

CKD

New Products

新产品

中型主管路过滤器
AF2 Series



MEDIUM MAIN LINE FILTER AF2 SERIES

New

节能 · 低压损 · 长寿命



CKD Corporation

CC-1439C

满足节能需求的过滤器

以更低压力损失为目标创新设计。
降低运行成本的中型主管路过滤器AF2系列。



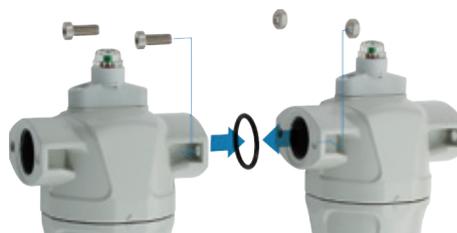
弹出式指示器

标配可从各个方向确认压差的360°高可视性指示器。(P/M型)变成红色进行通知。



模块连接节省了空间

可通过模块组件连接过滤器，节省了安装空间。简化了连接结构，便于连接。

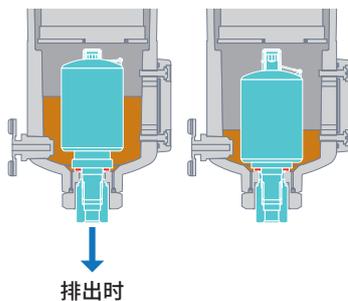


滤芯更换方便

采用压入配合式滤芯，便于安装。



标配高可靠性的快速排水器



带残压排出阀

标配残压空气排出阀。
还可作为手动排水使用。



观测表

可目视确认冷凝水水位。



内部过滤器结构

双O形圈

实现了高密封性。

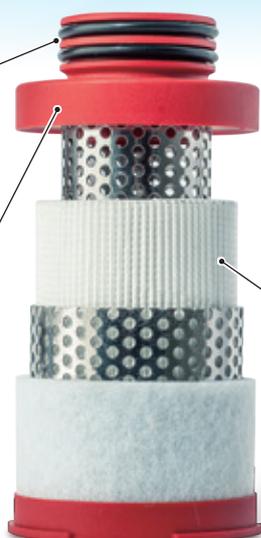
彩色端盖

颜色随滤芯的种类而变, 便于识别。



百褶结构

拥有更大的过滤面积, 提升了杂质的积蓄容量。
在减少压力损失的同时, 滤芯更小巧紧凑。



以往材料的样品

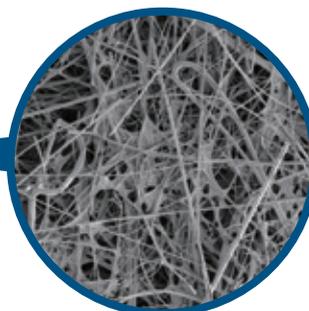


附着水、油, 产生压力损失的以往材料的示例

AF2系列



示意图。



通过具备疏水性和疏油性的硼硅酸盐介质, 将压力损失抑制在最小限度。

AF2系列体系

去除油份(油雾) 去除固态物

保护昂贵的气动元件。

- 去除 $1\mu\text{m}$ 以上
- 二次侧油份浓度
去除 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ (21°C)以下的油份
- 端盖颜色: 红色



P TYPE

高性能去除油份(油雾) 高性能去除固态物

适用于禁油气动回路。

- 去除 $0.01\mu\text{m}$ 以上
- 二次侧油份浓度
去除 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ (21°C)以下的油份
- 端盖颜色: 蓝色



M TYPE

去除挥发性油气 去除臭气

适用于禁异味气动回路。

- 通过活性炭吸附
- 二次侧油份浓度
去除 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ (21°C)以下的蒸汽状油份和臭气
- 端盖颜色: 黑色



X TYPE

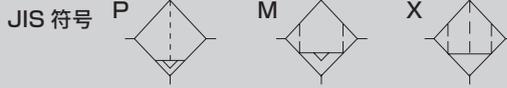


中型主管路过滤器

AF2 Series

适用于去除固态物、除油、除臭。

处理空气流量：4.95~24.1 m³/min (ANR) (0.7MPa时)



规格

项目	AF2-05□25A	AF2-08□32A	AF2-11□40A	AF2-13□50A	AF2-20□50A	AF2-24□65A
处理空气流量 m ³ /min (ANR)	4.95	7.93	11.3	12.8	19.8	24.1
使用流体	压缩空气					
使用压力 MPa	0.1~1.0					
耐压力 MPa	1.5					
配管口径 Rc	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2		2 ¹ / ₂
重量 kg	2.2	6	5.9	5.7	6.9	13
弹出式指示器	标配 (X型除外)					
排水器	内置 (NO型：无加压时有排水。但X型除外)					
排水口径 Rc	1/8 (X型除外)					

□内为滤芯型号名称。

项目	P型	M型	X型
使用温度范围 °C	5~60		
过滤精度 μm	1	0.01	通过活性炭吸附
二次侧油份浓度 mg/m ³	0.3	0.01	0.003
初始压力降 MPa	0.0055	0.0085	0.0115
常规压力降 MPa	0.0125	0.0125	—

注1. 处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。

注2. ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。

注3. 二次侧油份浓度为入口空气温度21°C时的值。

注4. 排水器为NO型。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

注5. P/M型的滤芯更换以1年或弹出式指示器变红这两者中较早的一方为准。

注6. X型请在1000小时(21°C时)或除臭效果消失后更换滤芯。

注7. X型的球阀(G1/4)装在排出口上。

注8. 关于初始压力降，AF2-20P50A为0.008MPa，AF2-20M50A为0.011MPa。

型号表示方法

AF2 - 05 P 25A

A 流量分类

B 滤芯型号

C 口径

符号	内容
A 流量分类	
05	4.95m ³ /min (ANR)
08	7.93m ³ /min (ANR)
11	11.3m ³ /min (ANR)
13	12.8m ³ /min (ANR)
20	19.8m ³ /min (ANR)
24	24.1m ³ /min (ANR)
B 滤芯型号	
P	P型(固态物·油份去除过滤器)
M	M型(高性能固态物·油份去除过滤器)
X	X型(除臭过滤器)
C 口径	
25A	Rc1
32A	Rc1 ¹ / ₄
40A	Rc1 ¹ / ₂
50A	Rc2
65A	Rc2 ¹ / ₂

⚠ 型号选择时的注意事项

如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

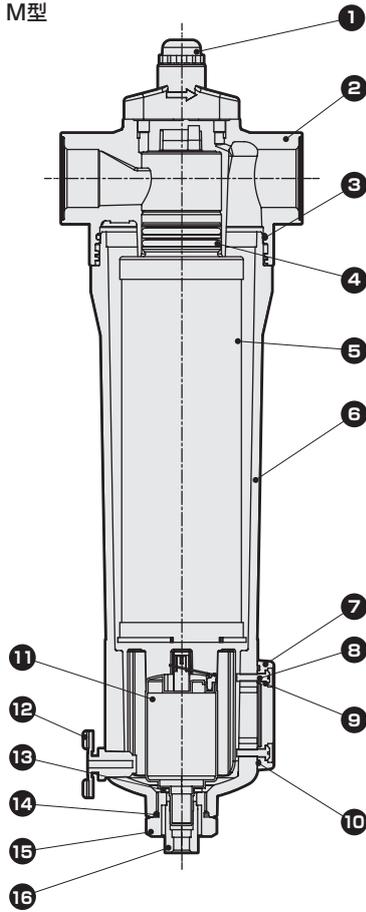
流量校正系数

压力 (MPa)	校正系数
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.84
0.6	0.92
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.19

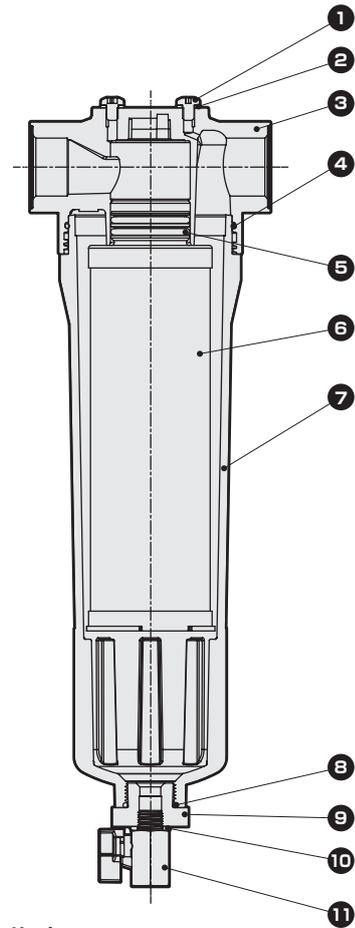
使用压力为0.7MPa以外时，请将上述系数与处理空气流量相乘。

内部结构及部件一览表

●P, M型



●X型



部件一览表

NO.	部件名称	材质
1	弹出式指示器	聚酰胺树脂
2	罩盖	铝
3	O形圈	丁腈橡胶
4	O形圈	丁腈橡胶
5	滤芯	
6	滤杯	铝
7	观察孔	聚酰胺树脂
8	小螺钉	钢
9	密封件	聚酰胺树脂
10	密封件	丁腈橡胶
11	自动排水	
12	阀	黄铜
13	密封件	丁腈橡胶
14	O形圈	丁腈橡胶
15	排水适配器	铝
16	适配器螺母	黄铜

部件一览表

NO.	部件名称	材质
1	小螺钉	钢
2	密封垫圈	聚酰胺树脂、 丁腈橡胶
3	罩盖	铝
4	O形圈	丁腈橡胶
5	O形圈	丁腈橡胶
6	滤芯	
7	滤杯	铝
8	O形圈	丁腈橡胶
9	排水适配器	铝
10	密封垫圈	钢、丁腈橡胶
11	阀	黄铜

易损件一览表

易损件组件型号	O形圈③④⑬ (X型: ④⑤⑧)	自动排水⑪⑬⑯
AF2-05□25A	AF2-05K-FLA12532	AF2-DRN-FLA14439
AF2-08□32A	AF2-08K-FLA12533	
AF2-11□40A		
AF2-13□50A		
AF2-20□50A		
AF2-24□65A		

□内填入P/M/X的型号名称。
O形环套件为滤芯部2个和滤杯部1个、螺母部1个的套件。
自动排水为浮子部和六角螺母、密封件的套件。
X型上未安装排水器。

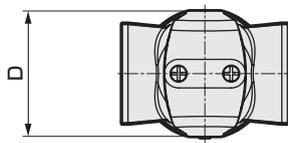
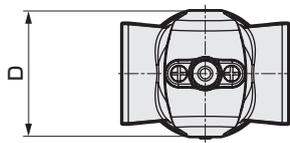
滤芯组件

易损件组件型号	P型	M型	X型
	滤芯③④⑤	滤芯③④⑤	滤芯③④⑤
AF2-05□25A	AF2-05P-FLA09029	AF2-05M-FLA09030	AF2-05X-FLA09031
AF2-08□32A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-11□40A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-13□50A	AF2-08P-FLA09032	AF2-08M-FLA09033	AF2-08X-FLA09034
AF2-20□50A	AF2-20P-FLA09035	AF2-20M-FLA09036	AF2-20X-FLA09037
AF2-24□65A	AF2-24P-FLA09038	AF2-24M-FLA09039	AF2-24X-FLA09040

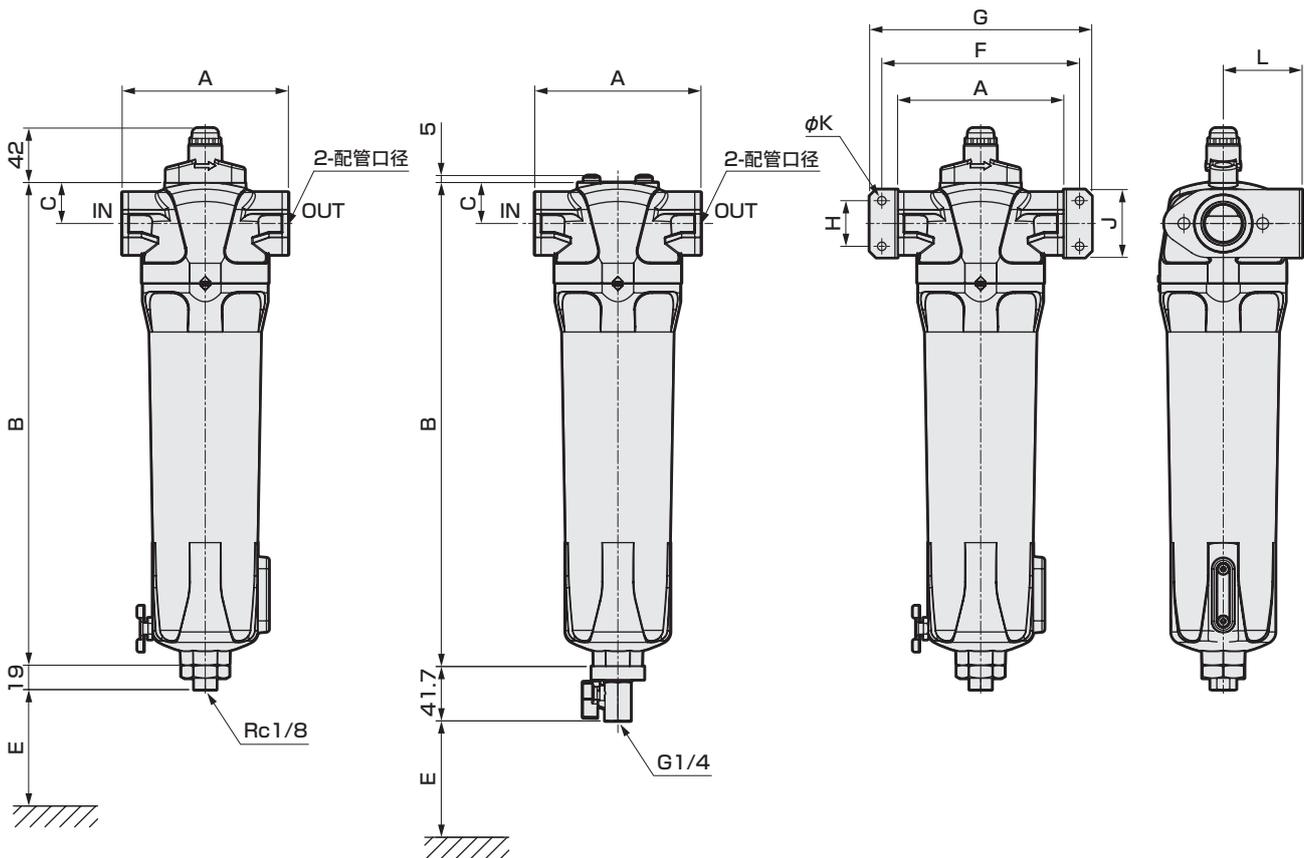
外形尺寸图

● AF2-05P25A~AF2-24P65A
AF2-05M25A~AF2-24M65A

● AF2-05X25A~AF2-24X65A



●带支撑件



型号	配管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
AF2-05P25A/05M25A	Rc1	127	370	31.4	96	80	151	169	36	52	6.5	60
AF2-05X25A	Rc1	127	370	31.4	96	80	151	169	36	52	6.5	60
AF2-08P32A/08M32A	Rc1 1/4	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-08X32A	Rc1 1/4	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-11P40A/11M40A	Rc1 1/2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-11X40A	Rc1 1/2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-13P50A/13M50A	Rc2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-13X50A	Rc2	170	508	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-20P50A/20M50A	Rc2	170	708	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-20X50A	Rc2	170	708	53	133	100	206	230	65	95	9	90
AF2-24P65A/24M65A	Rc2 1/2	219	735	69	185	100	257	283	95	125	11	118
AF2-24X65A	Rc2 1/2	219	735	69	185	100	257	283	95	125	11	118

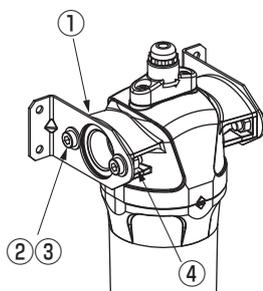
X型不带弹出式指示器。

E尺寸是拆卸滤芯时的最小维护尺寸。实际操作中，请根据自动排水的配管尺寸进行安装。

部件构成表

支撑件组件

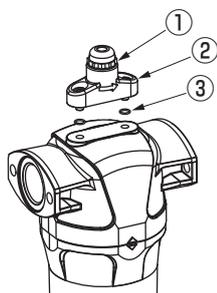
型号	型号
AF2-05□	AF2-05M-FLA12524
AF2-08□~AF2-20□	AF2-08M-FLA12525
AF2-24□	AF2-24M-FLA12526



编号	部件名称	数量
①	安装支撑件	2
②	内六角螺栓	4
③	平垫圈	4
④	六角螺母	4

弹出式指示器

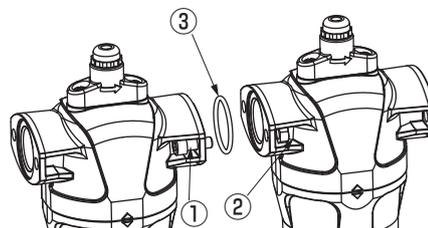
型号	型号
AF2-05□~AF2-24□	AF2-DPU-FLA12527



编号	部件名称	数量
①	弹出式指示器	1
②	安装螺钉	2
③	O形圈	2

模块组件

型号	型号
AF2-05□	AF2-05C-FLA12521
AF2-08□~AF2-20□	AF2-08C-FLA12522
AF2-24□	AF2-24C-FLA12523

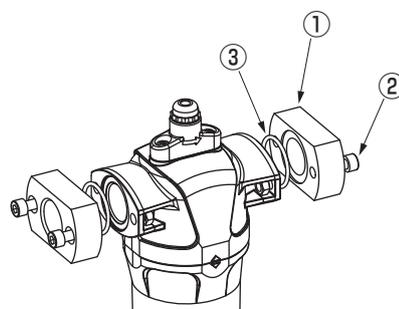


编号	部件名称	数量
①	内六角螺栓	2
②	六角螺母	2
③	O形圈	1
附件	内六角扳手(安装工具)	1

配管适配器

接单生产品

型号	型号	
AF2-05□	Rc1用	AF2-05A-FLA15316
	G1用	AF2-05A-FLA15317
	NPT1用	AF2-05A-FLA15318
AF2-08□	Rc1 ¹ / ₄ 用	AF2-08A-FLA15319
	G1 ¹ / ₄ 用	AF2-08A-FLA15320
	NPT1 ¹ / ₄ 用	AF2-08A-FLA15321
AF2-11□	Rc1 ¹ / ₂ 用	AF2-11A-FLA15322
	G1 ¹ / ₂ 用	AF2-11A-FLA15323
	NPT1 ¹ / ₂ 用	AF2-11A-FLA15324
AF2-13□, AF2-20□	Rc2用	AF2-13A-FLA15325
	G2用	AF2-13A-FLA15326
	NPT2用	AF2-13A-FLA15327
AF2-24□	Rc2 ¹ / ₂ 用	AF2-24A-FLA15328
	G2 ¹ / ₂ 用	AF2-24A-FLA15329
	NPT2 ¹ / ₂ 用	AF2-24A-FLA15330



编号	部件名称	数量
①	配管适配器	2
②	内六角螺栓	4
③	O形圈	2



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产机器设备时，客户有义务检查并确认能保证机器设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的机器设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保机器设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证机器设备安全性的基础上生产安全的机器设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置·部件使用，而在室外使用(除了室外规格制品)，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能·铁路·航空·船舶·车辆·医疗器械·饮料·食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施·紧急断路·冲压机械·制动回路·安全措施等对安全性有要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 在装置设计·管理等安全性工作上，请务必遵守组织标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统通则)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全守则、组织标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。

④启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。

 **危险** (DANGER) 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。

 **警告** (WARNING) 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。

 **注意** (CAUTION) 误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

订购时的注意事项

1 保修期

本公司产品的保修期为将产品交付客户指定场所后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生由于本公司原因导致的故障，我们将免费提供本产品的替代品或更换必要的部件，或在本公司工厂进行免费维修。

但下列情况不在保修之列。

①在产品样本或规格书以外的条件、环境下操作或使用时

②因产品以外的原因导致故障时

③采用规定以外的方法使用时

④因擅自改装或修理导致故障时

⑤因交货当时已使用技术所无法预知的原因导致故障时

⑥因人为或自然灾害等非本公司原因导致故障时

此外，保修只针对交付单件产品本身，对于交付产品缺陷导致的损失则不在保修之列。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、机器、装置。



气动元件(主管路过滤器)

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

一般注意事项请通过《空压·真空·辅助元件综合 样本编号：CB-024SC》进行确认。

各系列·个别注意事项：中型主管路过滤器AF2系列

制造方免责声明

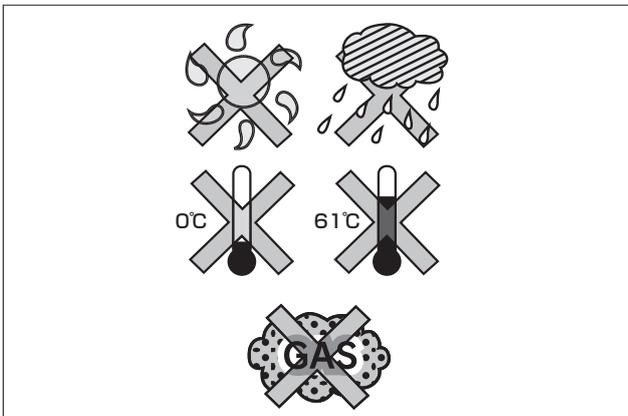
警告

- 对于下列项目，制造方不承担责任。
 - 使用者在使用方法上存在重大错误时。
 - 使用者进行的不当改造，或修理时未使用原厂部件时。

设计·选型时

警告

- 禁止用于压缩空气以外的用途。
- 请勿用于沉箱保护·呼吸用等医疗仪器。
 - 否则会导致人身事故等。
- 不得安装在车辆·船舶等运输设备中使用。
 - 否则会导致由于振动等原因导致内部元件损坏。
- 请避开直射阳光和雨水。
 - 否则可能会导致树脂部件等老化而损坏。
- 请勿在有腐蚀性气体的场所使用。
- 请在使用温度范围内使用。



- 请勿在有可能冻结的场所使用。否则内部蓄积的冷凝水可能会冻结，从而导致产品损坏。
- 请勿在危险场所(有可能发生爆炸的环境等)使用。
- 建议尽可能降低进气温度。温度升高后，油份去除率会变差。
- 请勿在臭氧发生环境中使用。
- 请避免在有振动·冲击的场所使用。
- 请勿在有粉尘等的场所使用。
- 请勿在压缩空气中含有下列气体物质的环境中使用。
 - 二氧化硫 · 氯气
 - 芳香烃类化合物 (例如苯、甲苯、苯酚、环己烷等)
 - 氯代烃类化合物 (例如三氯乙烯、氯仿等)
 - 酮类(例如丙酮等)
 - 醛类 (例如甲醛、乙醛等)
 - 胺类(例如乙胺、甲胺等)
- 空气流量请务必在使用压力范围内且在处置空气量以内使用。
 - 水分、粉尘、油份等的去除效果会变差。
- 请设置在室内。

安装 · 装配 · 调整时

⚠ 注意

- 绝对不可坐立在本体上。
- 配管时，请务必去除切削油和防锈油等。
- 为便于保养检查，请确保有足够的空间。
- 请勿紧挨着急剧开闭的阀等的后方安装。此外，请勿安装在可能会产生逆流的系统和容易受到冲击的场所中。
- 安装本体前，请对配管内进行吹气，以去除内部的杂质。
- 冷凝水会通过压力排出，因此请切实固定排水口的配管，避免飞沫溅到人或物品。
- 请将滤杯向下垂直安装，否则会发生排水故障。配管时请注意避免使排水配管处于加压状态。请勿将多根配管汇集、或安装截止阀和单向阀，否则会导致配管处于加压状态。

- 请安装在可充分承受产品重量的场所。此外，出入口配管请通过支架或支撑件等固定在地板或天花板上。
- 配管连接时，请使前后的配管呈直线形。
- 请勿对连接配管施加过大的力。如果施加了过大的力，可能会导致连接口螺纹部分和根部变形·损坏。
- P、M型的排水部配管请采取内径 $\phi 5.7\sim 6.0$ 、长度5m以内配管，并避免向上配管。此外，排水口上刻有内螺纹，请使用该部分进行配管。配管连接时，请用扳手等固定螺母，以免螺纹部分承受过大的力。

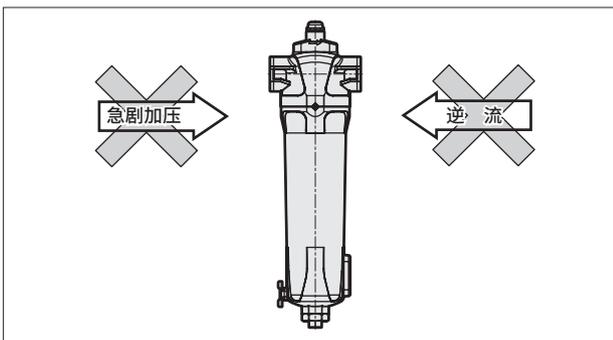
使用 · 维护时

⚠ 警告

- 拆卸滤杯时，请停止压缩空气并完全排出滤杯内的压力，在确认无残压后再进行操作。

⚠ 注意

- 请勿使空气逆流。此外，请勿急剧加压。否则可能会无法发挥其原有性能。此外，还可能会损坏。



- 排水器为常开型。请使用0.75kW以上(排出流量90L/min以上)的压缩机。
- 空气过滤器的使用寿命以1年或弹出式指示器变红这两者中较早的一方为准。达到使用寿命时，请更换新的滤芯。(但是，X型请在1000小时(21℃时)或除臭效果消失后更换滤芯。)
- 排水器在压力上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。
- 针对排水器的排出故障等实施维护时，请在排出过滤器内的空气后再进行操作。排水单元请在水洗后使用气枪等进行吹气干燥。
- 过滤器下部带有排气阀，可用于排出空气和水。

关联产品

中型主管路过滤器 AF4000 系列

- 采用与洁净环境相称的不锈钢外壳的高性能主管路过滤器，适用于无油空气管路。
- 带残压报警功能
外壳的紧固采用管箍方式，更换滤芯等时无需工具。
- 对滤芯的更换按时间进行管理。需更换时通过指示灯闪烁进行通知。

样本编号：CB-024SC



大型主管路过滤器 AF3000系列

- 采用低压力损失滤芯，为节能作出贡献
- 标配压差表
- 标配安装支架，配管作业简便
- 轻松维护
只需拆卸上部法兰并旋转滤芯，即可轻松完成更换。
- 产品种类丰富，用途广泛

样本编号：CB-024SC



大型主管路过滤器 AF5000系列

- 在所有机型中采用了不锈钢容器。(SUS304)
- 采用长寿命、低压力损失的滤芯，为节能作出贡献
- 配备空气零损失的强制排出式自动排水
P、S型标配
- 可进行远程管理
通过压差开关的警报输出信号来通知更换滤芯。
- 操作简单的滤芯更换
只需拆卸上部法兰并旋转滤芯的丝杆。

样本编号：CB-024SC



中国销售网络



喜开理(上海)机器有限公司

Website <https://www.ckd.sh.cn/>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司

Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

如有需求
请咨询
就近营业所

沪浙区域

浦西营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
FAX: (021) 60906046-8010
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697
FAX: (021) 51973687
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
FAX: (0574) 87368829
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
FAX: (0577) 88117130
E-mail: ckdwz@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
FAX: (0571) 85800054
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
FAX: (0573) 83570327
E-mail: ckdxj@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
FAX: (0510) 82750156
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
FAX: (0513) 89063002
E-mail: ckdnt@ckd.sh.cn

常州驻在所

TEL: (0519) 88992137
FAX: (0519) 88993172
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
FAX: (0512) 57911097
E-mail: ckdkk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
FAX: (0512) 68636803
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
FAX: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
FAX: (025) 83733596
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
FAX: (0551) 65525710
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
FAX: (028) 86620216
E-mail: ckcdcd@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
FAX: (027) 86695523
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
FAX: (0719) 8662177
E-mail: ckdsdy@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
FAX: (0371) 61778769
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
FAX: (0379) 63208618
E-mail: ckdy@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
FAX: (0731) 82099682
E-mail: ckdcsc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
FAX: (023) 67855653
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
FAX: (029) 68750492
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
FAX: (020) 87613462
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
FAX: (0772) 3312189
E-mail: ckdlz@ckd.sh.cn

昆明驻在所

TEL: (020) 87603010
FAX: (020) 87613462
E-mail: ckdkm@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
FAX: (0760) 88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
FAX: (0755) 83646699
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
FAX: (0755) 29811953
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
FAX: (0752) 7801550
E-mail: ckdhuzhou@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
FAX: (0769) 23038062
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
FAX: (0592) 5633481
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
FAX: (0754) 88676656
E-mail: ckdst@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
FAX: (0591) 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
FAX: (0791) 85257191
E-mail: ckdnc@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
FAX: (024) 31213198
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
FAX: (0431) 81126383
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
FAX: (0451) 82108808
E-mail: ckdhrb@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
FAX: (0411) 82529486
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
FAX: (010) 85867422
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
FAX: 010-62946270
E-mail: ckdhhd@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (010) 62849570
FAX: (010) 62946270
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
FAX: (022) 27483916
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
FAX: (022) 66373020
E-mail: ckdtg@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 2861219
FAX: (0315) 2861219
E-mail: ckdts@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (0311) 85695657
FAX: (0311) 85695657
E-mail: ckdsjz@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
FAX: (0532) 80920700
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602
FAX: (0532) 86936602
E-mail: ckduangdao@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
FAX: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
FAX: (0531) 68812718
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
FAX: (0535) 6367150
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2019 All copyrights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2019版权所有