



- 截止阀 HE
- 手拉阀 W
- 球阀 QH, 手控
- 球阀 VAPB, 机控
- 球阀 VAPB-CR, 机控, 耐腐蚀

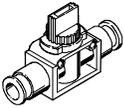
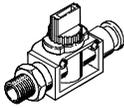
# 球阀和截止阀

产品范围一览

FESTO

流量阀、单向阀和减压阀  
球阀和截止阀

## 5.2

功能	结构特点	型号	气接口		两位两通阀	两位三通阀	→ 页码
			螺纹	气管外径 [mm]			
截止阀	两端带 QS 快插接头 <sup>1)</sup>						
		HE	-	6	■	■ <sup>2)</sup>	2 / 5.2-6
				8	■	■ <sup>2)</sup>	
				10	■	■ <sup>2)</sup>	
				12	■	■ <sup>2)</sup>	
	带聚四氟乙烯涂层的连接螺纹和 QS 快插接头 <sup>1)</sup>						
		HE	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6	■	■	2 / 5.2-7
			R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	8	■	■	
			R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	■	■	
			R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	12	■	■	
	两端带聚四氟乙烯涂层的连接螺纹						
		HE	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	■	■	2 / 5.2-7
R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>				■	■		
R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>				■	■		

1) 用于具有标准外径的塑料气管 (符合 CETOP RP 54 P 标准)

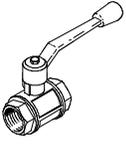
2) 不含铜和聚四氟乙烯

功能	结构特点	型号	气接口		→ 页码
			螺纹	气管外径 [mm]	
手拉阀	两端带连接螺纹				
		W	M5	-	2 / 5.2-9
			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
			G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		
			G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>					

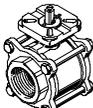
# 球阀和截止阀

产品范围一览

FESTO

功能	结构特点	型号	气接口		→ 页码
			螺纹	气管外径[mm]	
球阀 QH/QHS, 手控	两端带 QS 快插接头 <sup>1)</sup>				
		QH	-	4 6	2 / 5.2-13
	两端带 QS 快插接头 <sup>1)</sup> , 一端带穿板式接头				
		QHS	-	6	2 / 5.2-13
带聚四氟乙烯涂层的连接螺纹和 QS 快插接头 <sup>1)</sup>					
	QH	R1/8	4 6		2 / 5.2-13
两端带连接螺纹					
	QH	G1/4	-		2 / 5.2-15
		G3/8			
		G1/2			
		G3/4			
		G1			
		G1 1/2			

1) 用于具有标准外径的塑料气管 (符合 CETOP RP 54 P 标准)

功能	结构特点	型号	连接螺纹 <sup>1)</sup>	公称通径 [mm]	法兰接口 符合 ISO 5211 标准	最大工作压力 [bar]	→ 页码
球阀 VAPB, 机控 <sup>2)</sup>	黄铜						
		VAPB	R1/4	15	F03	63	2 / 5.2-20
			R3/8	15	F03	63	
			R1/2	15	F03	63	
			R3/4	20	F03	50	
			R1	25	F03	50	
			R1 1/4	32	F0304	40	
			R1 1/2	40	F0304	40	
			R2	50	F0405	32	
	R2 1/2	63	F0507	25			
	不锈钢, 耐腐蚀						
		VAPB-...CR	R1/4	15	F0304	63	2 / 5.2-23
			R3/8	15	F0304		
			R1/2	15	F0304		
R3/4			20	F0304			
R1			25	F0405			
R1 1/4			32	F0405			
R1 1/2			40	F0507			
R2			50	F0507			
R2 1/2			63	F0710			
R3			80	F0710			
R4	100	F1012					

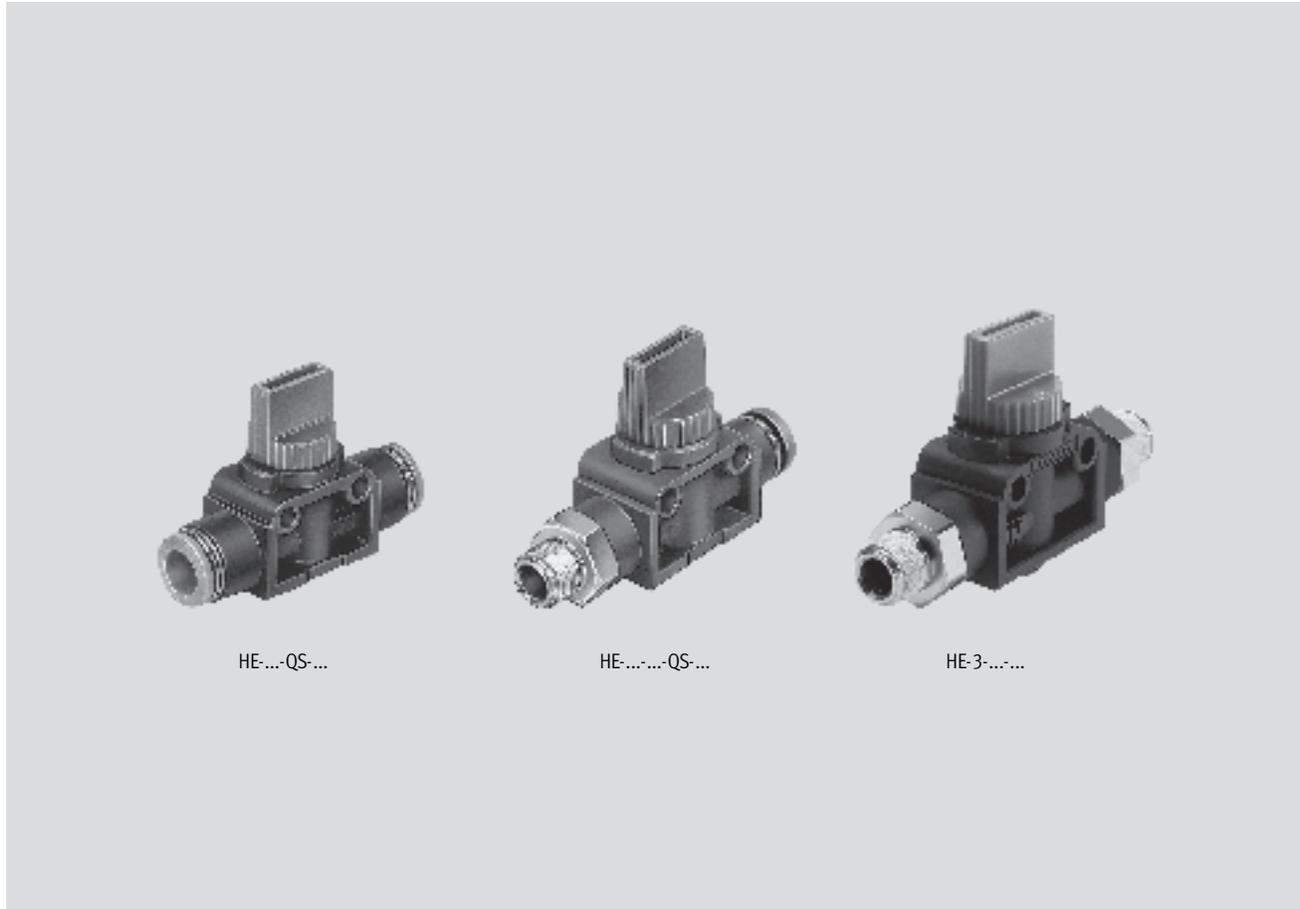
1) 网体管接部分采用内螺纹, 符合 DIN 2999 标准

2) 球阀驱动单元 QH-DR → 第 7 册

# 截止阀 HE

特性

FESTO



流量  
300 ... 800 l/min

- 接口 R $\frac{1}{8}$  ... R $\frac{1}{2}$
- 两端带 QS 快插接头，用于标准外径气管
- 带连接螺纹和快插接头
- 两端带连接螺纹
- 带连接螺纹，可旋转 360°

该阀可将气流双向完全截止。

# 截止阀 HE

型号代码

FESTO

HE - 3 - - QS-6

型号	
HE	截止阀

功能	
2	两位两通阀
3	两位三通阀

旋入和连接螺纹	
一端带连接螺纹	
1/8	管螺纹 R1/8
1/4	管螺纹 R1/4
3/8	管螺纹 R3/8
1/2	管螺纹 R1/2
两端带连接螺纹	
1/8-1/8	管螺纹 R1/8
1/4-1/4	管螺纹 R1/4
3/8-3/8	管螺纹 R3/8

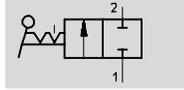
气管接口	
接口型号	
QS	快插接头, 用于标准外径气管 (符合 CETOP RP 54 P 标准)
气管外径 $\varnothing$	
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

# 截止阀 HE

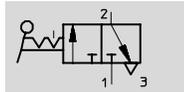
技术参数

FESTO

功能

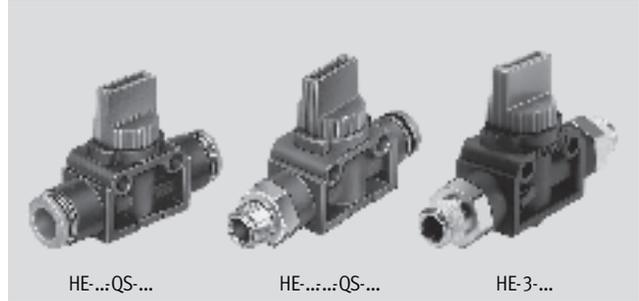


两位两通阀



两位三通阀

流量  
280 ... 840 l/min



## 主要技术参数

快插接头, 适用于气管外径	[mm]	6	8	10	12
安装方式		2个通孔安装 管式安装			
公称通径	[mm]	5	5	7	7

## 工作和环境条件

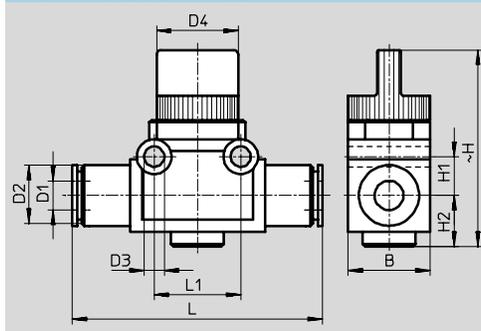
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑
工作压力	[bar]	-0.75 ... +10
介质温度	[°C]	0 ... 60

## 技术参数 - 两端带 QS 快插接头

快插接头, 适用于气管外径	[mm]	6	8	10	12
标准额定流量	HE-2 [l/min]	280	390	760	830
1→2	HE-3 [l/min]	280	390	780	840
材料		阀体: 聚丁烯对苯二甲酸酯			
材料说明		不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据			
重量	[g]	25	27	44	50

## 尺寸 - QS 快插接头, 两端

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



气管外径 D1	B	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H	H1	H2	L	L1
6	17	12.5	4.2	16.5	40.5	8	10.5	53.2	18
8	17	15	4.2	16.5	40.5	8	10.5	56	18
10	21	17.5	4.2	19.5	41	11	10.5	65	24
12	21	21	4.2	19.5	41	11	10.5	70.2	24

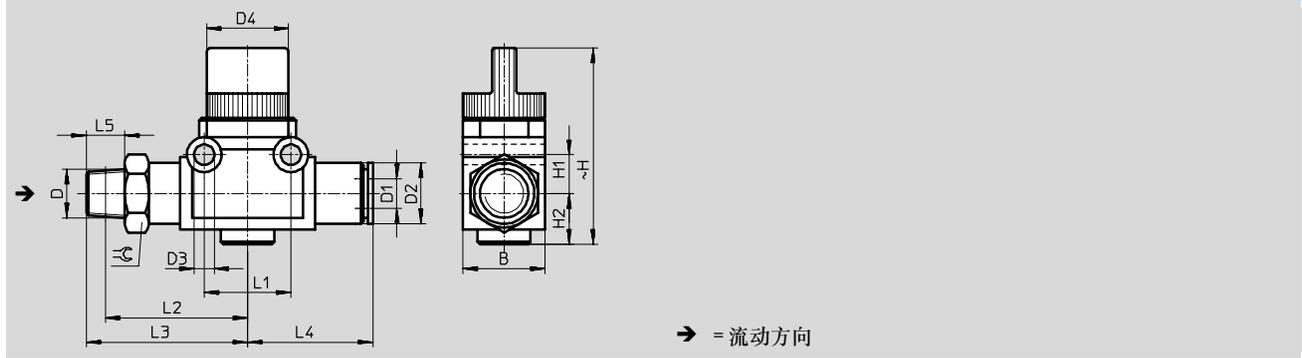
# 截止阀 HE

技术参数

FESTO

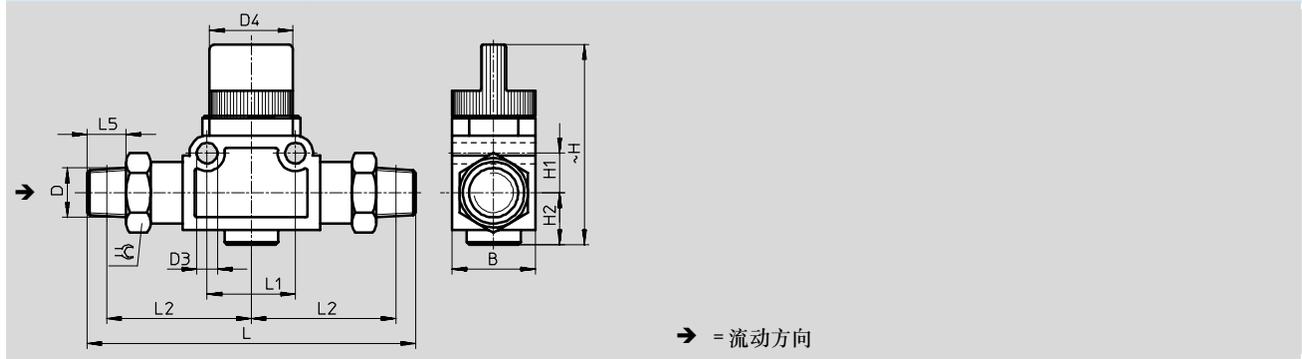
技术参数 - 一端或两端带连接螺纹						
连接螺纹			R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
快插接头, 用于气管外径	[mm]		6	8	10	12
标准额定流量	HE-2	[l/min]	310	400	730	780
1 → 2	HE-3	[l/min]	300	380	730	800
许用紧固力矩		[Nm]	7 ... 9	12 ... 14	22 ... 24	28 ... 30
材料	阀体: 聚丁烯对苯二甲酸酯 螺纹连接: 镀镍黄铜					
重量	一端带连接螺纹	[g]	33	45	70	95
	两端带连接螺纹	[g]	42	80	96	-

尺寸 - 一端带连接螺纹 如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)  
 带聚四氟乙烯涂层的管螺纹和 QS 快插接头, 可以旋转 360°



连接螺纹 D	B	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	↻
R1/8	17	6	12.5	4.2	16.5	40.5	8	10.5	18	29.5	33.5	26	8	14
R1/4	17	8	15	4.2	16.5	40.5	8	10.5	18	30.5	36.5	28	11	14
R3/8	21	10	17.5	4.2	19.5	41	11	10.5	24	37	43.5	32.5	12	17
R1/2	21	12	21	4.2	19.5	41	11	10.5	24	38.5	46.5	35.5	15	21

尺寸 - 两端带连接螺纹 如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)  
 两端带聚四氟乙烯涂层的管螺纹, 可旋转 360°

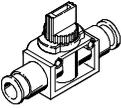
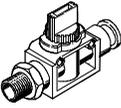


连接螺纹 D	B	D3 ∅	D4 ∅	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	↻
R1/8	17	4.2	16.5	40.5	8	10.5	67	18	29.5	8	14
R1/4	21	4.2	19.5	41	11	10.5	85	24	36.5	11	17
R3/8	21	4.2	19.5	41	11	10.5	87	24	37	12	17

# 截止阀 HE

技术参数

FESTO

订货数据							
	说明	连接螺纹	气管外径 [mm]	两位两通阀 代号 型号		两位三通阀 代号 型号	
	QS 快插接头, 两端	-	6	153 467	HE-2-QS-6	153 475	HE-3-QS-6 <sup>1)</sup>
			8	153 468	HE-2-QS-8	153 476	HE-3-QS-8 <sup>1)</sup>
			10	153 469	HE-2-QS-10	153 477	HE-3-QS-10 <sup>1)</sup>
			12	153 470	HE-2-QS-12	153 478	HE-3-QS-12 <sup>1)</sup>
	带聚四氟乙烯涂层的管螺纹和 QS 快插接头	R1/8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479	HE-3-1/8-QS-6
		R1/4	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480	HE-3-1/4-QS-8
		R3/8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481	HE-3-3/8-QS-10
		R1/2	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482	HE-3-1/2-QS-12
	两端带聚四氟乙烯涂层的管螺纹	R1/8	-	-	-	153 296	HE-3-1/8-1/8
		R1/4	-	-	-	153 297	HE-3-1/4-1/4
		R3/8	-	-	-	153 298	HE-3-3/8-3/8

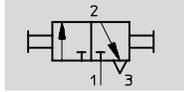
1) 不含铜和聚四氟乙烯

# 手拉阀 W

技术参数

FESTO

功能



两位三通阀

- 适用于对气动控制系统进行压力调节和排气
- 适用于真空操作

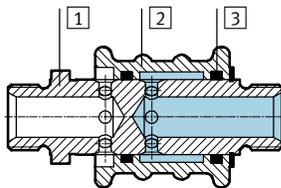


流量  
280 ... 840 l/min

技术参数							
连接螺纹		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
公称通径	[mm]	2.5	3	7	9	12	18
标准额定流量 1 → 2	[l/min]	120	600	1,000	1,400	2,000	6,800
压力范围	[bar]	-0.95 ... +8					
工作压力为 6 bar 时的驱动力	[N]	10	10	20	20	20	30
安装方式		管式安装					
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑 真空					
温度范围	[°C]	-10 ... +60 °C					
重量	[g]	25	40	110	280	300	400

材料

剖面视图



手拉阀	
1	螺纹插头 镀镍黄铜
2	滑动轴套 蓝色阳极氧化铝
3	密封件 丁腈橡胶

核心产品

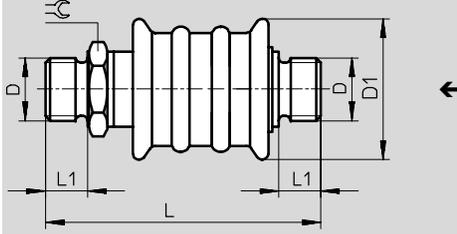
# 手拉阀 W

技术参数

FESTO

## 尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



← 流动方向

连接螺纹 D	D1 ∅	L	L1	≡
M5	20	46.4	5	9
G1/8	24	51.3	6.5	14
G1/4	34.5	70.4	8	17
G3/8	45	79.4	9	27
G1/2	45	82.4	10.5	27
G3/4	50	99	12	32

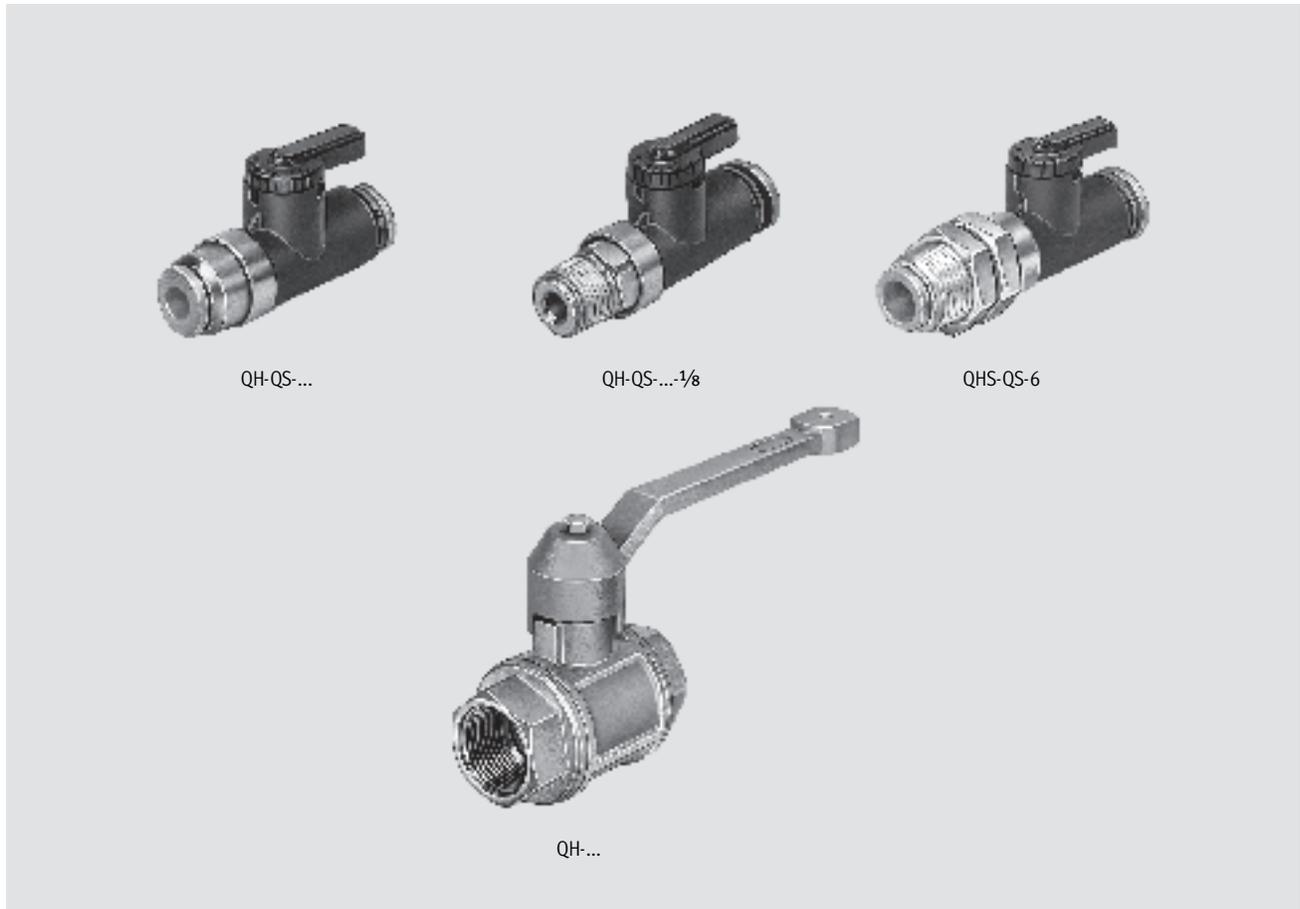
## 订货数据

	连接螺纹	代号	型号
两端带公制螺纹	M5	4 451	W-3-M5
两端带管螺纹	G1/8	2 339	W-3-1/8
	G1/4	2 340	W-3-1/4
	G3/8	2 341	W-3-3/8
	G1/2	2 342	W-3-1/2
	G3/4	4 052	W-3-3/4

# 球阀 QH/QHS, 手控

特性

FESTO



流量  
148 ... 84,000 l/min

派生型:

- 带 2 个快插接头
- 带连接螺纹和快插接头
- 带穿板式接头
- 带外螺纹  
R $\frac{1}{8}$ , 带聚四氟乙烯涂层
- 带内螺纹  
G $\frac{1}{4}$ .. G $\frac{1}{2}$

通过旋转手柄, 该阀可将气流双向完全截止。

# 球阀 QH/QHS, 手控

型号代码

QH - QS-4 - 1/8

型号	
QH	球阀
QHS	球阀, 带穿板式接头

气管接口	
接口型号	
QS	快插接头, 用于标准外径气管 (符合 CETOP RP 54 P 标准)
气管外径	
4	4 mm
6	6 mm

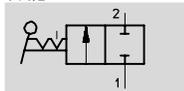
旋入和连接螺纹	
1/8	管螺纹 R1/8
1/4	管螺纹 G1/4
3/8	管螺纹 G3/8
1/2	管螺纹 G1/2
3/4	管螺纹 G3/4
1	管螺纹 G1
1 1/2	管螺纹 G1 1/2

# 球阀 QH/QHS, 手控

技术参数 - 带 QS 快插接头

FESTO

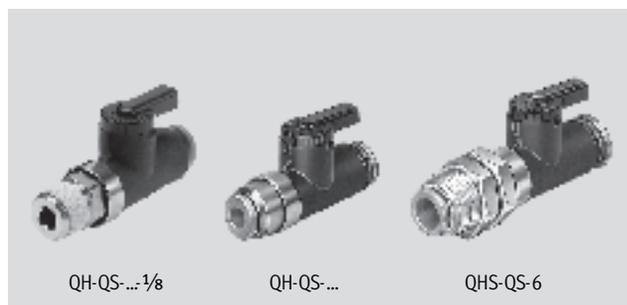
功能



两位两通阀

■ 适用于真空操作

流量  
148 ... 560 l/min



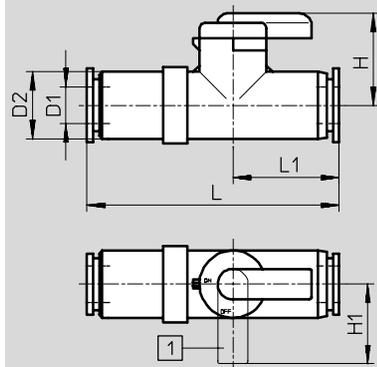
技术参数						
气接口	螺纹	-	-	R1/8	R1/8	-
	气管外径 [mm]	4	6	4	6	6
结构特点	球阀					
阀功能	两位两通, 双稳					
密封原理	软性					
安装方式	管式安装			旋入		穿板式接头
驱动方式	手控					
公称通径 [mm]	2.5	4	2.5	2.5	4	
标准额定流量 [l/min]	148	533	235	560	528	
许用紧固力矩 [Nm]	-	-	7 ... 9			
材料	阀体: 聚丁烯对苯二甲酸酯					
	螺纹连接: 镀镍黄铜					
重量 [g]	12	13	14	15	17	

工作和环境条件	
工作压力 [bar]	-1 ... +10
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑
环境温度 [°C]	0 ... +60

## 尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

QS 快插接头, 两端



1 关闭

气管外径D1	D2 ∅	H	H1	L	L1
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41.5	17.5

流量阀、单向阀和减压阀  
球阀和截止阀

5.2

# 球阀 QH/QHS, 手控

技术参数 - 带 QS 快插接头

FESTO

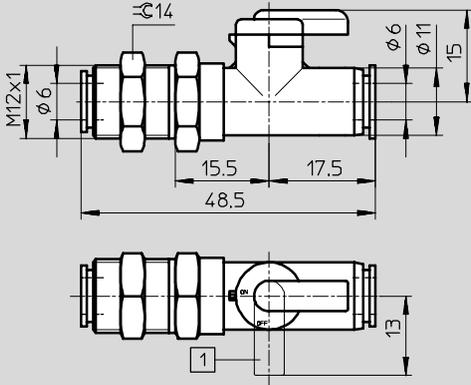
流量阀、单向阀和减压阀  
球阀和截止阀

5.2

## 尺寸

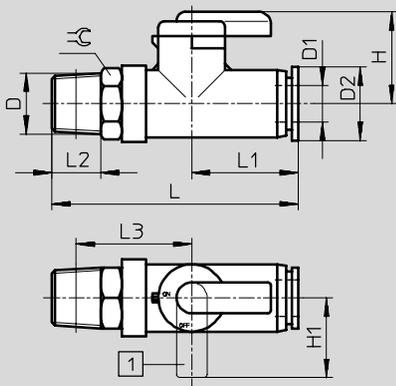
如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

两端带 QS 快插接头, 一端带穿板式接头



1 关闭

带聚四氟乙烯涂层的连接螺纹和 QS 快插接头



1 关闭

气管外径 D1	D Ø	D2 Ø	H	H1	L	L1	L2	L3	☉
4	R $\frac{1}{8}$	11	15	13	41.5	17	8	20	10
6	R $\frac{1}{8}$	11	15	13	42	17.5	8	20	10

## 订货数据

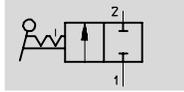
	说明	连接螺纹	气管外径 [mm]	代号	型号
	QS 快插接头, 两端	-	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	QS 快插接头, 两端 穿板式接头, 一端	-	6	153 485	QHS-QS-6
	带聚四氟乙烯涂层的连接螺纹和 QS 快插接头	R $\frac{1}{8}$	4	153 486	QH-QS-4- $\frac{1}{8}$
			6	153 487	QH-QS-6- $\frac{1}{8}$

# 球阀 QH/QHS, 手控

技术参数 -带内螺纹

FESTO

功能



两位两通阀

流量  
3,400 ... 84,000 l/min

- 公称通径 10 ... 40 mm
- 内螺纹 G1/4 ... G1 1/2
- 适用于真空操作



技术参数							
气接口	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2	
结构特点	球阀						
阀功能	两位两通, 双稳						
密封原理	软性						
安装方式	管式安装						
驱动方式	手控						
公称通径	[mm]	10	12	15	20	25	40
标准额定流量	[l/min]	3,400	7,500	11,500	21,000	33,000	84,000
驱动力矩	[Nm]	4	4	8	12	15	25
重量	[g]	175	180	340	600	815	1,750

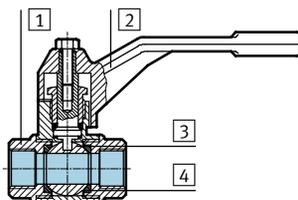
工作和环境条件	
工作压力	[bar] -0.95 ... +30
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑, 水, 真空 <sup>1)</sup>
环境温度	[°C] -20 ... +180

1) 根据需要选用其他介质

注意  
不可使用有毒气体, 如天然气

## 材料

剖面视图



球阀		
1	阀体	黄铜
2	手柄	铝合金
3	球	镀硬铬
4	密封件	聚四氟乙烯

流量阀、单向阀和减压阀  
球阀和截止阀

5.2

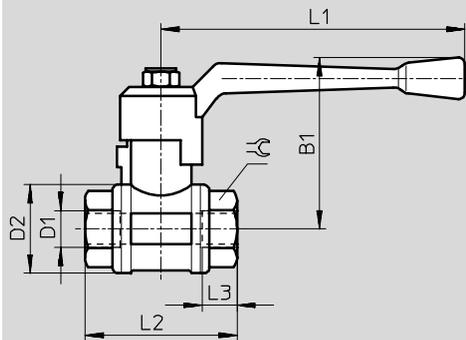
# 球阀 QH/QHS, 手控

技术参数 - 带内螺纹

FESTO

## 尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



连接螺纹 D1	B1	D2 ∅	L1	L2	L3	⌀
G1/4	56	30	100	52	11.5	21.5
G3/8	56	30	100	52	11.5	21.5
G1/2	59	35	100	64	15	27
G3/4	72	44	120	74	16.3	32
G1	77	51	120	88	19.1	41
G1 1/2	100	73	150	105.5	21.4	55

## 订货数据

	说明	连接螺纹	气管外径 [mm]	代号	型号
	两端带连接螺纹	G1/4	-	9 541	QH-1/4
		G3/8		9 542	QH-3/8
		G1/2		9 543	QH-1/2
		G3/4		9 544	QH-3/4
		G1		9 545	QH-1
		G1 1/2		6 837	QH-1 1/2

注意

不可使用有毒气体，如天然气