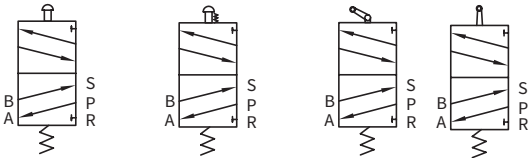




2.17 HV5 系列机械阀 (五口二位)

HV5 系列机械阀（五口二位）

图形符号



产品特点

- 排气口位于本体上，便于安装消声器，降低噪音，减少污染；
- HV5B、HV5R、HV5L 系列换向所需外力由外部机构提供，可用于位置检测或行程开关；
- HV5C、HV5D、HV5Y、HV5PF、HV5PM、HV5PP、HV5PL、HV5HS 系列为手动操作，多种结构形状控制头，方便不同条件下使用；
- 滑柱式结构，控制力不受工作压力影响（即无背压作用），内圈密封，密封性好，换向灵活；
- 无需加油润滑；
- 多位置安装，安装使用方便；
- HV5C、HV5D、HV5Y、HV5R、HV5L 系列控制头为金属材质，寿命长、更可靠稳定



标准规格

型号		HV5B	HV5C	HV5D	HV5R	HV5L	HV5Y	HV5PM	HV5PP	HV5PF	HV5PL	HV5HS
工作介质		空气(经40μm以上滤网过滤)										
动作方式		外部控制直动式										
接管口径①		05:M5;06:G1/8;08:G1/4										
有效截面积	迷你型	05:2.5mm ² (Cv=0.14)										
	110	06:8.0mm ² (Cv=0.45)										
	210	06:9.0mm ² (Cv=0.50) ;08:12.0mm ² (Cv=0.67)										
位置数		三口二位										
润滑②		不需要										
使用压力范围		0~1.0MPa (0~145psi)										
保证耐压力		1.5MPa (215psi)										
工作温度℃		-20~70℃										
本体材质		铝合金										

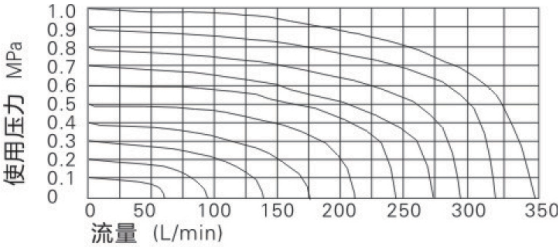
- ①按管牙型有 G 可供选择；
 ②如有加润滑油，中途不可停止，润滑油为 ISOVG32 或同级用油。

型号表示方法

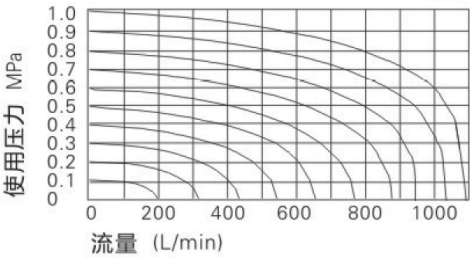
HV5	PM	210	06	R
机械阀	①	②	③	④
①	规格代号: B=基本型机械阀, C=长柄型手动阀, D=短柄型手动阀, Y=摇臂型手动阀, R=滚轮杠杆型机械阀, L=单向滚轮杠杆型机械阀, PL=停驻旋转按钮型手动阀 (只有红色可选), PP=凸头按钮型手动阀, PF=平头按钮型手动阀, PM=蘑菇头按钮型手动阀, HS=选择型手动阀			
②	系列代号: 110=110系列单控; 210=210系列单控			
③	接管口径: 100系列: 06=G1/8; 200系列: 06=G1/8, 08=G1/4			
④	按钮颜色: PL型: R=红色; PP型/PF型/PM型/HS型: R=红色, G=绿色, B=黑色; 其他规格: 无此代码			

流量特性

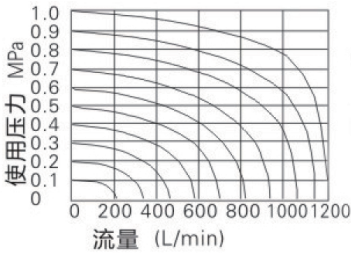
型号: HV5B-05



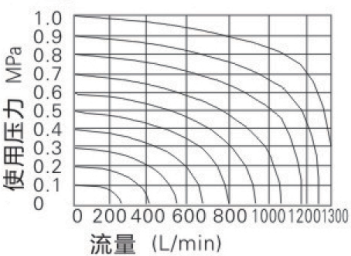
型号: HV5B110-06



型号: HV5B210-06



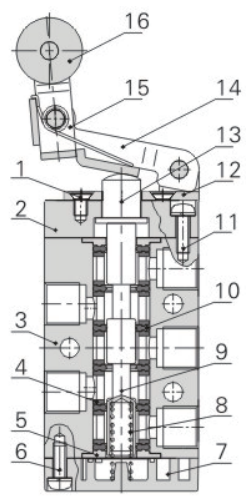
型号: HV5B210-08



换向行程

普通型					
阀型号	阀芯行程	按钮行程	阀型号	阀芯行程	按钮行程
HV5B	2.0~3.3	-	HV5R	2.0~3.0	4.6~6.8
HV5PF	2.0~3.3	3.8~5.1	HV5L	2.0~3.0	5.0~7.8
HV5PP	2.0~3.3	3.8~5.1	HV5C	2.0~3.0	11.0~16.0
HV5PM	2.0~3.3	3.8~5.1	HV5D	2.0~3.0	5.5~8.0
HV5PL	2.0~3.3	5.9~7.2			
HV5HS	2.0~3.3	5.1~6.4			

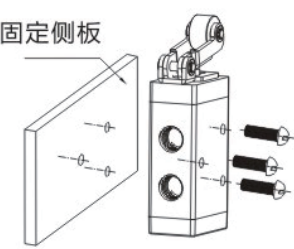
·HV5L210 型



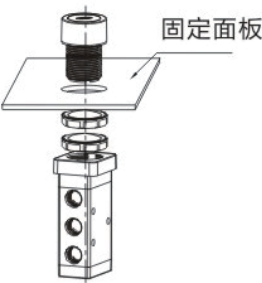
序号	名称	序号	名称
1	底盖	9	旋转座
2	十字圆头螺钉	10	轴头
3	弹簧	11	十字埋头螺钉
4	隔套	12	前盖
5	本体	13	异型O令
6	十字圆头螺钉	14	轴芯
7	滚动固定座	15	定位块
8	滚轮	16	滚轮

安装与使用

本体固定方式



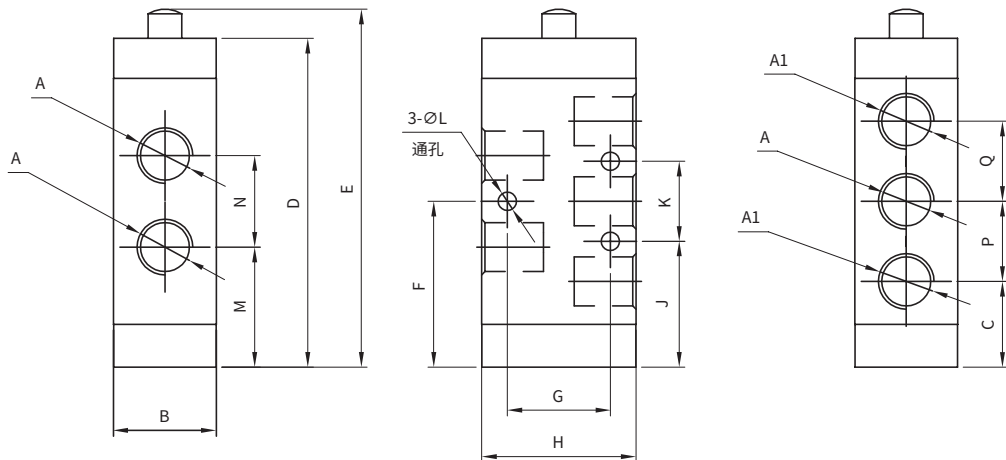
面板固定方式



安装与使用

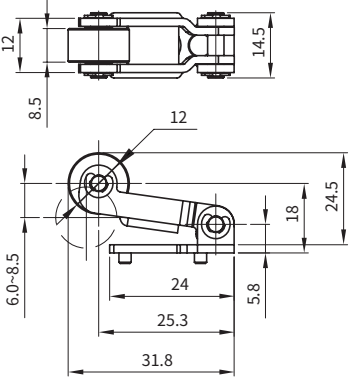
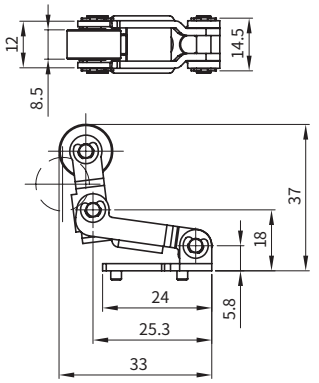
- 控制部分材质为工程塑料，只允许人工用手操作。禁止用金属撞击来使阀切换。
- HV5B、HV5C、HV5D、HV5PM、HV5PF、HV5PP 系列为自动复位。HV5Y、HV5HS、HV5PL 手动阀为手动复位。其中 HV5PL 压入宝位后，须旋转旋转钮才能复位。
- 注意换向行程，任何外力使阀换向时，其换向行程都不能超过控制行程表规定的换向行程范围，否则会造成阀体损坏。
- HV5L 单向滚轮阀只有单方向能使阀切换（由右向左撞击）。另一个方向无效撞击（由左向右）。
- 控制头组合可单独订购。

阀体外部规格

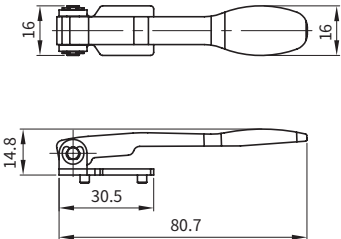
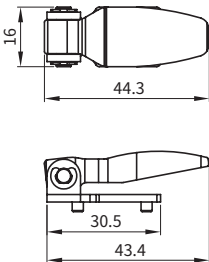
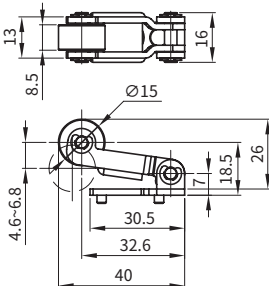
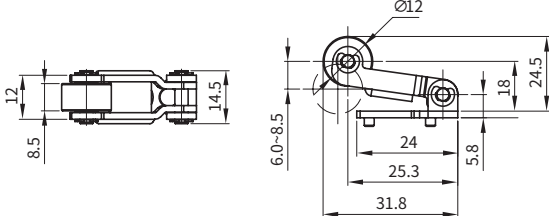
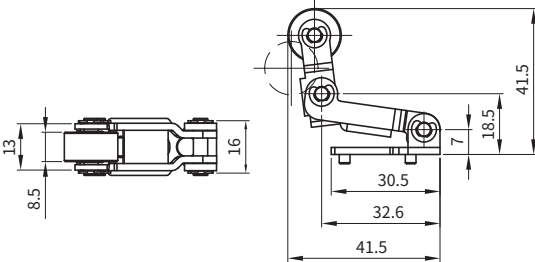


符号/型号	HV5B110	HV5B210	符号/型号	HV5B110	HV5B210
A	06:G1/8	06:G1/8	G	18	23.5
		08:G1/4	H	27	35
A1	06:G1/8	06:G1/8	J	22	22.5
		08:G1/8	K	14	20
B	18	22	L	3.2	4.3
C	15	14.5	M	21	22.5
D	57.5	66	N	16	20
E	63	71.8	P	14	18
F	29	32.5	Q	14	18

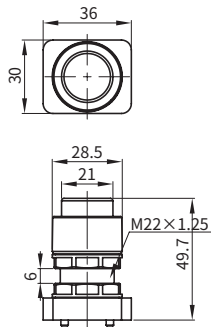
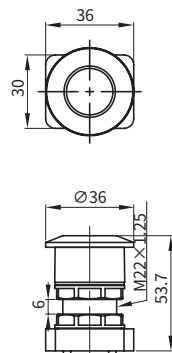
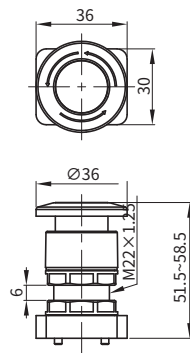
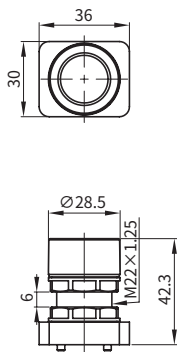
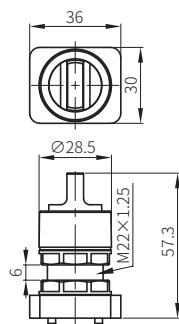
迷你型控制头外部规格

型号	HV5R05型		HV5L05型	
订购方式	订购码	规格	订购码	规格
	M3R05-P14A	M3R05滚轮杠杆组合	M3L05-P14A	M3L05单向滚轮杠杆组合
适用产品	HV5R05		HV5L05	
外部尺寸				

普通型控制头外部规格

型号	C长柄型		D短柄型		Y摇柄型	
订购方式	订购码	规格	订购码	规格	订购码	规格
	M3C210-P13A	M3C210长柄组合	M3D210-P13A	M3D210短柄组合	M3Y210-P13A	M3Y210摇柄组合
适用产品	HV5C110、HV5C210		HV5D110、HV5D210		HV5Y110、HV5Y210	
外部尺寸						
型号	R滚轮杠杆型			L单向滚轮杠杆型		
订购方式	订购码	规格		订购码	规格	
	M3R210-P14A	M3R05滚轮杠杆组合		M3L210-P14A	M3L05单向滚轮杠杆组合	
适用产品	HV5R110、HV5R210			HV5L110、HV5L210		
外部尺寸						

普通型控制头外部规格

型号	PP凸头按钮型		PL蘑菇头按钮型		PL停驻旋钮按钮型	
订购方式	订购码	规格	订购码	规格	订购码	规格
	S3PP05-P11A	S3PP平头按钮组合 (绿色)	S3PM05-P11A	S3PM平头按钮组合 (绿色)	S3PL05-P12A	S3PL停驻旋转按钮组合 (红色)
	S3PP05-P12A	S3PP平头按钮组合 (红色)	S3PM05-P12A	S3PM平头按钮组合 (红色)		
	S3PP05-P13A	S3PP平头按钮组合 (黑色)	S3PM05-P13A	S3PM平头按钮组合 (黑色)		
适用产品	HV5PP110、HV5PP210		HV5PM110、HV5PM210		HV5PL110、HV5PL210	
外部尺寸						
型号	PF平头按钮型			HS旋钮型		
订购方式	订购码	规格		订购码	规格	
	S3PF05-P11A	S3PF平头按钮组合 (绿色)		S3HS05-P11A	S3HS旋钮组合 (绿色)	
	S3PF05-P12A	S3PF平头按钮组合 (红色)		S3HS05-P12A	S3HS旋钮组合 (红色)	
	S3PF05-P13A	S3PF平头按钮组合 (黑色)		S3HS05-P13A	S3HS旋钮组合 (黑色)	
适用产品	HV5PF110、HV5PF210			HV5PF110、HV5PF210		
外部尺寸						

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