



| 阀门及蝶阀



VAS 燃气电磁阀

VCS 双电磁阀

VAS 燃气电磁阀及 VCS 双电磁阀用于安全防护和控制燃气燃烧器以及燃气相关应用中的空气和燃气供应。适用于金属、玻璃及陶瓷行业的燃气控制及安全系统，还适用于商业加热领域，如包装、造纸及食品行业。

适用于燃气及空气

尺寸: 1 - 9

DN: 10 - 125

连接方式: 螺纹或法兰

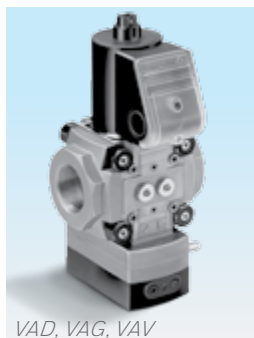
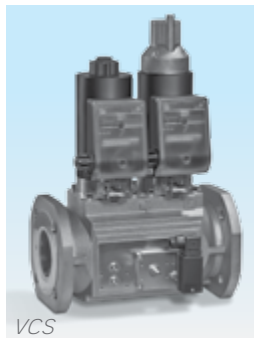
最大入口压力 p_{01} : 500 mbar (197" WC)

快开, 快关 或

慢开, 慢关

电源电压:

24 V DC, 100 V AC, 120 V AC, 200 V AC 或 230 V AC



配置电磁阀的

VAD, VAG, VAV, VAH 调压阀

VAD 调压阀, VAG 空气/燃气比例调节阀以及搭载伺服技术的 VAV 可变空气/燃气比例调节阀, 可对燃气燃烧器以及燃气相关应用中的燃气供应进行切断及精确控制。适用于金属、玻璃及陶瓷行业的燃气控制及安全系统, 还适用于商业加热领域, 如包装、造纸及食品行业。

VAD

VAD 恒压调节阀, A 级, 控制精度高。通过设定值弹开进行压力预设。

VAG

VAG 空气/燃气比例调节阀, A 级, 能够维持恒定的空气/燃气压力比, 适用于调节控制或分段控制的燃烧器。通过空气控制管路进行压力预设。

VAG..N 用于零调压阀, 适用于内燃机及文丘里混合器。

VAH

VAH 流量调节阀能够保持恒定的空气/燃气比, 适用于调节控制和分段控制的燃烧器。根据空气流速对燃气流速成比例的控制。

电气连接:

接线终端或带插座的插头

可提供以下版本:

配置闭合开关及可视的阀位指示器

配置旁通或引火管路

配置 TC 泄漏检测器

配置 DG../VC 压力开关

配置释放管路适配器的双电磁阀



VAV

VAV 可变空气/燃气比例调节阀, A 级, 能够维持恒定的空气/燃气压力比, 适用于调节控制的燃烧器。通过空气控制管路进行压力预设。燃气压力与空气压力比保持不变, 可设置在 0.6:1 - 3:1 之间。

燃烧室中的压力波动可以通过燃烧室的控制压力 p_F 进行补偿。

适用于燃气及空气

尺寸: 1 - 3

DN: 15 - 50

连接方式: 螺纹或法兰

最大入口压力 p_{01} : 500 mbar (197" WC)

电源电压: 24 V DC, 100 V AC, 120 V AC, 200 V AC 或 230 V AC

电气连接:

接线终端或带插座的插头

可提供以下版本:

配置闭合开关及可视的阀位指示器

配置旁通或引火管路

配置 TC 泄漏检测器

配置 DG../VC 压力开关





VGP 燃气电磁阀

VGP 燃气电磁阀用于安全防护和控制燃气燃烧器以及燃气相关应用中的空气和燃气供应。适用于工业及商业加热领域的燃气控制及安全系统。如食品及陶瓷行业。

适用于燃气及空气

DN: 10 - 25

连接方式: 螺纹

最大入口压力 p_U :

150 或 200 mbar (59.1 或 78.7 "WC)

快开, 快关

电源电压: 120 V AC 或 230 V AC

电气连接方式: 带标准插座的整流适配器



VG 燃气电磁阀

VG 燃气电磁阀用于安全监控和控制燃气燃烧器以及燃气相关应用中的空气和燃气供应。

适用于燃气及空气

DN: 6 - 65

连接方式: 快速接插, 螺纹或法兰

最大入口压力 p_U : 100, 200, 360, 500, 1000 或 1800 mbar

快开, 快关 或

慢开, 快关

电源电压:

24 V DC, 120 V AC 或 220/240 V AC

电气连接: 接线终端或带插座的标准插头

可提供以下版本:

低噪音

配置流量调节

适用于生物甲烷

配置氟橡胶阀瓣密封

适用于废气



VAN 磁力泄压阀

VAN 磁力泄压阀适用于监测燃气阀的气密性, 与可视的放电单元配合使用。能够吹扫掉过量或泄漏的燃气。VAN 磁力泄压阀切断电源时打开。

适用于燃气及空气

尺寸: 1 - 2

DN: 10 - 50

连接方式: 螺纹

最大入口压力 p_U : 500 mbar (197" WC)

快开, 快关

电源电压: 24 V DC, 100 V AC, 120 V AC, 200 V AC 或 230 V AC

电气连接方式: 接线终端

可提供以下版本:

配置位置指示器及可视阀位指示器

配置 DG../VC 压力开关





VK

VK 燃气电动阀

VK 燃气电动阀适用于安全防护，控制及调节燃气燃烧器以及燃气相关应用中的空气和燃气供应，包括两段式控制。

VK..X 燃气电动阀主要用于1级和2级的危害区域。例如：涂装厂，涂装车间，精炼厂，化工厂，污水处理厂，垃圾场（垃圾填埋场）以及燃气/石油输送管道等。

适用于燃气及空气

VK..Z 燃气电动阀适用于两段式控制

VK..G 燃气电动阀配置 GGG 40 外壳适用于蒸汽锅炉，露天场所或垃圾填埋系统

VK..H 燃气电动阀配置更强的驱动装置，适用于高压场合

VK..X 燃气电动阀具有防爆设计，适用于1级和2级的危害区域

DN: 40 - 250

连接方式: 螺纹或法兰

最大入口压力 p_U :
230 mbar - 最大. 8 bar

电源电压: 100 V AC - 220/240 V AC

AlSi 或 GGG 40 外壳

电气连接: 接线终端或带插座的标准插头

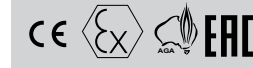
可提供以下版本:

配置流量调节

配置位置指示器

配置手动复位保持继电器

配置氟橡胶阀瓣密封



VR

VR 空气电磁阀

VR 空气电磁阀可用于冷风运行模式下的工业燃烧器的分段控制。

DN: 25 - 65

连接方式: 螺纹或法兰

最大入口压力 p_U : 150 mbar

快开，快关，
慢开，快关 或
慢开，慢关

电源电压:

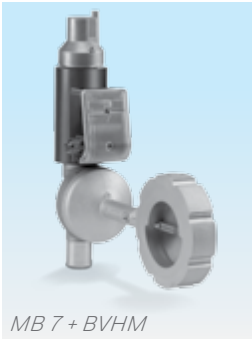
24 V DC, 120 V AC 或 220/240 V AC

电气连接: 接线终端或带插座的标准插头

配置流量调节

可提供以下版本:

配置旁通孔



MB 7 + BVHM

BVHM 蝶阀 及 MB 7 电磁执行器

MB 7 系列电磁执行器系 BVHM 蝶阀的驱动器。由 MB 7 电磁执行器及 BVHM 蝶阀组成的单元可用于冷风或热风运行模式下相关工业设备的分段控制。

MB 7 电磁执行器能够指示阀碟的位置。低火及高火位的风量可以单独设置。

MB 7 电磁执行器的操作周期比较大，BVHM 蝶阀适用于间歇性操作。

DN: 40 - 100

对夹于两个法兰之间

最大入口压力 p_U : 150 mbar

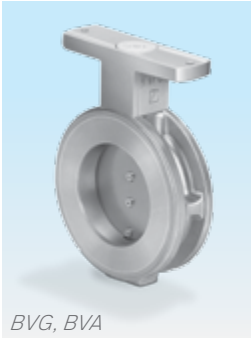
快开，快关，
慢开，快关 或
慢开，慢关

电源电压:

24 V DC, 120 V AC 或 220/240 V AC

电气连接: 接线终端或带插座的标准插头





BVG, BVA

BVG, BVGF, BVA, BVAF, BVH, BVHS 蝶阀

BVG, BVA, BVH 及 BVHS 蝶阀适用于大多数及烟气相关的应用场合, 用来调节燃气, 冷热空气及烟气的流量。可控制的调节比高达 1:10, 与 IC 20 或 IC 40 配合使用, 可适用于调节控制或分段控制的燃烧过程中的流量调节。

BVG, BVA

BVG, BVA 蝶阀具有内径缩口 (缩小一个或两个单位尺寸) 的特点, 可以实现更高的精度控制。这意味着不再需要复杂的去缩减管道。

可以运用控制杆对流量进行设置及锁定。例如, 限制燃烧器的高火率。配备的刻度表可以监测阀位开度。

BVGF, BVAF

BVGF, BVAF 蝶阀无任何工作间隙。

如果方向发生改变, 蝶阀将立即调整至设定值, 不会有任何延迟。这样, 蝶阀就能最快的到达所需的位置。

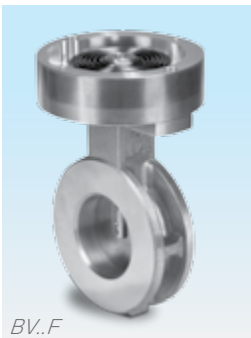


BVH, BVHS

BVH

BVH 蝶阀适用于要求高精度调节或低泄漏率的场合。与挡板配合使用能够确保阀碟的超低泄漏率。

螺旋式弹簧与 IC 40 执行器结合进行补偿, 阀碟可以移动至所需角度, 几乎无任何滞后。



BV..F

BVHS

BVHS 蝶阀具有安全切断功能, 与重要部件 IC 40S 执行器结合使用, 在系统发生断电事故时, 能够及时切断管路以防止空气进入炉膛内。

BVG 适用于燃气, DN: 40 - 150

BVA 适用于空气, DN: 40 - 150

BVH, BVHS 适用于温度高达 450°C 的热空气及烟气, DN: 40 - 100

对夹于两个法兰之间

最大入口压力 p_U :

BVG, BVA: 500 mbar

BVH, BVHS: 150 mbar



IC 50

IC 50 执行器

IC 50 执行器适用于需要精确控制, 旋转角度在 0° - 90° 之间的所有应用场合。以及扭矩高达 30 Nm 的相关应用。

IC 50 执行器与 DKR 蝶阀组合使用, 适用于各类及烟气相关应用场合, 用来调节预热空气及烟气的量。

除了使用无限可调开关凸轮设置最小和最大位置外, 配备的三个浮动限位开关还可以进行其它开关位置的设置, 例如: 点火及高火率位置。

标准服务开关可以将该设备从自动模式切换到手动模式, 配备的位置指示器能够显著简化调试过程。

阀碟旋转的方向可以进行切换。

IC 50

一体式反馈电位计可以用来监测阀碟的当前位置。此功能可以在自动化过程中使用。

IC 50..E

在连续控制的情况下, 使用这些键, 可以手动或自动输入信号, 调整最小和最大角度。连续信号能够监测执行器的当前位置。

如果在电缆中断的情况下, 输入信号低于最低极限值时, 可以使用 DIP 开关进行设置。

运行时间: 3.7 - 60 s/90°

电源电压:

24 V AC, 120 V AC 或 230 V AC

扭矩: 7 - 30 Nm

控制信号: 三点式分级信号, 连续信号或两点式信号。





IC 20, IC 40

IC 20, IC 40 执行器

IC 20 及 IC 40 执行器适用于需要精确控制，旋转角度在 0° - 90° 之间的所有应用场合。这两款执行器可以直接安装在 BVG, BVA 或 BVH 蝶阀上，控制燃气燃烧器的燃气及空气流量，设计调节比高达 1:10。

可选配一体式反馈电位计，用来检测执行器当前位置。此检测功能可以在自动化过程中使用。

IC 20

IC 20 执行器适用于一些基本应用，由一个连续信号或三点式分级信号控制。自动/手动模式切换以及外部可读式阀位指示器便于在调试过程中调整可调开关凸轮。这样，即使在低火率范围内也能够进行精确设定。

IC 40

IC 40 执行器具备一些额外的功能，可以适用于连续控制及分级控制燃烧器。

IC 40 执行器参数可以通过 BCSOFT 软件在电脑上进行设置。软件通过光纤接口连接并进行所有相关设置。多种运行模式可以修改并储存在芯片中。此外，控制信号类型（两点式信号，三点式分级信号或连续信号），运行时间，旋转角度及中间位置都可以设定。

执行器也可通过软件进行“手动”控制。

设置完成并将所有参数保存至电脑中，可以轻松将所有参数复制至其它执行器，这样一来就可以大大节省调试过程所需时间。

服务技术人员可以通过 BCSOFT 软件查阅统计数据，如运行时间，启动周期及故障记录。一些参数值可以归零，以便在精确的时间周期上记录数据。

运行时间:

IC 20: 7.5 - 60 s

IC 40: 可编程, 4.5 - 51 s

电源电压: 120 - 230 V AC

扭矩: 2.5 及 3 Nm

控制信号:

IC 20: 三点式分级信号, 连续信号或两点式信号。

IC 40: 三点式分级信号, 两点式信号, PLC或连续信号

CE



DKR

DKR 蝶阀

DKR 蝶阀适用于大多数与烟气相关的应用场合，用来调节预热空气及烟气量。调节比高达 1:10，与 IC 执行器配合使用，可用于调节控制或分段控制的燃烧过程的流量调整。

DKR..H 蝶阀可以运用控制杆对流量进行设置及锁定。例如，限制燃烧器的高火率。配备的刻度表可以监测阀位开度。

适用于空气及烟气

DN: 15 - 500

对夹于两个法兰之间



DKR..H

最大入口压力 p_u : 300 mbar

配备手动调节或者配备自由轴端用于安装 IC GT 50 执行器

最大介质温度: 60 - 650°C

配备阀碟间隙或挡圈

CE



配置执行器的 IFC 线性流量控制器

IFC 线性流量控制器适用于调整各类应用中的燃气量及冷风量。可控制的调节比高达 1:25，与 IC 20 或 IC 40 配合使用，可适用于调节控制或分段控制的燃烧过程中的流量调节。

尺寸: 1

DN: 10 - 25

连接方式: 螺纹

最大入口压力 p_U : 500 mbar

电源电压: 120 V AC 或 230 V AC

控制信号: 三点式分级信号, 连续信号或两点式信号。

可提供以下版本:

配置位置反馈电位计

配置自动/手动模式切换功能

适用于生物甲烷

CE



RV 控制阀, 配置电磁阀的 RVS 控制阀

RV/RVS 控制阀适用于要求较大调节比的应用场合, 对调节控制的燃烧过程进行流量控制。

应用领域包括加热焚烧, 陶瓷行业以及热电厂燃气机的 O₂ 氧气控制。可精确调节燃烧器功率。

RV/RVS 控制阀由三点式分级信号控制。RV..E 控制阀则由连续信号控制 (4 - 20 mA) 并具有电子定位控制功能, 可以保证较高的控制精度。

RVS 控制阀还配置一个电磁阀, 可以保护及控制燃气且无额外压力损失。

尺寸: 2 - 3

DN: 25 - 100

阀座: A - Z

连接方式: MODULINE 系统或法兰

最大入口压力 p_U :

150, 200, 360, 500, 1000 mbar

电源电压:

24 V AC, 110/120 V AC 或 220/240 V AC

输入信号: 连续信号或三点式分级信号

可提供以下版本:

适用于生物甲烷

配置氟橡胶阀瓣密封

CE



型号	燃气类型								DN	控制类型					电源电压			最大入口压力 p _u [mbar]	
	天然气	液化石油气	空气	热空气	生物甲烷	废气	切断电源时常闭	切断电源时常开		单极控制	双极控制	可调控制	慢开	慢关	压力控制	230 V	120 V		24 V
VAS	●	●	●		●		●		10-125	●			○			●	●	●	500
VAD	●	●	●		●		●		15-50	●					●	●	●	500	
VAG	●	●	●		●		●		15-50	●					●	●	●	500	
VAV	●	●	●		●		●		15-50	●					●	●	●	500	
VAH	●	●	●		●		●		15-50	●				●	●	●	●	500	
VGP	●	●	●		●		●		10-25	●					●	●		100-200	
VG	●	●	●		● ¹⁾		●		6-15	●					●	●	●	100-500	
VG..DMVZ	●	●	●		●	●	●		10-65	●		○			●	●		200-360	
VG high-pressure	●	●	●				●		10-50	●					●	●		1000-1800	
VAN	●	●	●		●			●	10-50	●					●	●	●	500	
VK	●	●	●		○	○	●		40-250	●	●		●		●	●		230-8000	
VR			●				●		25-65	●			○	○	●	●	●	500	
BVHM + MB7			●	●			●		40-100	●			○	○	●	●	●	150	
BVG + IC	●	●	●						40-150	●	●	●			●	●		500	
BVA + IC			●						40-150	●	●	●			●	●		500	
BVH + IC			●	●			○		40-100	●	●	●			●	●		150	
DKR + GT 50			●	●					15-500	●	●	●			●	●	●	300	
RVS	●	●	●		○		●		25-50			●			●	●	●	100-1000	
RV	●	●	●		○				25-100			●			●	●	●	100-1000	
IFC	●	●	●		●				25-40		●	●			●	●	●	500	

● = 标准, ○ = 可选; ¹⁾ 无快速接头



应用于钢铁行业窑炉的霍科德系统



应用于陶瓷行业的霍科德阀件

联络方式

→ 销售部

天时燃烧设备(苏州)有限责任公司

中国苏州工业园区胜浦分区

银胜路136号1幢 (215126)

Tel. +86 512 6281 2998

asiainfo@elster.com

www.kromschroeder.com

本公司保留对相关技术参数进行修改的权利。

Copyright © 2016 Honeywell

International Inc.

All rights reserved.

Honeywell
krom
schroder