

# 产品介绍

# Flow Master

## 准确、稳定、方便的流量发生孔

按指定的压力和流量值制作的 FM-2B

可用于流量计的点检或作为标准流量器使用。

- 能简单准确地检查流量计的灵敏度。
- 流量变化小，可长期稳定使用。
- 可在进行偏差流量测试时，作为流量标准品使用。  
(孔的通气和内径的测试)
- 直接连接到本公司的流量计 CAL 接口，可以随时确认流量计精度。
- 可用于 AF 系列的 F-CHK 和 C-CHK 功能的实施。
- 在配管上备有用于安装的专用接头，可通过密封栓轻松更换。
- 可以发行质量体系证明。
- 可进行 ISO/IEC17025 校正。

可根据客户所需的流量制作精确的判断基准孔。



### 型号分类

#### FM-2B(a)(b, c)

例)FM-2B(R2)(50mL/min,100kPa)

a 转换接头连接口径

HIGH 侧	LOW 侧	规格 (a)
R1/4	R1/4	R2
	Ø8	R21
	R1/2	R22
R1/2	R1/4	R3
	Ø8	R31
	R1/2	R32
Ø8	R1/4	R4
	Ø8	R41
	R1/2	R42

b,c 所需流量 / 压力

	流量 (b) *1	测试压 (c) *2
正压	50 mL/min ~ 3 L/min	1 ~ 10 kPa
	100 mL/min ~ 10 L/min	10.1 ~ 21 kPa
	200 mL/min ~ 15 L/min	21.1 ~ 51 kPa
	0.3 L/min ~ 25 L/min	51.1 ~ 100 kPa
	0.5 L/min ~ 35 L/min	100.1 ~ 151 kPa
	0.5 L/min ~ 45 L/min	151 ~ 200 kPa
	0.5 L/min ~ 55 L/min	201 ~ 250 kPa
	0.5 L/min ~ 65 L/min	251 ~ 300 kPa
	0.5 L/min ~ 80 L/min	301 ~ 350 kPa
负压	50 mL/min ~ 3 L/min	-1 ~ -10 kPa
	100 mL/min ~ 10 L/min	-10.1 ~ -21 kPa
	100 mL/min ~ 15 L/min	-21 ~ -50 kPa
	200 mL/min ~ 5 L/min	-50 ~ -89 kPa

\*1 可指定的最小流量单位分别是  
 小于或等于 200 mL/min 时 1 mL/min  
 小于或等于 2 L/min 时 0.01 L/min  
 大于 2 L/min 时 0.1 L/min

\*2 201 ~ 209 mL/min 不属于标准规格范围。

\*3 2.01 ~ 2.09 L/min 不属于标准规格范围。

\*4 可指定的测试压单位分别是  
 小于 200 kPa 时 0.1 kPa,  
 其它 1 kPa。

### 流量的值

FM-2B 记载的流量是「换算流量」。

换算流量 (Conversion Flow) :

在校正环境下，用换算流量仪测试流量标准孔的流量值。(如果校正环境发生变化，流量值也会随之发生变化。)

## 使用方法例

FM-2B 是一种标准流量孔，有固定的压力和流量。

不需要如浮子流量计那样通过调整阀决定流量，因此使用方便，不会出现由于冲击压导致浮子损坏的故障。

由于在流量测试中可以确认标准流量值，因此非常适合精度的确认。

## 流量标准孔安装示例

**1) 连接流量计**

**2) 连接流量计需配管分支**

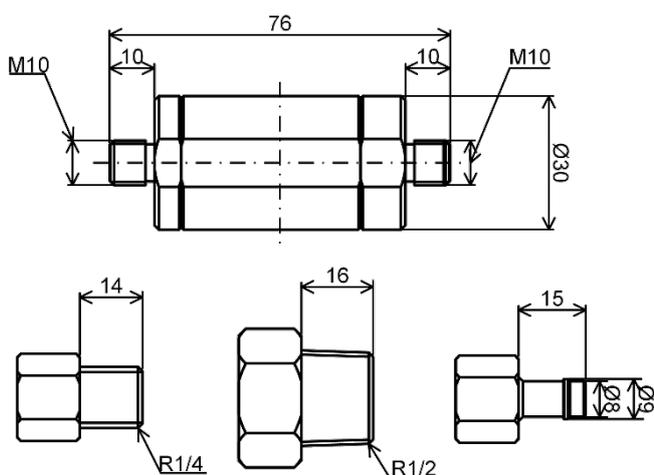
**1) 检查流量仪时**  
将流量标准孔连接到 CAL 侧的接口上使用。  
(\*1, \*2)

\*1 如果是质量流量传感器，接口规格为 R1/2  
\*2 如果是层流管流量传感器，  
10 ~ 200mL/min 的接口规格为 R1/4  
大于 500mL/min 的接口规格为 R1/2

**2) 增加配管分支回路检查流量仪时**  
用配管分支进行检查时，如左图所示进行连接。

由于在流量标准孔前面安装了断流阀，可在不卸下流量标准孔的情况下进行检查。(使用时请打开，不使用时请关闭)

## 外观图



规格	全长 (mm)
R2	112
R21	113
R22	114
R3	114
R31	115
R32	116
R4	113
R41	114
R42	115

\*本产品介绍内容编写于 2023 年 4 月，如有变更恕不通知。

科斯莫（上海）商贸有限公司

COSMO 上海办事处  
上海市虹口区四平路257号19E室 邮编200081  
TEL. 021-6575-6880 FAX. 021-6575-6882  
<http://www.cosmo-k.net.cn/>

天津: TEL. 022-2628-6748 FAX. 022-2628-8468  
广州: TEL. 020-6120-5933 FAX. 020-6120-5932  
重庆: TEL. 023-6172-5071 FAX. 023-6172-5073  
长春: TEL. 0431-8876-2711 FAX. 0431-8587-3017  
武汉: TEL. 027-8488-5768 FAX. 027-8488-9768

株式会社 **COSMO** 計器

总公司于192-0032东京都八王子市石川町2974-23  
TEL(042)642-1357 FAX(042)646-2439  
<http://www.cosmo-k.co.jp/>

FM-2B-985C1-D