

空气过滤器

1138・1126 Series

过滤精度5μm

● 配管口径：Rc³/₄~Rc2

JIS符号



RoHS



规格

项目	1 138-6C・8C-E	1126-10C・12C・16C-E	带手动旋钮NO自动排水空气过滤器		
			1 138-6C・8C-F	1126-10C・12C・16C-F	
使用流体	压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0			
耐压	MPa	1.5			
环境温度・流体温度	℃	5~65			
过滤精度	μm	5			
配管口径	Rc	3/4・1	1 1/4・1 1/2・2	3/4・1	1 1/4・1 1/2・2
重量	kg	2.3	7.4	2.3	7.4
滤杯护罩	标配				

注1：带手动旋钮N.O.自动排水(选择项F)的最低动作压力为0.1MPa。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		
	E	F	Z	M	MG
1138	0	0.02	-0.025	0	0.17
1126	0	0.02	-0.025	0	0.17

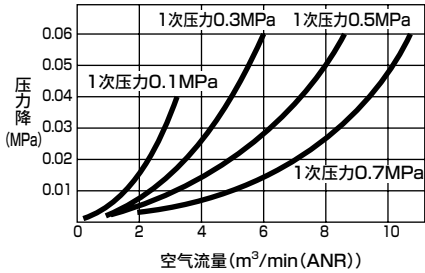
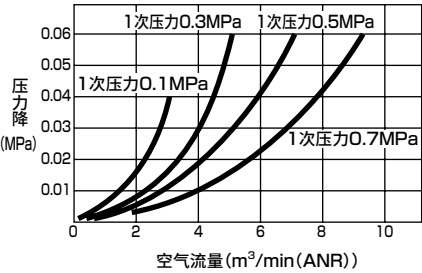
流量特性

● 1138-6C

Rc³/₄

● 1138-8C

Rc1



● 1126-10C

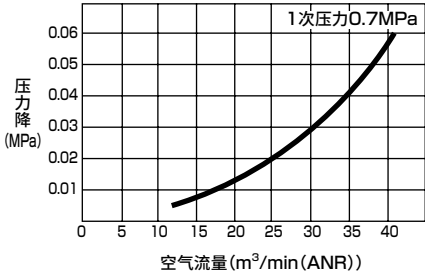
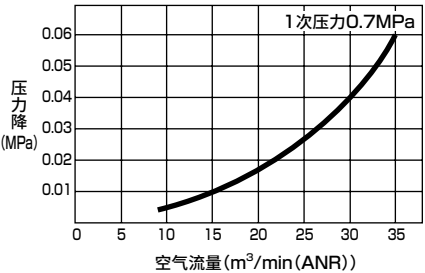
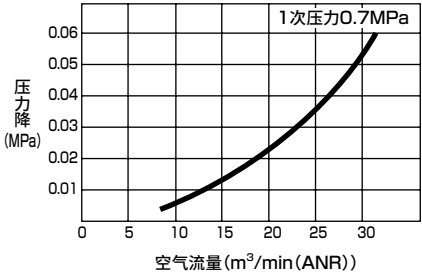
Rc1 ¹/₄

● 1126-12C

Rc1 ¹/₂

● 1126-16C

Rc2



型号表示方法



① 机种型号

② 配管口径
注1

〈型号表示例〉

1138-6C-EZX

机种名称：空气过滤器

① 机种型号…大型

② 配管口径…Rc³/₄

③ 选择项……柔性排水、
尼龙滤杯、
滤芯3μm

④ 选择项
注2
注3
注5

型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。(例) 1138-6

注2：建议采用在夜间等无加压时会自动排出冷凝水的带手动旋钮NO自动排水“F”，但作为少流量空气回路用时，也可以选择带手动旋钮NC自动排水“F1”。

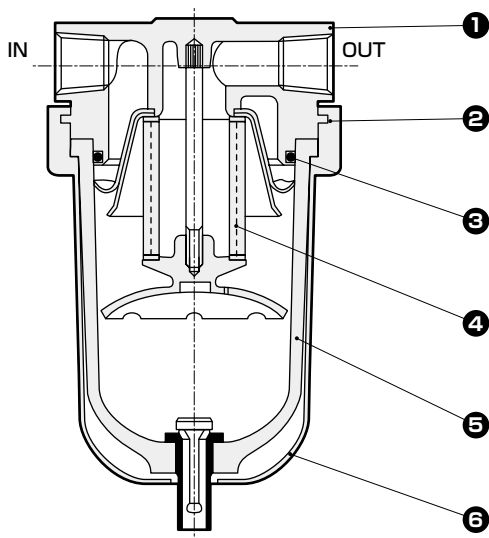
注3：选择项“Y”时的最大处理流量请参阅第450页。

注4：标准为禁铜规格。

注5：关于自动排水的使用条件，请参阅第480页。

符号	内容	A 机种型号	
		大型	大口径型
		1138	1126
B 配管口径			
6C	Rc ³ / ₄	●	
8C	Rc1	●	
10C	Rc1 ¹ / ₄		●
12C	Rc1 ¹ / ₂		●
16C	Rc2		●
C 选择项			
排水	无符号	手动旋钮	●
	E	柔性排水	●
	F	带手动旋钮NO自动排水(无加压时有排水)	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●
	Z	尼龙滤杯	●
	M	金属滤杯	●
	MG	带刻度的金属滤杯	●
滤芯	无符号	5μm	●
	X	3μm	●
	Y	0.3μm	●

内部结构及部件一览表



No.	部件名称	材质	
		1138	1126
1	罩盖	锌合金压铸件	铝合金压铸件
2	夹紧套	锌合金压铸件	
3	O形圈	特殊丁腈橡胶	
4	滤芯	5μm	聚丙烯纤维
		3μm	棉
		0.3μm	棉・滤纸
5	滤杯	聚碳酸酯树脂	
6	滤杯护罩	钢	

易损件一览表

No.	部件名称	型号	
		1138	1126
4	滤芯	5μm	1138-ELEMENT
		3μm	1138-ELEMENT-X
		0.3μm	1138-ELEMENT-Y
			1126-ELEMENT
			1126-ELEMENT-X
			1126-ELEMENT-Y

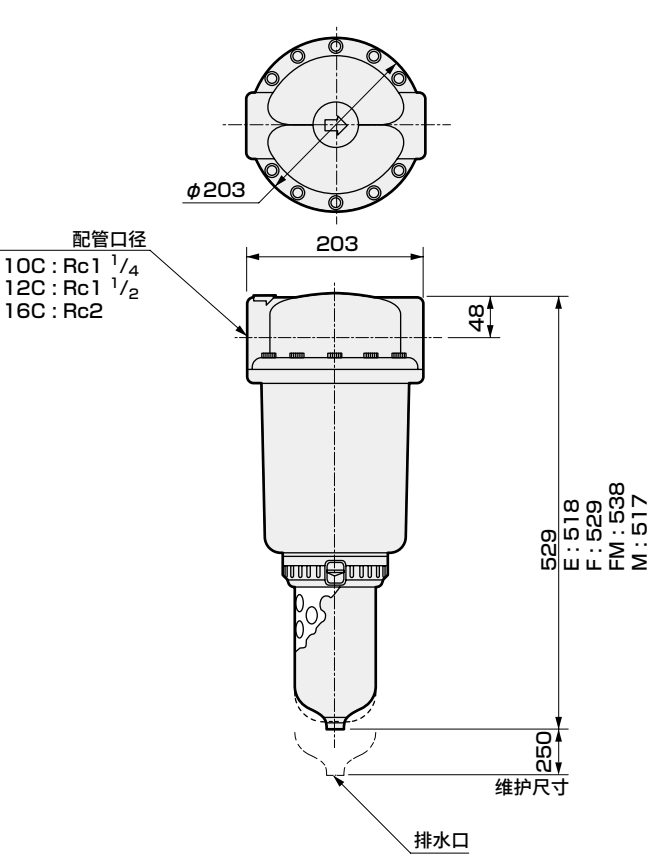
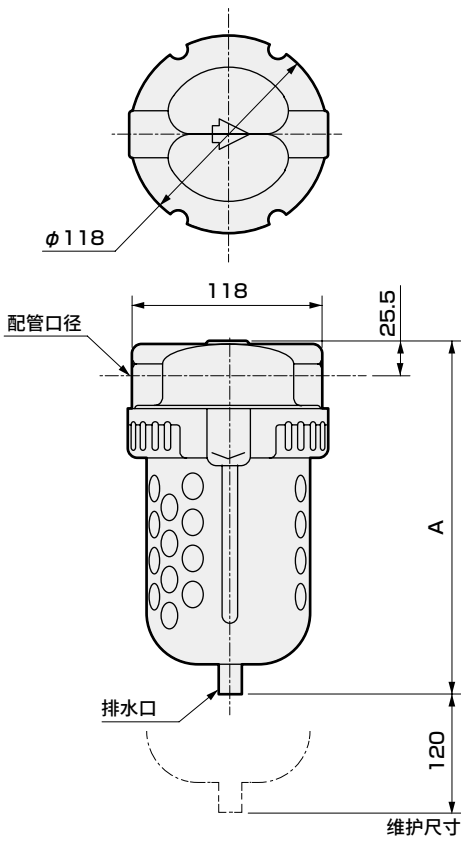
1138・1126 Series



外形尺寸图

● 1138-6C・8C-E

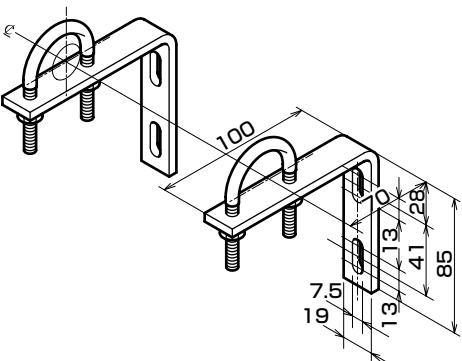
● 1126-10C・12C・16C



型号	A					配管口径
组合选择项	无符号	E	F	M	FM	
1138-6・8C	266	253.5	266	252.5	273	Rc ³ / ₄ ・1

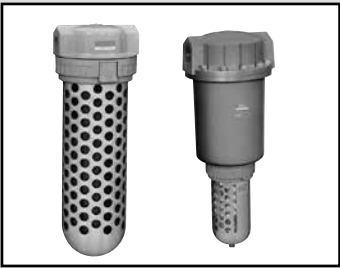
注1：手动旋钮型的排水口可以直接安装内径φ5.7~6.0尼龙管。
注2：金属滤杯的自动排水时，排水口配管口径为Rc¹/₄。

● 配管支撑件：6132
・材质：钢
镀锌处理
支撑件-管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-6C	³ / ₄ B
6132-8C	1B

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



A1338・1326系列

大流量型空气过滤器

采用浮动式特殊排水(NC型：无加压时无排水)，有效去除大量冷凝水。(过滤精度5μm)

● 配管口径：Rc³/₄~Rc2

JIS符号



规格

项目		A1338-6C・8C	1326-10C・12C・16C
外观			
最高使用压力	MPa	1.0	
耐压	MPa	1.5	
环境温度・流体温度	℃	5~65	
最低动作压力	MPa	0.14	0.07
过滤精度	μm	5	
推荐最大流量	m ³ /min (ANR)	1.55	5.8
配管口径	Rc	³ / ₄ ・1	1 ¹ / ₄ ・1 ¹ / ₂ ・2
重量	kg	2.6	7.5

注：推荐最大流量为入口空气压力0.7MPa、初始压力降0.002MPa时的大气压换算值。

型号表示方法



● A 机种型号

● B 配管口径
注1

● C 选择项

型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。(例)
A1338-6

〈型号表示例〉

1326-10C-ZX

机种名称：大流量型空气过滤器

● B 配管口径…Rc1 ¹/₄

● C 选择项…尼龙滤杯、
滤芯3μm、

A 机种型号

A
1
3
3
8

1
3
2
6

符号	内容	8		
B 配管口径				
6C	Rc ³ / ₄	●		
8C	Rc1	●		
10C	Rc1 ¹ / ₄		●	
12C	Rc1 ¹ / ₂		●	
16C	Rc2		●	
C 选择项				
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●
	Z	尼龙滤杯		●
	M	金属滤杯	●	●
	MG	带刻度的金属滤杯	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●
	X	3μm	●	●
	Y	0.3μm	●	●

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

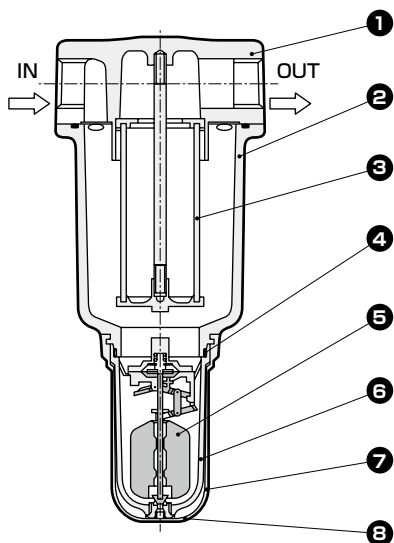
单位：kg

符号	滤杯材质		
	Z	M	MG
A1338		0.7	0.86
1326	-0.025	0	0.17

A1338・1326 Series

内部结构及部件一览表・外形尺寸图

内部结构及部件一览表



No.	部件名称	材质	
		A1338	1326
1	罩盖	锌合金压铸件	铝合金压铸件
2	阀体	—	铝合金压铸件
3	滤芯	5μm	聚丙烯
		3μm	棉
		0.3μm	棉・滤纸
4	O形圈	特殊丁腈橡胶	
5	排水单元	聚缩醛树脂、丁腈橡胶等	
6	滤杯	聚碳酸酯树脂	
7	滤杯护罩	钢	
8	冷凝水挡板组件	铝合金、丁腈橡胶	

易损件一览表

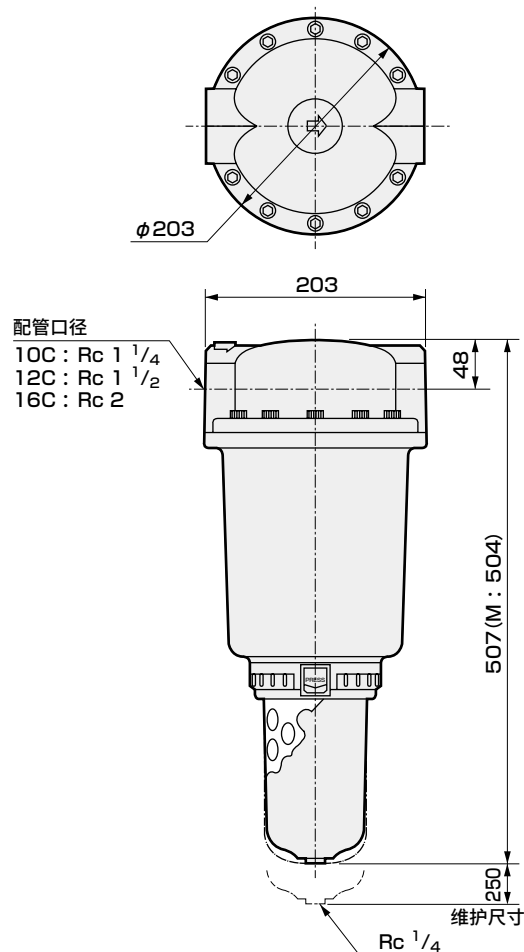
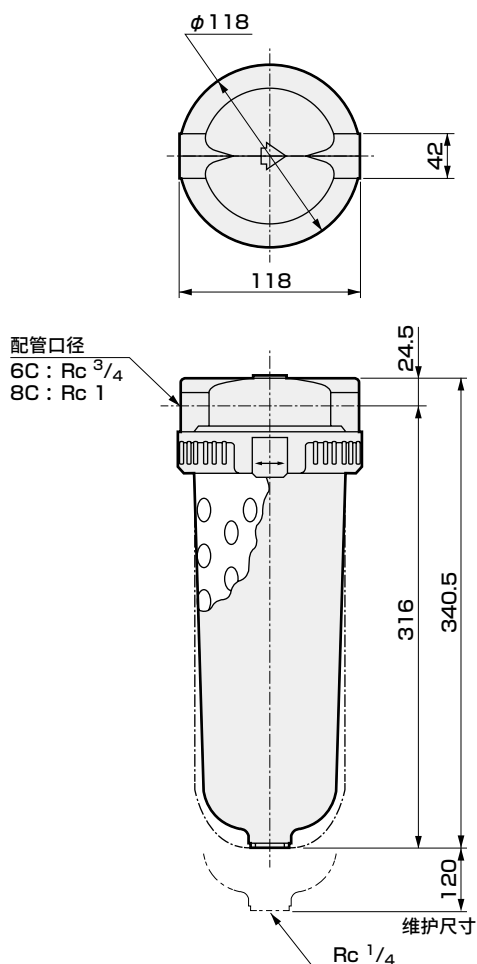
No.	部件名称	型号	
		A1338	1326
3	滤芯	5μm	1138-ELEMENT
		3μm	1138-ELEMENT-X
		0.3μm	1138-ELEMENT-Y

外形尺寸图



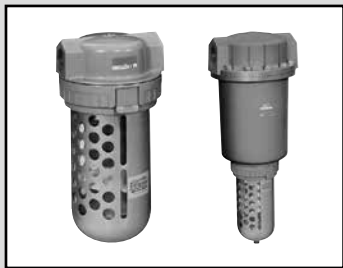
● A1338-6C・8C

● 1326-10C・12C・16C



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



1138・A1338・1126・1326 系列

精密型空气过滤器(除焦油用)

最大0.3微米的焦油、碳等固态物质去除率达99%。

● 配管口径：Rc³/₄~Rc2

JIS符号



RoHS

CAD

规格

项目	1138-6C・8C-EY	A1338-6C・8C-Y	1126-10C・12C・16C-EY	1326-10C・12C・16C-Y
外观				
最高使用压力	MPa 1.0			
耐压	MPa 1.5			
环境温度・流体温度	℃ 5~65			
过滤精度	μm 0.3			
固态物去除率	% 99			
最大流量	m ³ /min (ANR) 1.55	1.55	4.9	4.9
配管口径	Rc 3/4・1	3/4・1	1 1/4・1 1/2・1 1/2	1 1/4・1 1/4・2
重量	kg 2.2	2.6	7.4	7.5

注1：最大流量为入口空气压力0.7MPa、初始压力降0.01MPa时的大气压换算值。

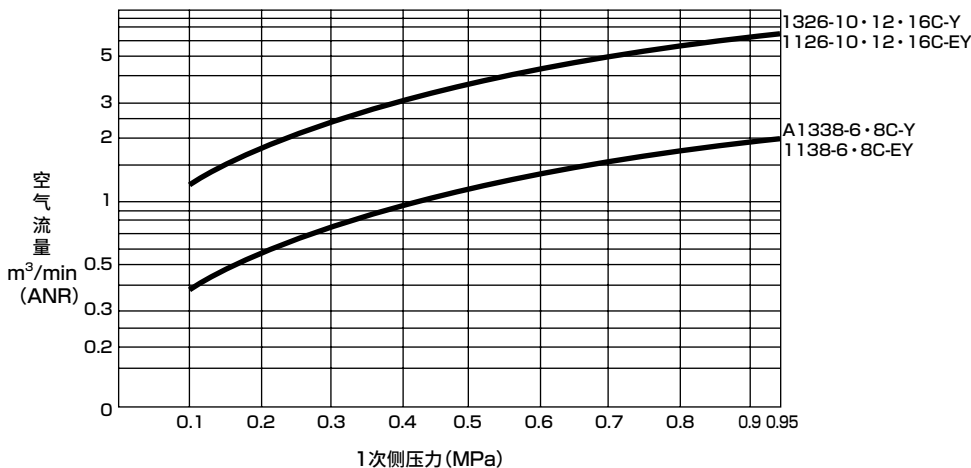
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		
	E	F	Z	M	MG
1138-Y	0	0.02	-0.025	0	0.17
A1138-Y				0.7	
1126-Y	0	0.02	-0.025	0	0.17
1326-Y			-0.025	0	0.17

流量特性(最大处理流量)



型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径
注1C 选择项
注2
注3

型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。(例) 1138-6

注2：建议采用在夜间等无加压时会自动排出冷凝水的带手动旋钮NO自动排水“F”，但作为少流量空气回路用时，也可以选择带手动旋钮NC自动排水“F1”。

注3：关于自动排水的使用条件，请参阅第480页。

A 机种型号

大型	大流量型	大口径型	大流量型
1138-Y	A1338-Y	1126-Y	1326-Y

符号	内容				
B 配管口径					
6C	Rc ³ / ₄	●	●		
8C	Rc1	●	●		
10C	Rc1 ¹ / ₄			●	●
12C	Rc1 ¹ / ₂			●	●
16C	Rc2			●	●
C 选择项					
排水	无符号	手动旋钮	●		●
	E	柔性排水	●		●
	F	带手动旋钮NO自动排水(无加压时有排水)	●		●
	D	活塞排水			
滤杯	J	超大滤杯			
	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●		●
	M	金属滤杯	●	●	●
滤杯材质	MG	带刻度的金属滤杯	●	●	●
	滤芯	Y	0.3μm	标配	

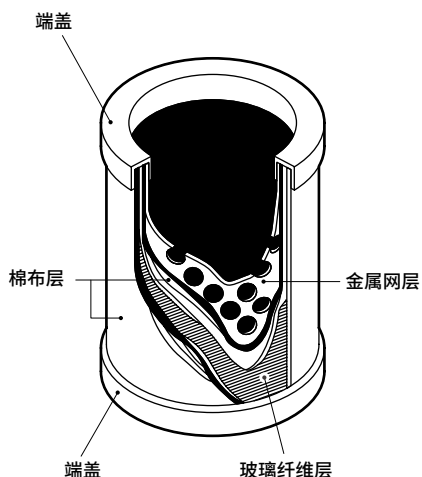
〈型号表示例〉

1138-6C-EZY

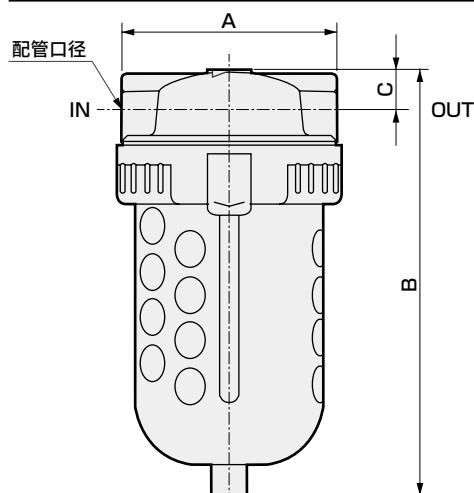
机种名称：精密型空气过滤器

- A 机种型号…大型
B 配管口径…Rc³/₄
C 选择项…柔性排水、尼龙滤杯、滤芯 0.3μm

Y滤芯内部结构



外形尺寸图

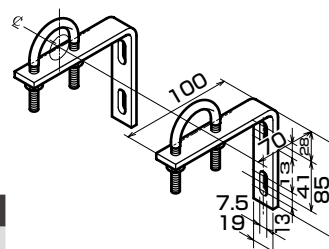


型号	配管口径	A	B	C
1138-6・8C-EY	Rc ³ / ₄ ・1	118	253.5	25.5
A1338-6・8C-Y	Rc ³ / ₄ ・1	118	341.5	25.5
1126-10・12・16C-EY	Rc1 ¹ / ₄ ・1 ¹ / ₂ ・2	203	518	48
1326-10・12・16C-Y	Rc1 ¹ / ₄ ・1 ¹ / ₂ ・2	203	504	48

注1：手动旋钮型的排水口可以直接安装内径φ5.7~6.0尼龙管。

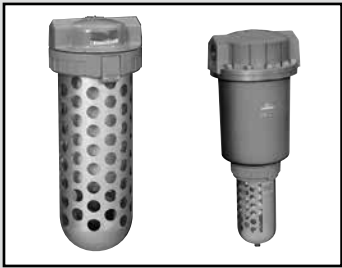
注2：金属滤杯的自动排水时，排水口配管口径为Rc¹/₄。

- 配管支撑件：6132
・材质：钢
镀锌处理
支撑件-管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-6C	³ / ₄ B
6132-8C	1B

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



超精密过滤器(除油份用)
1238・1226・1226J Series

油份在0.1PPMw/w以下。(测量・仪表、高级涂装用)

● 配管口径：Rc³/₄~Rc2

JIS符号



规格

项目		1238-6C-F1	1226-8C-F1	1226J-12C・16C-F1
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
耐压	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5～54		
去除油份		0.1PPMw/w(进气温度30℃时)		
最大流量	m ³ /min (ANR)	1.27	2.49	4.8
配管口径	Rc	³ / ₄	1	1 1/2・2
重量	kg	2.5	8.2	8.5
滤芯数量		1	1	1
滤芯组件型号		1238-MANTLE	1226-MANTLE	1226J-MANTLE
(滤芯和密封用O形圈或者密封垫圈的组件)		-ASSY	-ASSY	-ASSY

注1：最大流量为入口空气压力0.7MPa、初始压力降0.01MPa时的大气压换算值。
注2：滤芯组件型号是将滤芯单品型号与O形圈或者密封垫(下页的部件一览表⑥)组合而成的部件。
注3：带手动旋钮N.C.自动排水(选择项“F1”)的最低动作压力为0.15MPa。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。 单位：kg

符号	排水		滤杯材质		
	E	F1	Z	M	MG
1238	0	0.02		0.7	0.86
1226	0	0.02	-0.025	0	0.17
1226J	0	0.02	-0.025	0	0.17

型号表示方法



① 机种型号

② 配管口径
注1

③ 选择项
注2
注3

〈型号表示例〉

1238-6C-EM

机种名称：超精密
过滤器(除油份用)

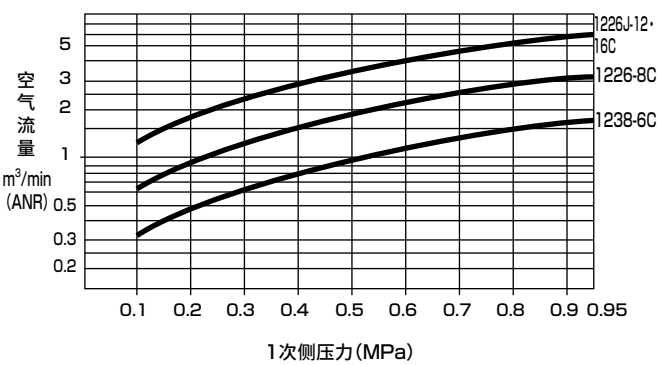
② 配管口径…Rc³/₄

③ 选择项…柔性排水、
金属滤杯

⚠ 型号选择时的注意事项

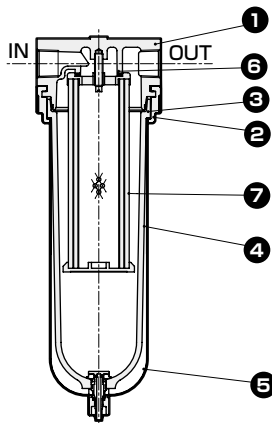
注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。(例) 1238-6
注2：无法选择带手动旋钮NO自动排水“F”。
注3：关于自动排水的使用条件，请参阅第480页。

流量特性



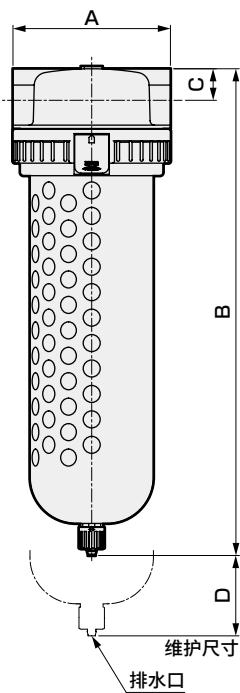
符号	内容				
B 配管口径					
6C	Rc ³ / ₄	●			
8C	Rc1		●		
12C	Rc1 ¹ / ₂			●	
16C	Rc2			●	
C 选择项					
排水	无符号	手动旋钮	●	●	●
	E	柔性排水	●	●	●
	F1	带手动旋钮NC自动排水(无加压时无排水)	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●
	Z	尼龙滤杯		●	●
	M	金属滤杯	●	●	●
	MG	带刻度的金属滤杯	●	●	●

内部结构及部件一览表



No.	部件名称	材质		
		1238	1226	1226J
1	罩盖	锌合金压铸件	铝合金压铸件	
2	夹紧套	锌合金压铸件		
3	O形圈	特殊丁腈橡胶		
4	滤杯	聚碳酸酯树脂		
5	滤杯护罩	钢		
6	O形圈或者密封垫	丁腈橡胶		
7	滤芯	—		

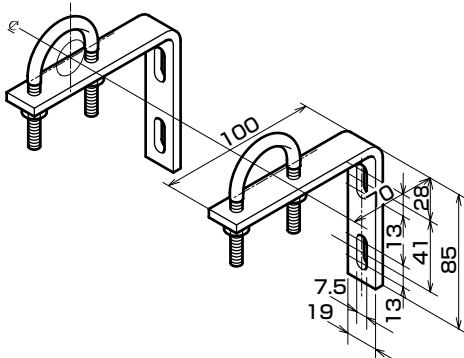
外形尺寸图



型号	配管口径	A	B					C	D
组合选择项		全部機種	无符号	F1	E	M	F1M	全部機種	
1238-6C	Rc ³ / ₄	118	365	365	354.5	351	375	25.5	200
1226-8C	Rc1	203	529	529	518	517	538	48	250
1226J-12C · 16C	Rc1 ¹ / ₂ · 2	203	529	529	518	517	538	48	250

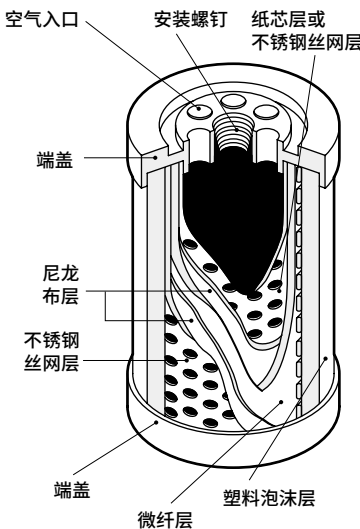
注1：手动旋钮型的排水口可以直接安装内径φ5.7~6.0尼龙管。
注2：金属滤杯的自动排水时，排水口配管口径为Rc¹/₄。

- 配管支撑件：6132
- 材质：钢
- 镀锌处理
- 支撑件·管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-6C	³ / ₄ B
6132-8C	1B

滤芯的内部结构



压缩空气中包含的油颗粒的99%处于悬浮状态。这些悬浮物(0.8~0.01 μm的颗粒)无法用3 μm·5 μm的滤芯和机械性手段加以捕捉。超精密过滤器是可以有效去除悬浮物的空气过滤器。产生这一效果的最大原因是使用了微纤层。微纤层使用硼硅酸盐纤维(玻璃纤维)，通过与微纤层的随机的无数微细纤维群直接冲突·惯性冲突·接触附着·扩散(布朗运动)·扩散导致的凝集，捕捉悬浮的油滴，使其变得更小。微纤层内捕捉到的油颗粒凝集在滤芯外侧的塑料泡沫层上，以防止形成的较大液滴因空气流而再次飞散。同时，该塑料泡沫层的内部还起到使液滴因重力而沉降的作用。通过这两个微纤层和塑料泡沫层，捕捉并凝集油颗粒，以分离压缩空气中的油份。如果压缩空气中含有亚硫酸气体和氯气，塑料泡沫层将被渗透，此外还会因烃、氯化烃、酮、醛、胺等有机化合物而膨胀，使用时请充分注意。



1238・1226・1226J系列
超精密・订购记号型(除臭用)

吸附臭味颗粒，对压缩空气除臭。

● 配管口径：Rc¹/₄~Rc2

JIS符号



规格

项目	1238-6C-X	1226-8C-X	1226J-12C・16C-X
外观			
使用流体	压缩空气		
最高使用压力	MPa 1.0		
耐压	MPa 1.5		
最高进气温度	℃ 30		
最大流量	m ³ /min (ANR) 1.27	2.49	4.8
配管口径	Rc ³ / ₄	1	¹ / ₂ ・2
重量	kg 2.5	8.2	8.5
滤芯数量	1	1	1
滤芯组件型号 (滤芯和密封用O形圈或者密封垫圈的组件)	1238-MANTLE-ASSY-X	1226-MANTLE-ASSY-X	1226J-MANTLE-ASSY-X

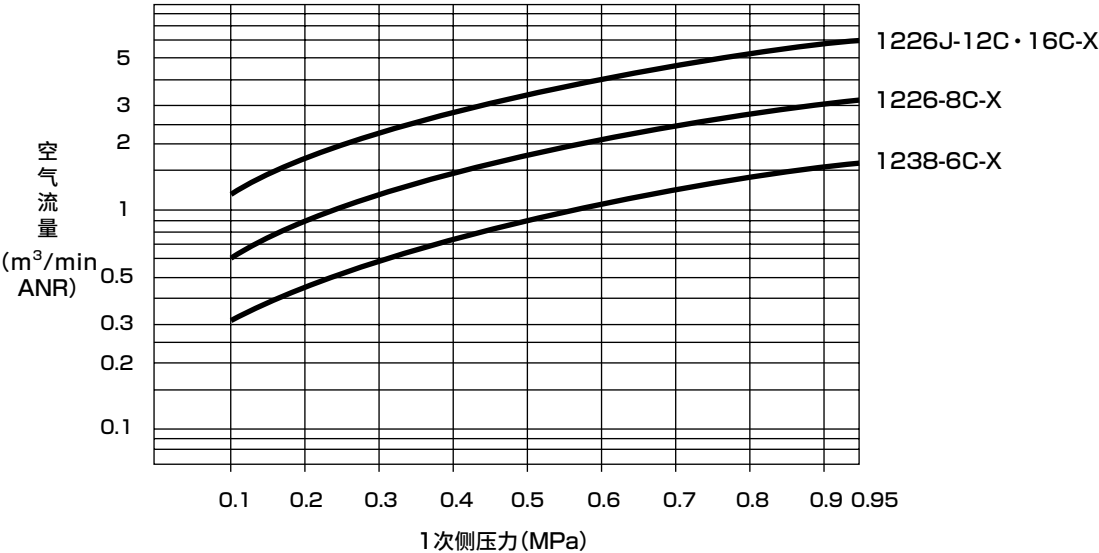
注1：最大流量为入口空气压力0.7MPa、压力降0.01MPa时的大气压换算值。
注2：滤芯组件型号是将滤芯单品型号与O形圈或者密封垫(第455页的部件一览表⑥)组合而成的部件。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。 单位：kg

符号	滤杯材质		
	Z	M	MG
1238-X		0.7	0.86
1226-X	-0.025	0	0.17
1226J-X	-0.025	0	0.17

流量特性(最大处理流量)



型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径
注1

C 选择项

型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请
勿附加C公称。(例) 1238-6-X

〈型号表示例〉

1238-6C-MX

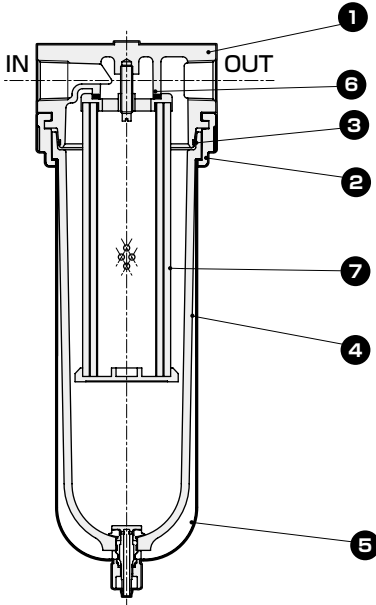
机种名称：超精密・
订购记号型(除臭用)

B 配管口径…Rc³/₄

C 选择项……金属滤杯

符号	内容	A 机种型号		
		大型	大口径	大口径
		1 2 3 8 — X	1 2 6 — X	1 2 6 J — X
B 配管口径				
6C	Rc ³ / ₄	●		
8C	Rc1		●	
12C	Rc1 1/2			●
16C	Rc2			●
C 选择项				
排水	无符号	手动旋钮	●	●
滤杯 材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●
	Z	尼龙滤杯		●
	M	金属滤杯	●	●
	MG	带刻度的金属滤杯	●	●
滤芯	X	订购记号型	标配	

内部结构及部件一览表

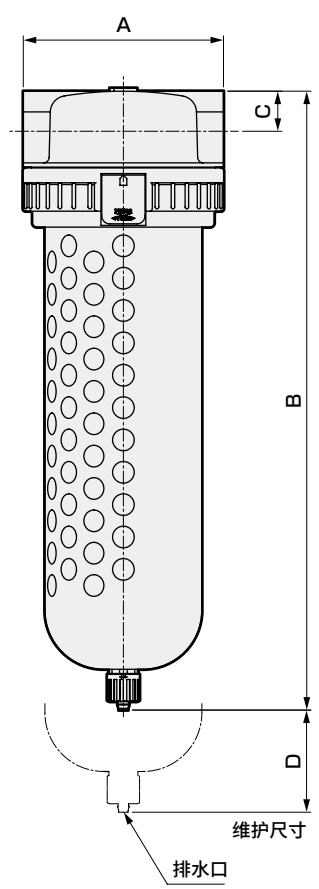


No.	部件名称	材质
1	罩盖	锌合金压铸件
2	夹紧套	锌合金压铸件
3	O形圈	特殊丁腈橡胶
4	滤杯	聚碳酸酯树脂
5	滤杯护罩	钢
6	O形圈或者密封垫	丁腈橡胶
7	滤芯	—

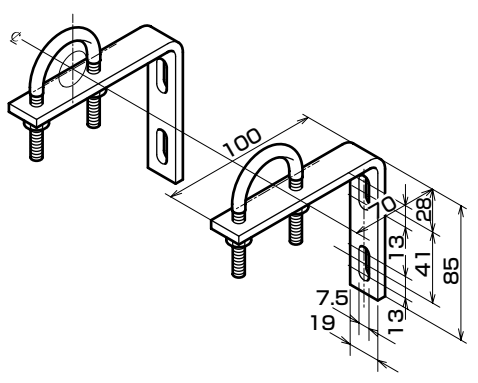
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量
传感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发生
装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

外形尺寸图



● 配管支撑件：6132
・材质：钢
镀锌处理
支撑件-管支撑件板厚4.5mm

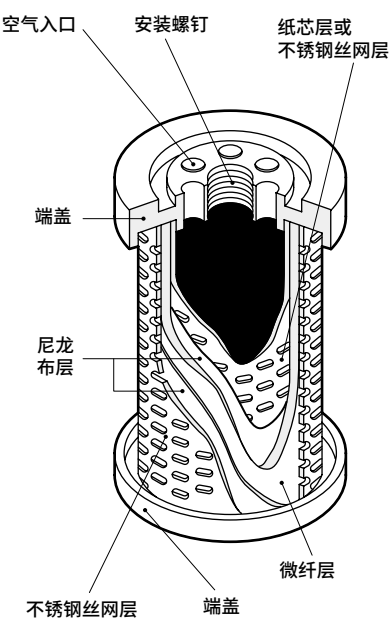


型号	配管口径
6132-6C	$\frac{3}{4}B$
6132-8C	1B

型号	配管口径	A	B	C	D
组合选择项			—	M	
1238-6C-X	Rc $\frac{3}{4}$	118	365	351	25.5
1226-8C-X	Rc1	203	529	517	48
1226J-12C・16C-X	Rc1 $\frac{1}{2}$ ・2	203	529	517	48

注1：手动旋钮型的排气口可以直接安装内径 $\phi 5.7\sim 6.0$ 尼龙管。
注2：金属滤杯的排气口为小旋钮(蝶形螺钉)，无法直接配管。

滤芯的内部结构



如果使用给油式空压机，空压机中的油会受热而变成悬浮微粒状的油粒和蒸汽状的油粒。悬浮微粒状的油粒占到了油粒总数的99%，剩下的是蒸汽状的油粒。超精密过滤器可在进气温度30℃时去除悬浮微粒状的油粒至0.1PPMw/w，但无法去除蒸汽状的油粒。蒸汽状的油粒由0.002~0.0003 μm 的气体分子构成，无法通过机械手段捕捉。超精密空气过滤器订购记号型的微纤层中内置有活性炭，可通过吸附来去除蒸汽状的油粒。

微纤层在硼硅酸盐纤维(玻璃纤维)中添加活性炭，以吸附通过微纤层的蒸汽状油粒。活性炭由75 μm 大小的粉末状活性炭构成，为防止其因气流而飞散，用尼龙布层进行覆盖。通常，臭味是气体分子大小的颗粒物，可通过物理吸附或者化学吸附加以去除。活性炭是疏水性吸附剂，因此不会受到压缩空气中的水蒸气的影响，只需使空气通过活性炭即可除臭。压缩空气中，除了油的臭味外，还含有大量裂解气体的臭味(芳香烃)，这些裂解气体的臭味也可以去除。