

止回阀 H, HA, HB

FESTO



止回阀 H, HA, HB

型号代码

001	系列	
H	止回阀	
HA	止回阀, 气流方向: 外螺纹 - 快插接头 QS	
HB	止回阀, 气流方向, 快插接头 QS - 外螺纹	
002	气接口 2	
1/8	外螺纹 G1/8	
1/4	外螺纹 G1/4	
3/8	外螺纹 G3/8	
1/2	外螺纹 G1/2	
3/4	外螺纹 G3/4	
M5	外螺纹 M5	
QS-4	快插接头 4 mm	
QS-6	快插接头 6 mm	
QS-8	快插接头 8 mm	
QS-10	快插接头 10 mm	
QS-12	快插接头 12 mm	

003	气接口 1	
1/8	G1/8	
1/8	R1/8	
1/4	G1/4	
1/4	R1/4	
3/8	G3/8	
3/8	R3/8	
1/2	G1/2	
1/2	R1/2	
3/4	G3/4	
M5	外螺纹 M5	
QS-4	快插接头 4 mm	
QS-6	快插接头 6 mm	
QS-8	快插接头 8 mm	
QS-10	快插接头 10 mm	
QS-12	快插接头 12 mm	

技术参数

功能



技术参数 – H (快插接头)

气接口 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	QS-5/32	QS-3/16	QS-1/4	QS-5/16	QS-3/8	QS-1/2
气接口 2	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	QS-5/32	QS-5/16	QS-1/4	QS-5/16	QS-3/8	QS-1/2
阀功能	止回功能										
安装方式	管式安装										
工作压力	-1 bar, 10 bar										
最小压差, 打开	0.1 bar										
最小压差, 关闭	0.2 bar										
工作和先导介质注意事项	可用润滑介质（今后须始终使用润滑介质）										
环境温度	0°C, 60°C										
壳体材料	阳极氧化铝					铝					
壳体颜色	黑色			银色		-					
材料注意事项	RoHS 合规										
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L										

技术参数 – H (外螺纹)

气接口 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	
气接口 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	
阀功能	止回功能						
安装方式	管式安装			螺纹旋入			
安装位置	-			可选			
最大紧固扭矩	-			11 Nm	20 Nm	40 Nm	60 Nm
工作压力	0.04 ... 0.8 MPa			0.04 ... 1.2 MPa			
工作压力	0.4 ... 8 bar			0.4 ... 12 bar			
工作和先导介质注意事项	可用润滑介质（今后须始终使用润滑介质）						
环境温度	-10 ... 60°C						
介质温度	-10 ... 60°C						
先导介质	-			压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	-			2 - 中等耐腐蚀能力			
壳体材料	黄铜			-	阳极氧化锻造铝合金		-
材料注意事项	RoHS 合规	-	RoHS 合规				
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B2-L						

1) 详见 www.festo.com/x/topic/kbk

技术参数

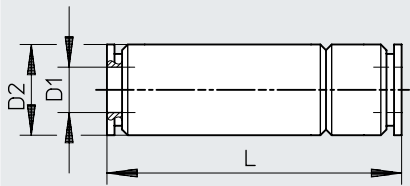
技术参数 – HA (气流方向 外螺纹 → 快插接头 QS)										
气接口 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
气接口 2	QS-4	QS-4 QS-6 QS-8	QS-6 QS-8	QS-10 QS-12	QS-12	QS-5/32	QS-5/32 QS-3/16 QS-1/4 QS-5/16	QS-3/16 QS-1/4 QS-5/16	QS-3/8	
阀功能	止回功能									
安装方式	螺纹旋入									
工作压力	-1 ... 10 bar									
最小压差, 打开	0.1 bar									
最小压差, 关闭	0.2 bar									
工作和先导介质注意事项	可用润滑介质（今后须始终使用润滑介质）									
环境温度	0 ... 60°C									
壳体材料	镀镍黄铜			阳极氧化铝		黄铜				
壳体颜色	–			银色		–				
材料注意事项	RoHS 合规									
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-B2-L VDMA24364-B1/B2-L		VDMA24364-B1/B2-L	

技术参数 – HB (气流方向 快插接头 QS → 外螺纹)										
气接口 1	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12	QS-5/32	QS-3/16	QS-1/4	QS-5/16	QS-3/8
气接口 2	M5 R1/8	R1/8 R1/4		R3/8	R3/8 R1/2	10-32 UNF- 2A 1/8 NPT	1/8 NPT 1/4 NPT			3/8 NPT 1/2 NPT
阀功能	止回功能									
安装方式	螺纹旋入									
工作压力	-1 ... 10 bar									
最小压差, 打开	0.1 bar									
最小压差, 关闭	0.2 bar									
工作和先导介质注意事项	可用润滑介质（今后须始终使用润滑介质）									
环境温度	0 ... 60°C									
壳体材料	镀镍黄铜			阳极氧化铝		黄铜				
壳体颜色	–			银色		–				
材料注意事项	RoHS 合规									
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364-B1/B2-L					VD- MA24364-B2-L VD- MA24364-B1/ B2-L	VD- MA24364- B2-L	VDMA24364-B1/B2-L		VD- MA24364-B2-L VD- MA24364-B1/ B2-L

尺寸

尺寸 - 快插接头

CAD 相关数据 www.festo.com

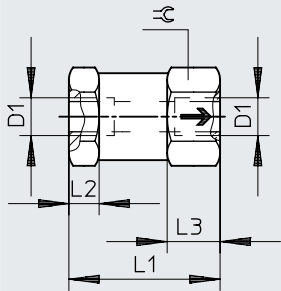


	D1	D2 ø	L
H-QS-4	4	9	34,8
H-QS-6	6	12	38,8
H-QS-8	8	15	54,9
H-QS-10	10	25	73,4
H-QS-12	12	25	78,6

尺寸

尺寸 - H-M5

CAD 相关数据 www.festo.com

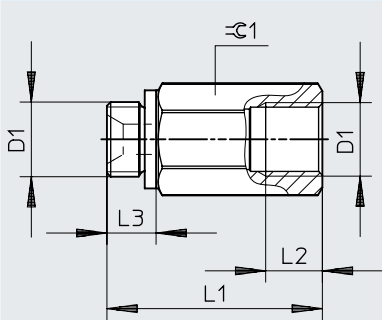


	D1	L1	L2	L3	
H-M5	M5	20	4	7	11

尺寸

尺寸 - H-1/8-A/I

CAD 相关数据 www.festo.com

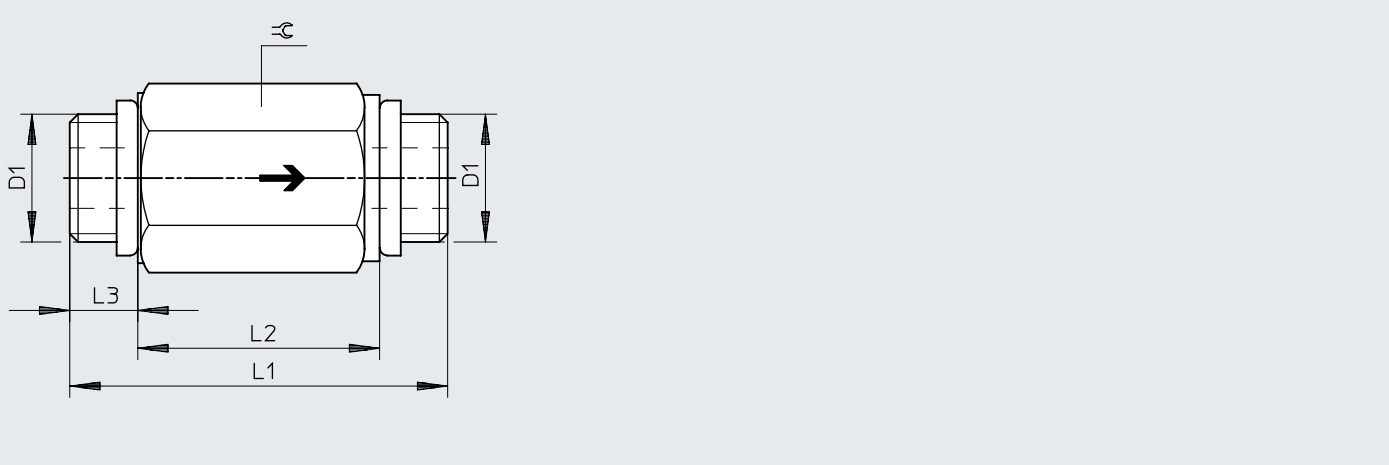


	D1	L1	L2	L3	⌀
H-1/8-A/I	G1/8	28,5	7,5	6,5	13

尺寸

尺寸 - H-...-B

CAD 相关数据 www.festo.com

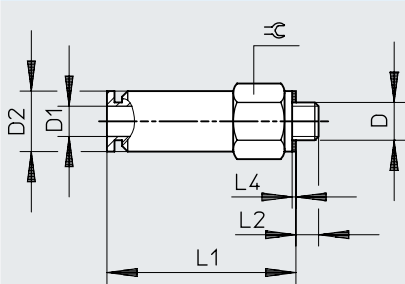


	D1	L1	L2	L3	≅
H-1/4-B	G1/4	48	32	8	19
H-3/8-B	G3/8	50		9	22
H-1/2-B	G1/2	65	44	10,5	27
H-3/4-B	G3/4	74	50	12	32

尺寸

尺寸 – HA/HB-M5-QS

CAD 相关数据 www.festo.com

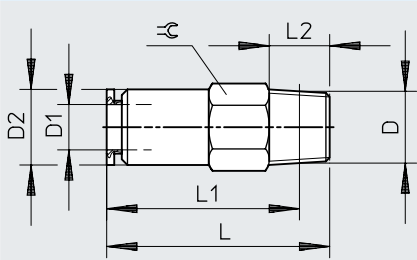


	D	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	L4	≡C
HA/HB-M5-QS-4	M5	4	8	25,4	3	0,5	8

尺寸

尺寸 – HA/HB-...-QS

CAD 相关数据 www.festo.com



	D	D1 ø	D2 ø	L	L1	L2	≡
HA/HB-1/8-QS-4	R1/8	4	9	24,5	20,5	8	10
HA/HB-1/8-QS-6	R1/8	6	10	29,3	25,3	8	10
HA/HB-1/8-QS-8	R1/8	8	13,5	35,5	31,5	8	14
HA/HB-1/4-QS-6	R1/4	6	12	29,3	23,3	11	14
HA/HB-1/4-QS-8	R1/4	8	13,5	39,2	33,2	11	14
HA/HB-3/8-QS-10	R3/8	10	25	61,7	55,4	12	24
HA/HB-3/8-QS-12	R3/8	12	25	64,3	58	12	24
HA/HB-1/2-QS-12	R1/2	12	28	70,8	62,6	15	27

订货数据

H – 快插接头						
	气接口 1 ¹⁾	气接口 2	标准额定流量 (符合 DIN 1343)	产品重量	订货号	型号
	QS-4	QS-4	136 l/min	5.3 g	153462	H-QS-4
	QS-6	QS-6	282 l/min	10 g	153463	H-QS-6
	QS-8	QS-8	681 l/min	21 g	153464	H-QS-8
	QS-10	QS-10	1,480 l/min	63 g	153465	H-QS-10
	QS-12	QS-12	1,715 l/min	69 g	153466	H-QS-12
	QS-5/32	QS-5/32	139 l/min	5.3 g	190841	H-QSM-5/32-U
	QS-3/16	QS-5/16	189 l/min	10 g	190842	H-QSM-3/16-U
	QS-1/4	QS-1/4	314 l/min	14 g	190843	H-QS-1/4-U
	QS-5/16	QS-5/16	754 l/min	21 g	190844	H-QS-5/16-U
	QS-3/8	QS-3/8	1,550 l/min	62 g	190845	H-QS-3/8-U
	QS-1/2	QS-1/2	2,000 l/min	68 g	190846	H-QS-1/2-U

1) H-...-U: 仅用于北美地区

H – 外螺纹						
	气接口 1	气接口 2	标准额定流量 (符合 DIN 1343)	产品重量	订货号	型号
	M5	M5	115 l/min		3671	H-M5
	G1/8	G1/8	280 l/min	21 g	3324	H-1/8-A/I
	G1/4	G1/4		25.4 g	11689	H-1/4-B
	G3/8	G3/8		34 g	11690	H-3/8-B
	G1/2	G1/2		58.3 g	11691	H-1/2-B
	G3/4	G3/4		101 g	11692	H-3/4-B

HA – 气流方向 外螺纹 → 快插接头 QS						
	气接口 1 ¹⁾	气接口 2	标准额定流量 (符合 DIN 1343)	产品重量	订货号	型号
	M5	QS-4	148 l/min	7.2 g	153444	HA-M5-QS-4
	R1/8		138 l/min	11 g	153446	HA-1/8-QS-4
		QS-6	311 l/min		153448	HA-1/8-QS-6
		QS-8	331 l/min	22 g	153452	HA-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	302 l/min	23 g	153450	HA-1/4-QS-6
		QS-8	670 l/min	24 g	153454	HA-1/4-QS-8
	R3/8	QS-10	1,740 l/min	47 g	153456	HA-3/8-QS-10
		QS-12	1,876 l/min	50 g	153458	HA-3/8-QS-12
	R1/2		2,230 l/min	69 g	153460	HA-1/2-QS-12
	10-32 UNF-2A 1/8 NPT	QS-5/32	143 l/min	7.2 g	190847	HA-10-32-UNF-QSM-5/32-U
			146 l/min	12 g	190848	HA-1/8-QSM-5/32-U
		QS-3/16	238 l/min	13 g	190849	HA-1/8-QSM-3/16-U
		QS-1/4	313 l/min	21 g	190850	HA-1/8-QS-1/4-U
	1/4 NPT	QS-5/16	331 l/min	22 g	190851	HA-1/8-QS-5/16-U
		QS-3/16	238 l/min	24 g	190852	HA-1/4-QSM-3/16-U
		QS-1/4	326 l/min	27 g	190853	HA-1/4-QS-1/4-U
	3/8 NPT	QS-5/16	766 l/min	24 g	190854	HA-1/4-QS-5/16-U
		QS-3/8	1,700 l/min	48 g	190855	HA-3/8-QS-3/8-U
	1/2 NPT		1,800 l/min	67 g	190856	HA-1/2-QS-3/8-U

1) HA-...-U: only for North America

尺寸

HB – 气流方向 快插接头 QS → 外螺纹						
	气接口 1 ¹⁾	气接口 2	标准额定流量 (符合 DIN 1343)	产品重量	订货号	型号
	QS-4	M5	144 l/min	7.2 g	153445	HB-M5-QS-4
		R1/8	142 l/min	11 g	153447	HB-1/8-QS-4
	QS-6		335 l/min		153449	HB-1/8-QS-6
		R1/4	294 l/min	23 g	153451	HB-1/4-QS-6
	QS-8	R1/8	314 l/min	22 g	153453	HB-1/8-QS-8
		R1/4	696 l/min	24 g	153455	HB-1/4-QS-8
	QS-10	R3/8	1,700 l/min	47 g	153457	HB-3/8-QS-10
	QS-12		1,886 l/min	50 g	153459	HB-3/8-QS-12
		R1/2	2,206 l/min	69 g	153461	HB-1/2-QS-12
	QS-5/32	10-32 UNF-2A	145 l/min	7.2 g	190857	HB-10-32-UNF-QSM-5/32-U
		1/8 NPT	150 l/min	12 g	190858	HB-1/8-QSM-5/32-U
	QS-3/16		216 l/min	13 g	190859	HB-1/8-QSM-3/16-U
		1/4 NPT		24 g	190862	HB-1/4-QSM-3/16-U
	QS-1/4	1/8 NPT	303 l/min	21 g	190860	HB-1/8-QS-1/4-U
		1/4 NPT	304 l/min	27 g	190863	HB-1/4-QS-1/4-U
	QS-5/16	1/8 NPT	330 l/min	22 g	190861	HB-1/8-QS-5/16-U
		1/4 NPT	739 l/min	24 g	190864	HB-1/4-QS-5/16-U
	QS-3/8	3/8 NPT	1,550 l/min	48 g	190865	HB-3/8-QS-3/8-U
		1/2 NPT	1,650 l/min	67 g	190866	HB-1/2-QS-3/8-U

1) HB-...-U: 仅用于北美地区