

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-2C

可用于流量计的点检或作为标准流量器使用。

- 提高流量的长期稳定性
- 增强对于安装过程中的扭曲防护
- 能简单准确地检查流量计的灵敏度。
- 流量变化极小，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)
- 比传统型号紧凑 15%。
- 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-2C(a)(b, c)

例)FM-2C(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 ~ 150 kPa
	0.5 L/min ~ 45 L/min	150.1 ~ 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 ~ 70 L/min	301 ~ 350 kPa
	0.5 L/min ~ 80 L/min	351 ~ 400 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	-21.1 ~ -50 kPa
	200 mL/min ~ 5 L/min	-50.1 ~ -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 可指定的测试压单位分别是
 小于 200 kPa 时 0.1 kPa,

注: 201~209mL/min 和 2.01~2.09L/min 超出了标准规格范围。此范围请参看报价单。

流量的值

FM-2C 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-2C 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

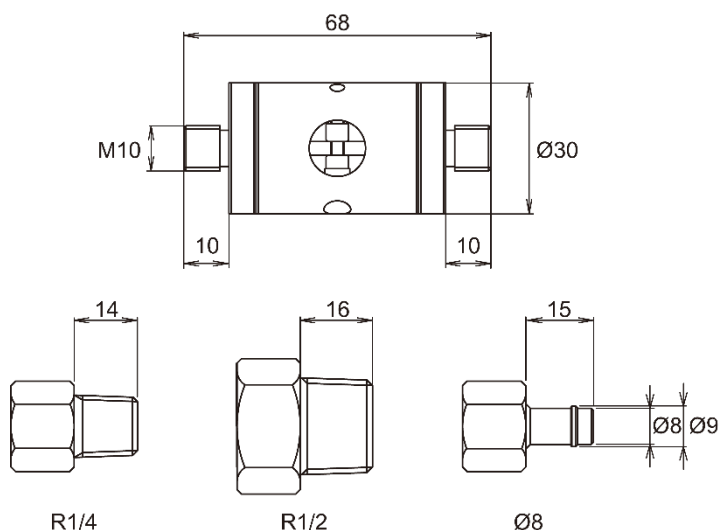
1)检查流量仪时
将流量标准孔连接到 CAL 侧的接口上使用。
(*1, *2)

*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	104
R21	105
R22	106
R3	106
R31	107
R32	108
R4	105
R41	106
R42	107

*本产品介绍内容编写于 2024 年 9 月，如有变更恕不通知。

科斯莫计器（嘉兴）有限公司

浙江省嘉兴市秀洲区高照街道运河路1355号401室
TEL. 0573-82800886 FAX. 0573-82800882
http://www.cosmo-k.net.cn/
上海: TEL. 021-5228-0971, 021-5228-0972

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-2C-985C1-B