

DQSW2气动双位蝶阀

产品名称	DQSW2气动双位蝶阀
公司名称	永嘉县精卫自控阀门有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	永嘉县江北街道东方村赵东路
联系电话	0577-67318096 13868874884

产品详情

一、DQSW2气动双位蝶阀概述

气动双位蝶阀是采用活塞式执行机构实现阀门开关及开度大小,适用于冶金、石油、化工及锅炉行业,在工业炉燃烧系统作为控制风量大小实现多种加热工况自动控制的执行机构。

气动双位蝶阀尤其适用大口径、大流量、低压差的场合,它不仅具有常规气动蝶阀的优点,而且还有以下独有的特点:

- 1、 阀门开度可在0—35°、35°—90° 两段范围内分别任意可调,两段开度互不干涉,且调节简便,显示直观。
- 2、 阀门定位精度高,重复性好,而且不受气源压力波动的影响,控制气源压力可在规定范围内任意选择。
- 3、 与气动薄膜蝶阀相比,本阀还具有控制系统简单,配套件少,且结构紧凑、重量轻等特点,故整套系统价格便宜,是作为替代气动薄膜蝶阀理想执行器。

二、DQSW2气动双位蝶阀结构及原理

气动双位蝶阀由气动执行机构和蝶阀两部分组成。

气动执行机构由单作用气缸和先导电磁阀组成。由先导电磁阀控制,以实现阀门的开关。在气缸内设有一套活塞限位调节机构用来调节活塞的行程,从而实现阀门开度的可调。

蝶阀由阀体、阀板、转轴、连杆等组成,它将活塞杆的行程位置转换成阀板的开度。并由指针式显示装置直接读出实际开度数值。

在阀体与气缸支架的连接处设置有隔热层,以降低对气缸的传热。

三、DQSW2气动双位蝶阀主要技术参数

见表（一）

T

B

3

2

Q

D

四、气动蝶阀规格及其表示方法

附件代号

安装方式代号

规格代号

改进设计代号 表示第二次改进

型别代号(SW-双位，DW-单位)

组别代号 表示气动

类别代号 表示蝶阀

1、规格代号

蝶阀规格 公称通径 (DN)	50	65	80	125	—1 100	—2 150	—3 175	—4 200	—5 250
-------------------	----	----	----	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2、安装方式及附件代号

A — 表示垂直安装方式 B — 表示水平安装方式 T — 表示附带气源三联件

G — 表示带散热器 C — 表示高温型 支架与阀体间加撑杆

(400 加100mm 500 加200mm)

3、标记示例

DQSW2 — 3BT表示经第二次改进的、带气源三联件的、通径为 ϕ 175的、水平安装的气动双位蝶阀。

公称通径 (DN) 50mm 65mm 80mm 100mm 125mm 150mm 175mm 200mm 250mm 300mm 350mm

工作压 力 0.1Mpa

控制压 力 0.25~0.6 Mpa

工作介 质 气

环境温 度 - 5 ~ + 50

开度调 节 0 ~ 35 °、35 ° ~ 90 °

范围

电源条 AC220V 50HZ

件

阀体厚度 (B)

46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(DQSW型为60)

连接法	4孔	14 4孔	18 4孔	18 4孔	18 8孔	18 8孔	18 8孔	18 8孔	18 12孔	1 12孔	1 12孔	1
兰螺孔		130		150	170	200	225	255	280	8	9	9
(0.6Mp	110									335	395	450
a级)												

(0.6Mp a级)

外形尺寸 (LH × 143 F)	390 × 270	412 × 270	412 × 143		426 × 340	504 × 369	540 × 382	540 × 382	488 × 481	1616 × 586	641 × 636	
					× 143	× 143	× 143	× 143	× 150	× 165	× 165	

四、DQSW2与DQSW气动双位蝶阀的差异

DQSW气动双位蝶阀的缸体采用铸铁件，而DQSW2的缸体采用表面镀硬铬的铝合金管材，内表面采用珩磨工艺，从而使缸体具有质量轻、外表美观、经久耐用等优点。同时，DQSW2气动双位蝶阀的小风调节简单直观，且均为有效调节。而DQSW气动双位蝶阀需松开锁紧压板的四只螺丝，然后调节调节杆。由于活塞没有径向固定，当调节杆与后活塞配合较松时，旋转调节杆时有可能调节杆和后活塞一起旋转，不能使调节杆轴向移动，从而失去了调节小风的功能。

五、DQSW气动双位蝶阀特殊供货

为满足特殊用户的需要，本公司还开发了DQSW3型气动三位蝶阀和DQSW1型气动单电控双位蝶阀。气动三位蝶阀分大风、中风、小风三种风，最大开度分别为90°、65°、35°，分别用三个先导电磁阀控制。中风、小风为烧咀燃烧所需的风量，大风为冷却工件用的风，满足了特定工艺，降温曲线也要控制的场合。DQSW1型气动单电控双位蝶阀的小风开度为0—35°可调，并且是常开的；大风35°—90°范围内任意可调。

六、DQSW气动双位蝶阀安装及使用

- 1、本阀宜安装在环境清洁并留有一定空间的场地，并应注意使先导电磁阀处于直立位置。
- 2、本阀在气源进口处已备有一套扩口式接头（接口Z1/8"，螺母M14×1.5），用户自备φ8×1紫铜将气源引入。
- 3、引入本阀的控制气源应配有气动三大件装置，气源的压力应控制在0.25~0.6MPa范围内。
- 4、控制气压力根据用户条件在规定范围内选用，以能保证推动气缸活塞为宜。
- 5、先导电磁阀为常闭式，通电实现开阀。在先导阀体上各装有手控转轴，当突然停电时只要转动转轴90°便可实现手动应急开闭，平时转轴凹槽应位于水平。
- 6、活塞行程的调节有调节机构完成。不同的工况要求调节不同的限位调节机构。调节大开度时，先松开锁紧螺母，然后旋转调节螺母至所需位置再锁紧即可。调节小开度时，先拧松支架下的紧定螺丝，再旋转滚花螺母或调节杆至所需位置即可工作。

7、气缸的动静密封全部采用标准O型密封圈，其规格有50×3.5、26×2.4、14×2.4用

户可自行备件。

8、用户订货时应根据自己管路的安装形式是水平管道，还是垂直管道进行正确的选择。

七、DQSW气动双位蝶阀故障及排除方法

故障现象	故障原因	排除方法
线圈通电后阀门不动作	控制电磁阀线圈烧坏	更换线圈
	控制电磁阀的活动铁芯被脏物卡位	拆洗铁芯座、活动铁芯
	气源安装板或控制阀阀口有异物	用压缩空气吹通清除
控制电磁阀正常动作，	活塞O形圈老化，磨损，活塞漏气	更换活塞O形圈，提高气源压力
	，活塞O形圈与气缸内腔配合过盈量不够	
大风不能全开		
小风调节困难	小风调节时，应松开三角支架下面的紧定螺钉，调完应该拧紧，防止滚花螺母自锁	用螺丝刀转动控制阀下面的手动螺钉的同时，上下推动滚花螺母，也可用一字螺丝刀使滚花螺母转动
控制阀顶端漏气	控制阀铁芯座上端有异物	拆洗铁芯座或更换控制阀