

# 气动带手动单作用闸阀

产品名称	气动带手动单作用闸阀
公司名称	温州圣莱尔自动阀门有限公司
价格	800.00/套
规格参数	
公司地址	温州市沙城工业区
联系电话	0577-86820339 18257731892

## 产品详情

Z6S41系列气动带手动楔式闸阀是具有气动执行机构（双层气缸，并带有缓冲机构）和手动及其保护机构（手动和可自锁的气动-手动转换装置）的低支架明杆闸阀。该阀由于采用双层气缸结构，其与单气缸式气动闸阀相比，提升力增大了一倍。这就从根本上解决了单气缸气动闸阀的某些阀体内楔死而打不开的弊病。而且，由于该阀具备缓冲机构，能有效地减速轻了关闭阀门时，由于活塞下行冲击而造成的阀板车密封面和阀体密封面的磨损，同时，也能避免闸板卡死的现象。

为了配合用户实现操作自动化，本公司除供应本系列产品之外，还可单独提供包括支架在内的气缸体，帮助用户对已有的种类繁多的手动闸阀进行改造，将双缸气动执行机构部分安装在手动闸阀的阀体大盖上，即可构成双缸式气动-手动两用闸阀。由于其技术先进，性能可靠，操作切换和维修方便，已被石油、化工、冶金、电力、海运等部门作为输送气体、液体介质的管道开闭装置而广泛使用

Z6S41系列气动带手动楔式闸阀是具有气动执行机构(双层气缸，并带有缓冲机构)和手动及其保护机构(手动和可自锁的气动-手动转换装置)的低支架明杆闸阀。该阀由于采用双层气缸结构，其与单气缸式气动闸阀相比，提升力增大了一倍。这就从根本上解决了单气缸气动闸阀的某些阀体内楔死而打不开的弊病。而且，由于该阀具备缓冲机构，能有效地减速轻了关闭阀门时，由于活塞下行冲击而造成的阀板车密封面和阀体密封面的磨损，同时

**气动带手动闸阀 Z641气动闸阀主要性能参数** 公称压力:1.6,2.5,4.0,6.4MPa

使用温度：-29 ~ 425 (碳钢)-40 ~ + 550 (不锈钢) 公称口径：DN50 ~ 800mm

阀体材质:304.306.316L.WCB.HT200 连接法兰：JB/T79 . GB913 . HG20592

适用介质：空气、水、蒸汽、油及硝酸、醋酸等腐蚀性流体 作用方式：切断型，调节型,手动控制

电源电压：220VAC、24VAC 输入信号:4 ~ 20mA/1 ~ 5VDC 0 ~ 20mA/0 ~ 10VDC 型号 Z6S41 Z6S41 Z6S41

H-25 H-16 T-10

公称 50 ~ 6 40 ~ 4 40 ~ 4

口径 00 00 00

DN(  
mm)

适用 水、 水、 水、  
介质 蒸气 蒸气 蒸气

、油 品			
最高 介质 温度( )	425	425	200
气缸 工作 压力(表)M Pa	0.4 ~ 0.6		

### Z6S41气动闸阀

**用途及使用范围** Z6S41系列气动带手动楔式闸阀是具有气动执行机构(双层气缸，并带有缓冲机构)和手动及其保护机构(手动和可自锁的气动-手动转换装置)的低支架明杆闸阀。该阀由于采用双层气缸结构，其与单气缸式气动闸阀相比，提升力增大了一倍。这就从根本上解决了单气缸气动闸阀的某些阀体内楔死而打不开的弊病。而且，由于该阀具备缓冲机构，能有效地减速轻了关闭阀门时，由于活塞下行冲击而造成的阀板密封面和阀体密封面的磨损，同时，也能避免闸板卡死的现象。为了配合用户实现操作自动化，本公司除供应本系列产品之外，还可单独提供包括支架在内的气缸体，帮助用户对已有的种类繁多的手动闸阀进行改造，将双缸气动执行机构部分安装在手动闸阀的阀体大盖上，即可构成双缸式气动-手动两用闸阀。由于其技术先进，性能可靠，操作切换和维修方便，已被石油、化工、冶金、电力、海运等部门作为输送气体、液体介质的管道开闭装置而广泛使用。

Z6S41

### 气动闸阀结构原理

本系列产品以0.4 ~ 0.6MPa(表压)净化压缩空气作工作压力，推动活塞，带动闸板作垂直于流体的位移，实现开启关闭阀门的目的。巧妙设计的双层气缸和缓冲机构

双层气缸和缓冲机构的工作原理，按闸板工作的四个阶段分述如下：1、 闸阀开启前阶段：上层气缸的活塞(以下简称上活塞)和下层气缸的活塞(以下简称下活塞)同时受力，阀杆在上、下活塞的推动下，以单活塞近二倍的提升力，克服闸板密封面和阀体密封面之间的最大静摩擦力，带动闸板上升。压缩空气由上气缸的下气室，经由设置在隔板的特定通道，通过连通管，到达下气缸的下气室，推动上下活塞同时工作。下气缸上气室中的气体，经过设置在隔板内的另一特定通道。畅通无阻的排出气缸体外。2、 闸阀开启的后阶段：在闸板稍稍开启以后，下活塞就运行到了上死点，闸板在上活塞的带动下，继续提升，直至到了全开位置。

3、 闸阀关闭的前阶段：在上活塞的推动下，闸板离开全开位置，开始下降。4、 闸板关闭的后阶段：当上活塞碰到下活塞凸台，并带动下活塞一起继续下降时，由于下气缸上气室的进气通道和下气缸下气室的排气通道设有阻碍，明显地减慢了下行的速度，进至闸板下降到了全关位置。减缓闸板下行的冲击，自行可关严阀门，又不使闸板楔得过紧，同时，还保护了密封面，免受猛烈冲击而损坏。

**灵活可靠的气动-手动转换机构**，装气缸盖上部的气动-手动转换机构，在闸阀开启的关闭过程的任何位置上，都可十分方便的转动操作手柄，直接地进行由气动至手动或由手动至气动的操作方式的转换，转换操作手柄采用定位销式自锁设计，手柄定位后，可靠锁定。由电磁阀及其控制电路或供风系统发生故障时，不需其他辅助工具，即可迅速转换成手动操作状态，保证线路正常运行，避免事故发生。在新建工程的自控制系统未完成之前，本系列闸阀可以可靠地作为手动闸阀使用，动作时灵活轻快。

关阀时间可调通过调整，安装在隔板上的缓冲机构，还可以在一定范围内调整闸板关闭的时间。

可配用回讯器

### Z6S41气动闸阀性能规范

#### 1、 阀体性能

型号	公称 压力P N(MPa)	阀体试验压 力PN(MPa)	工作温度( )								
			120	200	225	250	300	350	400	425	
Z6S41	1.6	2.4	1.6	-	1.6	-	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9

T-10	Z6S41	2.5	3.8	2.5	-	2.5	-	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4
H-25	Z6S41	4.0	6.0	4.0	-	4.0	-	3.6	3.2	2.8	2.6	2.2
H-40	Z6S41	6.4	9.6	6.4	-	6.4	-	5.7	5.2	4.6	3.8	3.6
H-64												

## 2、气缸性能

型号	公称压力 PN(MPa)	气缸密封试验压力 PN(MPa)
Z6S41T-10 Z6S41H-25	0.6	0.6
Z6S41H-40 Z6S41H-64		

### 3、耗气量 [净化压缩空气压力：0.4MPa(表)] 闸阀的气缸单程耗气量(以压缩空气体积计算)

气缸直径D(m)	50	80	100	150	200	250	300	350	400
耗气量(m)	0.0023	0.0029	0.0033	0.0084	0.0169	0.0198	0.0320	0.0636	0.0707

### Z6S41气动闸阀结构、材料及使用说明

1、本阀主要由阀体、阀盖、闸板、阀杆、密封圈、双层气缸及其活塞、活塞杆、隔板连同缓冲机构、手动机构、气动-手动转换装置和阀盖填料装置等部分组成。

2、上活塞行至行程上端可顶上上回讯器，使之发讯；下活塞行之行程下端可顶下回讯器，使之发讯，以作为闸阀开闭信息在中央操作室的模拟仪表盘上进行显示。

3、手轮上部的外伸指示杆的上升和下降，标志着该阀的闸板是处于提升状态还是下降状态。闸阀关闭时，外伸指示杆位于最低位置；反之，闸阀全开时，外伸指示杆位于最高位置。此即为本阀启闭状态的现场指示。

4、气缸盖上部装有气动-手动转换装置。将转换手柄顺时针方向提转到“气动”定位孔定位，闸阀处于气动操作状态；反之，将转换手柄逆时针方向提转到“手动”定于孔处定位，闸阀即可进行手动操作。带锥齿轮的手柄转换方向相反。

手动操作

闸阀时，手轮旋向和普通手动阀一样，即顺时针转为关，逆时针转为开。带锥

齿轮转动的相反。Z6S41

### 气动闸阀主要零件材质

阀体、阀盖、阀板	铸钢
阀体及闸板的密封面	合金钢
阀杆	不锈钢
双头螺栓	35号钢
气缸	20号无缝钢管
活塞	铸铝合金
手动螺母	青铜
密封圈	石棉橡胶板
	缠绕式金属石墨垫片
活塞环及轴环	耐油橡胶 型圈
填料函	石墨石棉绳

### 气动闸阀PN1.6MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

mm

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Ds	D0	Z-d	气源接头	重量K g
50	160	125	100	16	3	250	865	160	250	4-18	M12	42
80	195	160	135	20	3	280	1100	160	300	8-18	× 1.25	54
100	215	180	155	20	3	300	1200	160	350	8-18		100
150	280	240	210	24	3	350	1380	219	400	8-23		135
200	335	295	265	26	3	400	1580	273	400	12-23		270
250	405	355	320	30	3	450	1710	273	400	12-25	M20	350
300	460	410	375	30	4	500	1880	325	500	12-25	× 1.5	480
350	520	470	435	34	4	550	2180	426	500	16-25		570
400	580	525	485	36	4	600	2325	459	550	16-30		900
450	640	585	545	40	4	650	2570	500	550	20-30		1560
500	705	650	608	44	4	700	2800	600	600	20-34	M24	1820
											× 1.5	
600	840	770	718	48	5	800	3010	600	600	20-41	M27	2850
											× 1.5	

mm

### 气动闸阀PN2.5MPa 主要连接尺寸和外形尺寸

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Ds	D0	Z-d	气源接头	重量K g
50	160	125	100	20	3	250	865	160	250	4-18	M12	42
80	195	160	135	22	3	280	1100	160	300	8-18	× 1.25	54
100	230	190	160	24	3	300	1200	160	350	8-23		105
150	300	250	218	30	3	350	1380	219	400	8-25		190
200	360	310	278	34	3	400	1580	273	400	12-25		280

250	425	370	332	36	3	450	1710	273	400	12-30	M20	405
300	485	430	390	40	4	500	1880	325	500	16-30	× 1.5	535
350	550	490	448	44	4	550	2180	426	500	16-34		720
400	610	550	405	48	4	600	2325	459	550	16-34		1200
450	660	600	555	50	4	650	2570	500	550	20-34		1910
500	730	660	610	52	4	700	2800	650	600	20-41	M24	2250
											× 1.5	
600	840	770	718	56	5	800	3010	730	600	20-41	M27	3100
											× 1.5	

**气动闸阀PN4.0MPa  
主要连接尺寸和外形尺寸**

mm

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Ds	D0	Z-d	气源接
50	160	125	100	20	3	250	890	160	300	4-18	M12 × 1
80	195	160	135	22	3	310	1150	219	350	8-18	
100	230	190	160	24	3	350	1300	273	400	8-23	
150	300	250	218	30	3	450	1450	273	400	8-25	
200	375	320	282	38	3	550	1660	325	500	12-30	M20 × 1
250	445	385	345	42	3	650	1860	325	500	12-34	
300	510	450	408	46	4	750	2010	426	500	16-34	
350	570	510	465	52	4	850	2350	459	550	16-34	
400	655	585	535	58	4	950	2530	600	550	16-41	
450	680	610	560	60	4	1050	2780	650	600	20-41	M24 × 1
500	755	670	612	62	4	1150	3100	730	600	20-48	M24 × 1

mm

**气动闸阀PN6.4MPa  
主要连接尺寸和外形尺寸**

DN	D	D1	D2	b	f	L	H	Ds	D0	Z-d	气源接
50	175	135	105	26	3	250	865	160	250	4-23	M12 × 1
80	210	170	140	30	3	310	1170	300	300	8-23	
100	250	200	168	32	3	350	1280	350	350	8-25	
150	340	280	240	38	3	450	1470	400	400	8-34	
200	405	345	300	44	3	550	1650	400	400	12-34	M20 × 1
250	470	400	350	48	3	650	1810	400	400	12-41	
300	530	460	412	54	4	750	1960	500	500	16-41	
350	595	525	475	60	4	850	2240	500	500	16-41	
400	670	585	525	66	4	930	2450	550	550	16-48	M24 × 1

**六、Z6S41气动闸阀安装使用及维修保养注意事项**

- 1、 阀在安装前应仔细核对型号是否与使用要求符合。
- 2、 本阀可安装在任何工作位置，但应考虑检修和操作的方便。
- 3、 阀在安装前应对阀体进行密封性试验；阀在安装前还应进行三次以上的空载启闭试验

，气动闸阀的闸板开关应灵活，各种轴件不得有卡阻现象。 4、安装过程中应清除孔内、密封面及结合面的污垢，检查连接螺栓是否均匀拧紧。 5、安装完毕要进行密封试验及气动和手动操作试验。同时检查回讯器在阀门全开或全关状态下能否正确发讯。 6、本阀在使用中，要求将闸板全开全关，不允许将闸阀打开一部分作为调节流量的节流阀使用。否则，在介质流速的冲刷下使密封面损坏。

7、阀在使用过程中，应定期(18个月)在气缸内壁加注少量润滑油。

8、阀在使用期间，应视其动作频繁程度进行定期检查和维修。 9、气动-手动转换装置上的转换手柄在手动的位置，绝对不允许进

服务承诺

一、设计制造标准 我厂所提供的各类阀门均按 GB、JB、SH、HG、CJ 等相关的国内标准以及 ANSI、JIS、BS、DIN 等国外标准设计制造和检查验收。

二、产品质保体系 我厂已取得 CQC 公司的 ISO9001:2008 质量管理体系认证，具备完善的质保体系。三、质量控制

- 1、对所有分供方都进行考察、评审，所有产品的采购都只在合格分供方进行。对分供方所提供的原材料、外购件、外协件在进厂时都需经过严格复查，检验合格后方准入库；
- 2、对分供方所提供的铸锻件、铸钢件、不锈钢铸件均具有合格的化学成分分析单与物理性能检测单；
- 3、产品制造严格执行“双三检”制度，不合格零件不转序、不装配、不出厂；
- 4、总装后按 GB13927、JB/T9092、CJ/T3056 标准进行强度、密封综合性能测试(介质为水、煤油、气体)；
- 5、我厂对产品的质量及交货期负责，产品交货之日起质保期为一年，终身维护。对于产品质量引起的后果，我厂承担相应的责任。如因操作不当引起的后果，我厂将以最低成本价对设备进行维护。

产品供货承诺

- 1、我们保证提供全新的无缺陷的产品，同时提供有关产品的相关图纸和其他技术文件。在货物抵达工地后，将同时派出技术人员到现场免费对产品做技术指导、培训，指导安装、调试。
- 2、接到贵方反映产品质量问题后 2 小时做出答复，负责处理有关产品质量事宜，直到贵方满意为止。
- 3、工程运行后我厂将派出由总工程师带领的询访组收取有关产品质量等信息反馈，以求改进。
- 4、我厂分别向客户提供售后服务热线、技术热线、质保热线。保证有关部门 12 小时有人服务，主要人员 24 小时开通手提电话提供服务。
- 5、产品出厂合格率 100%，在质保期内发现缺陷/潜在的缺陷，我厂负责免费维修或更换，并赔偿损失。免费提供技术咨询和服务。
- 6、所有产品将及时、准确地发往客户指定地点，随产品装箱的有产品使用说明书及合格证，如客户需要，我厂将派有关人员亲临现场指导安装、调试。

售后服务承诺

- 1、明确售后服务的优惠条件及保修的响应时间：在质保期间内在 24~36 小时(省外 48 小时)内到达现场维修。质保期满后，明确例行维修时间和各项维修承诺。
- 2、阀门类设备提供免费维修 1 年并提供在此期限内的免费备件清单，免费维保期间内如发生非人为原因引起的损坏(不可抗力原因除外)，我厂将及时免费更换和修理。
- 3、设备要求实行终身包修，免费保修期满后买方如委托我厂进行维护保养，我厂将对设备进行维护更换件(出厂价)，并详细列出维保内容。
- 4、我厂提供设备最低使用期限，在此期限内，发生非人为操作原因的重特大事故(不可抗力原因除外)，买方有权追溯卖方的责任。
- 5、当某种设备停止或改姓生产时，我厂事先将停止或改型生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需备件；同时我厂免费提供该备件图纸及有关技术参数。

6、我厂提供的伴随服务：安装调试中负责进行设备维修、操作及对操作维保人员的培训。免费提供上述服务。要求提供的备件：保证设备正常运行的标准配置附件及专用工具，均包含在全套设备的投标价中。 行气动操作。