

# ORION Clean Air Filter Super Filter

超级过滤器 (压缩空气清洁剂)

## 中·小型铝制系列/中型不锈钢系列

### 小型·中型铝制系列

DSF, LSF, MSF, KSF, 75-AL ~ 2000-AL 按用途可分为4种类 合计35个机型

### 中型不锈钢系列

DSF, LSF, MSF, KSF, 400A-SUS ~ 2000A-SUS 按用途可分为4种类 合计19个机型

### 主要特长

- ◆采用高性能的过滤器芯 (日本产)
  - ▶超级水滴过滤器 DSF 系列 (滤除水滴、5μm 以上的固体物)
  - ▶超级管道过滤器 LSF 系列 (滤除 1μm 以上的固体物)
  - ▶超级油雾过滤器 MSF 系列 (滤除固体物、0.01μm 以上的油分)
  - ▶超级活性炭过滤器 KSF 系列 (滤除油分及臭氧 (出口油分浓度 0.003wtppm))



LSF400-AL MSF400-AL LSF2000A-SUS

各相邻过滤器之间可直接连接，不用接管

小型·中型铝制系列

型号	DSF/LSF/MSF		75-AL		150-AL	200-AL	250-AL	400-AL	700-AL	1000-AL	1300-AL1	2000-AL1	
	KSF		—		—	—	—	—	—	—	1300-AL	2000-AL	
处理空气量 *1	压力 0.69MPa	m <sup>3</sup> /min	0.35	1.2	1.8	2.4	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0	20.0	
	压力 0.78MPa	m <sup>3</sup> /min	0.40	1.4	2.0	2.7	4.4	7.5	12.0	15.6	22.6	22.6	
外壳材质	铝合金压铸												
使用范围	流体 / 入口空气压力范围	MPa	压缩空气 / 0.05 ~ 0.98									压缩空气 / 0.1 ~ 0.98	
	入口空气温度范围	°C	5 ~ 60										
	环境温度范围	°C	2 ~ 60										
性能 *2	过滤性能		DSF: 5μm (水滴分离效率 99%)、LSF: 1μm (过滤度 99.999%)、MSF: 0.01μm (过滤度 99.999%)、KSF: 以活性炭纤维吸附										
	出口油分浓度	wt ppm	MSF: 0.01、KSF: 0.003										
	压力损失	MPa	初期 0.005、LSF: 初期 0.005、MSF: 初期 0.01 · 通常 0.02、KSF: 初期 0.007										
滤芯更换周期 (使用时间 · 压力损失) *3	1年或当压降提前到达 DSF: 0.02MPa、LSF · MSF: 0.035MPa 时, 适时更换												
主要尺寸	配管连接口径		Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4		Rc 1 1/2	Rc 2			
	差压计连接口径		Rc 1/4										
	重量	kg	1.0	2.0	2.1	2.6	5.0	6.0	6.5	9.0			
滤芯	型号 : ELS/EMSEKS/EDS		75	150	200	250	400	700	1000	1300	2000		
	使用支数		1										
附属品	自动排水器 *4		LSF/MSF/DSF								NH503-MR (内置)		FD2
	差压计		选购件					DGX-50A (仅 LSF, MSF 标准配置。DSF, KSF 为选购品)					

中型不锈钢系列

型号	DSF		400A-SUS	700A-SUS	1000A-SUS	1500A-SUS	—
	LSF/MSF/KSF		2000A-SUS				
处理空气量 *1	压力 0.69MPa	m <sup>3</sup> /min	4.2	6.8	10.9	14.0	20.0
	压力 0.75MPa	m <sup>3</sup> /min	4.5	7.3	11.7	15.0	21.5
外壳材质	不锈钢						
使用范围	使用压力范围	MPa	0.05 ~ 0.98				
	入口空气温度范围	°C	5 ~ 60				
	环境温度范围	°C	2 ~ 60				
性能 *2	过滤性能		DSF: 5μm 水滴分离效率 99%、LSF: 1μm (过滤度 99.999%)、MSF: 0.01μm (过滤度 99.999%)、KSF: 以活性炭纤维吸附				
	出口油分浓度	wt ppm	MSF: 0.01 KSF: 0.003				
	压力损失	MPa	DSF: 初期 0.006、LSF: 初期 0.0051、MSF: 初期 0.01 · 通常 0.02、KSF: 初期 0.007				
滤芯更换周期 (使用时间 · 压力损失) *3	1年或当压降提前到达 DSF: 0.02MPa、LSF · MSF: 0.035MPa 时, 适时更换						
主要尺寸	配管连接口径		Rc 1	Rc 1 1/2		Rc 2	
	尺寸 (截面距离)	mm	174				
	尺寸 (全长)	mm	532 (KSF: 370)	599 (KSF: 429)	709 (KSF: 619)	789 (KSF: 619)	946 (KSF: 776)
	重量	kg	4.3	4.9	5.2	5.6	6.5
滤芯	型号 : EDS/ELS/EMS/EKS		400	700	1000	1300	2000
	使用支数		1				
自动排水器 DSF/LSF/MSF *4	型号		FD2				
滤芯更换计时器	MSF: 标配 DSF/LSF/KSF: 选购件						

\*1 处理空气量为换算成空压机吸入状态的值。(大气压、32°C、75%)。 \*2 处理空气条件为: 入口空气压力 0.69、入口空气温度 32°C、入口空气露点: 大气压下 -17°C (压力下 10°C) (MSF, KSF)、入口油分浓度 3wt ppm (LSF/MSF) · 0.01wt ppm (KSF)。 \*3 压力损失或者是使用期限以先到的时期更换。更换周期无保证值。另外, 根据产品环境、运转条件等不同, 更换周期有可能提前。  
\*4 自动排水器全部是浮子式。 \* MSF 系列务必安装在空气干燥机的后面 \* KSF 系列务必安装在空气干燥机、LSF、MSF 的后面。 \* 工厂出货时, 过滤器外壳内未装滤芯。应该在过滤器与法兰安装完成并清扫管道内部后, 再按照使用说明书的要求安装滤芯。(中型不锈钢系列除外)

超级过滤器 (压缩空气清洁剂)

## 大型不锈钢系列

## 大型不锈钢系列

DSF, LSF, MSF, KSF, 2900A1-SUS ~ 8000A1-SUS 按用途可分为4种类, 合计24个机型

## 主要特长

- ◆ 对应大型 CRX 的风量。
- ◆ 采用不锈钢容器的标准配置 (洁净空气的同时实现大幅度的轻量化)
- ◆ 采用高性能的滤芯 (日本产)
  - ▶ 超级水滴过滤器 DSF 系列 (滤除水滴、5 μm 以上的固体物)
  - ▶ 超级管道过滤器 LSF 系列 (滤除 1μm 以上的固体物)
  - ▶ 超级油雾过滤器 MSF 系列 (滤除固体物、0.01μm 以上的油分)
  - ▶ 超级活性炭过滤器 KSF 系列 (滤除油分及臭氧 (出口油分浓度 0.003wtppm))



DSF3500-SUS

MSF3500-SUS

大型不锈钢系列

型号	LSF/MSF		2900A1-SUS	3500A1-SUS	4100A1-SUS
	DSF/KSF		2900A-SUS	3500A-SUS	4100A-SUS
处理空气量 (0.69MPa 时) <sup>*1</sup>	m <sup>3</sup> /min		29	35	41
外壳材质			不锈钢		
适用范围	使用压力范围	MPa	0.05 ~ 0.98 (仅 DSF0.2 ~ 0.98)		
	入气温度范围	°C	5 ~ 60		
	环境温度范围	°C	2 ~ 60		
性能 <sup>*2</sup>	过滤度		DSF: 5μm (水滴分离效率 99%)、LSF: 1μm (过滤度 99.999%)、MSF: 0.01μm (过滤度 99.999%)、KSF: 以活性炭纤维吸附		
	出口油分浓度	wt ppm	MSF: 0.01、KSF: 0.003		
	压力损失	MPa	DSF: 初期 0.006、LSF: 初期 0.006、MSF: 初期 0.01、通常 0.02、KSF: 0.01		
滤芯更换周期 (使用时间·压力损失) <sup>*3</sup>			1 年或当压降提前到达 DSF: 0.02MPa、LSF·MSF : 0.035MPa 时, 适时更换		
主要尺寸	空气连接口径 (法兰)		2 1/2B (65A)	3B (80A)	
	尺寸 (长 × 宽 × 高)		DSF : 590×377×1012 LSF·MSF : 590×377×996 KSF : 590×377×828	DSF : 590×377×1169 LSF·MSF : 590×377×1153 KSF : 590×377×985	
	重量	kg	DSF·MSF : 27/LSF : 26/KSF : 25	DSF·MSF : 32/LSF : 31/KSF : 30	
滤芯	型号 : EDS/ELS/EMS/EKS		1300	2000	
	使用支数	支	2		
附属品	自动排水器 <sup>*4</sup>		FD-10-A (DSF) FD2 (LSF·MSF) KSF 不附带自动排水器		
	差压计		DGX-50A (除 MSF 附属外, 其他需另外购买)		

型号	LSF/MSF		5300A1-SUS	6100A1-SUS	8000A1-SUS
	DSF/KSF		5300A-SUS	6100A-SUS	8000A-SUS
处理空气量 (0.69MPa 时) <sup>*1</sup>	m <sup>3</sup> /min		53	61	80
外壳材质 <sup>*1</sup>			不锈钢		
使用范围	使用压力范围	MPa	0.05 ~ 0.98 (仅 DSF0.2 ~ 0.98)		
	入气温度范围	°C	5 ~ 60		
	环境温度范围	°C	2 ~ 60		
性能 <sup>*2</sup>	过滤度		DSF: 5μm (水滴分离效率 99%)、LSF: 1μm (过滤度 99.999%)、MSF: 0.01μm (过滤度 99.999%)、KSF: 以活性炭纤维吸附		
	出口油分浓度	wt ppm	MSF: 0.01、KSF: 0.003		
	压力损失	MPa	DSF: 初期 0.006、LSF: 初期 0.006、MSF: 初期 0.01、通常 0.02、KSF: 0.01		
滤芯更换周期 (使用时间·压力损失) <sup>*3</sup>			1 年或当压降提前到达 DSF: 0.02MPa、LSF·MSF : 0.035MPa 时, 适时更换		
主要尺寸	空气连接口径 (法兰)		4B (100A)		
	尺寸 (长 × 宽 × 高)		DSF : 640×442×1245 LSF·MSF : 640×442×1229 KSF : 640×442×1061	680×639×1779	
	重量	kg	DSF·MSF : 48/LSF : 47/KSF : 46	DSF : 117/LSF·MSF : 116/KSF : 115	
滤芯	型号 : EDS/ELS/EMS/EKS		2000		4
	使用支数	支	3		
附属品	自动排水器 <sup>*4</sup>		FD-10-A (DSF) FD2 (LSF·MSF) KSF 不附带自动排水器		
	差压计		DGX-50A (除 MSF 附属外, 其他需另外购买)		
	其他		脚		

<sup>\*1</sup> 处理空气量为换成空压机吸入状态时的值 (大气压、32°C、75%)。 <sup>\*2</sup> 处理空气条件为: 入口空气压力 0.69、入口空气温度 32°C、入口空气露点: 大气压下 -17°C (压力下 10°C) (MSF/KSF)、入口油分浓度 3wt ppm (LSF/MSF) · 0.01wt ppm (KSF)。 <sup>\*3</sup> 压力损失或使用期限哪个先到达时, 敬请更换。更换期限无保证值。另外, 根据产品环境、运行条件等不同可能提前更换。 <sup>\*4</sup> 自动排水器全部为浮子式。 <sup>\*</sup> MSF 系列務必安装在空气干燥机后面。 <sup>\*</sup> KSF 系列務必安装在空气干燥机、LSF、MSF 的后面。 <sup>\*</sup> 空气出入口法兰负载必须小于 120kg, 因此, 请给接往本过滤器的配管类加装支架。