








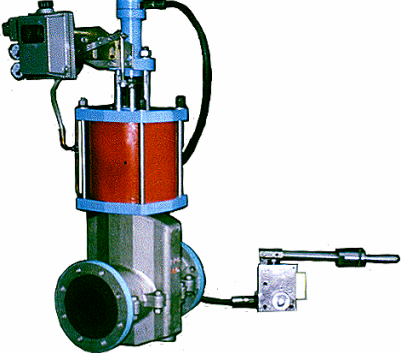

大成仪表厂主要产品选型参考

1、调节阀类

产品型号	主要性能、特点	适用场合
ZJHP、 CV3000: DHTS DHLS 气动单座调节阀	 执行机构为薄膜式多弹簧可调零，弹簧范围：20 ~ 100； 40 ~ 200； 80 ~ 240kPa，结构紧凑，泄漏IV级，S 流线形通道，压损小、流量大、抗振性好、可调比大、流量特性精度高。	控制各种不同压力和温度、泄漏要求严、压差不大的流体。 用于石油、化工、电站、冶金、制药、造纸、染料等工业生产自控系统中。
ZJHM (套筒)、 CV3000: DHLC (单) DHCB (套筒双) DHSC (套简单)	 执行机构为薄膜式多弹簧可调零，单座泄漏为IV级，许用压差小。双座、套筒为力平衡结构，泄漏大、许用压差大，噪声低，抗振性好、寿命长（可做成低噪音结构）稳定性好。弹簧范围：20 ~ 100； 40 ~ 200； 80 ~ 240kPa。变型产品有多级降压、防噪结构，保温夹套等，	石油、化工、电站、冶金、制药、造纸、染料等工业生产自控系统中。
ΣF81(81)—6113(6313) 气动薄膜式 高压、高压差 单座 (套筒) 调节阀	 由ΣF 执行机构和顶导向单座 (套筒) 调节阀组成。低噪音、抗气蚀，抗高压差、泄漏小，使用面宽，阀芯阀座真空熔烧硬质合金，使用寿命长，弹簧范围： 气关 20 ~ 100； 气开 80 ~ 200kPa。 气源 240 kPa。	石油、化工、电站、冶金、制药、造纸、染料等工业生产自控系统中。
ZH $\frac{A}{B}$ N 气动双座 调节阀	 执行机构为薄膜式多弹簧可调零，双导向平衡式结构，许用压差大，泄漏III级。气关气开对应配正反作用执行机构，调节稳定	压差大、流量大而泄漏要求不严的场合。

<p>ZSJP (M) 活塞式单座 (套筒)调节阀</p> 	<p>安装空间小, 搞震防转, 有多种弹簧范围选用, 输出力大, 可调零。配双作用活塞式执行机构响应速度快, 许用压差大。单座阀泄漏IV级, 套筒阀III级, 特殊可达V级</p>	<p>安装空间受限, 压差大, 开关速度要求快的场合</p>
<p>ZH \hat{B}S 气动薄膜式 角形调节阀</p> 	<p>执行机构为多弹簧可调零或活塞式, 能自洁、防堵、防结晶。可减少气蚀和冲刷, 提高使用寿命。由于本厂高压阀设计为上装式结构, 特殊要求设计为多级降压结构, 阀芯。阀座采用大面积 WC 真空熔烧工艺, 使用寿命长, 安装维修方便</p>	<p>高粘度, 悬浮液有颗粒介质, 高温高压、煤浆液位控制等及需要角型连接的情况。</p>
<p>ZH \hat{B}C ZS \hat{R}C 气动切断阀</p> 	<p>压差较大时, 采用力平衡结构, 动作迅速, 关闭严密 (VI级), 有二位二通和二位三通。根据密封要求和使用温度有软密封和硬密封二种。当用于大压差时采用先导式结构 Cx 或 ZSPC 型, 或双作用 ZSNC 型。</p>	<p>接受开关量信号, 对工艺介质实行二位二通紧急切断或二位三通切换控制。</p>
<p>ZH \hat{B}SP 气动高精度 微小流量调节阀 (KV0.08-0.3)</p>  <p>ZH \hat{B}MP 气动高精度 超小流量调节阀 (KV0.001-0.05)</p> 	<p>ZH \hat{B}MP 高精度超小流量调节阀, KV 最小为 0.001, 无级微量调节, 许用压差大, 调节精度高, 可带定位器、附件、手操。当 SPL >90dBA 时可供防噪音结构产品。</p>	<p>石化、制药、实验室装置、添加剂控制及其它精细化工高精度微小和超小流量调节控制场合。</p>

<p>ZSFL 气动活塞 式放料阀</p>		<p>有上展式和下展式，弹簧复位单作用和无弹簧双作用。耐冲刷，无积液积垢，放料畅通，关闭严密，操作维修简单、方便。</p> <p>石化、冶金、制药、造纸、染料、食品行业的反应釜储罐中工艺介质的泄放和切断。</p>
<p>ZSNTC1-163(253)G 气动活塞式 二位三通 特种切断阀</p>		<p>二位三通活塞式、硬密封结构，动作迅速可靠，关闭严密（V级），手操为无扰动结构。复合型填料，阀盖为防结晶设计。也可做成保温保温夹套型。</p> <p>是三聚氰胺项目的专用产品，用于原料气的通断控制和氨气反吹。$t=-40\sim+450^{\circ}\text{C}$，切换时间$\leq 2\text{S}$，$\Delta P=0.9\text{MPa}$。</p>
<p>ZJHP (N、M、S) -16w 气动 气动薄膜 波纹管密封 调节阀</p>		<p>执行机构为多弹簧可调零，有波纹管 and V 型四氟乙烯填料二道密封，确保介质无外逸，安全可靠，防止浪费、保护环境和健康。热片型产品使用温度可达 350°C</p> <p>剧毒、贵重、易挥发、易渗透和有放射性介质的调节控制，也用于真空场合。</p>
<p>ZHSF-10 气动薄膜角型食品 调节阀</p>		<p>执行机构为多弹簧可调零，角型单座结构具有防堵，防结秽，无结液特点。密封件均采用食品橡胶，关闭严密（VI级），阀门材质为 SUS304，管道连接有卡箍式和法兰式，清洗和装卸方便，符合食品生产卫生要求。</p> <p>$-60\sim+180^{\circ}\text{C}$ 的酒类，饮料，乳制品，生物化学及医药等工业生产自控系统中。</p>

<p>ZH $\overset{A}{B}P(N)-D$ 气动低温调节阀</p>		<p>执行机构为薄膜式多弹簧可调零，长颈型上盖，材质的 Ms 点低于工作温度范围超低温阀（-196~269℃）的主要零件作深冷处理。材料有 304、316、LF4、LC3 等。</p>	<p>主要用于空分行业-60~-250℃的低温介质，如液氧、液氮等的调节控制。</p>
<p>ZH $\overset{A}{B}P_F-10W$ 耐腐蚀波纹管密封衬氟塑料薄膜式单座调节阀</p>		<p>衬 F46，F4 波纹管 and V 型填料二道密封，有耐盐酸、硫酸、氢氟酸、硝酸、王水、各种强碱、强氧化剂等强腐蚀介质的独特优点。关闭严密（VI级）。执行机构可配薄膜式或活塞式（ZS $\overset{A}{B}P_F-10W$）。</p>	<p>-20~+150℃剧毒、强蚀、贵重、易挥发、易渗透等介质的调节控制。</p>
<p>ZH $\overset{A}{B}T-10$ 气动薄膜式隔膜调节阀</p>		<p>无填料函，无介质外泄，防毒、防火、防爆、切断可靠，体积小。可根据不同介质温度，泄漏要求（IV-VI级）选用不同的衬里和隔膜片。执行机构可配薄膜式或活塞式（ZS $\overset{A}{B}T-10$）。</p>	<p>-20~+150℃有毒，有害，强酸，强碱，高粘度，带纤维、含颗粒（颗粒硬度必须小于衬里和隔膜材料）介质的二位切断和调节控制。</p>
<p>ZSGJ 气动 活塞式管夹阀</p>		<p>气动活塞式管夹结构，流阻小，流量大，防堵，耐磨，耐蚀，切断可靠（泄漏VI级）。含液压手操，可带定位器，电磁阀。</p>	<p>用于 PN ≤ 0.6MPa，t ≤ 80℃的矿浆、磨料及干湿型粉尘类介质的调节切断控制。</p>
<p>ZSC(H)W 气动活塞式蝶阀 ZHAW 气动薄膜式蝶阀</p>		<p>结构新颖、轻巧、自洁，执行机构有单、双作用，阀的结构根据介质温度、泄漏等级，有普通型 W（III级），调节切断型 Wa，后座型 Wh（IV级）、三维偏心调节切断型 Wc（VI级）。ZSHW 型不含手操和阀位指示功能。</p>	<p>低压差，大流量，气体、浓浊液，含悬浮颗粒介质的调节控制或调节切断控制。</p>

<p>ZS_NF-64</p> <p>气动偏心 旋转调节阀</p>		<p>结构紧凑、轻巧、可调比大, KV 值大, 调节性能好, 泄漏小, 流量特性近似线性。流向不限, 流路简单, 流阻小, 抗压差能力强, 温度范围宽、使用覆盖面可达 80%以上。执行机构可在四个象限内选择按装, 气开气关变换方便。</p>	<p>适于大流量, 小泄漏 (IV级, 特殊 VI级), 大压差、粘度大、易粘接, 含颗粒、易结晶介质。表面硬化处理后可用于高温、高压、耐磨、耐冲蚀工况 (如煤化工等)。</p>
<p>ZS_NXR</p> <p>气动双斜面密封球阀</p>		<p>结构先进, 楔形密封, 上装式, 流阻小, 流通能力大, 可调比大, 许用压差大, 有软、硬密封, 切断可靠 (VI级), 有磨损补偿功能, 使用寿命是普通球阀的 5-10 倍, 维修安装方便。</p>	<p>除普通介质外还适于粘稠、污水和含有纤维介质的控制。</p>
<p>ZSC (H) R</p> <p>气动活塞式球阀</p>		<p>有二位二通和二位三通, 流通能力为同口径普通阀的三倍以上。许用压差大, 切断可靠 (VI级)。二位二通流向不限, 二位三通 T 型起分流合流作用, L 型起分配作用。ZSHR 型不含手操和阀位指示功能。</p>	<p>带纤维、高粘度, 含颗粒流体的切断、切换控制。高温高压硬密封球阀用于电站疏水、主蒸汽管道隔离、煤化工锁渣等。</p>
<p>ZSC (H) V</p> <p>气动 V 型球阀</p>		<p>调节特性好, 可调比大, 流通能力大, 有自洁、自封和剪切功能。ZSHV 型不含手操和机械阀位指示, 有软 (VI级)、硬密封 (V级) 结构。</p>	<p>软密封用于粘稠, 含小颗粒、含纤维的介质, 硬密封还可用于 -40~350℃ 温度介质。广泛用于造纸、石化、电力、冶金、环保等行业。</p>

注: 1.上表中的产品型号均为气动 (直行程类也可为活塞式)。若将执行机构改配电动或电子式, 即成为电动或电子式电动产品, 详情请见本厂产品样本编号“D”类

2 欲详细了解, 请索取本厂相关说明书。

2.自力式控制阀类

产品型号	主要性能、特点	适用场合
<p>ZZYP (N、P_R、M) 直接作用 自力式调压阀</p> 	<p>利用介质自身压力变化来达到自动减压稳压。平衡型结构，动作灵敏可靠，有软硬密封二种，软密封可达VI级，有阀前和阀后控制二种，配用不同执行机构和和设定弹簧可满足不同的调压范围和温度要求。</p>	<p>气体、蒸汽、天然气、液体等介质的减压、稳压。调压范围15-3000Kpa（分段）。使用介质温度：软密封：-20～+70℃；硬密封：-20～+350℃（>70℃冷凝器）。</p>
<p>ZZYP(M)G-²⁵⁰/₆₄ B 锅炉用直接作用中温高压自力式调压阀</p> 	<p>利用介质自身压力变化实现自动减压稳压。阀芯、阀座堆焊司太莱合金，耐磨、耐蚀，执行机构为波纹管式，使用可靠，寿命长。PN6.4、25Mpa，DN25～50，t=-20～+400℃，调压范围：0.3～10Mpa（分段）</p>	<p>可将 P1 ≤ 25Mpa，T ≤ 400℃ 高压蒸汽分二级降压至 0.3-0.5MPa，以供除氧器。也可用于其它介质的减、稳压场合。</p>
<p>ZZYPd-16B 直接作用低压自力式调压阀</p> 	<p>利用介质自身压力变化自动实现阀后低压减压、稳压。力平衡结构，反应灵敏、精度高、调节范围宽（2.5～20KPa）。泄漏VI级。</p>	<p>-10～+80℃低腐蚀气体、天然气的减压稳压。</p>
<p>ZZYPw-16 \mathbb{R} 直接作用微压自力式调压阀</p> 	<p>平衡型单座结构，有阀前、阀后控制。快开特性，调节稳定，精度高，使用可靠。泄漏VI级。微压调节范围： 0.5～5.5;5～10;9～14;13～20;18～24Kpa。DN20-200。</p>	<p>油品、化学品、液体储罐的氮封，液体、气体及天然气的微压减压、稳压调节控制。</p>

<p>ZZXW-$\frac{16}{40}$ B</p> <p>直接作用微压 小流量自力式 调压阀</p>		<p>设有杠杆增力机构，提高耐压差和切断密封性，采用大有效面积执行机构和低刚度弹簧，使其具有较高的动态调压精度。内设过载保护机构，保证安全可靠。DN3/20~10/20。调压范围：0.5~3;1.5~6;5~20Kpa。</p>	<p>各类-20~+70℃弱腐蚀气体的微压、减压、稳压，也可作为小流量氮封阀用于小型储罐和反应釜的氮封系统。泄漏VI级。</p>
<p>P1(2)-81116 型 衬塑 (F46) 耐腐蚀自力式 调压阀</p>		<p>无须外来能源，利用介质自身能量实现阀前稳压或后减压。凡与介质接触件均衬 F46，内置反馈，压力设定范围：15 ~ 30 ; 30 ~ 90 ; 90 ~ 200 Kpa.，安装设定方便。气体介质正装，液体倒装。泄漏VI级。</p>	<p>用于除熔融碱金属、发烟硝酸、氟化氯外几乎所有腐蚀性介质（包括浓硝酸和王水）的减压、稳压。使用温度-20~+80℃</p>
<p>ZZJY-25B 自力式减压阀 ZZXY-25K 自力式卸压阀</p>		<p>无须外来能源而靠介质自身压力变化实现阀后减压或阀前泄压稳压的节能产品。全不锈钢，结构紧凑，小巧、调压范围宽、品质好。泄漏VI级。空气流量：10-80NM³/h，DN: ZG1/4"-1"</p>	<p>调压范围40-3500Kpa（分段）的各类-10~+80℃弱腐蚀气体的减压稳压。</p>
<p>ZTYP (P_R、N、M) 指挥器操作型 自力式调压阀</p>		<p>属无须外来能源而靠介质自身压变化实现阀后减压稳压或阀前泄压稳压的节能产品，精度高（±4%，比直接作用式高一倍），减压比大（200: 1），结构紧凑，操作方便。要求介质清洁，阀前应加装过滤器。</p>	<p>非腐蚀性气体，石油、天然气采输、城市煤气及液体的减压稳压（10-1600Kpa，分段）。泄漏等级：软密封VI级，硬密封V级。</p>
<p>ZTYPW_D-16B 指挥器操作型 自力式氮封 调压阀</p>		<p>无须外来能源实现微压控制（0.3-20Kpa）。具有检测、反馈、执行等综合功能，主阀芯为软密封（VI级），平衡式结构，整机全封闭，防淋，控制精度高（±4%）而稳定。要求介质清洁，阀前加装过滤器。</p>	<p>专用于-10~+70℃油品，化学品，液体储罐氮封系统。也可用于其它微压控制场合。</p>

<p>ZTY-R II 气给定信号 控制减压阀</p>		<p>结构简单轻小，调节精度高而稳定。给定信号30-600Kpa，阀后调节范围20-600Kpa。本产品类似于Fisher TYPE 92C Steam Regulator。</p>	<p>橡胶机械专用产品,用于对$\leq 250^{\circ}\text{C}$各种气体、蒸汽进行精密稳压。也可用于其它类似工况的调压稳压控制。</p>
<p>ZCYP (N、M) 自力式差压调节阀</p>		<p>无须外来能源，利用介质自身能量使阀前后压差按设定要求保持恒定。平衡式结构，关闭严密，调节精确，低噪音，有普通压差和微差压。普通压差范围：50~300Kpa 分段，微压差：0.5~24Kpa 分段。</p>	<p>水、蒸汽、空气和其它液体的差压调节，氢冷发电机的氢气油封。微差压阀用于工业燃烧炉空燃比控制。</p>
<p>ZZLP-16 自力式流量调节阀</p>		<p>无须外来能源自动调节流量的节能产品，具有测量、执行、控制、稳定流量的功能。根据实际工况要求选取有效压力ΔP_s（阀的$\Delta P > \Delta P_s$）。$t > 80 \leq 200^{\circ}\text{C}$配隔离罐，$> 200^{\circ}\text{C}$时还配加长件。</p>	<p>$\leq 200^{\circ}\text{C}$的非腐蚀性液体、气体和蒸汽等介质的恒流量控制，供暖系统中心站，各分站的流量控制。</p>
<p>ZZWP (N、X) 直接作用自力式 调温阀</p>		<p>不需外加能源，利用置于介质中的温包内填充液本身的理化性质控制阀开度，从而控制冷、热介质流量，达到温度自控目的。力平衡结构有过载保护，易调整。节能效率提高30%~30%..</p>	<p>$t \leq 220^{\circ}\text{C}$气体、液体和蒸汽等介质的温度自控，包括城市供热、供暖系统。温度设定40-100$^{\circ}\text{C}$。</p>

ZTWN、ZTLN
先导式自力式
调温阀



无须外加能源，实现温度自控的节能产品。力平衡结构，调温响应快，调节精度高，结构紧凑，调节方便，致热致冷结构变换方便。

阀前后压差 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ，温度 $\leq 200\text{ }^\circ\text{C}$ 的以非腐蚀性蒸汽、水等为载热介质进行热交换的场合。用于温度设定范围： $0\sim 120\text{ }^\circ\text{C} \pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ (分段)。

ZZEWP (N、M)
自力式电控温度
调节阀




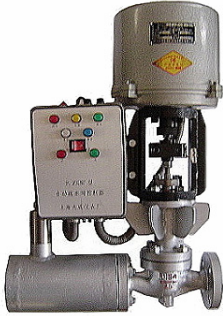


利用被控介质自身温度变化进行温度自控，平衡式结构，电源 220VAC，铂热电阻传感，温度设定方便，控制精度高 ($\pm 1\sim 5\text{ }^\circ\text{C}$) 正 (加热式) 反 (冷却式) 作用调整方便，使用可靠。

气体、液体及蒸汽等介质的各种热交换器的温度自控。温度设定范围： $0\sim 350\text{ }^\circ\text{C}$ (分段)。

注：欲详细了解,请索取本厂相关说明书。

3、电站配套控制装置

产品型号	主要性能、特点	适用场合
<p>P. QSFIII 气动活塞式 中温中压 高温高压 疏水阀</p> 	<p>是国内最早取代进口用于电站的疏水阀。立式、卧式按装均可,可带液压(高温高压)或机械手操,耐汽蚀防噪音。气动活塞式结构。产品轻巧,关闭严密(达 GB/T4213-92VI级标准)。 $t \leq 450^{\circ}\text{C}$, $\leq 570^{\circ}\text{C}$, PN1.6、4.0、6.4、17、70MPa</p>	<p>火力发电站锅炉及汽轮机疏水系统, PN70MPa 阀可用于 600MW 超临界汽轮机疏水系统。</p>
<p>ΣF7(8)—6833 气动式薄膜式 高温高压、高压 差疏水阀。 用于调节控制的 型号为 Σ F81(81) — 6113(6313) 气动薄膜式 高压、高压差 单座(套筒)调 节阀</p> 	<p>耐汽蚀防噪音,产品轻巧,关闭严密(达 GB/T4213-92 VI级标准)。 $t \leq 450^{\circ}\text{C}$, $\leq 570^{\circ}\text{C}$, PN1.6、4.0、6.4、17、70MPa</p>	<p>ΣF7(8)—6833 用于火力发电站锅炉及汽轮机疏水系统, PN70MPa 阀可用于 600MW 超临界汽轮机疏水系统。 Σ F81(81) — 6113(6313) 用于高温高压、高压差调节控制。</p>
<p>P. DZFIII P. EZFIII 电动 中温中压 高温高压 疏水阀</p> 	<p>立式、卧式安装均可,耐气蚀、防噪音,电子式阀还有作用方式选择,断信号全开、全关或自锁选择,有自诊断功能,突然停电确保自锁。电源 220VAC,输入、输出信号 4-20mA</p>	<p>火力发电站锅炉及汽轮机疏水系统, PN70MPa 阀可用于 600MW 超临界汽轮机疏水系统。$t \leq 450^{\circ}\text{C}$, $\leq 570^{\circ}\text{C}$, PN1.6、4.0、6.4、17、70MPa</p>
<p>P. ZKSF 自动疏水阀</p> 	<p>闭路控制。有水即疏,疏毕即停,疏水不疏汽,省气节能,有手—自动切换,操作方便。电源 220VAC。DN15-65, PN1.6-10Mpa。</p>	<p>汽轮机中压中温 ($T \leq 450^{\circ}\text{C}$) 疏水,均压箱控压和冷段回热系统</p>

<p>PJY125-200 (320) 汽轮机缸盖 液压顶开装置</p> <p>P.MEJ — 20 (320) 手电联动 超高压 微顶装置</p>		<p>液压顶头和手撇泵为分离式，操作方便，动作一次顶升 0.05mm。配有防跌落装置，操作方便安全。配有压力表，可知顶头承力情况。</p> <p>尚有 P.MEJ200 (320) 型手电联动顶开装置可供（见左下图）。</p>	<p>电站汽轮机维修开缸专用，缸盖微顶开后才能安全起吊。</p>
<p>P . DPT-125 (135) 减温减压装置</p>		<p>电控气操作，高参数，高精度，有减压、减温、液位三回路控制，有喷水故障保护。控制精度±1.5%</p>	<p>电厂 125MW 或 135MW 汽轮机发电机组低负荷（20-80MW）运行时轴封及除氧器供汽。取代启动锅炉。</p>
<p>P. DPT-3 电动减压 减温装置</p>		<p>采用电子式电动阀减压、减温，阀的结构为平衡式，耐气蚀，低噪音，装有扩容箱，保证新蒸汽品质，整套装置为撬式结构，安装紧凑而方便。</p>	<p>将一定温度、压力的蒸汽减到生产工艺所需参数。可广泛用于电站、纺织、造纸等行业的减温减压系统。</p>

<p>P. AP-50</p> <p>汽封压力调节器</p>		<p>装置配有电子式三位三通调节阀，压力调节器，压力变送器，热电偶、均压箱及旁路等。结构紧凑，调试方便，精度高。</p>	<p>5MW 汽轮机组汽封为压力调节。</p>
<p>P. H. G. E-135</p> <p>电动高温润滑 油脂注入设备</p>		<p>由柱塞式润滑泵和片式分配器，储油桶等组成，便携、轻巧、美观、操作方便。给油量 86ml/min，工作压力 31.5MPa</p>	<p>用于电厂汽轮机组前轴承座与台板间、后缸导板间因热胀冷缩引起的相对位移润滑及各大型机械设备集中注油润滑。</p>
<p>HC-7441</p> <p>电液快关蝶阀</p>		<p>由三维偏心金属密封蝶阀、液压控制系统、电气控系统组成。结构紧凑，操作简便，密封可靠，使用寿命长，关闭迅速（$\leq 0.5S$）。泄漏：GB/T4213-2008 VI 级。DN400-1400，PN0.6--4.0，$t=425-600^{\circ}C$</p>	<p>用于热电厂汽轮机组出口抽气管道上。当机组出现事故时，阀在$\leq 0.5S$内快速关闭，有效防止尾机和冷凝水倒灌，保护汽轮机安全。也适用于其它紧急切断场合。</p>
<p>KC72-7501</p> <p>气控快关止回阀</p>		<p>由弹簧活塞式助关机构和旋启式止回阀组成。汽轮机遇事故状态，阀前后压差降至给定值时，可在 0.5-1 秒内快速关闭。防止蒸汽和冷凝水倒流，损坏机组设备。泄漏 GB/T4213-2008 IV 级。DN250-500，PN4.0、6.4MPa 最高使用温度 425$^{\circ}C$、550$^{\circ}C$、600$^{\circ}C$（根据材质）。</p>	<p>电厂汽轮机管路系统。也适用于化工、冶金、轻工等工业生产过程中气、水和其它液体介质的自动快速止回控制。</p>

注：欲详细了解,请索取本厂相关说明书

4、气动执行机构

产品型号	主要性能特点	适用产品
<p>ZMW $\frac{A}{B}$-02</p> <p>ZMX $\frac{A}{B}$</p> <p>-2、3、4、5、6</p> <p>轻小型气动 薄膜执行机构</p> 	<p>结构轻小，输出力比传统的 CV3000HA $\frac{D}{R}$和精小型 ZH $\frac{A}{B}$都大，使用寿命也长，膜片爆破强度达 2.5MPa，使用寿命达 60 万次以上，弹簧寿命达 200 万次以上；可调零，有正反作用型式，弹簧范围：20~100kPa，40~200kPa，80~240kPa 及 20~60kPa，60~100kPa 等段幅范围。可与 ZPXS 侧装手操和 ZDS 顶装手操配套。</p>	<p>与轻小型、精小型 CV3000 系列 DN3/4~300 各直行程类调节阀配套，组成气动薄膜型产品。还适应原统设产品的维修配套。</p>
<p>ZS $\frac{A}{B}$--</p> <p>1P、2P、3P、 4P、5P、6P</p> <p>气动比例 活塞式 执行机构</p> 	<p>ZS $\frac{A}{B}$-- P 气动比例活塞式执行机构</p> <p>线性精度高，输出力大，可调零，有正反作用型式，气缸内壁镀铬抛光，使用寿命长，弹簧范围：20~100kPa，80~240kPa，100~200kPa，200~350kPa，350~500kPa，可与 ZPXS-2、3、4、5、6 侧装手操机构配套。20~100kPa 为双作用气动比例活塞式执行机构，以提高输出力。</p>	<p>ZS $\frac{A}{B}$-- P 与轻小型、精小型，CV3000 系列 DN3/4~300 各类直行程阀组件配套成气动活塞式调节阀。弹簧范围 20~100kPa 用于弹簧复位双作用。气动弹簧活塞式调节阀均带定位器。</p>
<p>ZSN-1、2、3、 4、5、6</p> <p>气动活塞式 执行机构</p> <p>ZS $\frac{A}{B}$-1、2、3、 4、5、6 气动式 执行机构</p> 	<p>ZSN 为双作用式，配顶装手操，结构轻巧，动作可靠，响应速度快，使用寿命长。</p> <p>ZS $\frac{A}{B}$为弹簧复位单作用，有正反作用。可配 ZPXS 型侧装手操；</p>	<p>ZS $\frac{A}{B}$配各直行程类切断阀。ZSN 型配直行程类切断阀或调节阀。配调节阀时须配双输出定位器。</p>
<p>ΣF</p> <p>气动薄膜式 二次增力 执行机构</p> 	<p>由薄膜式执行机构和一个力放大系统组合，利用杠杆原理使执行机构的输出力放大，2.6-5.2 倍。带有手操，具有外形小，重心低，输出力大，正反作用变换方便等优点。有 A、B、C 三种规格，弹簧范围：气关 20~100kPa，气开 80~240kPa，气源压力 240kPa。可配定位器，空气过滤减压器等附件。</p>	<p>与 DN20~300 单座、套筒、高压、高压差等直行程类阀配套，尤其适用于大口径，高压差调节阀的配套</p>

ZSC 型
气动活塞式
执行机构



结构轻巧，输出力矩大，含有手操和阀位指示。双作用型式，工作转角 $0\sim 90^\circ$ 。操作压力 $0.4\sim 0.6\text{MPa}$ ，可带定位器、空气过滤减压器等附件。弹簧复位单作用型号为 ZSCs。
不带手操和阀位指示的型号为 ZSH 型。

与蝶阀、球阀(V球、O球)、逆止阀等各角行程类调节阀配套。也可用于风门等其它 $0\sim 90^\circ$ 的旋转类气控装置。