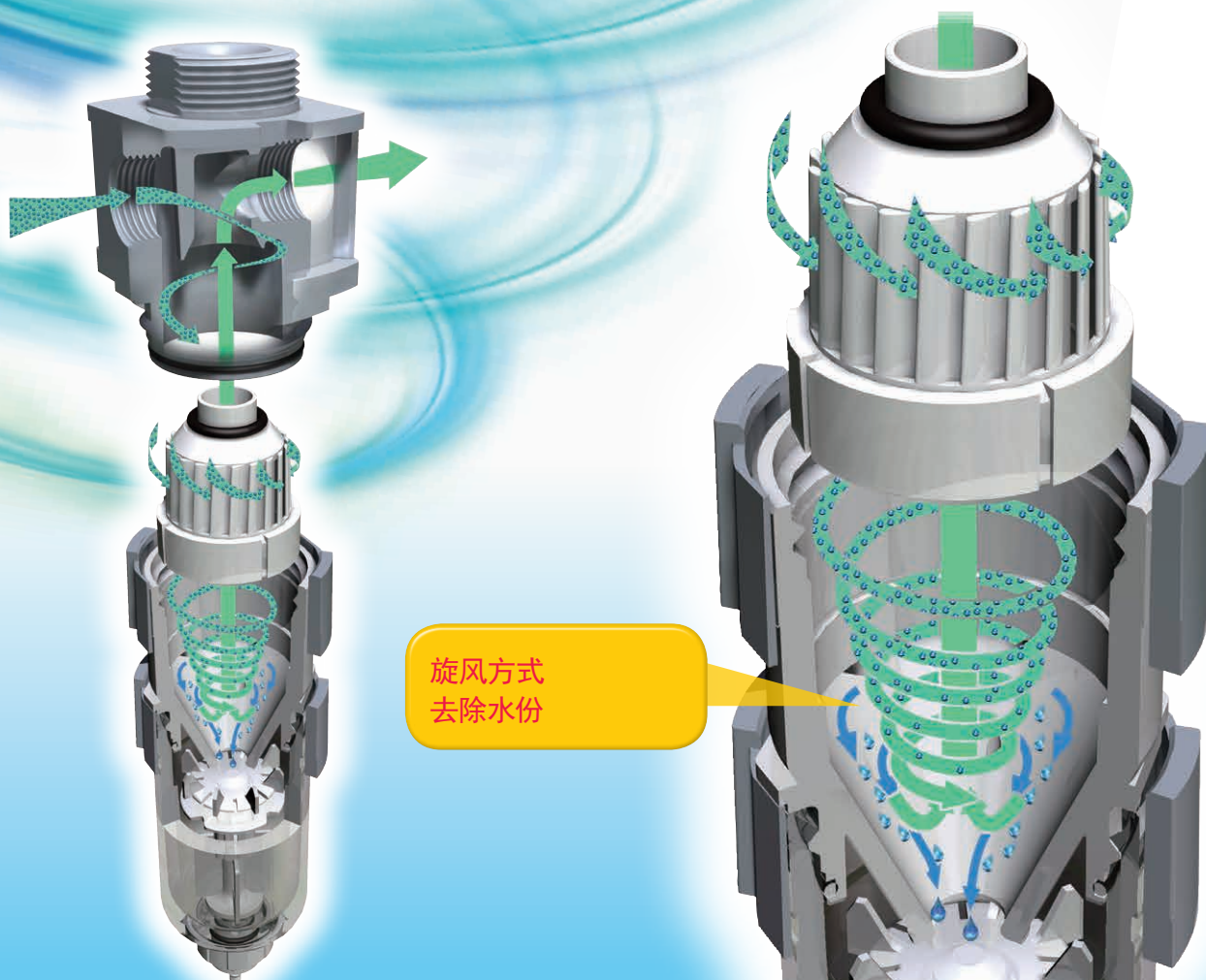
旋风方式
负压用水份分离器登场!

iB-Cyclone

i B

旋 风

PAT.



出色的水份分离性能

水份分离率90%^注以上。

注：根据本公司的测定标准。

旋风方式

深度研究离心分离技术的、**旋风方式**
的排水分离器(已获专利)。

提高维护性

不使用滤芯，实现免维护。

宽广的真空流量范围

在宽广的流量范围内都可发挥水份分离性能。

对应广泛的使用环境

标准品即对应耐臭氧规格、NCU规格(不含铜系材质)。

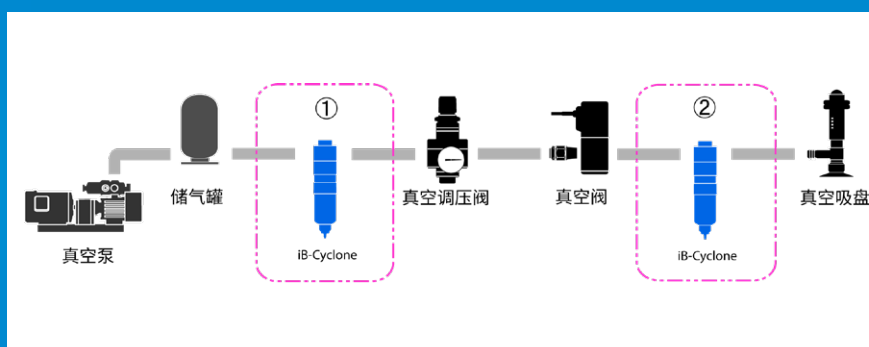


用户的问题

CMZ



iB-Cyclone采用高速旋风式,即使流量增加,水份的分离率也不会下降。从小流量范围到大流量范围,均可发挥稳定的分离率。



iB-Cyclone使用例

- 紧挨设备安装，立即吸除洗涤剂等的飞沫。
- 安装在真空泵前，在接近泵处将回路内部积蓄的液滴除去。

减少真空泵的故障及维护频度

式样・选项



带接头排水口



帶保護罩

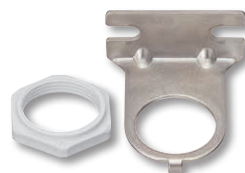


带金属保护罩
IBCY40-□-□-□-BG
IBCY50-□-□-□-BG

注1: 金属保护罩无法安装在IBCY30上。

2: iB-Cyclone之间用模块相连接时, 金属保护罩只能安装在其中一侧的过滤器上。

支架
8Z-CBK



IBCY
正压规格

IBC
负压规格

FNZ
MFZ
MMFZ

FR7B

FRZ
RZ

残压排气阀

压力开关模块

模块
转接块

支架

压力表

参考资料

IBCY30 · IBCY40 · IBCY50



带金属保护罩

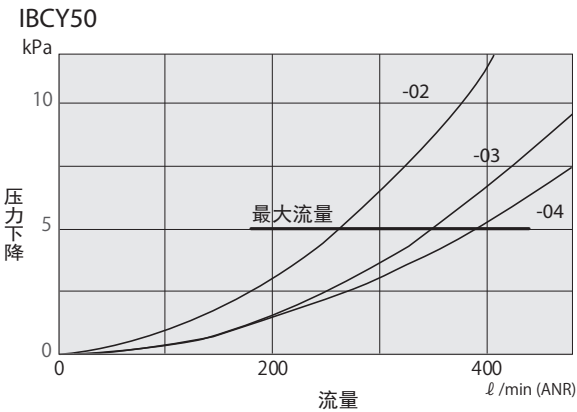
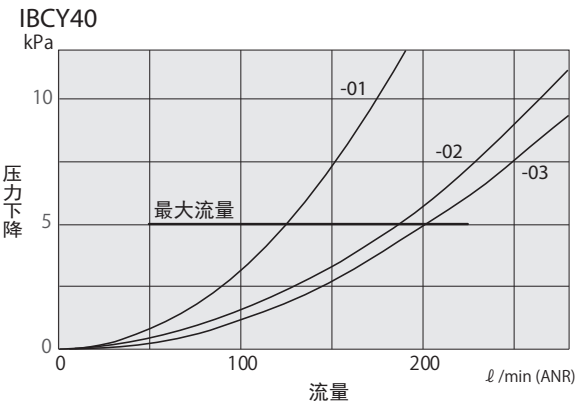
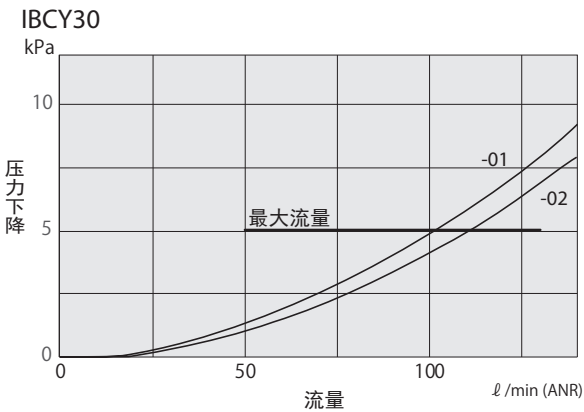
A diamond-shaped graph (a square rotated 45 degrees) with a horizontal line segment drawn inside it, parallel to the horizontal edges. The line segment is positioned closer to the bottom vertex than the top vertex.

项目		型号	IBC Y30		IBC Y40			IBC Y50		
使用流体			空气							
配管连接口径		Rc	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
使用压力范围		kPa	-100~0							
真空破坏压力		MPa	0.7 以下 ^{注5}							
保证耐压		MPa	1.5							
使用温度范围(环境及使用流体)		℃	0~60							
水份分离率 ^{注1}		%	90以上							
冷凝水储存量(-N时)		mL	13		16			27		
推荐真空流量		ℓ/min (ANR)	50	100	100	150	200	200	300	400
主要部件材质	本体	铝合金压铸								
	杯壳	PC (聚碳酸酯) / PCT (多环己烷基甲基苯二甲酯) ^{注2}								
	支架	钢板(无电解镀镍)								
质量(标准品·最大配管连接口径时)		kg	0.15 (0.16) ^{注3}		0.20 (0.21) (0.33) ^{注3}			0.30 (0.31) (0.48) ^{注3}		
选项 ^{注4}			保护罩(树脂制·已组装)、支架(零件附带)							

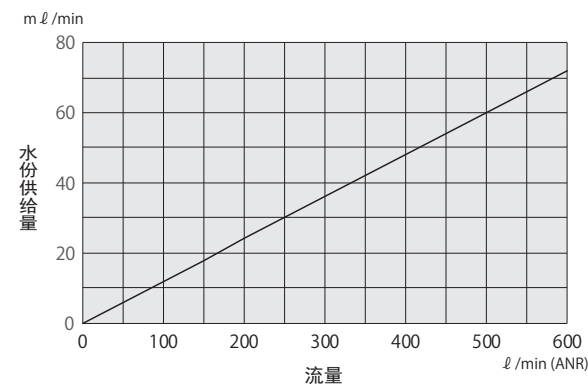
6:在正压下使用, 请参考59页。

iB-Cyclone

流量特性



我公司实验给水条件



CMZ

IBCY
正压式样

IBCY
负压式样

FNZ

MFZ

MMFZ

FRZB

FRZ

RZ

残压排气阀

模块
压力开关

模块
转接块

支架

压力表

参考资料



一般注意事项

1. 在配管前，请务必充分吹扫配管内（吹压缩空气）。
配管作业中产生的切屑、密封带、锈等混入配管会导致性能、功能降低或功能停止。
2. 使用流体以及环境中含有以下物质时，无法使用。
有机溶剂、磷酸酯系列液压油、亚硫酸气体、氯气、氟利昂气体、臭氧、酸类及其他腐蚀性气体。
3. 请避免在以上气体、液体、以及螺丝紧固剂、泄漏检测液、热水等环境下或有附着的场所，或者紫外线直接照射的场所使用。详情请见第158页的参考资料。
4. 需要在溅到水滴、油滴等液体的场所或粉尘多的场所使用时请安装罩盖等采取保护措施。
5. 请不要通过超出规格的水分的压缩空气。否则水滴可能会飞散到2次侧。详情请参阅第72页的我公司实验给水条件。
6. 产品主体内部产生结露、结霜时，露（霜）可能会飞散到2次侧。
7. 请避免在需要实现真空保持功能的情况下使用。
8. 请定期排水。在高真空压力下使用时，会使杯壳中留存的水份沸点降低，产生气泡。并且，蒸发的水蒸气也可能会流向真空侧。

使用流体・使用环境

●使用流体

1. 使用流体请使用清洁空气。如果需要使用非清洁空气，请向就近的本公司营业所咨询。
2. 不可使用混入了油分或固体异物的空气。

注意 如果使用混入了油分或固体异物的空气，会导致产品在短时间内丧失功能、性能降低或寿命缩短。

●粉尘

混入爆炸性粉体（铝粉、镁粉、石墨粉末等）、有机粉体有机粉体（环氧树脂，墨粉，纸粉，淀粉等）、可燃性有机溶剂时，可能发生粉尘爆炸，请特别注意。

●静电

旋风流中混入粉尘后可能产生静电，请注意。

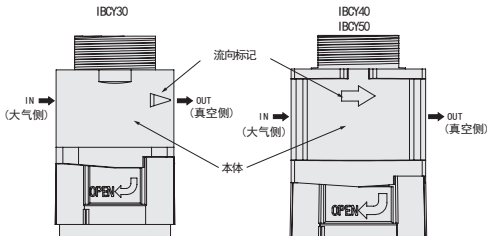


安装・配管

注意 iB-Cyclone无法除湿。

注意 iB-Cyclone是去除水分的产品。无法去除空气中包含的水蒸气（无法除湿）。

1. 请设置环境温度在60℃以下的场所。
2. 请将上、下排水口向下，垂直地安装配管连接部位。
3. 请留出转动危险防护旋钮、拆卸杯壳等的空间，以便可以方便地进行各种维护操作。
4. 在安装支架时，请将安装环紧固在5.0N·m以下。
5. 请按产品标注的箭头（流向标志）方向进行配管。逆接可能无法充分发挥除水功能。



6. 请不要对产品施加配管负荷、以及过大的扭矩。拧紧配管时，请固定主体并以下表推荐的拧紧扭矩拧紧。

推荐拧紧扭矩

	N·m			
连接螺纹	1/8	1/4	3/8	1/2
扭矩	4.5~6.5	7~9	12.5~14.5	20~22

7. 钢管配管等无柔软性的配管，由于易受到安装侧的力矩负荷或振动的传递，所以请采取接入柔性管等方法，避免受其影响。