



## MSU 气源处理系列

## 气源处理装置组合 MSU4/MSU6, MSU 系列

### 概述

MSU 系列气源处理装置, 有多种功能选择, 为气源处理提供完整的解决方案。可提供单个元件, 并可根据应用场合提供不同产品, 有限的空间要求, 超高的流量特性。

### 产品范围概览 - 模块

型号	简要说明	规格	气接口			
			快插接头	内螺纹		
				M	G	NPT
单个设备-过滤减压、水分离						
过滤减压阀 MSU-LFR		技术参数				
	集过滤器和减压阀为一体, 过滤等级 5 或 40 μm	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-
过滤器 MSU-LF						
	过滤等级 5 或 40 μm	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-
单个设备-减压、油雾器						
减压阀 MSU-LR						
	用于设置所需的工作压力, 4 种压力调节范围。	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-
油雾器 MSU-LOE						
	给气源添加油, 量精确可调。油雾含量与气流量成正比。	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-

## 产品范围概览 - 模块

型号	简要说明	规格	气接口			
			快插接头	内螺纹		
				M	G	NPT
单个设备-开关阀、软启动						
开关阀 MSU-EM1						
	手控开关阀,用于气动装置的增压和排气。	4	-	-	1/8, 1/4	-
软启动阀MSU-EDE						
	电控制软启动阀,用于给气动装置慢慢增压和排气。	4	-	-	1/8, 1/4	-
组合						
气源处理装置组合 MSU4/6-FRC1						
	过滤器、减压阀和油雾器组合。	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-
气源处理装置组合 MSU4/6-FRC2						
	过滤减压和油雾器组合。。	4	-	-	1/8, 1/4	-
		6	-	-	3/8, 1/2	-

【注意】气源处理装置内单个元件的顺序与安全性和功能性相关, 需要遵循以下规则:

- 在气流方向上, 只允许排列相同或较小压力调节范围的减压阀
- 在气流方向上, 油雾器 MSU-LOE 不允许排列在过滤器、水分离器或膜片式空气干燥器的上游
- 流量传感器不能直接安装在减压阀的下游; 两者之间必须安装一个分支模块
- 在气流方向上, 快速排气阀必须是最末一个气源处理元件

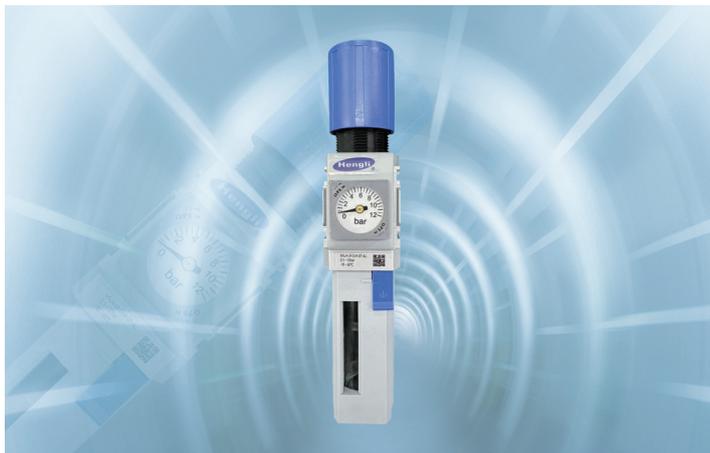
## 过滤减压阀 MSU4/MSU6-LFR, MSU 系列

### 产品概述

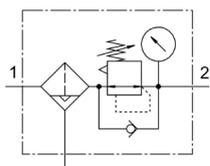
该设备为过滤器和减压阀组成的单元，去除压缩空气中的脏污、管屑、铁锈和冷凝水。

### 产品特点

- 良好的调压特性，迟滞小
- 模块化设计，容易安装
- 功能多样、结构紧凑，流量大
- 集成安全功能



### 图形符号



冷凝水排放，半自动，带压力表

### 型号选择

MSU	4	LFR	1/8	-	5	R	-	-	-	-
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
① 模块宽度	4:40, 6:62									
② 过滤减压阀	LFR									
③ 气接口	1/8:内螺纹G1/8; 1/4:内螺纹G1/4; 3/8:内螺纹G3/8; 1/2:内螺纹G1/2									
④ 压力调节范围	基本型0.5~12bar									
⑤ 过滤等级	5:5μm; 40:40μm									
⑥ 滤杯	R=塑料滤杯									
⑦ 安装方式	-不带安装支架; WR=安装支架, 减压阀手柄带滚花螺母; WP=基本型安装支架									
⑧ 排水方式	M=手动排水; H=半自动排水									
⑨ 气流方向	-从左到右; Z=从右到左									
⑩ 转接气口	-无; AGB=连接块									

(注) 过滤减压阀默认带压力表，不带压力表请备注说明

## 主要技术参数

规格	MSU4	MSU6
气接口1、2(内螺纹)	G1/8或G1/4	G3/8或G1/2
结构特点	过滤减压阀,带输出压力指示	
减压阀功能	输出压力恒定,带回流,带输出二级排气	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
安装位置	垂直±5°	
过滤等级 [μm]	5	
	40	
滤杯	塑料滤杯	
冷凝水排放	手动排水	
	半自动排水	
工作压力 [bar]	1.5~12	
工作介质	压缩空气,符合ISO 8573-1:2010[::4:-]	
	惰性气体	
环境温度 °C	0~+60	
介质温度 °C	0~+60	
贮存温度 °C	-10~+60	

## 标准额定流量 $q_{N^1}$ [L/min]

规格	MSU4		MSU6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/2	G3/8	
压力调节范围0.5~12bar					
过滤等级	5μm	850	1200	4000	3500
	40μm	900	1500	4500	4000

(1) 测量条件: P1=10bar 和 P2=6bar,  $\Delta P=1bar$

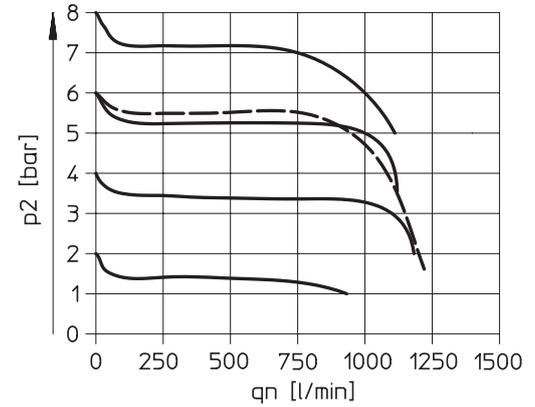
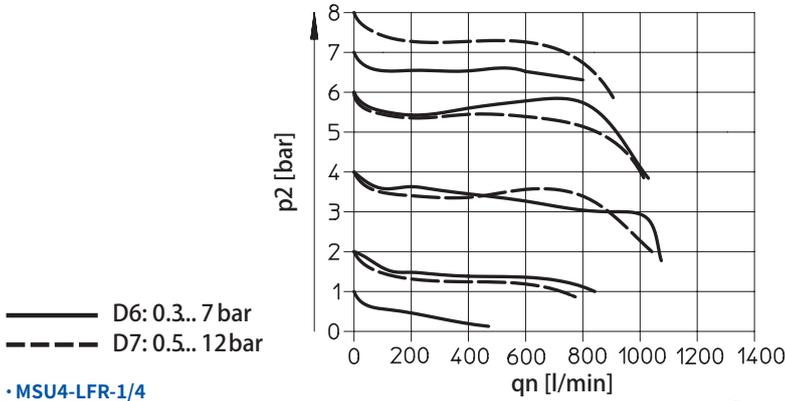
## 技术参数

标准流量  $q_n$  与输出压力  $p_2$  ( $p_1=10\text{bar}$ ) 的关系

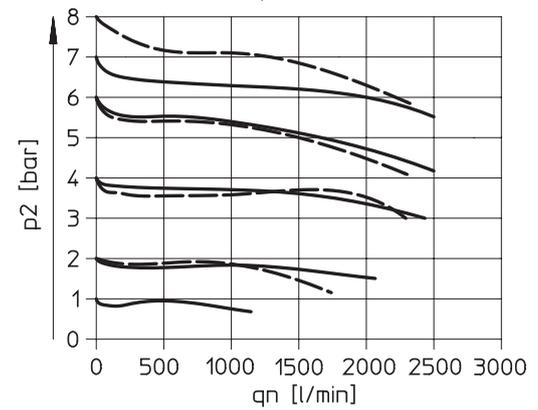
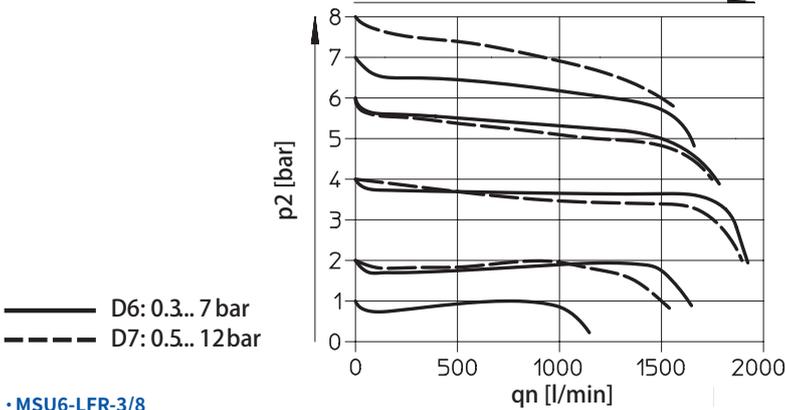
• MSU4-LFR-1/8

过滤等级  $5\mu\text{m}$

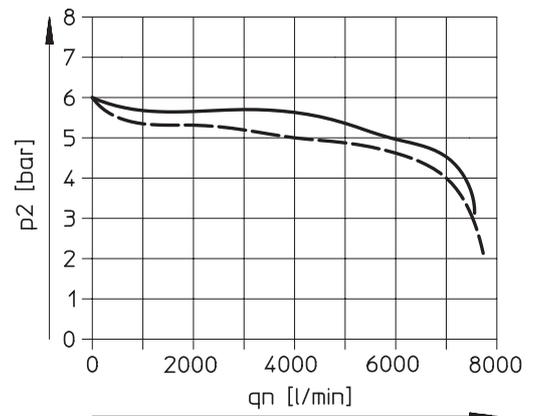
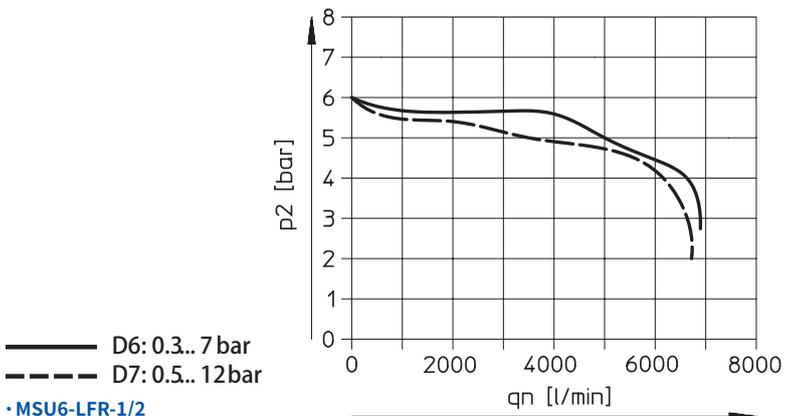
过滤等级  $40\mu\text{m}$



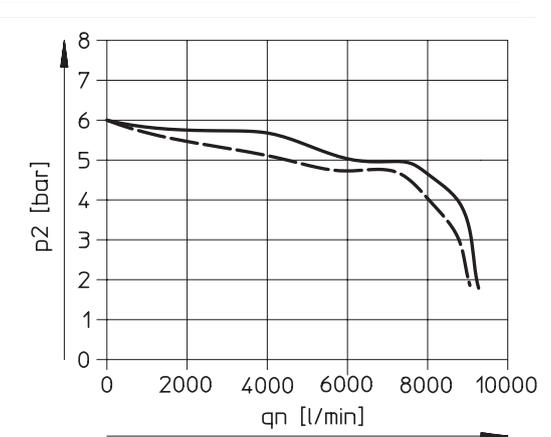
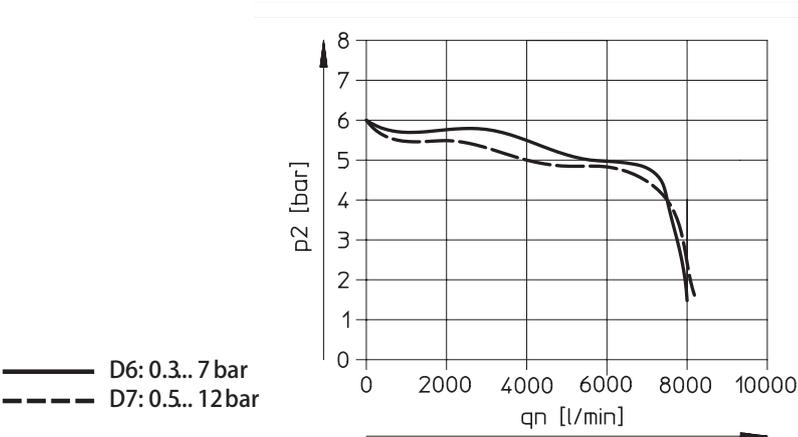
• MSU4-LFR-1/4



• MSU6-LFR-3/8

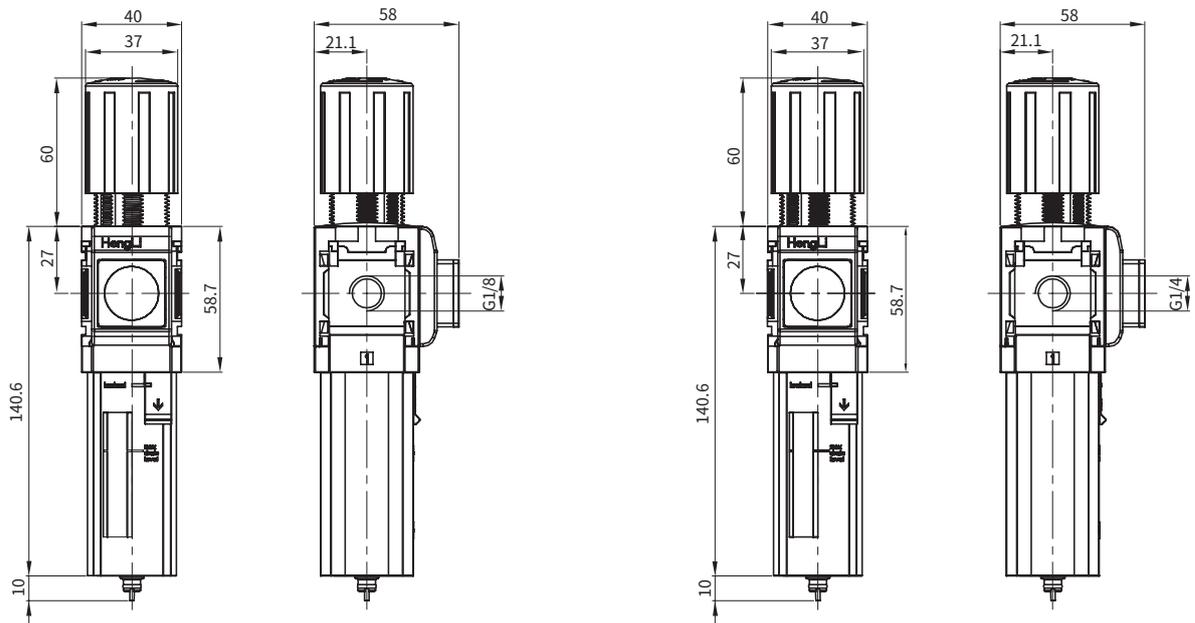


• MSU6-LFR-1/2



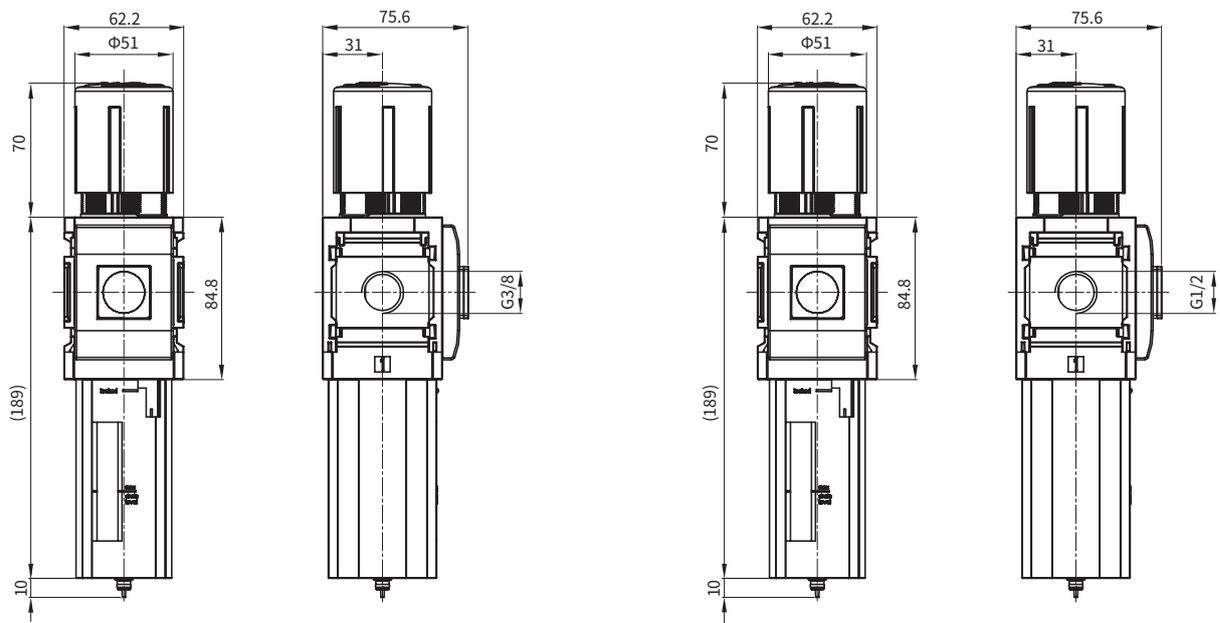
外形尺寸 - 基本型

·MSU4-LFR-1/8、MSU4-LFR-1/4



外形尺寸 - 基本型

·MSU6-LFR-3/8、MSU6-LFR-1/2



## 过滤器 MSU4/MSU6-LF, MSU 系列

### 产品概述

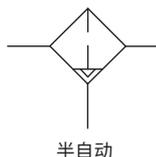
去除压缩空气中的脏污、管屑、铁锈和冷凝水。

### 产品特点

- 大流量，压降极小
- 模块化设计，容易安装
- 功能多样、结构紧凑
- 可半自动排放冷凝水



### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	LF	1/8	5	-	-	-	-	P
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
① 模块宽度	4:40, 6:62								
② 过滤器	LF								
③ 气接口	1/8:内螺纹G1/8; 1/4:内螺纹G1/4; 3/8:内螺纹G3/8; 1/2:内螺纹G1/2								
④ 过滤等级	5:5μm; 40:40μm								
⑤ 排水方式	M=手动排水; H=半自动排水								
⑥ 滤杯	--=塑料滤杯								
⑦ 安装方式	--=不带安装支架; WR=安装支架, 减压阀手柄带滚花螺母; WP=基本型安装支架								
⑧ 气流方向	--=从左到右; Z=从右到左								
⑨ 保护罩	P=塑料保护罩; M=金属保护罩								

## 主要技术参数

规格	MSU4	MSU6
气接口1、2(内螺纹)	G1/8或G1/4	G3/8或G1/2
结构特点	烧结过滤器/带离心分离器	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
安装位置	垂直±5°	
过滤等级 [μm]	5	
	40	
保护罩	塑料滤保护罩	
	金属保护罩	
冷凝水排放	手动排水	
	半自动排水	
工作压力 [bar]	0~14	0~12
输出空气质量等级	压缩空气,符合ISO 8573-1:2010[6:4:4] (5μm)	
	压缩空气,符合ISO 8573-1:2010[6:4:4] (40μm)	
工作介质	压缩空气,符合ISO 8573-1:2010[-:9:-]	
	惰性气体	
环境温度 °C	-10~+60	
介质温度 °C	-10~+60	
贮存温度 °C	-10~+60	
最大凝水容积 [cm <sup>3</sup> ]	19	38

## 标准额定流量 qnN[L/min]

规格	MSU4		MSU6		
气接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
压力调节范围0.5~12bar					
过滤等级	5μm	1000	1300	3000	3200
	40μm	1100	1700	3800	4100

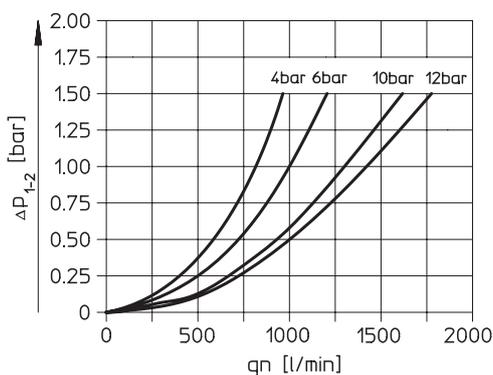
(1) 测量条件: P1=10bar 和 P2=6bar, ΔP=1bar

## 技术参数

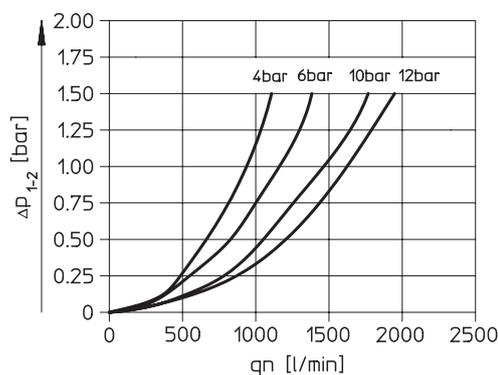
标准流量  $q_n$  与压差  $\Delta p_{1-2}$  的关系

• MSU4-LF-1/8

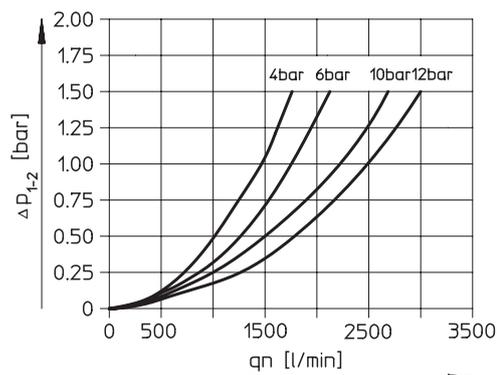
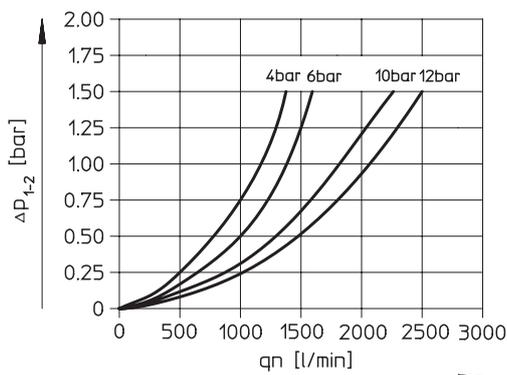
过滤等级 5 $\mu$ m



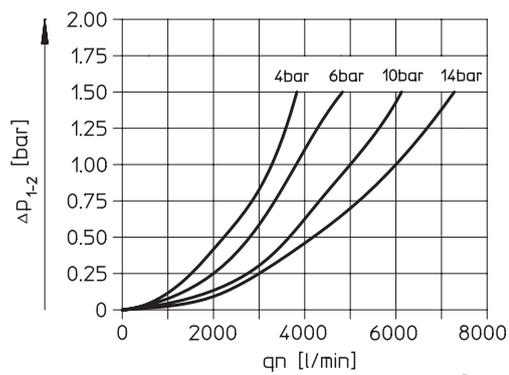
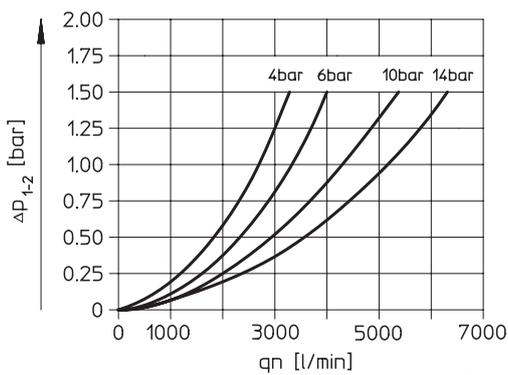
过滤等级 40 $\mu$ m



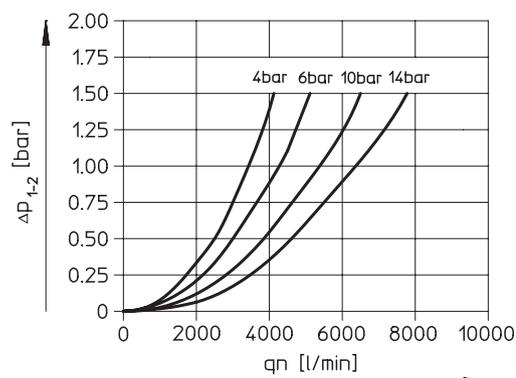
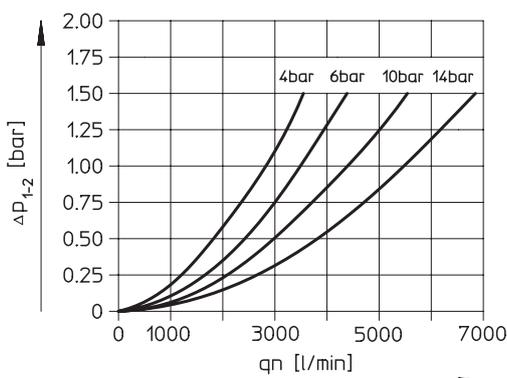
• MSU4-LF-1/4



• MSU6-LF-3/8

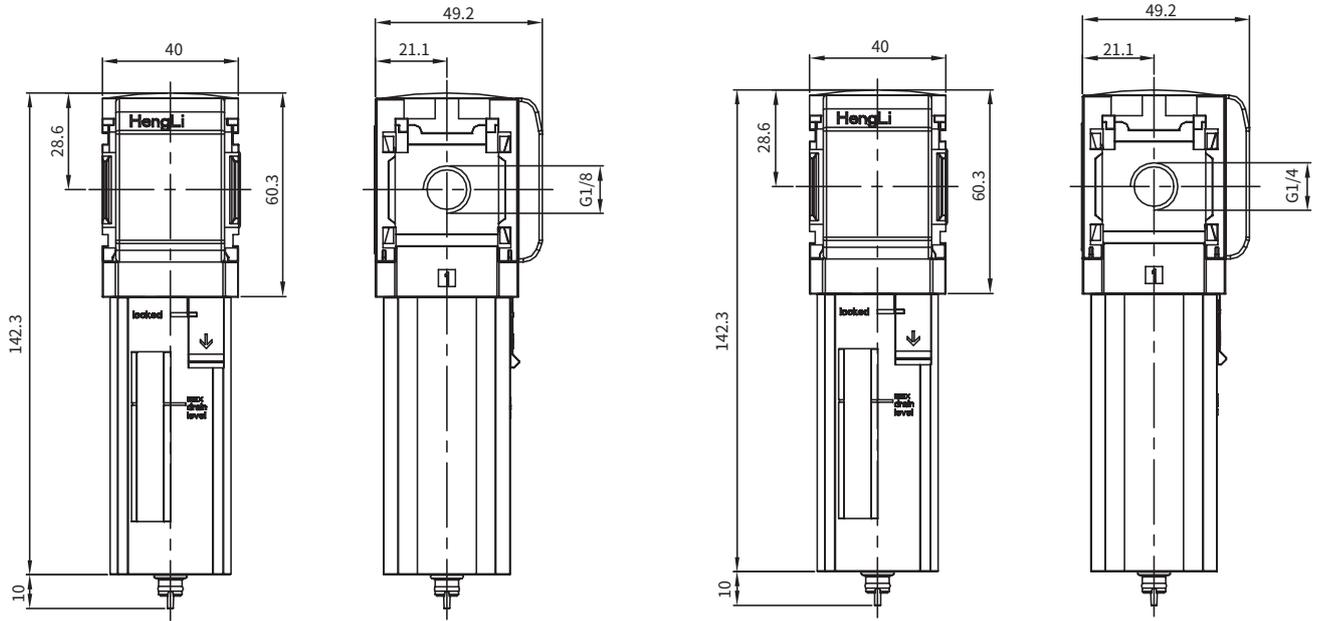


• MSU6-LF-1/2



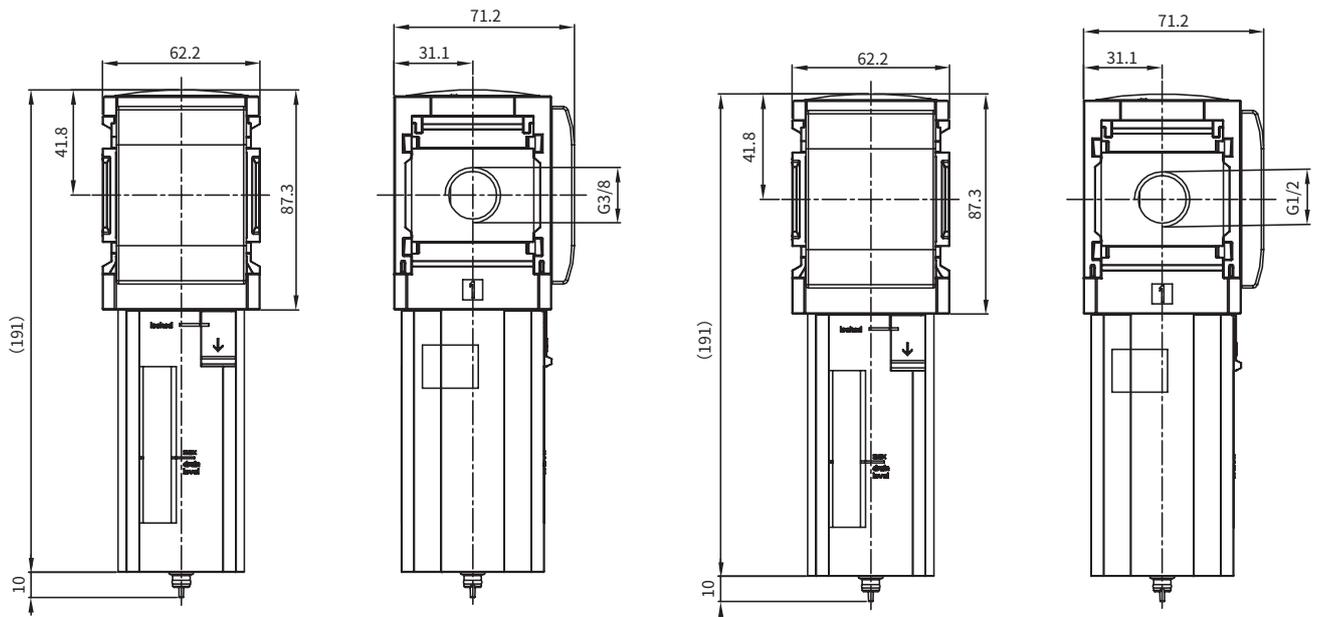
## 外形尺寸 - 基本型

· MSU4-LF-1/8、MSU4-LF-1/4



## 外形尺寸 - 基本型

· MSU6-LF-3/8、MSU6-LF-1/2



## 减压阀 MSU4/MSU6-LR, MSU 系列

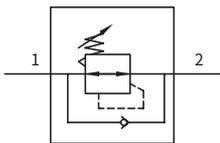
### 产品概述

紧凑轻量化设计，适用于直接安装或动态应用场合，能够连续、准确的调整所需的压力，减压阀用于保持工作压力恒定，使下游元件不受气源网络中压力变化的影响。

### 产品特点

- 稳定的调节特性
- 模块化设计，容易安装
- 输出压力恒定
- 集成安全功能

### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	LR	1/8	-	-	-
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥
①	模块宽度	4:40, 6:62				
②	减压阀	LR				
③	气接口	1/8:内螺纹G1/8; 1/4:内螺纹G1/4; 3/8:内螺纹G3/8; 1/2:内螺纹G1/2				
④	调压范围	基本型0.5~1.2bar				
⑤	安装方式	- =不带安装支架; WR=安装支架, 减压阀手柄带滚花螺母; WP=基本型安装支架				
⑥	气流方向	- =从左到右; Z =从右到左				

## 主要技术参数

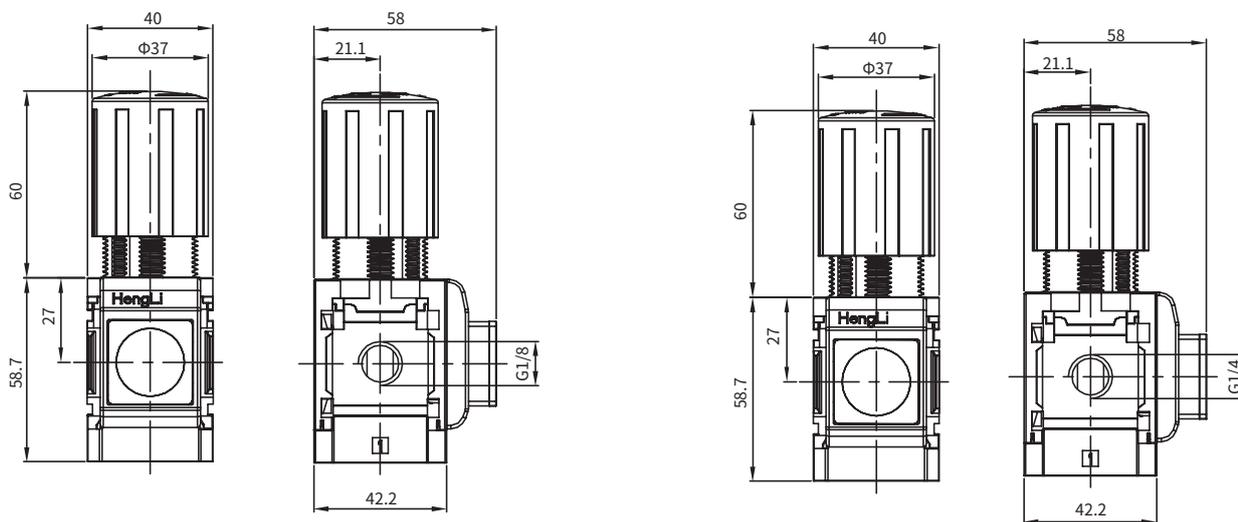
规格	MSU4	MSU6
气接口1、2(内螺纹)	G1/8或G1/4	G3/8或G1/2
结构特点	直接驱动膜片减压阀	
调节功能	输出压力恒定,带回流。	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
	面板安装	
安装位置	任意	
工作压力 [bar]	0.5~12	
工作介质	压缩空气,符合ISO 8573-1:2010[7:4:4]	
	惰性气体	
环境温度 °C	-10~+60	
介质温度 °C	-10~+60	
贮存温度 °C	-10~+60	

## 标准额定流量 $q_{nN}^{1)}$ [L/min]

规格	MS4		MS6	
气接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
压力调节范围0.5~12bar	1000	1700	4500	5500

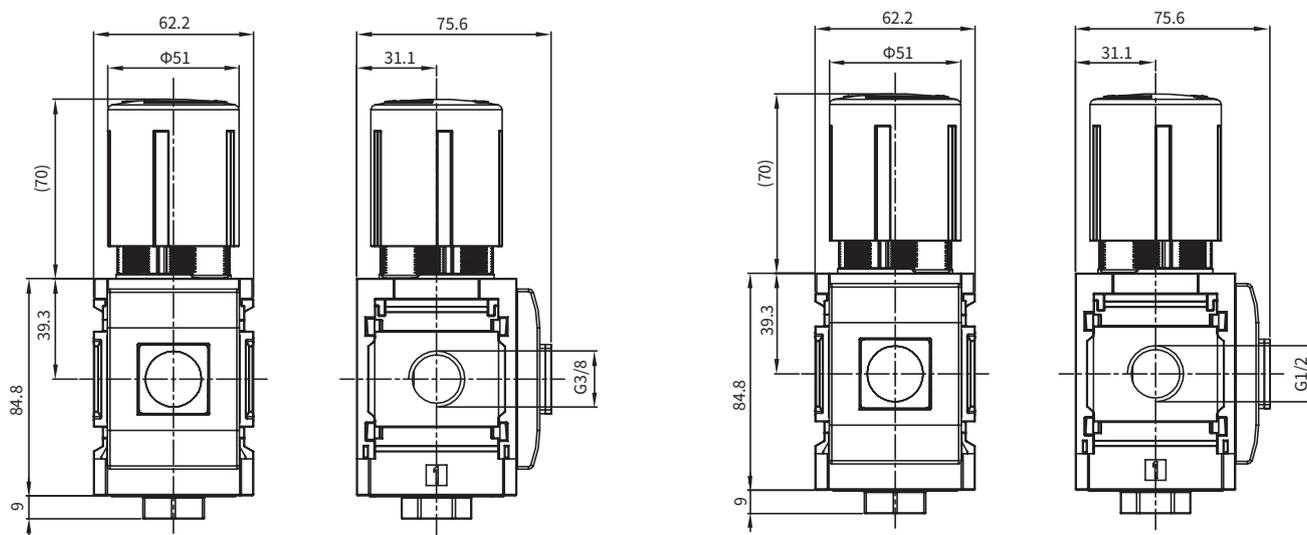
## 外形尺寸 - 基本型

·MSU4-LR-1/8、MSU4-LR-1/4



## 外形尺寸 - 基本型

·MSU6-LR-1/4、MSU6-LR-3/8



## 油雾器 MSU4/MSU6-LOE, MSU 系列

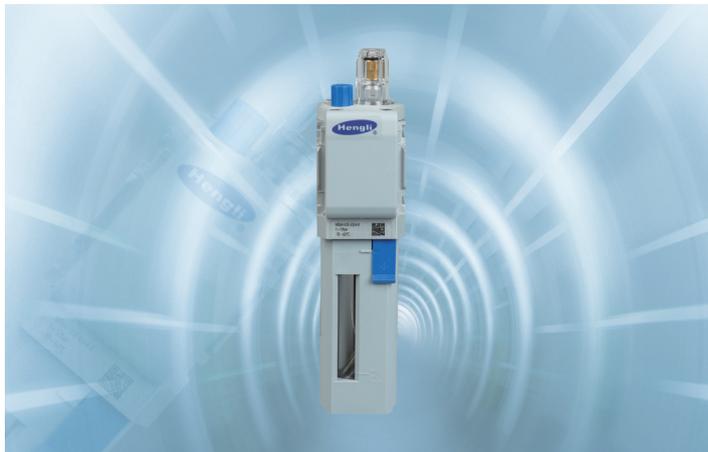
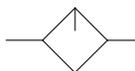
### 产品概述

油雾器向压缩空气中添加一定的润滑油，添加量可以精确调节，气流通过文丘里喷嘴，形成压降，从而将油从油罐输送注入油。

### 产品特点

- 降低驱动装置在高负荷工作情况下的磨损
- 流量大
- 可在工作时添加润滑油
- 模块化设计，容易安装

### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	LOE	1/8	-	-	-
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥
①	模块宽度	4:40, 6:62				
②	油雾器	LOE				
③	气接口	1/8:内螺纹G1/8; 1/4:内螺纹G1/4; 3/8:内螺纹G3/8; 1/2=内螺纹1/2				
④	保护罩	-塑料滤杯保护罩				
⑤	安装方式	-无需安装支架; WP=安装支架, 基本型				
⑥	气流方向	-从左到右; Z=从右到左				

### 主要技术参数

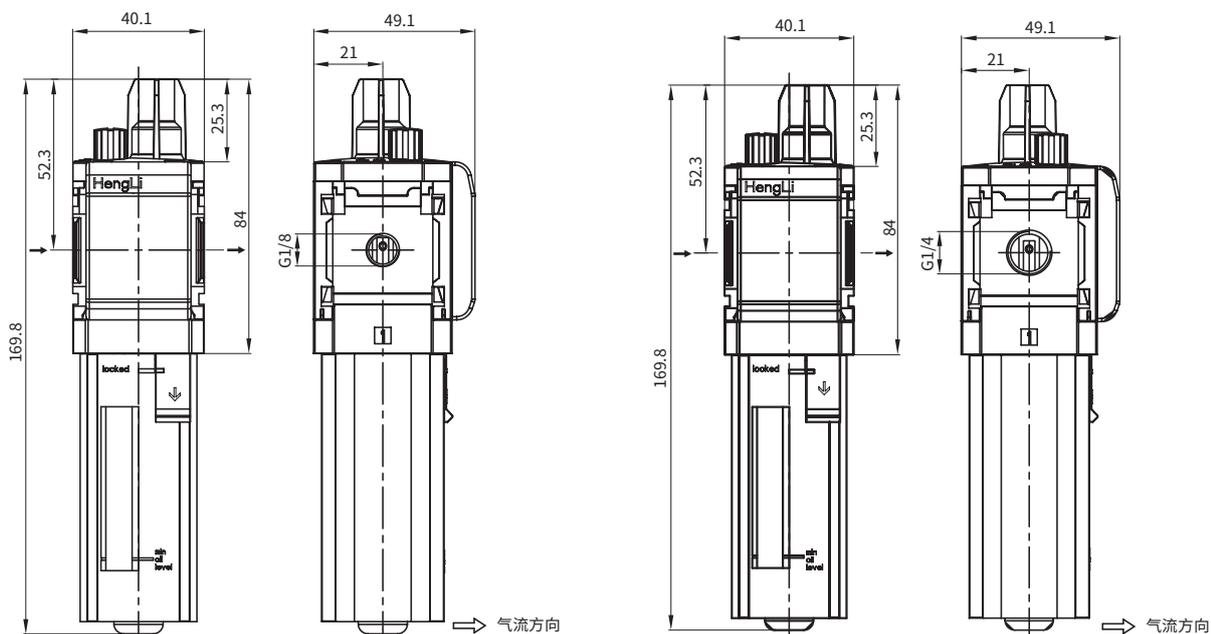
规格	MSU4	MSU6
气接口1、2(内螺纹)	G1/8或G1/4	G3/8或G1/2
结构特点	标准比例油雾器	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
安装位置	垂直±5°	
最小油雾量 [L/min]	40	50
最大油容积 [cm <sup>3</sup> ]	30	75
工作压力 [bar]	1~12	1~16
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010[7:4:4]	
	惰性气体	
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作	
环境温度 °C	-10~+60	
介质温度 °C	-10~+60	
贮存温度 °C	-10~+60	

### 标准额定流量 q<sub>N</sub>[L/min]

规格	MSU4		MSU6	
气接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
主气流方向1>2	1100	2200	5300	7200

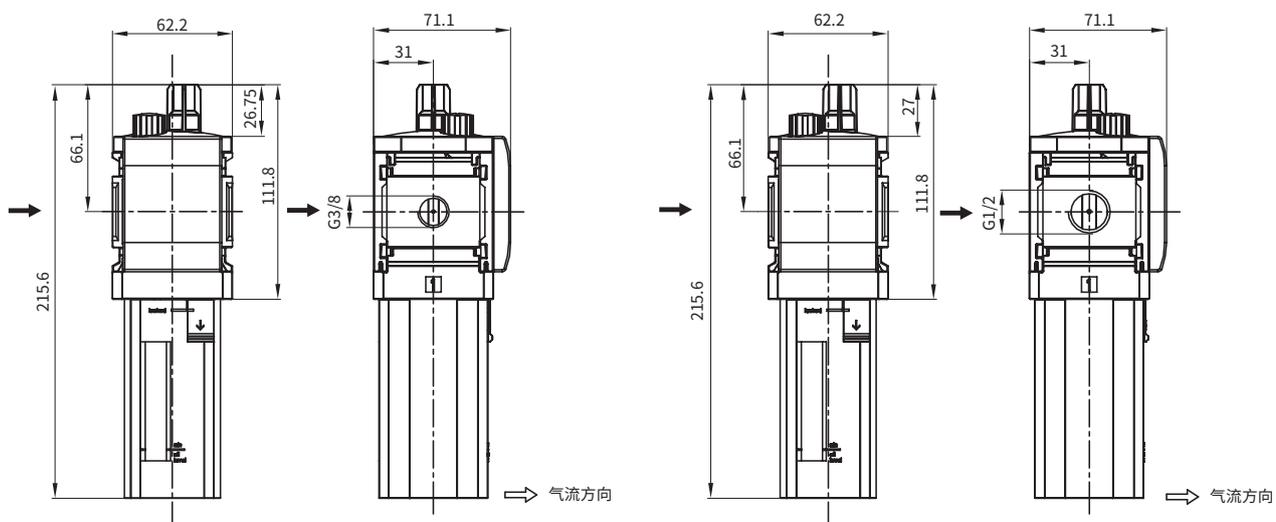
外形尺寸 - 基本型

·MSU4-LOE-1/8、MSU4-LOE-1/4



外形尺寸 - 基本型

·MSU6-LOE-3/8、MSU6-LOE-1/2



## 手动开关阀 MSU4-EM1, MSU 系列

### 产品概述

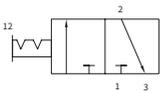
手动开关阀，用于给气动系统进气和排气，通过旋转手柄来切换阀位；  
 阀门关闭后，可用挂锁锁住旋转手柄。

### 产品特点

- 模块化设计，容易安装
- 功能多样、结构紧凑，流量大
- 集成安全功能



### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	EM1	1/8	-	-	
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥
①	模块宽度	4:40;6=62				
②	手动开关阀	EM1				
③	气接口	1/8:内螺纹G1/8;1/4:内螺纹G1/4;3/8=内螺纹G3/8;1/2=内螺纹G1/2				
④	消音器	-:无消声器;m:带消声器				
⑤	气流方向	-=从左到右;Z=从右到左				
⑥	安装方式	-=无需安装支架;WP=安装支架,基本型				

## 主要参数特性

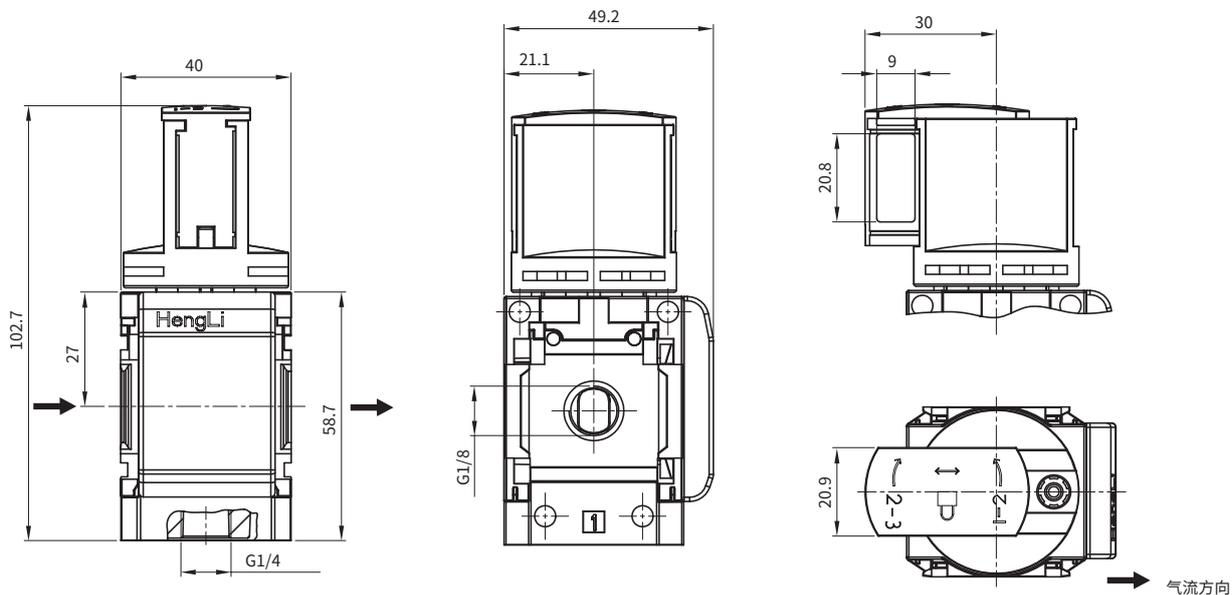
规格	MSU4		MSU6	
气接口1、2 (内螺纹)	G1/8或G1/4		G3/8或G1/2	
气接口3	G1/4		G1/2	
结构特点	旋转阀			
安装方式	通过附件			
	管式安装			
安装位置	任意			
阀功能	两位三通, 双稳态			
排气功能	不能节流			
切换位置指示	手柄驱动方向=气流方向			
控制方式	直接控制			
气流方向	不可逆			
流量特性值				
气接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
标准额定流量 $q_{N^0}$ [L/min]				
气源气流方向1→2	1200	2200	5500	8700
气源气流方向2→3	1900	1700	6600	6200
C值[L/S*min]				
气源气流方向1→2	4.6	9.0	21.2	30.8
b值				
气源气流方向1→2	0.51	0.39	0.49	0.57

## 工作和环境条件

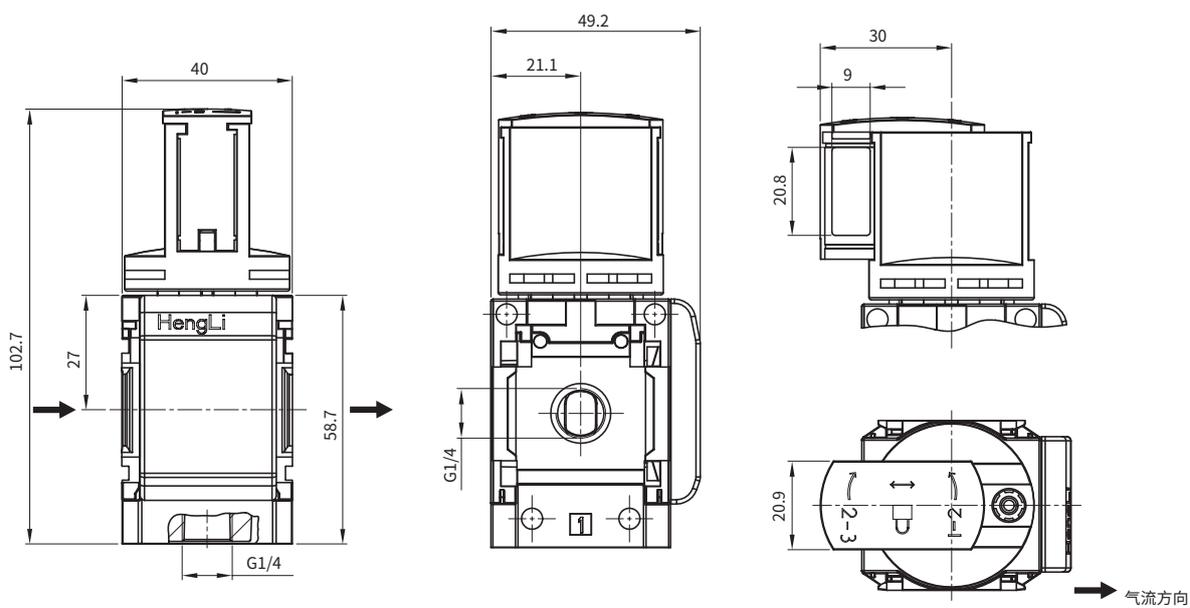
规格	MSU4	MSU6
工作压力 [bar]	0~14	0~18
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010[7:4:4]	
	惰性气体	
环境温度 [°C]	-10~+60	
介质温度 [°C]	-10~+60	

## 外形尺寸 - 基本型

·MSU4-EM1-1/8、

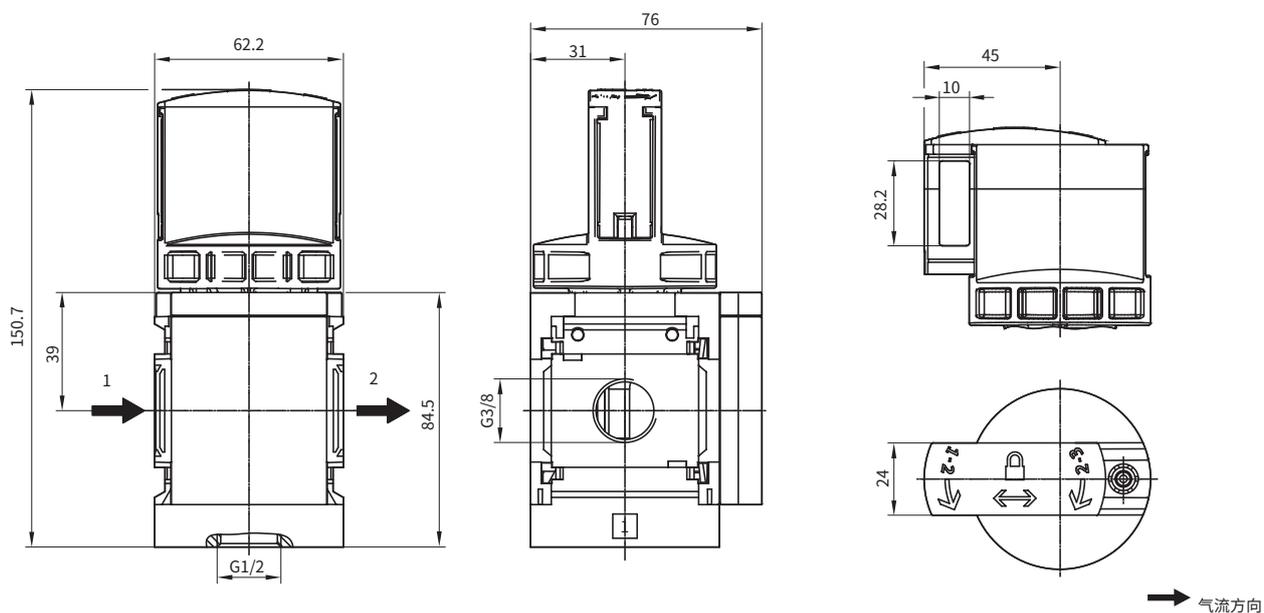


·MSU4-EM1-1/4

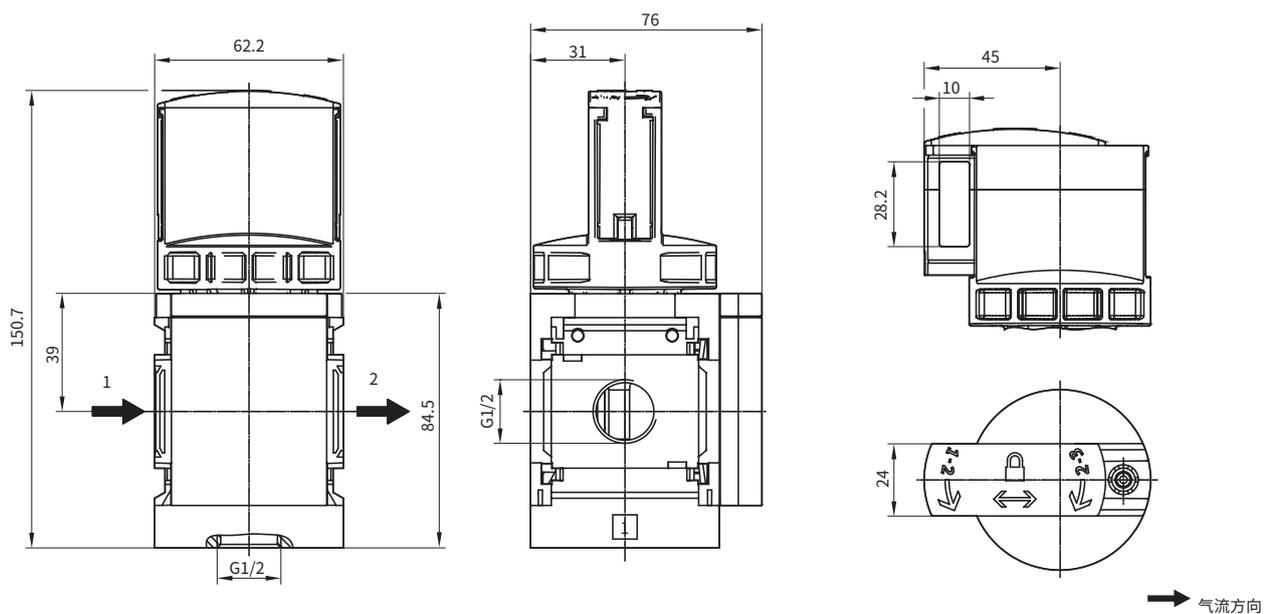


## 外形尺寸 - 基本型

·MSU6-EM1-3/8、



·MSU6-EM1-1/2



## 软启动阀 MSU4-EDE

### 产品概述

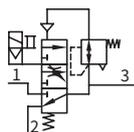
软启动阀是一种常用与工业自动化领域的设备，他的主要作用是控制气动系统中的气流的流量和方向。软启动阀的工作原理基于气动控制技术，通过控制气压的变化，实现对气动执行器的精准控制。

### 产品特点

- 带电磁线圈，不带插座
- 电源电压，24VDC
- 软启动切换时间可调
- 结构紧凑，重量轻盈



### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	EDE	1/4	24	B
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤
① 模块宽度	4:40mm;6=62mm				
② 电控开关阀,带软启动模块	EDE				
③ 气接口	1/4:内螺纹G1/4;1/2=内螺纹G1/2				
④ 电源电压	24:24VDC (DIN43650C)				
⑤ 派生型	B=基本型				

### 技术参数

规格	4	6
气接口1	G1/4	G1/2
气接口2	G1/4	G1/2
气接口3	G1/4	G1/2
结构特点	电控提动阀	
安装方式	通过挂壁式安装支架	
安装位置	垂直±5°	
阀功能	两位三通,常闭,单电控	
排气功能	排气不可节流	
手控装置	按钮式和锁定式	
驱动装置	电驱动	
控制方式	先导控制	
先导气源	内先导	
信号状态显示	通过附件	

## 主要参数特性

线圈特性参数	24V DC:3.0W
许用电压波动	±10%
电接口	DIN43650 C
防护等级	IP65
切换时间	31ms

## 流量特性值

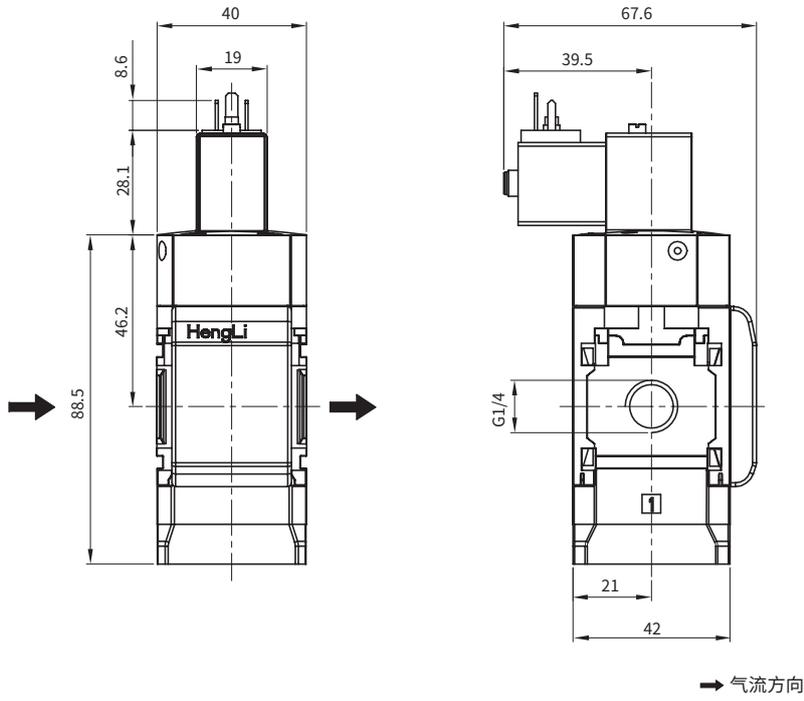
规格	4	6
标准额定流量	2000L/min	5000L/min
标准流量, 排气	1600L/min	-
C值	8.52L/sbar	-
B值	0.45	-

## 工作和环境条件

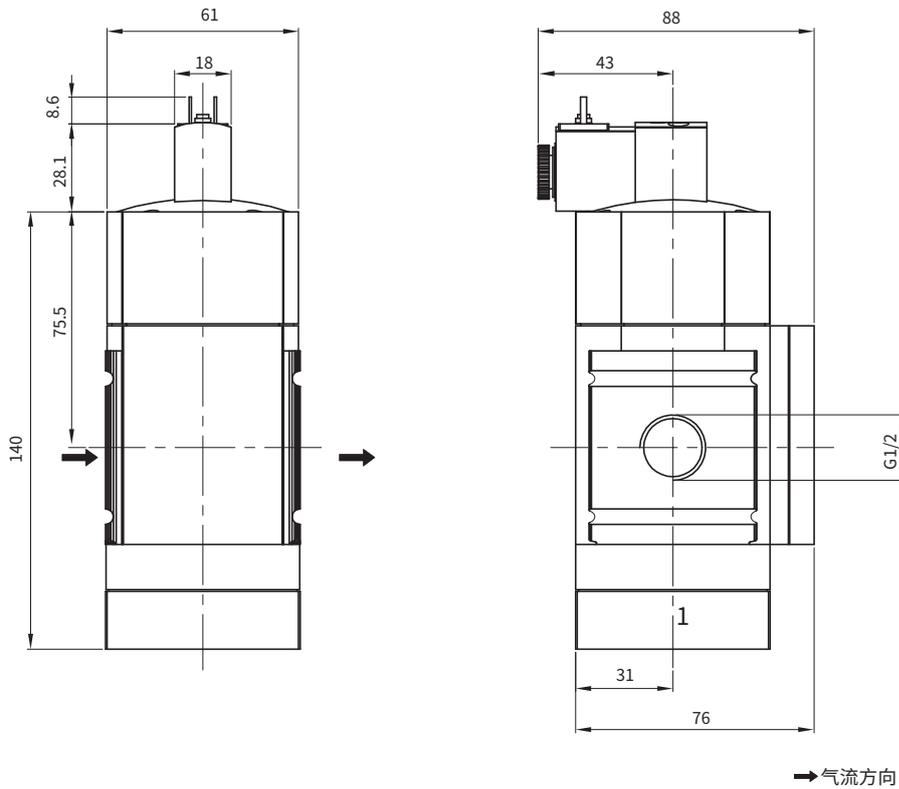
工作压力 (bar)	3~7bar
工作介质	压缩空气, 符合ISO8573-1:2010[7:4:4]
贮存温度	-10~+60°C
环境温度	-5~+60°C
介质温度	-5~+60°C

## 外形尺寸

### ·MSU4-EDE-1/4



### ·MSU6-EDE-1/2



## 气源处理装置组合 MSU4-FRC1/MSU4-FRC2

### 产品概述

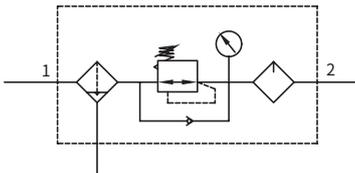
恒立 MSU 系列产品范围广泛，性能可靠，有多种功能可以选择，为气源处理提供了可靠的解决方案，适用于简单的应用场合。功能模块包括过滤器、减压阀、油雾器、过滤减压阀、开关阀和软启动阀，通过组合装配，可以为应用场合选配合适的组合方案，它们采用模块化结构和简单的连接方式，所以元件之间可以自由组合，并且装拆比较方便，节省时间。

### 产品特点

- 过滤器、减压阀和油雾器三联件
- 过滤减压阀和油雾器二联件
- 大流量、去污效率高
- 良好的调节性，最小的压力迟滞
- 可锁定旋转手柄



### 图形符号



### 型号选择

MSU	4	1/4	FRC1	-	J1	-
气源处理装置组合	①	②	③	④	⑤	⑥
①	模块宽度	4:40mm, 6:62mm				
②	气接口	1/8:内螺纹G1/8;1/4:内螺纹G1/4;3/8:内螺纹G3/8;1/2:内螺纹G1/2				
③	组合件	FRC1::过滤器、减压阀和油雾器;FRC2:过滤减压阀和油雾器				
④	排水方式	-半自动排水(可手动排水)				
⑤	气源处理元件配备	J1	过滤精度40μm, 塑料滤杯, 半自动冷凝水排放装置, 调压范围0.5~12bar, 可锁定旋转手柄			
		J2	过滤精度5μm, 塑料滤杯, 半自动冷凝水排放装置, 调压范围0.5~12bar, 可锁定旋转手柄			
⑥	气流方向	-从左到右;Z=从右到左				

## 技术参数

规格	MSU4	MSU6
气接口 1,2	G1/8	G3/8
	G1/4	G1/2
结构特点	过滤器、减压阀、油雾器	
	过滤减压阀、油雾器	
减压功能	输出压力恒定,带主压补偿,带回流	
安装方式	通过附件	
安装位置	±5°	
过滤等级 [μm]	5	
	40	
输出空气的纯净度等级	压缩空气,符合ISO8573-1:2010[6:4-](过滤等级5μm)	
	压缩空气,符合ISO8573-1:2010[7:4-](过滤等级40μm)	
滤杯	塑料滤杯	
冷凝水排放装置	半自动排放(可手动排放)	
压力调节方位 [bar]	0.5~12	
压力显示	通过压力表	

## 标准额定流量 $q_{nN}^1$ [L/min]

规格	MSU4		MSU6		
气接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
压力调节范围0.5...12bar					
过滤等级	5μm	-	850	-	3600
	40μm	850	900	3500	3700

## 工作环境和条件

冷凝水排放装置	半自动排放(可手动排放)	
规格	MSU4	MSU6
工作范围 [bar]	1.5~12	
工作介质	压缩气体,符合ISO 8573-1:2010[-:4-]	
	惰性气体	
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作(今后需始终适用润滑介质)	
环境温度 [°C]	-10~+60	
介质温度 [°C]	-10~+60	
贮存温度 [°C]	-10~+60	

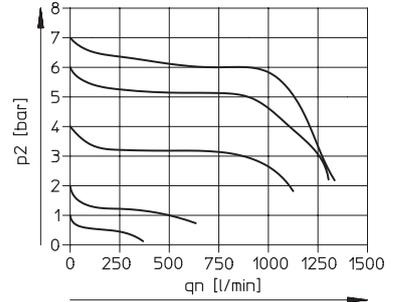
## 标准流量 $q_n$ 与输出压力 $p_2$ 的关系

压力调节范围 0.5...12bar

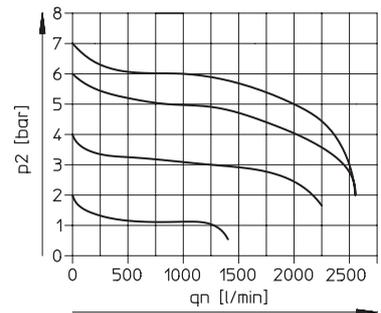
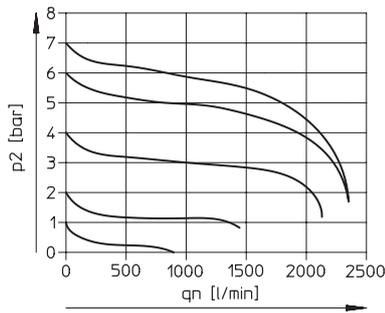
过滤等级 5 $\mu$ m

过滤等级 40 $\mu$ m

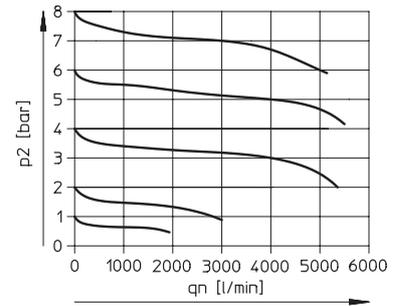
MSU4-1/8  
输入压力 10bar



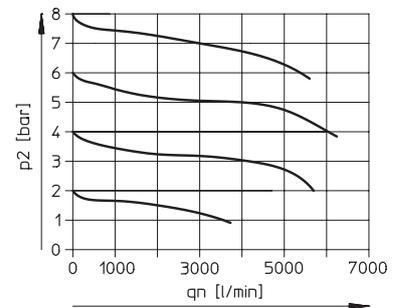
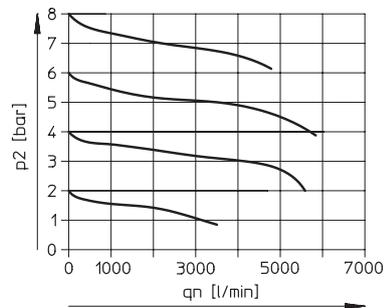
MSU4-1/4  
输入压力 10bar



MSU6-3/8  
输入压力 10bar

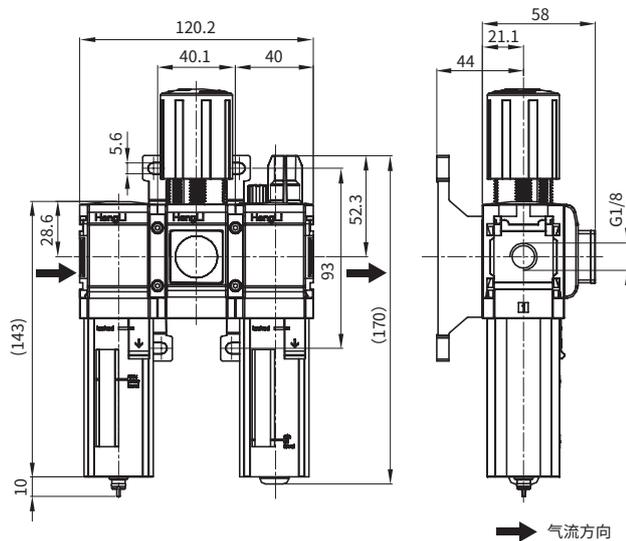


MSU6-1/2  
输入压力 10bar

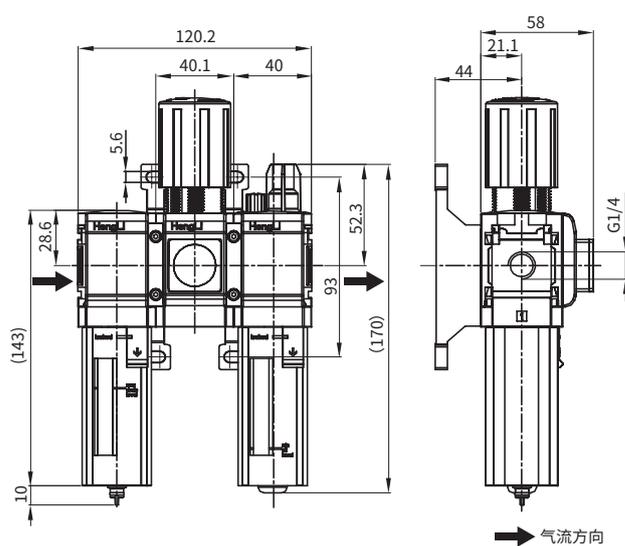


## 外形尺寸

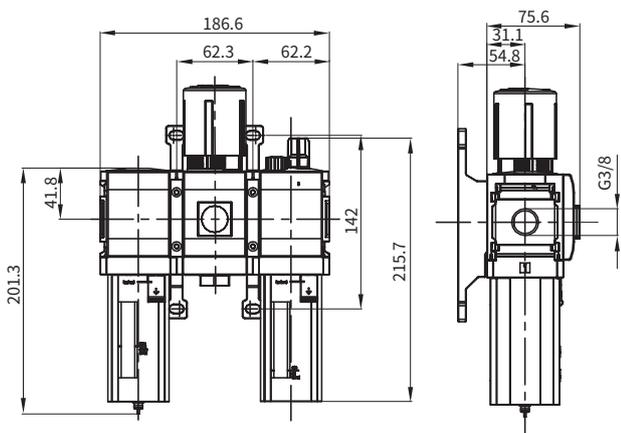
·MSU4-FRC1-1/8



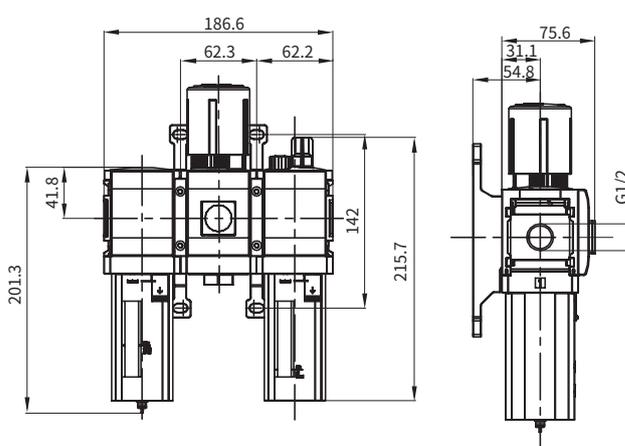
·MSU4-FRC1-1/4



·MSU6-FRC1-3/8

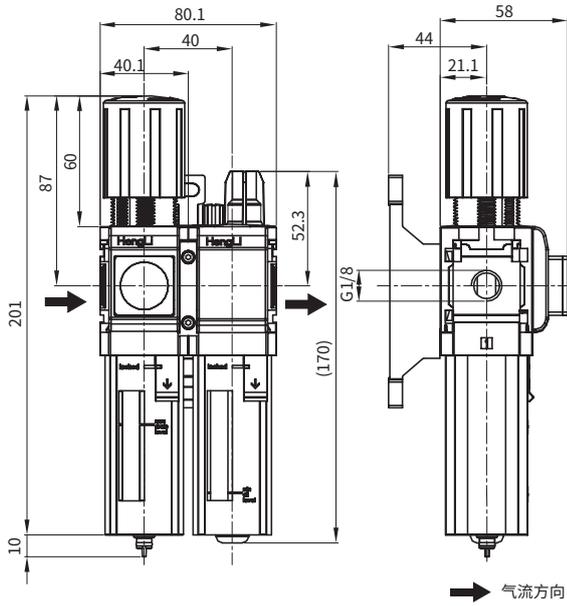


·MSU6-FRC1-1/2

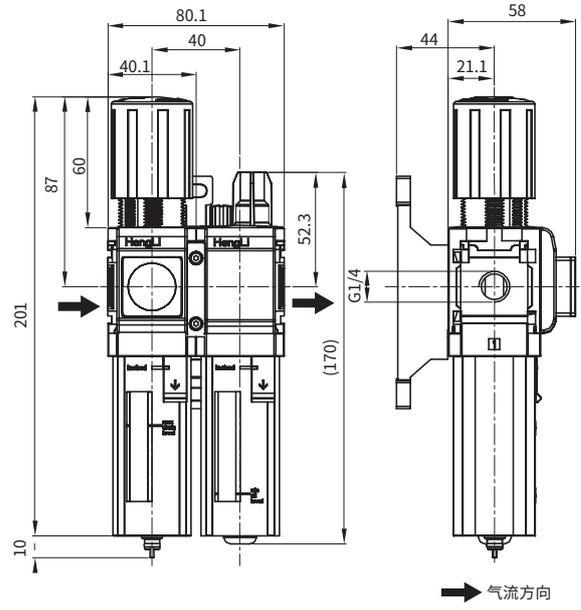


外形尺寸

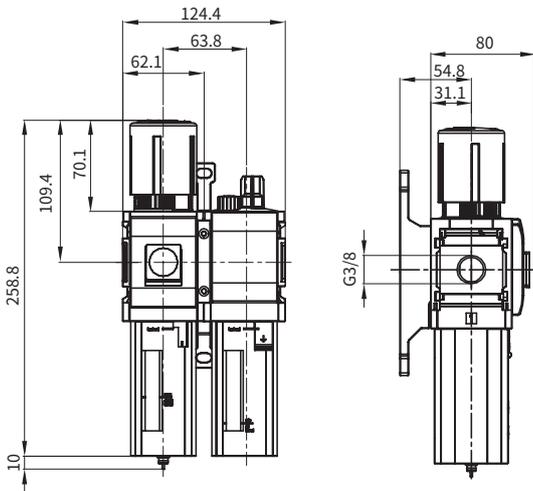
·MSU4-FRC2-1/8



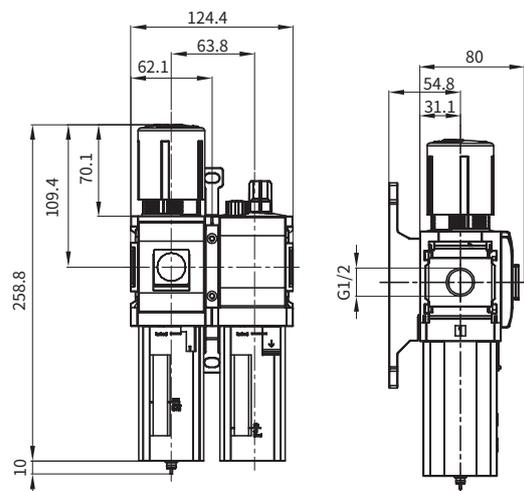
·MSU4-FRC2-1/4



·MSU6-FRC2-3/8

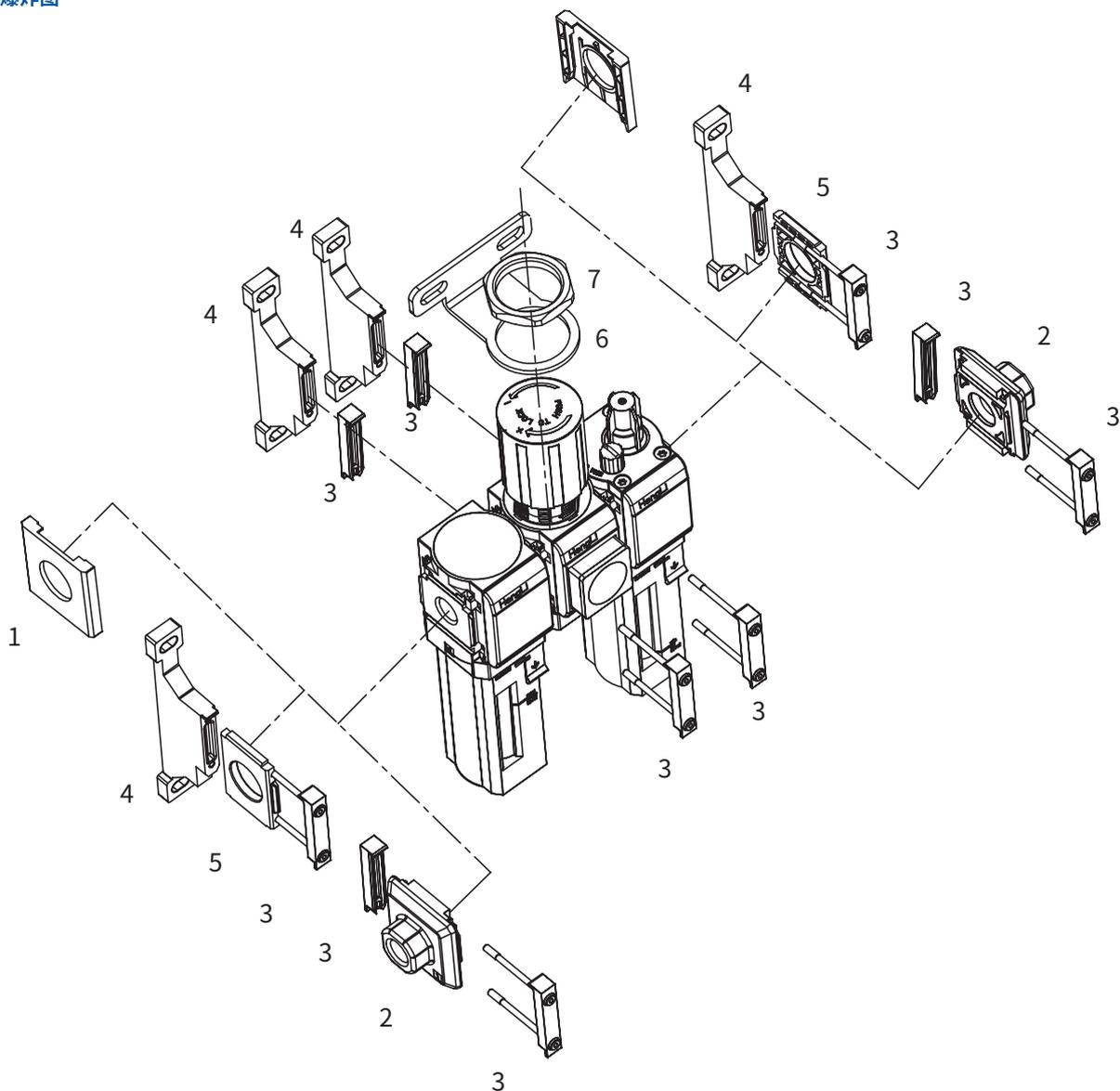


·MSU6-FRC2-1/2



## 外围元件一览

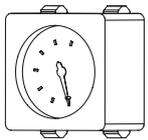
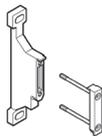
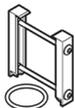
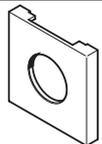
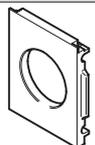
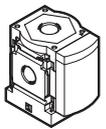
产品爆炸图



安装元件及附件清单

序号	恒立代号	名称	简要说明
1	MSU-EDN	盖子	-
2	MSU-AGB	连接板	-
3	MSU-MV	拼接组件	用于安装元件
4	MSU-MP	安装支架	用于安装元件
5	MSU-AEND	安装板	与安装支架组合用于挂壁式安装单个元件
6	MSU-WR	支架	用于安装过滤减压阀和减压阀
7	MSU-WRS	锁紧螺母	与支架配合适用

## 附件

	说明	型号	
		MSU4	MSU6
压力表			
	压力表范围0~12bar	MSU4-FY-12-B	
安装支架			
	用于安装过滤减压阀和减压阀	MSU4-WR MSU4-WRS	MSU6-WR MSU6-WRS
安装支架			
	用于安装元件	MSU4-WP	MSU6-WP
模块连接件			
	用于安装元件	MSU4-MV	MSU6-MV
连接板组件			
	-	MSU4-AGB	MSU6-AGB
盖子			
	-	MSU4-END	MSU6-END
安装板			
	与安装支架组合用于挂壁式安装单个元件	MSU4-AEND	MSU6-AEND
分支模块			
	气源配置器,带4个接口	MSU4-FRM	-

## 精密减压阀 IR1000/2000/3000 系列

### 产品概述

精密减压阀是气动调节阀的一个配件，主要作用是将气源压力减压到一个定值，以便于调节阀能获得稳定的气源动力用于调节控制。精密减压阀的减压比必须在一定程度上高于系统值，并且在小流量时它也能够对正作用或反作用控制信号做出响应。

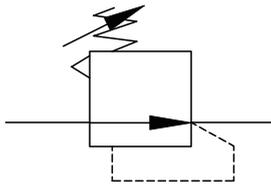
### 产品特点

- 输出流量大、溢流流量大
- 体积小，重量轻
- 安装方便，可用托架独立安装
- 标准型也可以带面板安装



### 图形符号

基本型



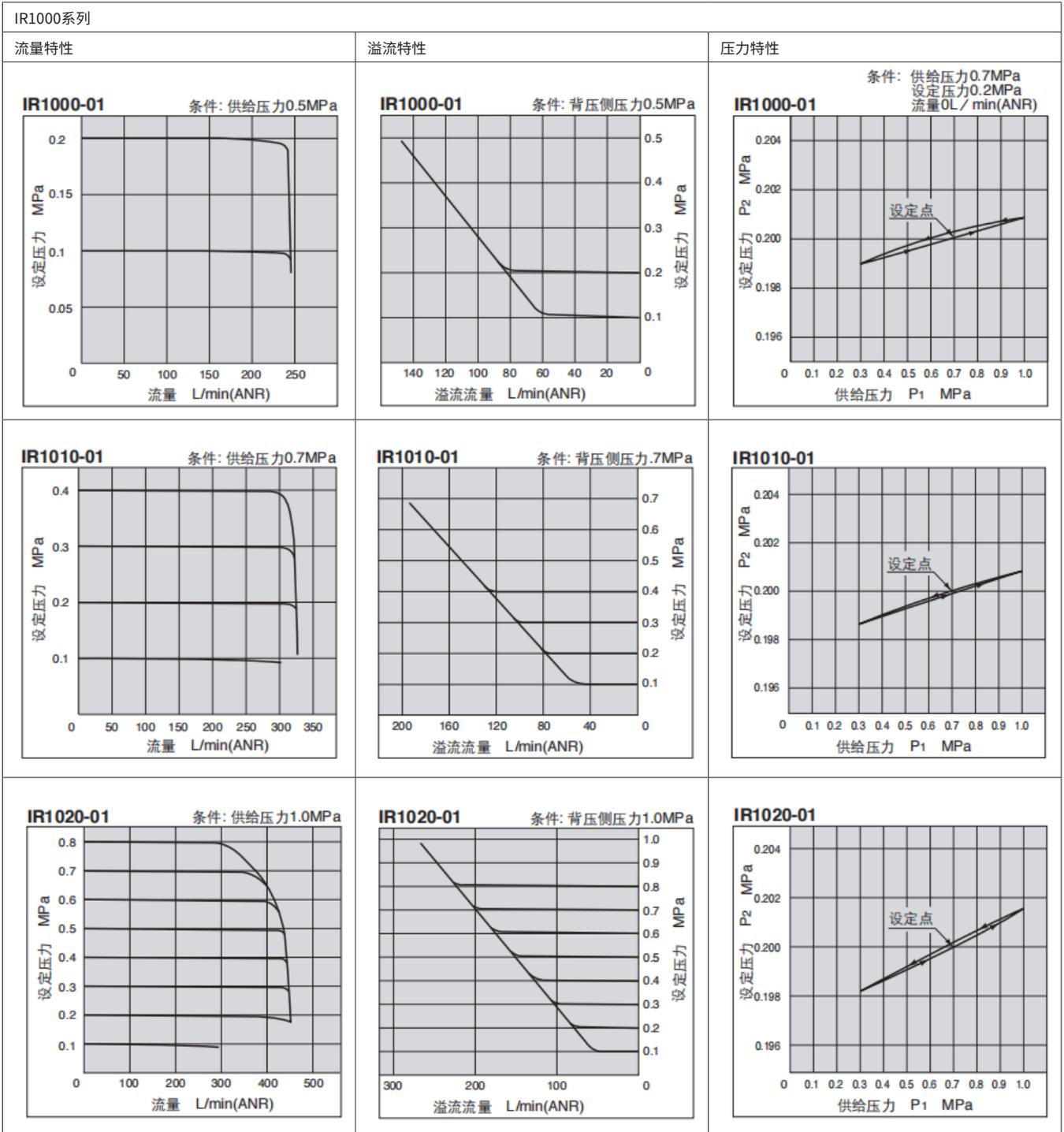
### 型号选择

IR	1	0	0	0	N	02	B	T	-
精密减压阀	①	②	③	-	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	阀体尺寸	1=IR1000型, 2=IR2000型, 3=IR3000型							
②	设定形式	0=基本型							
③	设定压力范围	IR1000、IR2000				IR3000			
		0=0.005...0.2[MPa] 1=0.01...0.4[MPa] 2=0.01...0.8[MPa]				0=0.01...0.2[MPa] 1=0.01...0.4[MPa] 2=0.01...0.8[MPa]			
④	螺纹类型	-Rc, N=NPT, F=G							
⑤	配管口径	IR1000			IR2000		IR3000		
		01=1/8			02=1/4		02=1/4 03=3/8 04=1/2		
⑥	附件	-无, B=带托架, G=带压力表 (低温环境不可选用“G”)							
⑦	特殊场合应用	-无特殊场合, T=高温环境用 (-5...+100°C), L=低温环境用 (-30...+60°C) (注)带压力表场合Max80°C, IR3000系列不可用“L”							
⑧	特殊需求	-无, R=压力表、托架、标牌装在背侧 (注)标准安装位置是in在左, out侧在右, 在正面能见到压力表, 托架在背侧。							

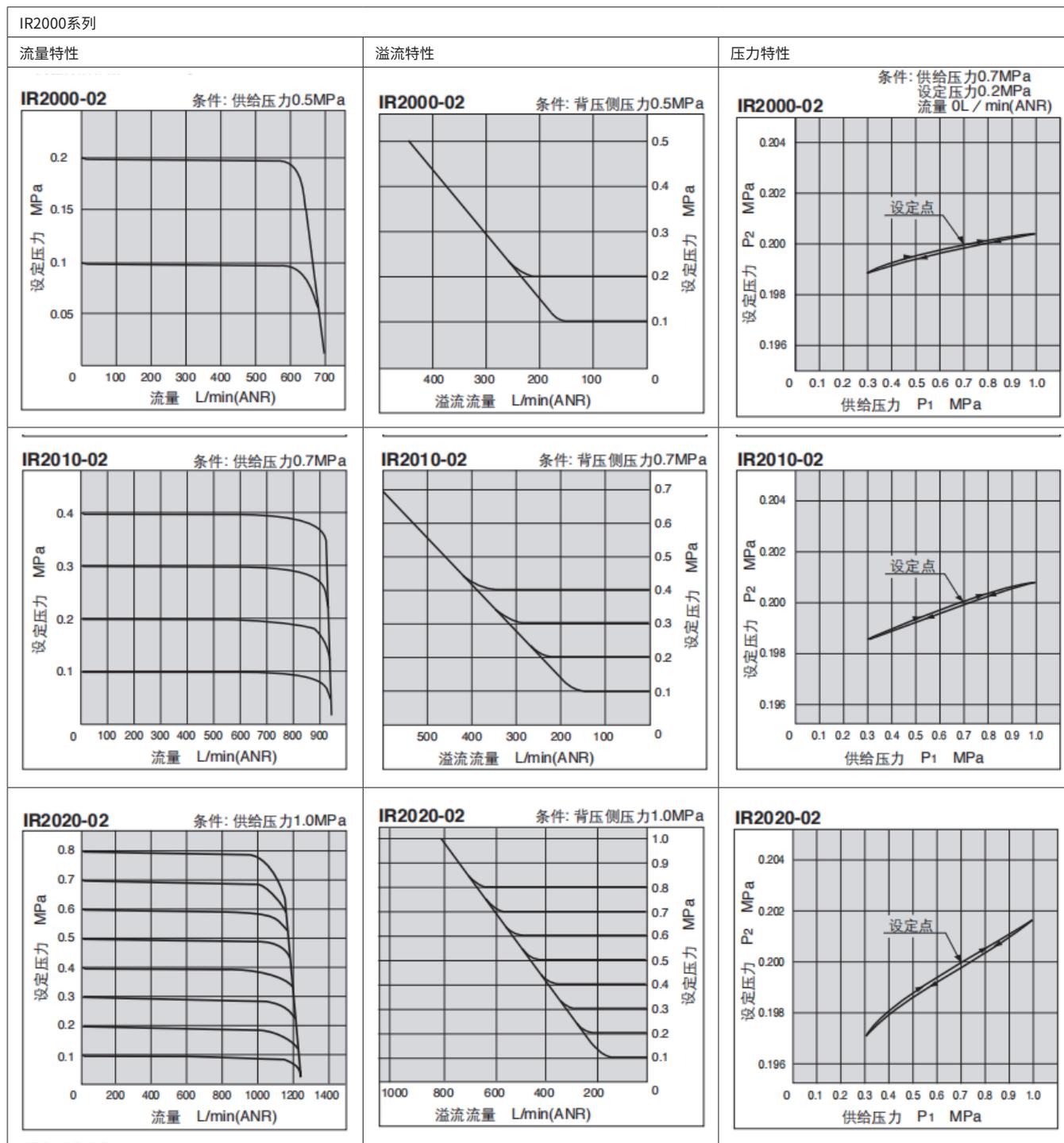
## 技术参数

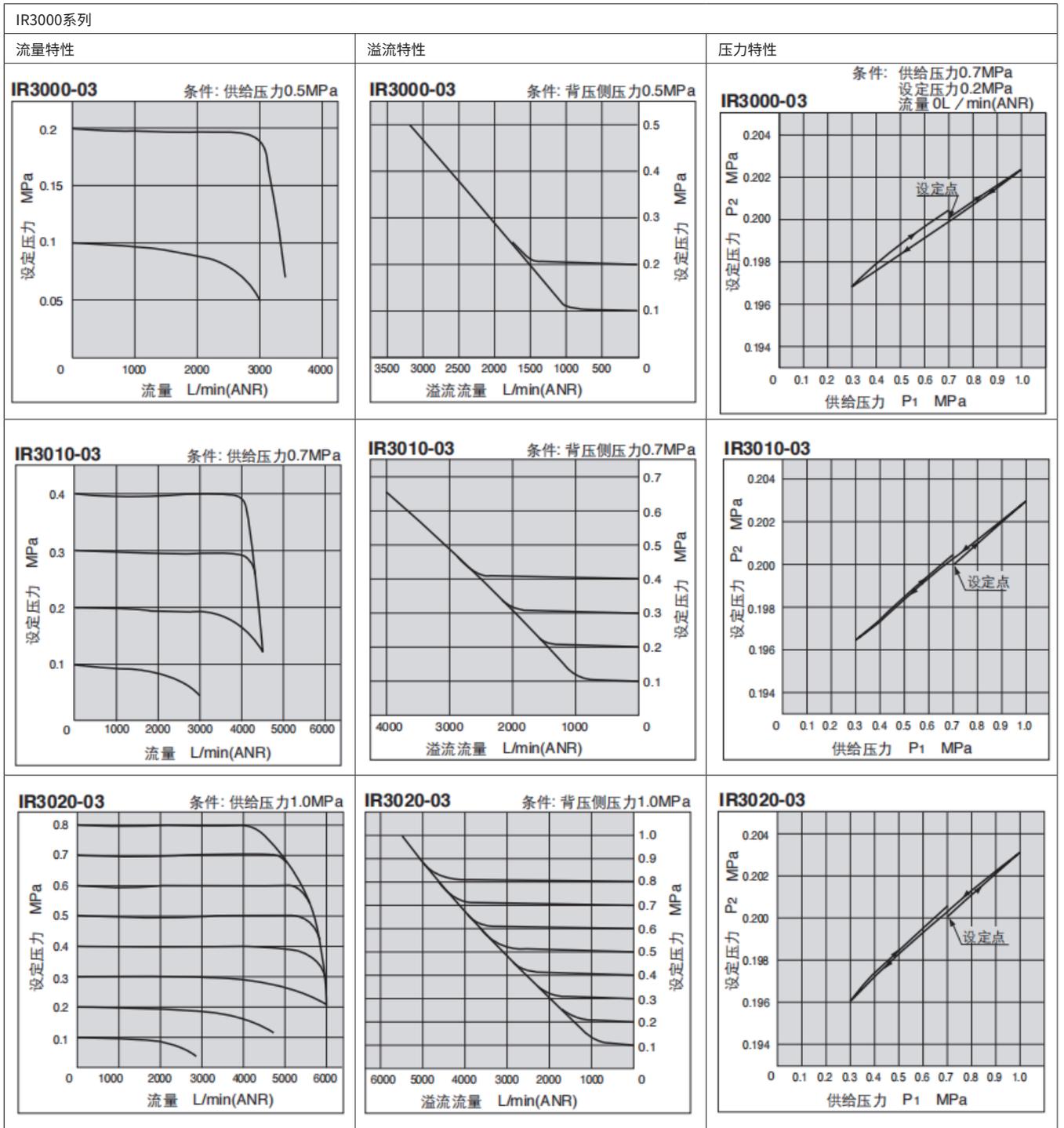
型号	基本型		
	IR10□0	IR20□0	IR30□0
最高供给压力	MAX1.0MPa		
最低供给压力	设定压力+0.05MPa	设定压力+0.1MPa	
设定压力范围	IR1000: 0.005...0.2MPa	IR2000: 0.005...0.2MPa	IR3000: 0.005...0.2MPa
	IR1010: 0.01...0.4MPa	IR2010: 0.01...0.4MPa	IR3010: 0.01...0.4MPa
	IR1020: 0.01...0.8MPa	IR2020: 0.01...0.8MPa	IR3020: 0.01...0.8MPa
输入信号压力	-		
灵敏度	满值的0.2%以内		
重复精度	满值的±0.5%以内		
直线度	-		
空气消耗量(供给压力1.0MPa时)	4.4L/min以内	4.4L/min以内	11.5L/min以内
接管口径	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、3/8、1/2
压力表连接口径	Rc1/8 (2处)		
环境温度及使用流体温度	-5...+60°C (无冻结)		

IR 系列特性曲线



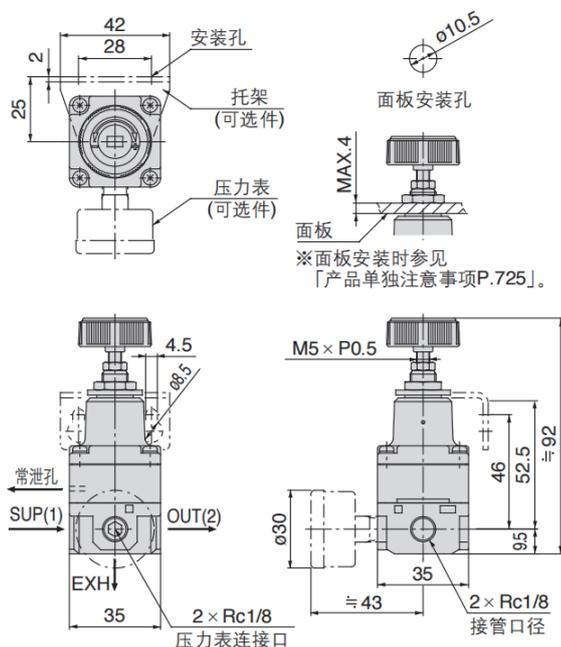
IR 系列特性曲线



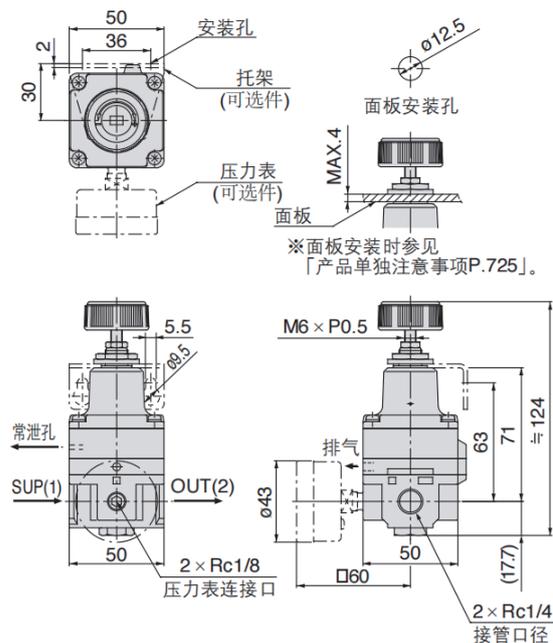


## 外形尺寸

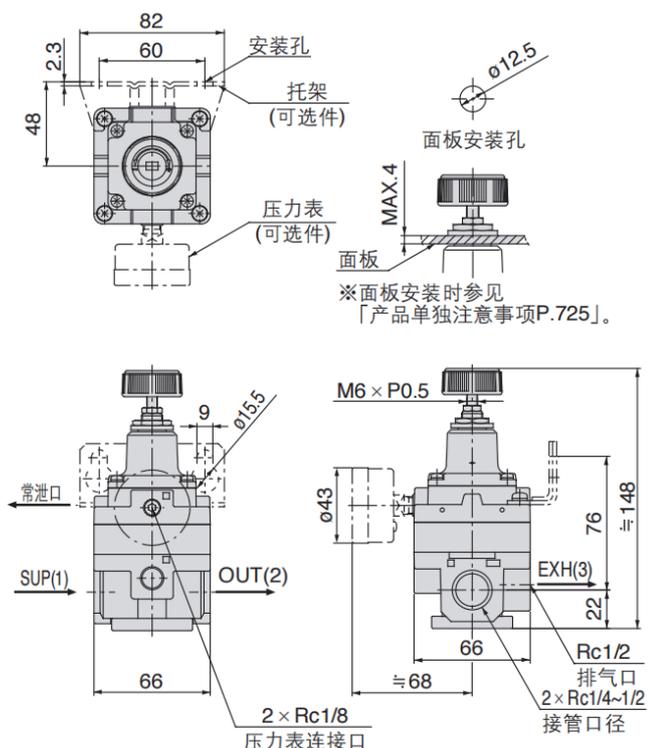
·IR10 □ 0-01 □



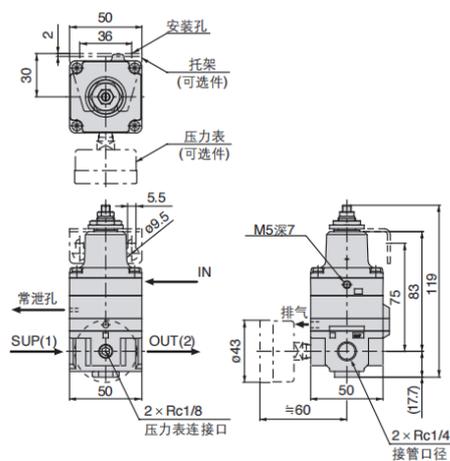
·IR20 □ 0-02 □



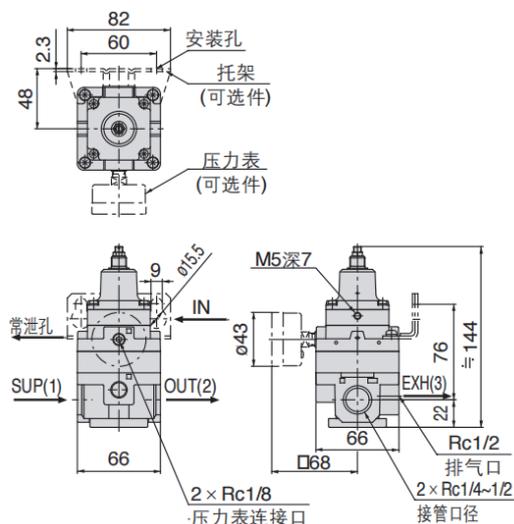
·IR30 □ 0-0 □ □



·IR2120-02 □



·IR3120-0 □ □



中国 +86 400 101 8889	德国 +49 (30) 72088-0
美国 +01 630 995 3674	日本 +81 03 6809 1696



© 未经恒立气动公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立气动不承担责任。