

过滤器的职责是除去压缩设备产生的空气中的固体或液体不洁物质。

离心元件使得进入过滤器的空气发生旋转。重量最重的液体、固体分子被甩在容器的内壁上，并附着在上面。它们不断聚积成滴液，并在重力的作用下沉淀在底部。剩余的固体分子被挡在不同过滤精度滤芯的外面。冷凝水的聚积区域需保持静止，目的是防止先前沉淀的不洁物质再次流动。

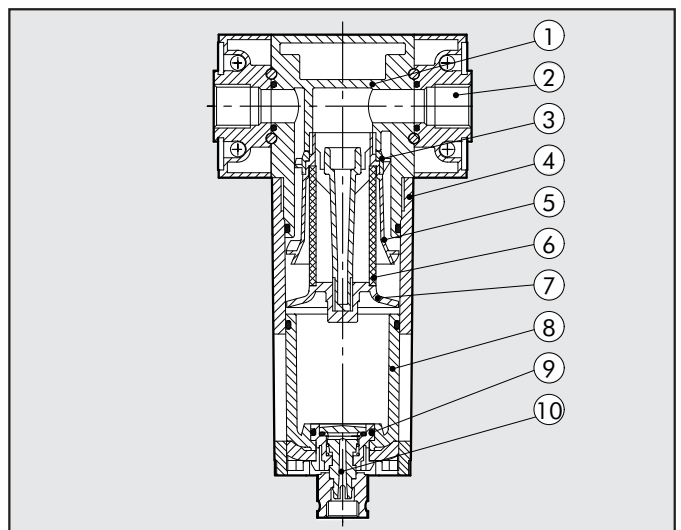
聚积的冷凝水通过排放管道被排放出去。过滤器内无压力时冷凝水自动排放，或者按下按钮也可。可提供自动排水器，它可在任何需要的时候、在任何压力条件下自动除去容器内的冷凝水。



技术参数	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
接口螺纹	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
过滤等级	5μm 20μm 50μm		5μm 20μm 50μm			5μm 20μm 50μm		
最大进气压力	MPa	1.5	1.3			1.3		
	bar	15	13			13		
	psi	217	188			188		
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	NI/min	1400	2400			3800		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	50	85			135		
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	NI/min	2000	3100			5300		
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	71	110			188		
工作介质	压缩空气		压缩空气			压缩空气		
1 MPa; 10 bar; 145 psi的最高温度	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
重量	Kg	0.4	0.7			1.4		
墙面安装螺钉		M4x50	M5x60			M5x70		
安装位置		垂直	垂直			垂直		
排水器		手动	手动			手动		
		手动/半自动 (RMSA)	手动/半自动 (RMSA)			手动/半自动 (RMSA)		
		自动 (SAC)	自动 (SAC)			自动 (SAC)		
滤杯容量	cm <sup>3</sup>	22	45			75		

## 零部件

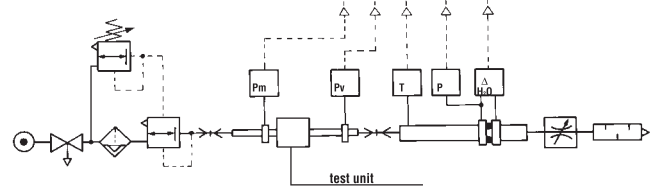
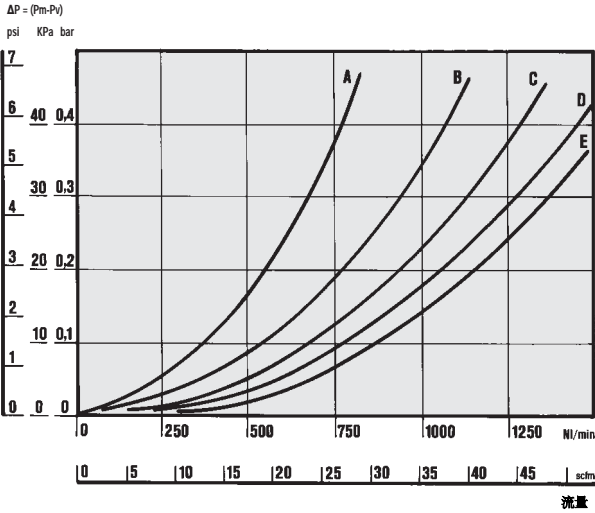
- ① 壳体: 高分子聚合材质
- ② 端板: 锌合金
- ③ 离心机: 高分子聚合材质
- ④ 滤杯: 高分子聚合材质, 用于FIL 100和FIL 200系列, 金属, 用于FIL 300系列
- ⑤ 导流板: 高分子聚合材质
- ⑥ 过滤滤芯: 烧结青铜
- ⑦ 挡水板: 高分子聚合材质
- ⑧ 玻璃: 透明高分子聚合材质
- ⑨ 密封圈: NBR
- ⑩ 排水器 (RMSA)





## 流量图

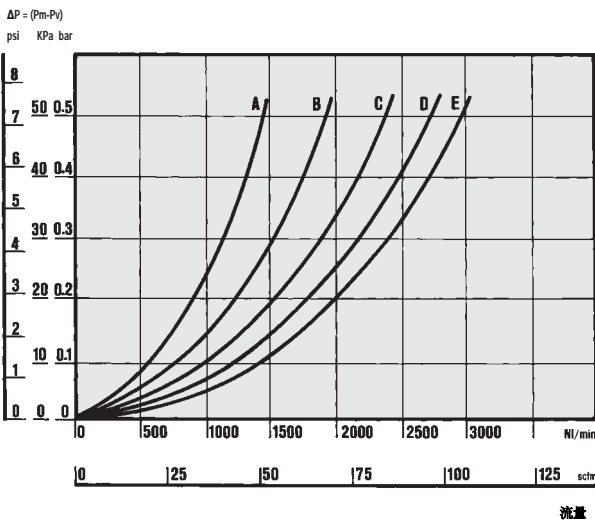
### FIL 100 1/4 - 3/8



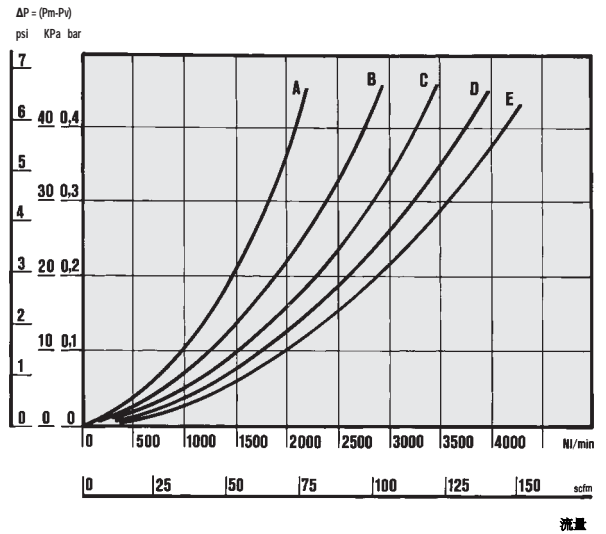
• 都灵工业大学机械系根据CETOP RP50R的建议值(经ISO DIS 6358-2 核准) 通过具备计算能力的测试台, 以符合ISO 5167标准孔板量规的过滤器进行了流量测试。

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

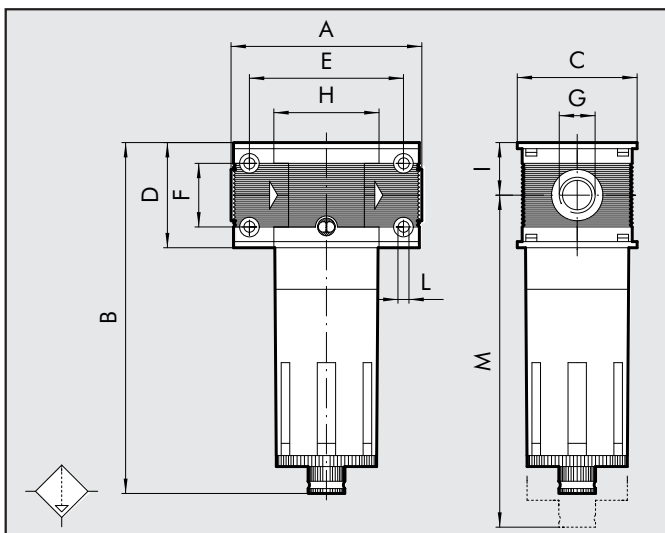
### FIL 200 1/4 - 3/8 - 1/2



### FIL 300 1/2 - 3/4 - 1



## 尺寸



	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	144			175			195	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	21.5			27.5			32.5	
L	M4 孔			M5 孔			M5 孔	
M	137			196			215	

该过滤器有多种过滤等级，性能卓越：

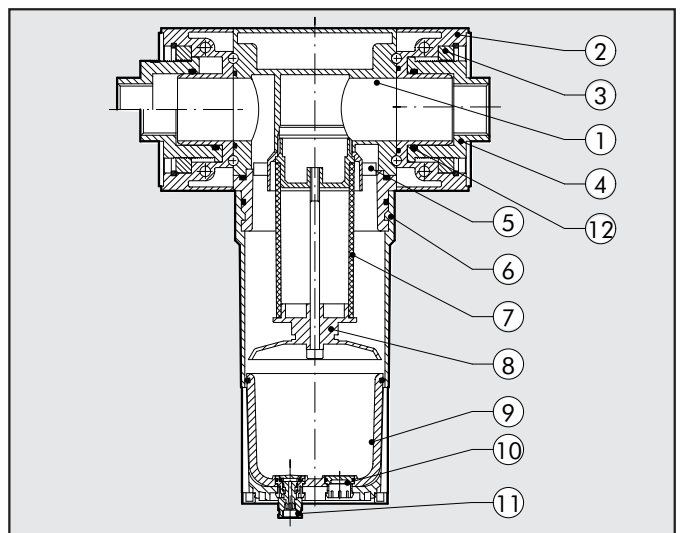
- 流速转变时，负载的损失最少
- 冷凝水隔离程度最高
- 360° 冷凝水液面显示
- 半自动或自动冷凝水排放

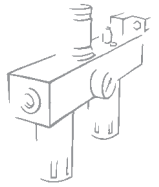


技术参数	FIL 400			
	G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
接口螺纹				
过滤等级		5μm 20μm 50μm		5μm 20μm 50μm
最大进气压力	MPa	1.3		1.3
	bar	13		13
	psi	188		188
6 bar (0.6 MPa-87 psi)时的流量	NI/min	16500		20000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)	scfm	590		710
工作介质		压缩空气		压缩空气
1 MPa; 10 bar; 145 psi时的最高温度	°C	50		50
	°F	122		122
重量	Kg	5.2		6
墙面安装用螺钉		M6x110		M6x110
安装位置		垂直		垂直
冷凝水排放		手动/半自动 (RMSA) 自动 (RA)		手动/半自动 (RMSA) 自动 (RA)
滤杯容量	cm <sup>3</sup>	270		270
使用备注	400 系列系统带旋转滑动终端接头为专利产品。 它可对管道的切割距离进行补偿（参见3.1/03上的内容）。			

### 零部件

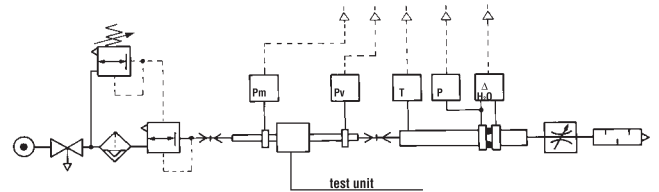
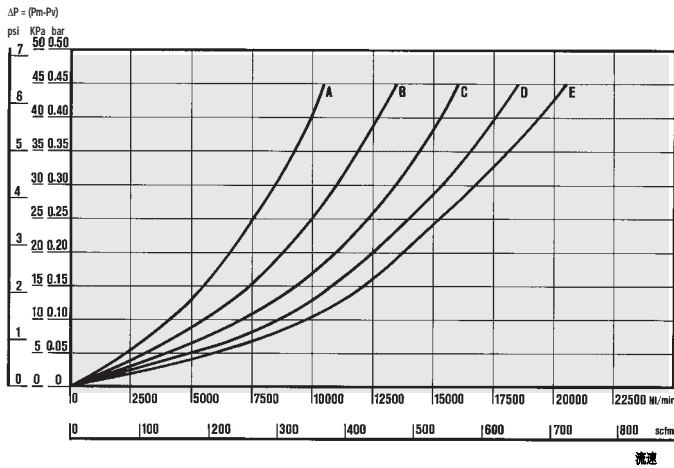
- ① 壳体：铝
- ② 端板：铝
- ③ 支承环：OT58 铜
- ④ 螺纹衬套，轴向调节：OT58
- ⑤ 离心机：高分子聚合材质
- ⑥ 滤杯：铝
- ⑦ 滤芯：烧结青铜
- ⑧ 挡水板：铝
- ⑨ 玻璃：透明高分子聚合材质
- ⑩ 柱塞：高分子聚合材质
- ⑪ 排水口 (RMSA)
- ⑫ 密封圈：NBR





## 流量图

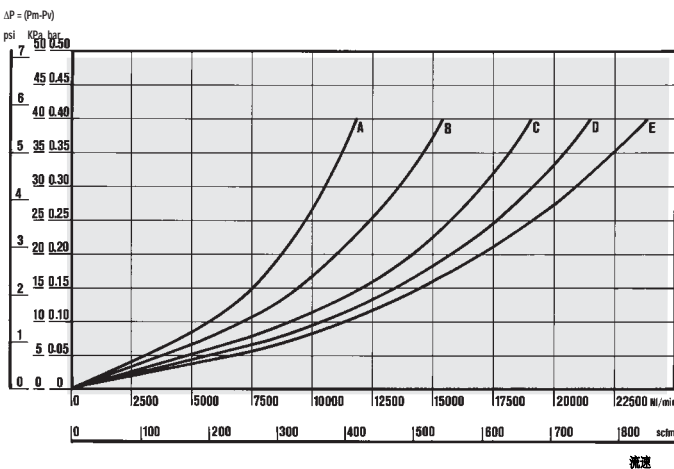
### FIL 400 1"



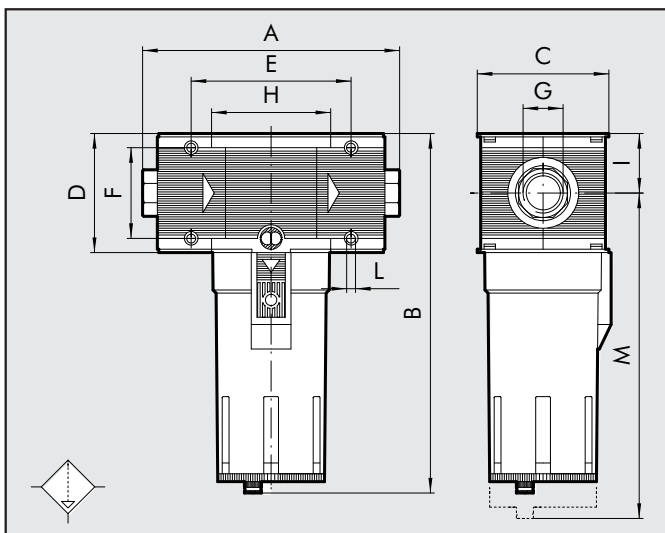
• 都灵工业大学机械系根据 CETOP RP50R 的建议值 (经 ISO DIS 6358-2 核准) 通过具备计算能力的测试台, 以符合 ISO 5167 标准孔板量规的过滤器进行了流量测试。

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

### FIL 400 2"



## 尺寸



	FIL 400	FIL 400	FIL 400	FIL 400
接口螺纹	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
A		225至255		283至313
B			320	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
H			105.4	
I			52.5	
L			M6孔	
M			378	

### 代号含义

FIL	100	1/4	20μm	RMSA
过滤元件	规格	螺纹接口	过滤等级	排水类型
FIL.	100	1/4	5 μm 20 μm 50 μm	RMSA SAC
		3/8		
	200	1/4		
		3/8		
		1/2		
	300	1/2		
		3/4		
		1		
	400	1		
		1 1/4		
		1 1/2		
		2		

**RMSA:** 手动/半自动排水  
**SAC:** 自动排水, 用于规格100和200。  
**RA:** 自动排水, 用于规格300和400。  
 浮子型操作与压力和流量无关。

### 订货代号

代号	说明	代号	说明	代号	说明
SKILLAIR 100	过滤器	SKILLAIR 300	过滤器	SKILLAIR 400	过滤器
3280001A	FIL 100 5 RMSA 不带端盖	4480001A	FIL 300 5 RMSA 不带端盖	6180001A	FIL 400 5 RMSA 不带端盖
3280007A	FIL 100 5 SAC 不带端盖	4480002A	FIL 300 20 RMSA 不带端盖	6180002A	FIL 400 20 RMSA 不带端盖
3280002A	FIL 100 20 RMSA 不带端盖	4480003A	FIL 300 50 RMSA 不带端盖	6180003A	FIL 400 50 RMSA 不带端盖
3280008A	FIL 100 20 SAC 不带端盖	4480004A	FIL 300 5 RA 不带端盖	6180004A	FIL 400 5 RA 不带端盖
3280003A	FIL 100 50 RMSA 不带端盖	4480005A	FIL 300 20 RA 不带端盖	6180005A	FIL 400 20 RA 不带端盖
3280009A	FIL 100 50 SAC 不带端盖	4480006A	FIL 300 50 RA 不带端盖	6180006A	FIL 400 50 RA 不带端盖
3280001	FIL 100 1/4 5 RMSA	4480001	FIL 300 1/2 5 RMSA	6180001	FIL 400 1 5 RMSA
3280007	FIL 100 1/4 5 SAC	4480002	FIL 300 1/2 20 RMSA	6180002	FIL 400 1 20 RMSA
3280002	FIL 100 1/4 20 RMSA	4480003	FIL 300 1/2 50 RMSA	6180003	FIL 400 1 50 RMSA
3280008	FIL 100 1/4 20 SAC	4480004	FIL 300 1/2 5 RA	6180004	FIL 400 1 5 RA
3280003	FIL 100 1/4 50 RMSA	4480005	FIL 300 1/2 20 RA	6180005	FIL 400 1 20 RA
3280009	FIL 100 1/4 50 SAC	4480006	FIL 300 1/2 50 RA	6180006	FIL 400 1 50 RA
3380001	FIL 100 3/8 5 RMSA	4580001	FIL 300 3/4 5 RMSA	6280001	FIL 400 1 1/4 5 RMSA
3380007	FIL 100 3/8 5 SAC	4580002	FIL 300 3/4 20 RMSA	6280002	FIL 400 1 1/4 20 RMSA
3380002	FIL 100 3/8 20 RMSA	4580003	FIL 300 3/4 50 RMSA	6280003	FIL 400 1 1/4 50 RMSA
3380008	FIL 100 3/8 20 SAC	4580004	FIL 300 3/4 5 RA	6280004	FIL 400 1 1/4 5 RA
3380003	FIL 100 3/8 50 RMSA	4580005	FIL 300 3/4 20 RA	6280005	FIL 400 1 1/4 20 RA
3380009	FIL 100 3/8 50 SAC	4580006	FIL 300 3/4 50 RA	6280006	FIL 400 1 1/4 50 RA
SKILLAIR 200	过滤器	4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
3480001A	FIL 200 5 RMSA 不带端盖	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
3480007A	FIL 200 5 SAC 不带端盖	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
3480002A	FIL 200 20 RMSA 不带端盖			6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
3480008A	FIL 200 20 SAC 不带端盖			6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
3480003A	FIL 200 50 RMSA 不带端盖			6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
3480009A	FIL 200 50 SAC 不带端盖			6480001	FIL 400 2 5 RMSA
3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA			6480002	FIL 400 2 20 RMSA
3480007	FIL 200 1/4 5 SAC			6480003	FIL 400 2 50 RMSA
3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA			6480004	FIL 400 2 5 RA
3480008	FIL 200 1/4 20 SAC			6480005	FIL 400 2 20 RA
3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA			6480006	FIL 400 2 50 RA
3480009	FIL 200 1/4 50 SAC				
3580001	FIL 200 3/8 5 RMSA				
3580007	FIL 200 3/8 5 SAC				
3580002	FIL 200 3/8 20 RMSA				
3580008	FIL 200 3/8 20 SAC				
3580003	FIL 200 3/8 50 RMSA				
3580009	FIL 200 3/8 50 SAC				
3680001	FIL 200 1/2 5 RMSA				
3680007	FIL 200 1/2 5 SAC				
3680002	FIL 200 1/2 20 RMSA				
3680008	FIL 200 1/2 20 SAC				
3680003	FIL 200 1/2 50 RMSA				
3680009	FIL 200 1/2 50 SAC				