



主页 提供CAD图形数据目录。



# KOGANEI

## 调质·辅助·真空设备综合目录

SPEED CONTROLLERS, MUFFLERS,  
EXHAUST FILTERS,  
AIR-HYDRO CONVERTERS, AIR BLEEDERS,  
HOLDERS AND COLUMN TUBES, AIR INDICATORS

节流阀  
消声器·排气过滤器  
气液转换器·排气阀  
托架&柱形管·空气指示器

## INDEX

**RoHS指令对应产品** 替换内容及时间请参照前附第30页。

节流阀	
TSCO系列	
式样·订货符号·尺寸图	460
TSC系列	
式样·订货符号	461
尺寸图	462
SC系列	
式样·订货符号	463
尺寸图	464
SCL系列	
式样·订货符号·尺寸图	465
KSC系列	
式样·订货符号	466
尺寸图	467
消声器	
树脂制	468
黄铜制	470
排气过滤器	
式样·订货符号	471
尺寸图·选型参考表	472
气液转换器	
式样·订货符号	473
选型要领	474
尺寸图	475
使用要领及注意事项	476
排气阀	
式样·订货符号	477
使用要领及注意事项	478
托架&柱形管	
订货符号·尺寸图	479
压缩空气指示器	481

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F·R·L
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管 接头
插头
QJ节流 阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开 关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气液转换 器·排 气阀
托架& 柱形 管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸 盘
真空R
非接触
传感 控制 器
净化程 序

**注意** 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

# 树脂制消声器

M3×0.5~R1/2, φ6~φ12

- 静音效果显著。
- 空气流通阻力小，不会对设备产生不良影响。
- 小巧质轻，安装简便。使用寿命长。滤芯不会腐蚀，且耐久、耐油性卓越。
- 可便捷地用清洗剂等进行清洗。



## 表示符号



标准价格(例)  
**KM-05 3,500日元**  
**KM-22 4,500日元**  
 (1袋内装10个)

## 式样

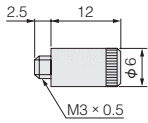
项目	型号	KM-03	KM-05	KM-10	KM-11	KM-22	KM-23	KM-31	KM-41
配管连接口径		M3×0.5	M5×0.8	R1/8		R1/4		R3/8	R1/2
使用流体		空气							
使用压力范围	MPa	0~0.7			0~0.9				
保证耐压	MPa	0.9			1.1				
使用温度范围	°C	5~60							
材料	本体	聚缩醛树脂(聚甲醛)							
	滤芯	发泡聚乙烯树脂(过滤精度10μm)		聚乙烯醇树脂(海绵·过滤精度5μm)	烧结聚乙烯树脂(过滤精度20μm)		烧结聚乙烯树脂(过滤精度40μm)		烧结聚乙烯树脂(过滤精度20μm)
有效通流面积	mm <sup>2</sup>	1.0	4.0	5.5	15	21	43	65	74
静音效果	dB	15 <sup>±</sup>	13 <sup>±</sup>	7	18	18	18	27	34
质量	g	0.5	1.0	0.9	4	4.5	18	19.5	22
销售单位		1套(内装10个)							

注：为空气压力0.5MPa时，安装在电磁阀上的值。(使用电磁阀：KM-03为040-4E1, KM-05为050-4E1)

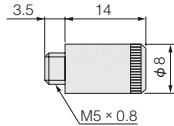
项目	型号	KM-J6	KM-J8	KM-J10	KM-J12
配管连接口径		φ6	φ8	φ10	φ12
使用流体		空气			
使用压力范围	MPa	0~0.7			
保证耐压	MPa	0.9			
使用温度范围	°C	5~60			
材料	本体	聚缩醛树脂(聚甲醛)			
	滤芯	聚乙烯醇树脂			
有效通流面积	mm <sup>2</sup>	9.8	21	25	42
静音效果	dB	23	33	35	28
质量	g	1.3	3.9	6.5	9
销售单位		1套(内装10个)			

## 尺寸图 (mm)

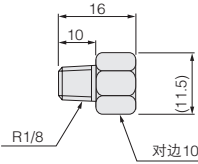
### ●KM-03



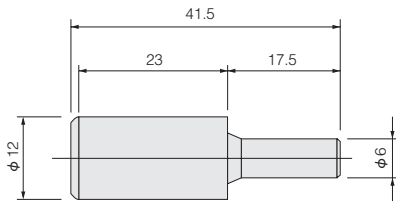
### ●KM-05



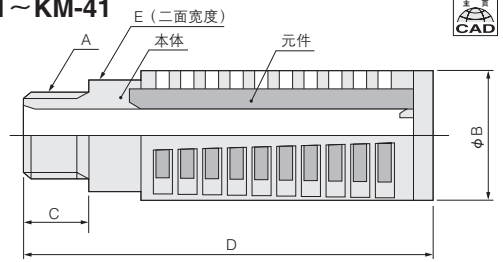
### ●KM-10



### ●KM-J6

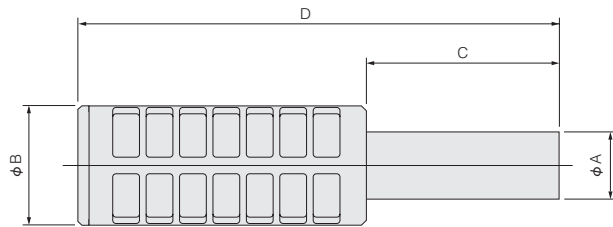


### ●KM-11~KM-41



符号 型号	A (R)	B	C	D	E (二面宽度)
KM-11	1/8	16	7	33	14
KM-22	1/4	16	10	36	14
KM-23	1/4	20	10	62.5	17
KM-31	3/8	26	12	68	24
KM-41	1/2	28	15	71	24

### ●KM-J8~KM-J12



符号 型号	A	B	C	D
KM-J8	8	15	26	64
KM-J10	10	18	30	73
KM-J12	12	20	35	83

## 使用要领及注意事项

- 本体材料为树脂，因此请勿施加蛮力。
- 清洗时，请使用中性洗涤剂或洗涤剂，切忌使用稀释剂、挥发油等有机溶剂。

### ●KM-03 · KM-05

安装时请用手拧紧。如使用尖嘴钳等工具来拧紧，则可能会引起产品损坏。

### ●KM-10~KM-41

安装时，请先用手来拧紧直至拧不动为止，然后再用工具轻轻地拧。

### ●KM-J6~KM-J12

使用时请插入快速接头。安装后，请略微拔一下消声器，以确认其是否已插紧。

空气调质  
小型FR  
汇流板R  
大型  
F.R.L.  
主回路  
冷却式  
分离器  
冷凝水F  
压力计  
膜式  
干燥机  
在线式F  
净化  
管路F  
小型  
精密R  
不锈钢R  
精密不  
锈钢R  
电一空R  
QJ标准  
QJ迷你  
TAC接头  
QJ旋转  
带截止  
阀QJ  
供气管  
接头  
QJ节流  
阀  
节流阀  
手动阀  
单向阀  
QJ调压  
阀  
小型FR  
功率  
调压阀  
气管  
压力开关  
阻尼器  
C-R  
节流阀  
消声器·  
排气过滤器  
气源转换器·  
排气阀  
托架&  
柱形管  
指示器  
缓冲器  
导链  
阀组  
发生器  
多段式  
发生器  
真空吸盘  
真空R  
非接触  
传感  
控制器  
净化程序

# 黄铜制消声器

M5×0.8,R1/8~R1

- 烧结黄铜制，机械强度高。
- 形体小巧，不占用组装空间。

## 表示符号



标准价格 (例)  
**KM-3 1,000日元**  
**KM-8 4,300日元**

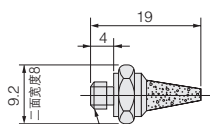


## 式样

项目	型号	150-30A	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4	KM-6	KM-8
配管连接口径		#10-32 统一规格螺钉 (可用于M5×0.8)	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
使用流体		空气						
使用压力范围	MPa	0 ~ 0.9						
保证耐压	MPa	1.3						
使用温度范围	℃	5 ~ 60						
材料	本体	黄铜						
	滤芯	烧结黄铜 (通气部粗60 μm)						
有效流通面积	mm <sup>2</sup>	3.5	17	42	50	56	103	199
静音效果	dB	14	1	6	13	8	15	12
质量	g	3	52	53	55	61	150	335
销售单位		1个						

## 尺寸图 (mm)

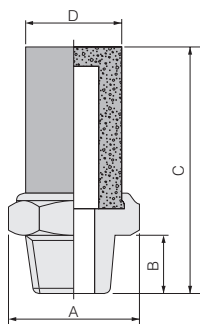
### ● 150-30A



● 带密封垫

#10-32 统一规格螺纹 (可用于M5×0.8内螺纹)

### ● KM-1 ~ KM-8



符号 型号	接口 R	A (二面宽度)	B	C	D
<b>KM-1</b>	1/8	24 (21)	9	48	17.5
<b>KM-2</b>	1/4		10	49	
<b>KM-3</b>	3/8		12	51	
<b>KM-4</b>	1/2	36 (32)	15	65	23.5
<b>KM-6</b>	3/4		20	80	37
<b>KM-8</b>	1	52 (46)			



通常情况下，将消声器拧入阀门排气口使用。请勿对消声器施加冲击力，例如：让快速排气阀的排气通过等。

# 排气过滤器

Rc1/4 ~ Rc1

- 可除去排气中的油分，并且能减小噪音。
- 可以营造一个清洁安静的环境。

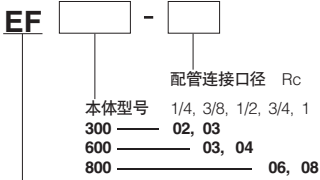
## 表示符号



## 式样

项目	型号	EF300	EF600	EF800
配管连接口径	Rc	1/4, 3/8	3/8, 1/2	3/4, 1
最大处理流量 $l/min$ (ANR)		300	1000	3000
油雾回收率	%	99.9以上		
过滤精度	$\mu m$	0.3		
质量	kg	0.22	0.39	0.55
附件	托架	标准附件		

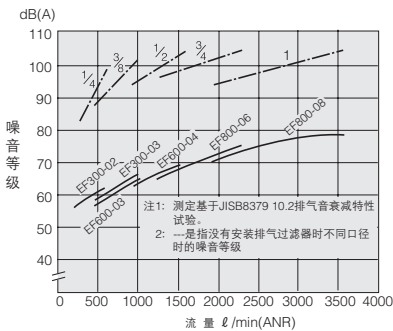
## 订货符号



排气过滤器

- 单个托架的订货符号
- EF300用 **8-30C**
- EF600用 **8-60C**
- EF800用 **8-80C**

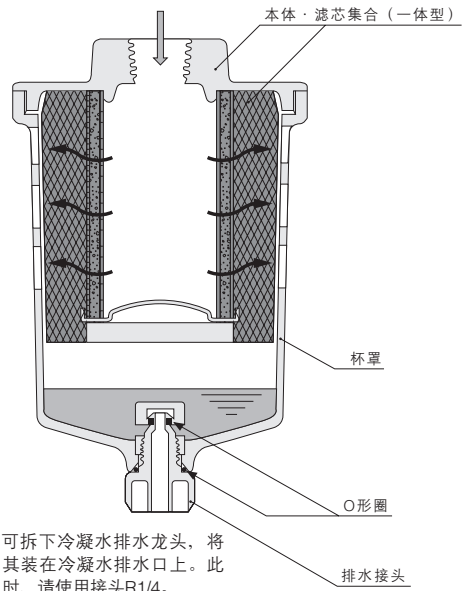
## 静音效果



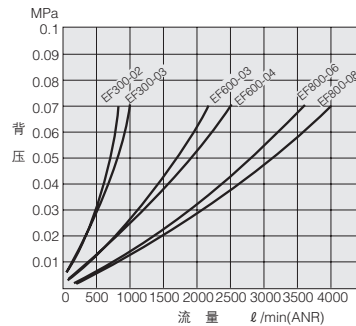
## 标准价格 (例)

EF300-02 6,200日元  
EF600-04 8,200日元

## 内部结构及各部件名称



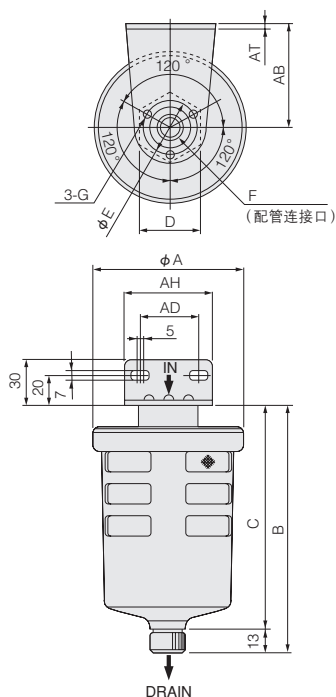
## 流量特性



- 空气调质
- 小型FR
- 汇流板R
- 大型 F.R.L.
- 主回路
- 冷却式分离器
- 冷凝水F
- 压力计
- 膜式干燥机
- 在线式F
- 净化管路F
- 小型精密R
- 不锈钢R
- 精密不锈钢R
- 电一空R
- QJ标准
- QJ迷你
- TAC接头
- QJ旋转
- 带截止阀QJ
- 供气管理接头
- 插头
- QJ节流阀
- 节流阀
- 手动阀
- 单向阀
- QJ调压阀
- 小型FR
- 功率调压阀
- 气管
- 压力开关
- 阻尼器 C-R
- 节流阀
- 消声器-排气过滤器
- 气流转换器
- 托架&柱形管
- 指示器
- 缓冲器
- 导链
- 阀组
- 发生器
- 多段式发生器
- 真空吸盘
- 真空R
- 非接触
- 传感控制器
- 净化程序

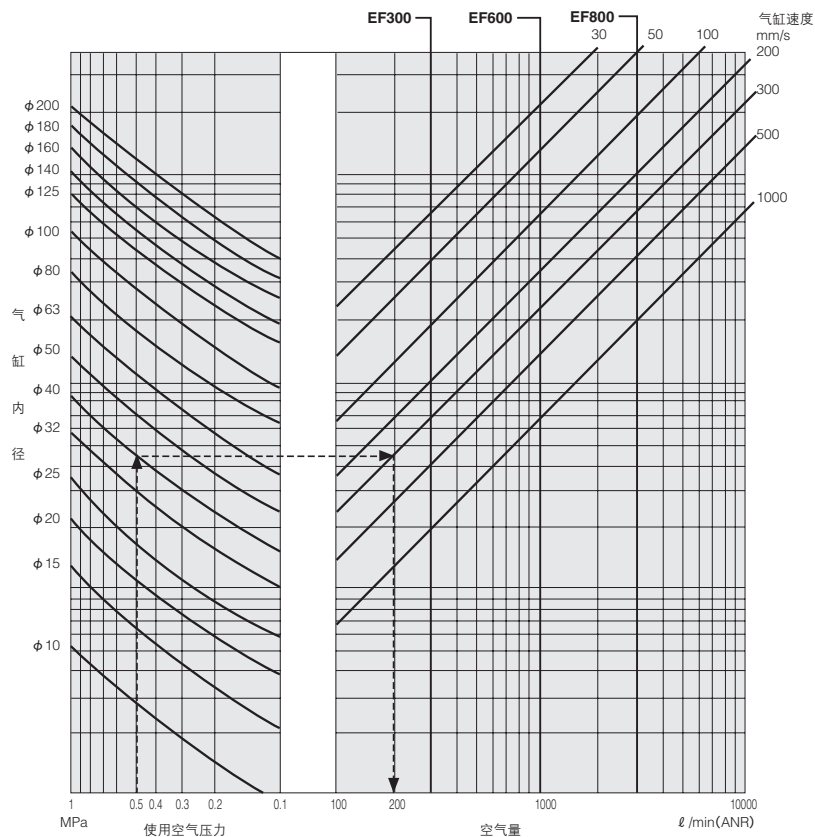
空气调质  
小型FR  
汇流板R  
大型  
F.R.L.  
主回路  
冷却式  
分离器  
冷凝水F  
压力计  
膜式  
干燥机  
在线式F  
净化  
管路F  
小型  
精密R  
不锈钢R  
精密不  
锈钢R  
电一空R  
QJ标准  
QJ迷你  
TAC接头  
QJ旋转  
带截止  
阀QJ  
供气  
管接头  
插头  
QJ节流  
阀  
节流  
阀  
手动  
阀  
单向  
阀  
QJ调  
压阀  
小型FR  
功率  
调压  
阀  
气管  
压力  
开关  
阻尼  
器  
C-R  
节流  
阀  
消声  
器-  
排气  
过滤  
器  
气源  
转换  
器-  
排气  
阀  
托架  
&  
柱形  
管  
指示  
器  
缓冲  
器  
导链  
阀组  
发生  
器  
多段  
式  
发生  
器  
真空  
吸盘  
真空  
R  
非接  
触  
传感  
控制  
器  
净化  
程序

## 尺寸图 (mm)



型号	符号	A	B	C	D	E	F	G	AB	AD	AH	AT
EF300-02	75	117	104	30	26	Rc1/4	M3 × 0.5	55	30	50	2.5	
EF300-03						Rc3/8	深度7.5					
EF600-03	101	164	151	41	38	Rc3/8	M4 × 0.7	70	40	60	3.2	
EF600-04						Rc1/2	深度10					
EF800-06	116	194	181	50	46	Rc3/4	M4 × 0.7	80	50	70	3.2	
EF800-08						Rc1	深度10					

## 选型参考表



## 图的阅读方法

请在左侧图表中求出使用空气压力与气缸内径的交点，并选择该交点与右侧图表气缸速度的水平相交处位于排气过滤器型号左侧的产品型号。

示例为气压0.5MPa、气缸内径φ40、气缸速度300mm/s时，使用多个气缸时，在进行产品选定时请保证各气缸合计空气量在排气过滤器的最大处理量以下。



右侧图表中的空气量为：在气缸空气量上加入配管部空气量后的、比较宽裕的数值。