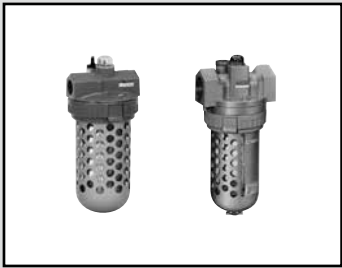


F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



油雾器・经济型

3003E・3004E・3005E Series

供给微细油雾(雾状的油)。
● 配管口径：Rc³/₄~Rc2
JIS符号

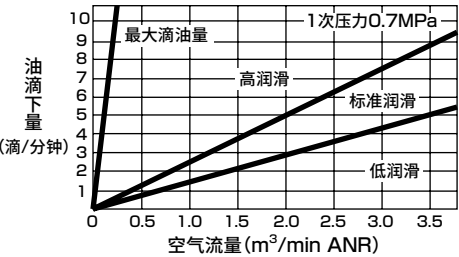


规格

项目	3003E-6C・8C	3004E-10C・12C	3005E-16C
外观			
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		
使用油	透平油1种、ISOVG32(不可使用锭子油)		
储油量	cm ³ 660	660	660
配管口径	Rc ³ / ₄ ・1	1 ¹ / ₄ ・1 ¹ / ₂	2
重量	kg 2.4	3.5	4.5
滤杯护罩	标配		
最少滴油量	ℓ/min (ANR) 60	200	200

注1：最少滴油量为1次侧压力0.5MPa时每分钟滴落5滴油的值。

滴油量



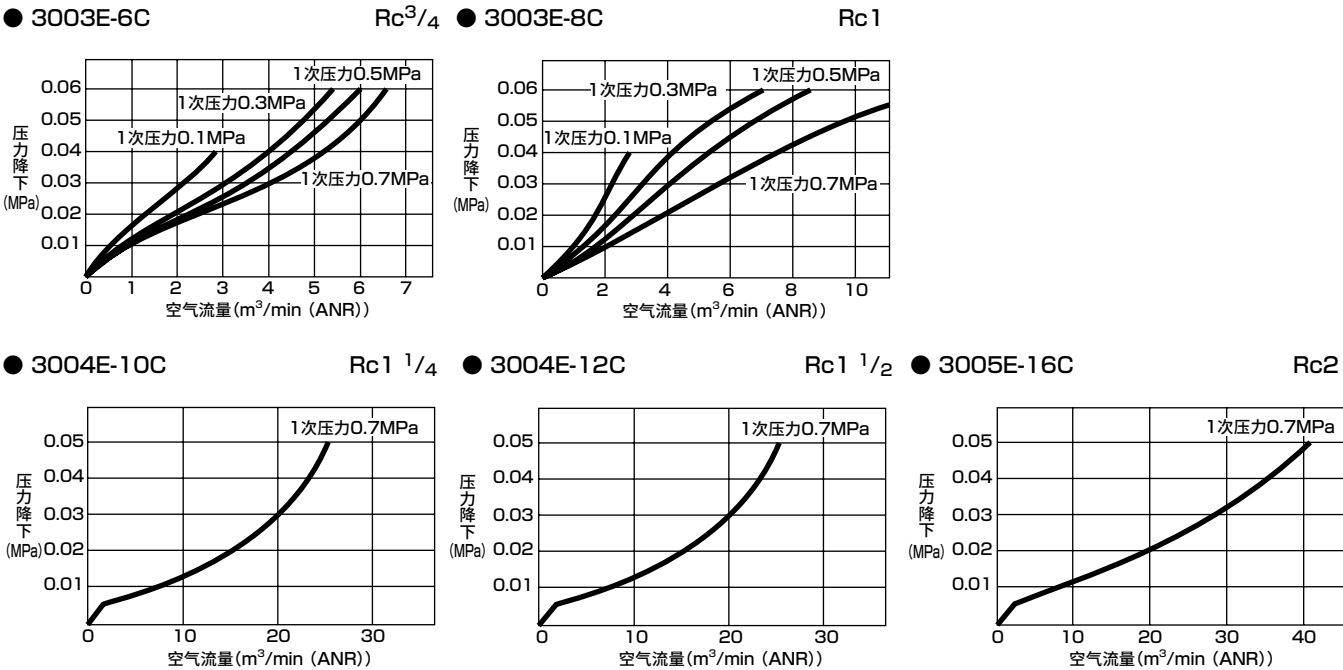
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

	排水	滤杯材质					
符号	C	Z	M	MG	MG2	MG8	MG20
3003E	0	-0.025	0	0.17	8	18	28
3004E	0	-0.025	0	0.17	7	17	27
3005E	0	-0.025	0	0.17	7	17	27

流量特性



型号表示方法



〈型号表示例〉
3003E-6C-CZ
机种名称：油雾器・经济型
A 机种型号…大型
B 配管口径…Rc³/₄
C 选择项…手动旋钮、尼龙滤杯

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)3003E-6
- 注2：2ℓ~20ℓ用夸脱滤杯为接单生产品。
无法与支撑件组合。
- 注3：无法在气动马达等的定流量(难以发生差压)时使用。
- 注4：即使选择金属滤杯，目视圆孔旋罩的材质依旧为聚酰胺树脂(尼龙)。

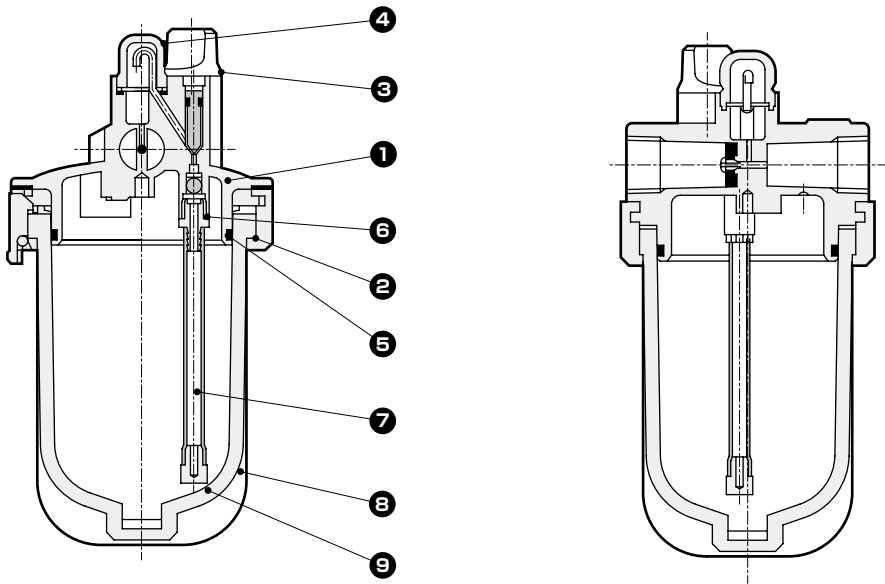
A 机种型号		大型	大口径	大口径
		3003E	3004E	3005E
符号	内容			
B 配管口径				
6C	Rc ³ / ₄	●		
8C	Rc1	●		
10C	Rc1 ¹ / ₄		●	
12C	Rc1 ¹ / ₂		●	
16C	Rc2			●
C 选择项				
排水	无符号	滤杯	●	●
	C	手动旋钮 (M/MG：小旋钮)	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●
	M	金属滤杯	●	●
	MG	带刻度的金属滤杯	●	●
	MG2	2ℓ用金属滤杯	●	●
	MG8	8ℓ用金属滤杯	●	●
	MG20	20ℓ用金属滤杯	●	●

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

3003E · 3004E · 3005E Series

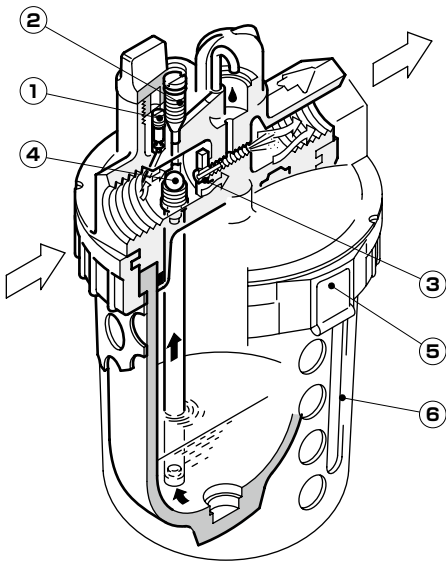
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

内部结构及部件一览表



No.	部件名称	材质		
		3003E	3004E	3005E
1	阀体	锌合金压铸件		
2	夹紧套	锌合金压铸件		
3	加油旋钮	聚缩醛树脂	黄铜	
4	目视圆孔旋罩	聚碳酸酯树脂		
5	O形圈	特殊丁腈橡胶		
6	适配器	黄铜		
7	虹吸管组件	聚酰胺树脂・聚丙烯		
8	滤杯护罩	钢		
9	滤杯	聚碳酸酯树脂		

功能说明

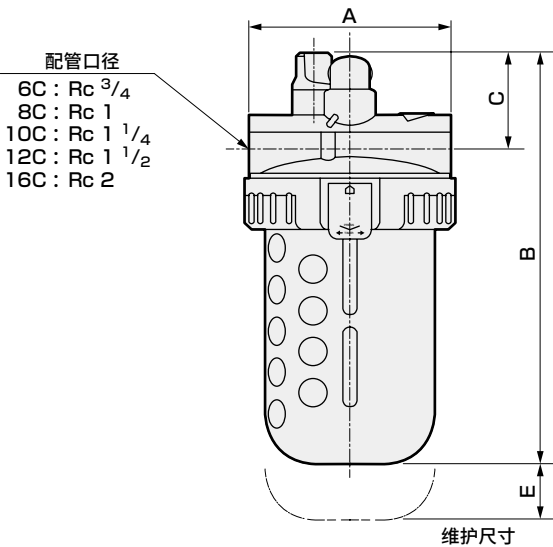
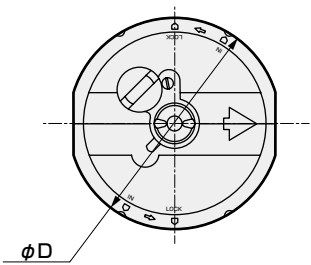


- ①压力阀：向滤杯内供给压缩空气。拧松加油旋钮后，压力阀关闭，即使不停止气压回路也可以给油。
※注意：请先拧松加油旋钮，确认滤杯内的压力已释放后再拆卸加油旋钮。然后，请进行给油。
- ②油量调整针阀：调整供给至压缩空气中的油量。采用特殊形状的针阀，可正确调整流量。1滴的油量约为0.02cm³。
- ③导流：压缩空气对油量的比率无论小流量还是大流量均保持稳定，向气动元件供给雾状的油。
- ④单向阀：滤杯内的润滑油通过虹吸管流向滴油管。此外，因为装入有单向阀的关系，油不会发生逆流。
- ⑤夹紧套：采用快插方式的夹紧套，滤杯的清洗和从滤杯给油都非常方便。
- ⑥滤杯护罩：可以通过长孔观察来确认润滑油量，保养方便。此外，还可在万一滤杯破裂时防止滤杯飞散。

外形尺寸图

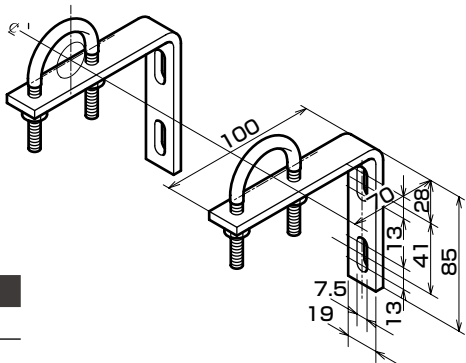


- 3003E
- 3004E
- 3005E



型号			3003E	3004E	3005E
A			118	140	140
B	组合选择项	无符号	259	291	314
		C	289	322	339
		M/MG	261	294	310
		CM/CMG	275	308	324.5
		C	50	58	67
D			118	114	127
E			200	200	200

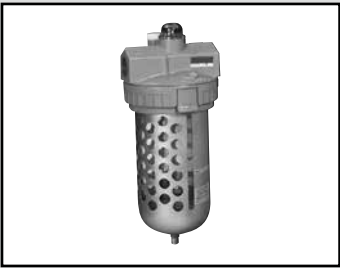
- 配管支撑件：6132
 - 材质：钢
 - 镀锌处理
 - 支撑件-管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-6C	3/4B
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



3003E系列
油雾器・自动注油型

只需安装油罐，即可自动向多个油雾器给油。

● 配管口径：Rc¹/₄～Rc 1

JIS符号



规格

项目		3003E-6C・8C-V	
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	
给油压力	MPa	使用压力+0.035～0.35	
使用油		透平油 1 种、ISOVG32(不可使用锭子油)	
配管口径	Rc	³ / ₄ ・1	
重量	kg	2.5	
滤杯护罩		标配	

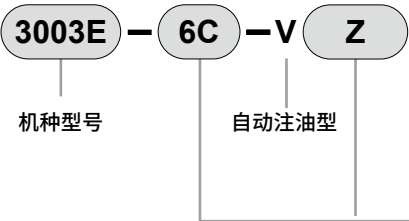
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	滤杯材质		
	Z	M	MG
3003E-V	-0.025	0	0.17

型号表示方法



符号		内容	
A 配管口径			
6C		Rc ³ / ₄	
8C		Rc1	
B 选择项			
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯	
	Z	尼龙滤杯	
	M	金属滤杯	
	MG	带刻度盘的金属滤杯	

⚠ 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)
3003E-6-V

〈型号表示例〉

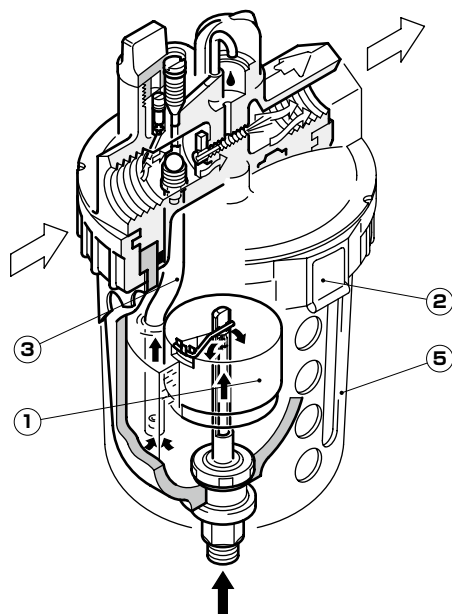
3003E-6C-Z

机种名称：油雾器・自动注油型

A 配管口径……Rc³/₄

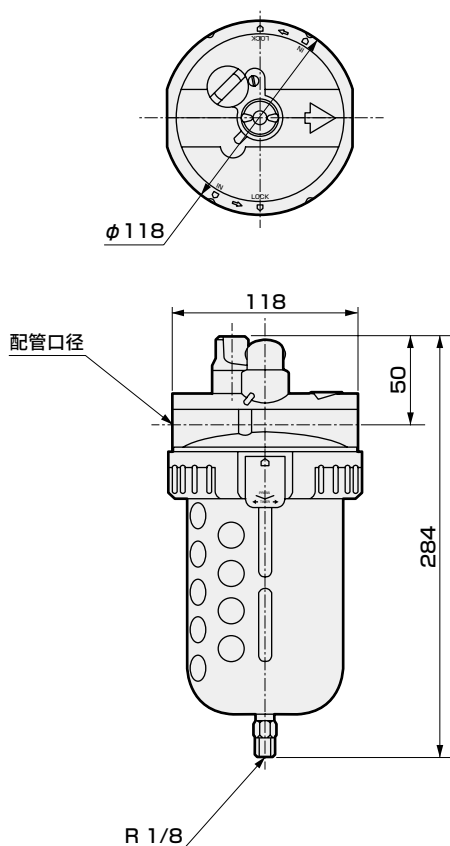
B 选择项……尼龙滤杯

功能说明

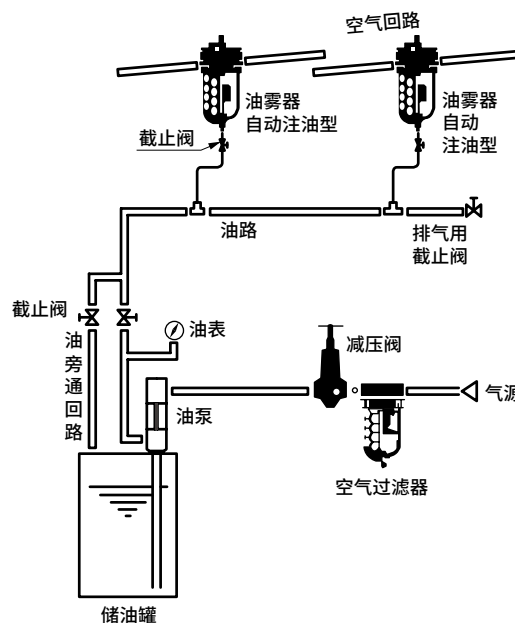


- ①浮子：可以通过以发泡橡胶为材料的浮子的浮力来感知润滑油的减少，通过水平臂打开通径板，以供给润滑油。
- ②夹紧套：采用快插方式的夹紧套，滤杯的清洗和保养检查都非常方便。
- ③虹吸管：具有独特形状的虹吸管采用不接触浮子的设计。清洗时，请在不接触浮子的状态下进行安装。
- ④截止阀：在清洗和保养滤杯时，请务必使用截止阀以防止润滑油喷出。未安装截止阀。
- ⑤滤杯护罩：即使滤杯万一发生破裂，也能保护作业人员的安全。可通过长孔观察冷凝水的积聚情况和内部的状态。

外形尺寸图



标准的配管示例



- ①油路的配管请全部使用镀锌钢管。
- ②油路请尽可能配管至油雾器·自动注油型附近。
- ③与油雾器·自动注油型的连接请使用挠性管(1m以内)进行连接。
- ④油路的末端请务必安装排气用截止阀。
- ⑤对油雾器·自动注油型的供油压力请控制在比油雾器的空气压力高0.035~0.35MPa。

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