Honeywell

Honeywell 公司燃烧安全控制产品手册



代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

燃烧安全控制器



7800 系列燃烧安全控制器





Satronic 系列燃烧安全控制器

燃气阀门组



代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

Honeywell 锅炉及燃烧器控制产品目录

7800 – 系列燃烧程序控制器.....1
EC7800 / RM7800 – 燃烧程序控制器.....1
Q7800 – 通用接线座.....1
S7800A – 吹扫时间定时卡.....1
S7800 – 工作状态显示板.....1
S7810 – 数据通讯板.....1
S7820A – 远端复位板.....1
R7800 – 火焰信号放大器.....1
其它常用燃烧程序控制器.....2
R4343D/E – 火焰开关型控制器.....2
RA890F/G – 基本型燃烧安全控制器.....2
火焰探测器.....3
离子探针型火焰探测器.....3
C7015A – 红外滤波型火焰探测器.....3
C7027A – 一体化紫外型火焰探测器.....3
C7035A – 紫外型火焰探测器(紫外探测管可更换).....3
C7012A/C/E/F – 紫外型火焰探测器(可带探头自检及防爆).....3
Satronic 燃烧安全控制器.....4
数字微处理器型燃油燃烧程序控制器.....4
数字微处理器型燃气燃烧程序控制器.....4
模拟型燃油燃烧程序控制器.....4
模拟型燃气燃烧程序控制器.....4
点火变压器.....4
火焰探测器.....4
油加热器.....4
风门执行器.....5
MT4000 – 中小型燃烧机用风门或蝶阀执行器.....5
LKS – 系列风门执行器.....5
MODUTROL IV – 大中型燃烧器用风门执行器.....5
MODUTROL IV – 系列执行器通用配件.....5
压力开关及压力控制器.....6
L404 – 锅炉压力控制开关.....6
L91B – 锅炉蒸汽压力控制器.....6
P7800 – 锅炉蒸汽压力控制器.....6
C6097A – 燃气、空气压力开关.....6
燃气电磁阀(UGV系列).....7
VE400AA – 系列点火电磁阀.....7

VE4000A1 – 无流量调节功能，通断，常闭，快开螺纹连接电磁阀.....7
VE4000B1 –具有流量调节功能，通断，常闭，快开螺纹连接电磁阀.....7
VE 4000B3 –具有流量调节功能，通断，常闭，快开法兰连接电磁阀.....8
VE4000 C1– 具有流量调节和缓慢开启功能的通断常闭阀.....8
VE5000及V5055 – 系列电液执行器型电动阀.....8
VQ400 – 系列 “A”级 组合电磁阀.....9
VR400 – 系列组合“A”级电磁阀.....10
VQ465、VQ480 – 系列大口径组合电磁阀.....11
VG400、VG4000 – 系列手动复位“A”级电磁阀.....12
BT–BC – 系列大口径电磁阀.....12
VF 5000 – 系列燃气调节蝶阀.....13
HUPF / HUP – 调压器及过滤器.....13
HUPF / HUP – 调压器.....13
HUF – 系列过滤器.....13
HUG – 燃气连接软管.....14
A4021A – 燃气阀门泄漏检测器.....14
小型家用及商业用燃气电磁阀及控制器.....15
CVI 控制系统.....15
VR4605AB/CB 系列电磁阀及S4560 系列控制器.....16
阀门流量曲线图.....17
VE400及VE4000 – 系列电磁阀流量曲线图.....17
VE4000及VE5000 – 系列电磁阀流量曲线图.....18
VQ400 – 系列组合电磁阀流量曲线图.....18
VQ465/VQ480 – 系列电磁阀流量曲线图.....19
VF5000A – 系列蝶阀流量曲线图.....20
HUP – 系列调压器流量曲线图.....20
HUPF – 系列调压器流量曲线图.....21
HUF – 系列过滤器流量曲线图.....21

以上资料由Honeywell公司北京办事处根据Honeywell原厂技术资料编写而成，如与原厂资料有不同之处，请以原厂资料为准。型号及技术参数如有变化，恕不另行通知。

代理商:杭州宝德热工工程有限公司 联系电话:0571-86435367 传真:0571-86095935
网址:www.baode-china.com e-mail:hzbaode@163.com

7800 – 系列燃烧程序控制器



7800控制器



Q7800



Q7800B



ST7800A



R78XXA/B/C



S7800A



S7810

S7820

EC7800 / RM7800–燃烧程序控制器:

EC7800 (230Vac) RM7800(110Vac)	Honeywell公司的7800系列燃烧控制器可用于大、中型燃烧设备。它包括燃烧程序控制器(EC7800或RM7800)，火焰信号放大器，信息显示面板，前吹扫时间控制插片及通用机座等部件组成。与其它燃烧控制产品相比，具有以下特点: a. 通过部件的组合，可获得极强的通用性 。 b. 燃烧过程记录。 c. 动态部件自检。 d. 过程信号的远传及远端控制。 e. 状态及报警显示，报警处理提示。

常用型号:

EC/RM7823A	火焰继电器开关。根据有火、无火提供开关输出。
EC/RM7890A	基本燃烧安全控制，含自动点火、火焰监测及熄火保护。
EC/RM7890B	同于7890A，可与有自检功能火焰探测器配合使用。
EC/RM7810A	大气式燃烧安全控制器，无吹扫。
EC/RM7830A	标准功能燃烧安全控制器，无燃烧负荷比例连锁。
EC/RM7850A	全功能燃烧安全控制器，含前吹扫，自动点火，火焰监测、熄火保护、连锁报警、负荷比例控制连锁及尾吹扫。
RM7800L/RM7840L	功能同7850A，用于替代BC7000L100。
RM7885	半自动燃烧安全控制器，替代R4075系列控制器。

Q7800 – 通用接线座:

Q7800A1005	7800系列燃烧控制器通用底座，控制柜安装型。
Q7800B1003	7800系列燃烧控制器通用底座，现场安装型。

S7800A –吹扫时间定时卡:

ST7800A1013	7 秒钟	ST7800A1088	4 分钟
ST7800A1021	10 秒钟	ST7800A1096	6 分钟
ST7800A1039	30 秒钟	ST7800A1104	9 分钟
ST7800A1047	40 秒钟	ST7800A1112	12 分钟
ST7800A1054	60 秒钟	ST7800A1120	15 分钟
ST7800A1062	90 秒钟	ST7800A1138	22 分钟
ST7800A1070	2.5 分钟	ST7800A1046	30 分钟

S7800 – 工作状态显示板

S7800A1001	英文显示

S7810 – 数据通讯板

S7810A1009	数据通讯，显示板远端中继，及远端复位

S7820A – 远端复位板

S7820A1007	远端复位

7800 – 系列燃烧程序控制器:

R7800 – 火焰信号放大器:

型号	放大器自检	熄火反应时间	适用探测器
R7847A1025	无	0.8 ~ 1.0 秒	离子探针型火焰探测器
R7847A1033	无	2.0 ~ 3.0 秒	离子探针型火焰探测器
R7847A1074	无	0.8 ~ 1.0 秒	C7012A/C
R7847B1031	有	0.8 ~ 1.0 秒	C7012A/C及离子探针型火焰探测器
R7847C1005	有	2.0 ~ 3.0 秒	C7012E/F
R7849A1015	无	0.8 ~ 1.0 秒	C7027，C7035，C7044
R7849A1023	无	2.0 ~ 3.0 秒	C7027，C7035，C7044
R7849B1013	有	0.8 ~ 1.0 秒	C7027，C7035，C7044
R7849B1021	有	2.0 ~ 3.0 秒	C7027，C7035，C7044
R7848A1008	无	2.0 ~ 3.0 秒	C7015
R7861A1026	无	2.0 ~ 3.0 秒	C7061
R7861A1034	无	0.8 ~ 1.0 秒	C7061
R7886A1001	有	2.0 ~ 3.0 秒	C7076A/D

其它常用燃烧程序控制器:

R4343D/E – 火焰开关型控制器: （220Vac, 50/60Hz,含放大器）

型号	适用探测器	基本功能
R4343D1017	C7012A/C及离子探针型火焰探测器	提供两对SPDT接点开关输出
R4343E1014	C7027，C7035，C7044	提供两对SPDT接点开关输出

RA890F/G – 基本型燃烧安全控制器: （220Vac, 50/60Hz,含放大器）

型号	适用探测器	基本功能
RA890F1304	C7012A/C及离子探针型火焰探测器	自动点火，火焰监测，熄火保护，报警输出
RA890G1245	C7027，C7035，C7044	自动点火，火焰监测，熄火保护，报警输出



R4343D/E



RA890F/G

代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

火焰探测器


C7008


C7009


C7015


C7027A1049
C7027A1064
C7027A1072


C7027A1023
C7027A1031
C7027A1080


C7035


C7012A/E
C7061A


C7012C/F


C7076

离子探针型火焰探测器

C7008A1174	离子探针长度 12英时，305mm
C7008A1182	离子探针长度 24英时，610mm
C7009A1009	离子探针长度 4英时，102mm
C7009A1025	离子探针长度 12英时，305mm
C7009A1058	离子探针长度 9英时，229mm

C7015A – 红外滤波型火焰探测器

C7015A1076	中灵敏度感光管，引线长762mm
C7015A1092	高灵敏度感光管，引线长2438mm
C7015A1126	高灵敏度感光管，引线长1219mm，含管路连接件

C7027A – 一体化紫外型火焰探测器

C7027A1023	使用环境 -18 ~ 102℃，引线长2.4米
C7027A1031	使用环境 -40 ~ 102℃，引线长2.4米
C7027A1049	使用环境 -18 ~ 102℃，引线长2.4米
C7027A1064	使用环境 -40 ~ 102℃，引线长7.3米
C7027A1072	使用环境 -40 ~ 102℃，引线长2.4米
C7027A1080	使用环境 -18 ~ 102℃，引线长2.4米

C7035A – 紫外型火焰探测器(紫外探测管可更换)

C7035A1023	使用环境 -18 ~ 121℃，引线长1.8米
C7035A1031	使用环境 -40 ~ 121℃，引线长1.8米
C7035A1056	使用环境 -18 ~ 121℃，引线长3.5米
C7035A1080	使用环境 -18 ~ 121℃，引线长1.8米

C7012A/C/E/F – 紫外型火焰探测器(可带探头自检及防爆)

型号	自检	电压	连接口径	防爆	环境温度
C7012A1145	–	120Vac 50/60Hz	3/4’	–	-4 ~ 79 ° C
C7012A1152	–	120Vac 50/60Hz	1’	–	-4 ~ 79 ° C
C7012A1160	–	120Vac 50/60Hz	1’	–	-4 ~ 79 ° C
C7012A1186	–	208Vac 50/60Hz	3/4’	–	-4 ~ 79 ° C
C7012A1194	–	240Vac 50/60Hz	3/4’	–	-4 ~ 79 ° C
C7012C1042	–	120Vac 50/60Hz	1’	防爆	-4 ~ 79 ° C
C7012E1104	自检	120Vac 50/60Hz	3/4’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012E1112	自检	120Vac 50/60Hz	1’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012E1120	自检	120Vac 50/60Hz	1’	–	-40 ~ 79 ° C
C7012E1146	自检	208Vac 50/60Hz	3/4’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012E1153	自检	240Vac 50/60Hz	3/4’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012E1161	自检	120Vac 50/60Hz	1’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012E1278	自检	120Vac 50/60Hz	1’	–	-29 ~ 79 ° C
C7012F1052	自检	120Vac 50/60Hz	1’	防爆	-29 ~ 79 ° C

Satronic 燃烧安全控制器


DMO 9XX
DKG 9XX
DMG 9XX


TF830.3
TF832.3
TFI812.2


MMI 810
MMI962


TMG 740-3


ZT 870


ZT 930
ZT 931


MZ 770S


UVZ 780


IRD 1010
IRD 1020


SOVE 930
SOVU 930

数字微处理器型燃油燃烧程序控制器:

DKO 970	单段燃油燃烧程序控制器，< 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970
DKO 972	双段燃油燃烧程序控制器，< 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970
DMO 976	双段燃油燃烧程序控制器，> 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970

数字微处理器型燃气燃烧程序控制器:

DKG 972	双段、大气式燃气燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020，UVD 971
DMG 970 DMG 971	双段、鼓风燃气燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020，UVD 971
DMG 972 DMG 973	双段、鼓风燃气燃烧程序控制器，适合连风门执行器，可用离子探针， IRD1020，UVD 971

模拟型燃油燃烧程序控制器:

TF 830.3	单段燃油燃烧程序控制器，< 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970
TF 832.3	双段燃油燃烧程序控制器，< 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970
TF 834.3	双段燃油燃烧程序控制器，< 30Kg/H，带燃油加热控制，可用MZ770， IRD1010，UVD 970
MMO 872	双段燃油燃烧程序控制器，> 30Kg/H，可用MZ770，IRD1010，UVD 970

模拟型燃气燃烧程序控制器:

TFI 810	双段、大气式燃气燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020，UVD 971
MMI 810	双段、鼓风燃气燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020
MMI 962	双段、鼓风燃气燃烧程序控制器，带远端复位，可用离子探针，IRD1020
MMG 810	双段、鼓风燃气燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020，UVZ 780
TMG740-3	大型油、气两用燃烧程序控制器，可用离子探针，IRD1020，UVZ 780

点火变压器:（220Vac或110Vac可选，使用环境温度: -10 ~ 60 ℃）

ZT 870	单电极输出；峰值电压: 16kv；火花能量: 4mJ；点火距离: 2~5mm
ZT 930	双极输出；峰值电压: -7kv,+7kv，电流: 40mA；20kHz；点火距离: 2~4mm
ZT 931	单极输出；峰值电压: 14kv,电流: 40mA；20kHz；点火距离: 2~5mm

火焰探测器:

MZ 770	可见光火焰探测器	TF830，TF832
IRD 1010	滤波红外火焰探测器	DKO，DKW，DMO，TF，MMO，TTO，TMO
IRD 1020	滤波红外火焰探测器	DKG，DMG，TFI，MMI，MMG，TMG
UVD 970	紫外火焰探测器	DKO，DKW，DMO，TF，MMO，TTO，TMO
UVD 971	紫外火焰探测器	DKG，DMG，TFI，MMI，MMG，TMG
UVZ 780	紫外火焰探测器	MMG，TMG

油加热器:（220Vac，最大承压: 25bar）

SOVE 930	恒温型燃油加热器，最高出口温度: 65 ℃；最大120W，6kg/H
SOVU 930	开关型加热器，增温: 30~50℃，功率: 53/35W；最大流量: 6kg/H

代理商:杭州宝德热工工程有限公司　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

风门执行器



MT400



LKS



LKS 131



LKS



LKS



LSK



MODUTROLIV

MT4000 – 中小型燃烧机用风门或蝶阀执行器:

(1) 通用型风门伺服马达，可配用Honeywell EC7800系列、Satronic控制器或Landis系列控制器。

(2) 扭矩：6秒，90时 1.5 Nm；12或24秒，90时 3.0 Nm;

(3) 使用次数：> 250000 次;

(4) 电源：220 V，50/60 Hz ;

(5) 环境温度：-15~60℃，最大 85%湿度;

(6) 最大旋转角 0~160 ；最小步进 2度。

选型参考表:

型号	特 性	适用控制器
MT4000A	3位步进比例调节输入，用于比例调节。	
MT4000B	3位步进比例调节输入，用于比例调节， 带辅助开关	
MT4001A	2段式大小火控制。3线式温控器	LFL1.
MT4001B	2段式大小火控制。2线式温控器，特用于EC7850, 小火位置可调	EC7850
MT4001C	特用于Honeywell公司TMG740控制器	TMG740
MT4002B	2段式大小火控制。2线式温控器。小火位置可调	LOA，TF832
MT4003C	2段式大小火控制。2线式温控器。小火位置可调	MMI,DMG,LGB

LKS – 系列风门执行器

型号	力矩	全开时间	操作方式
LKS 118	0.6Nm	5 秒	开/关
LKS 131	0.6Nm	5, 15, 38 秒	多段或比例调节
LKS 160	1.5 – 3 Nm	3,5,8,12,34,65 秒	多段或比例调节
LKS 170	1.4 – 2.8Nm	5...30 秒	多段或比例调节
LKS 310	7 – 15Nm	7...30 秒	多段或比例调节

MODUTROL IV – 大中型燃烧器用风门执行器:

型号	力矩	全开时间	控制方式	辅助开关	其它
M6284A1048	17 Nm	30 秒	浮点,反馈	无	转角160度
M6284A1055	17 Nm	30 秒	浮点,反馈	无	转角90度
M6284C1010	17 Nm	30 秒	浮点,反馈	2 SPDT	转角90度
M7284A1004	17 Nm	30 秒	4-20mA	无	转角90度
M7284A1012	17 Nm	30 秒	4-20mA	无	转角160度
M7284C1000	17 Nm	30 秒	4-20mA	2 SPDT	转角90度
M7284Q1009	17 Nm	30 秒	4-20mA	2 SPDT	90度，零点可调
M7294Q1007	34 Nm	30 秒	4-20mA	2 SPDT	90度，零点可调
M9184A1035	17 Nm	30 秒	135 电阻	无	转角90度

MODUTROL IV – 系列执行器通用配件:

198162GA	内置变压器，220Vac – 24Vac
7616BR	执行器连杆
7617ADW	执行器连杆
220738A	万能连接固定底座

压力开关及压力控制器



L404



L91B



P7810



C6097

L404 – 锅炉压力控制开关:

型号	工作范围	负回差	最高耐压		开关	
	10^5 Pa	k Pa	10^5 Pa	连接弯管	开关类型	压力升到设值
L404A1354	0.14 – 1.03	7 – 41	1.72	–	SpSt 单刀单掷 水银接点	断开
L404A1370	0.35 – 3.45	28 – 83	5.86	–		
L404A1396	0.69 – 10.34	55 – 110	15.51	–		
L404A1404	1.38 – 20.68	103 – 276	24.13	有		
L404A1636	0.14 – 1.03	7 – 41	1.72	–		
L404B1304	0.14 – 1.03	7 – 41	1.72	–		闭合
L404B1320	0.35 – 3.45	28 – 83	5.86	–		
L404B1346	0.69 – 10.34	55 – 110	15.51	–		
L404B1353	1.38 – 20.68	103 – 276	24.13	有		
L404B1577	0.14 – 1.03	7 – 41	1.72	–		
L404C1139	1.38 – 20.68	手动复位	24.13	有		断开
L404C1147	0.14 – 1.03		1.72	–		
L404C1154	0.35 – 3.45		5.86	–		
L404C1162	0.69 – 10.34		15.51	–		
L404D1088	0.14 – 1.03		1.72	有		闭合
L404D1096	0.69 – 10.34		15.51	有		
L404F1060	0.14 – 1.03	7 – 41	1.72	有	SpDt 单刀双掷 微动开关	R–W 闭合 R – B 断开
L404F1078	0.35 – 3.45	28 – 83	5.86	有		
L404F1094	1.38 – 20.68	103 – 276	24.13	有		
L404F1102	0.69 – 10.34	55 – 110	15.51	–		

L91B – 锅炉蒸汽压力控制器:

型号	控制范围	最高承压	偏差值
	K Pa	K Pa	K Pa
L91B1019	0 – 7	41	0.9 – 16
L91B1035	0 – 103	138	7 – 83
L91B1043	14 – 340	578	27 – 218
L91B1050	34 – 1034	1551	34 – 159
L91B1068	69 – 2068	2241	193 – 758
L91B1241			83 – 331

P7800 – 锅炉蒸汽压力控制器:

型号	控制方式	控制范围	偏差
		K Pa	K Pa
P7810C1000	开关，高压限位	0 – 103	14 – 69
P7810C1018	开关，4–20mA控制 输 出，高压限位	0 –1034	35 – 135
P7810C1026		0 – 2068	103 – 340
P7810D1008	开关，高压限位	0 – 103	14 – 69
P7810D1016		0 –1034	35 – 135
P7810D1024		0 – 2068	103 – 340

C6097A – 燃气、空气压力开关:

螺纹连接: (压力单位: mBar)			
型号	工作范围	控制精度	最大耐压
C6097A2110	1–10	0.4	200
C6097A2210	2.5–50	0.6	300
C6097A2310	30–150	2.8	500
C6097A2410	100–500	7.0	600

法兰连接: (压力单位: mBar)			
型号	工作范围	控制精度	最大耐压
C6097A2200	2.5–50	0.6	300
C6097A2300	30–150	2.8	500
C6097A2400	100–500	7.0	600

代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

燃气电磁阀(UGV系列)



VE408AA
VE415AA,420A



VE4000A



VE4000B1



VE4000B3

Honeywell 公司UGV系列电磁阀可用于各种燃气燃烧器的燃料供应控制。电磁阀从 DN10 到DN100 (1/2" ~ 4") ; 包括快开快关、慢开快关; 流量调节; 螺纹或法兰连接; 常关、常开等各种类型可供选择。

一般特性:

(1) VE400AA为点火电磁阀, VE4000(A, B, C) 为 "A" 级常闭电磁阀。
(2) 电磁阀电源: 24V、110V和 220V, 50/60Hz 。常用型为: 220V, 50/60Hz。
(3) 安全使用次数: VE4010 ~ VE4015 > 20 万次; VE4020 ~ VE4100 > 10万次。
(4) 使用环境温度: -15℃ ~ 60℃。
(5) VE4000A/B型阀门开启时间< 1秒, 开启频率< 20次/分
(6) VE4000C 型阀门开启时间 5-30秒可调, 开启频率< 1次/分
(7) 电磁阀关闭时间: < 1 秒。
(8) 防护等级: IP54, 可选 IP65。

型号选择:

VE400AA - 系列点火电磁阀:

常用型号	供电电压	管道尺寸	最大供气压力(mbar)
VE408AA1007	230Vac	1/4"	500
VE410AA1003	230Vac	3/8"	200
VE415AA1008	230Vac	1/2"	200
VE420AA1001	230Vac	3/4"	200

VE4000A1- 无流量调节功能, 通断, 常闭, 快开螺纹连接电磁阀:

常用型号	供电电压	管道尺寸	最大供气压力(mbar)
VE4010A1006	230Vac	3/8"	360
VE4015A1005	230Vac	1/2"	360
VE4020A1062	230Vac	3/4"	200
VE4025A1061	230Vac	1"	200
VE4032A1000	230Vac	1 1/4"	200
VE4040A1003	230Vac	1 1/2"	200
VE4050A1002	230Vac	2"	200
VE4065A1000	230Vac	2 1/2"	200

VE4000B1 -具有流量调节功能, 通断, 常闭, 快开螺纹连接电磁阀:

常用型号	供电电压	管道尺寸	最大供气压力(mbar)
VE4010B1005	230Vac	3/8"	360
VE4015B1004	230Vac	1/2"	360
VE4020B1046	230Vac	3/4"	200
VE4025B1045	230Vac	1"	200
VE4032B1041	230Vac	1 1/4"	200
VE4040B1044	230Vac	1 1/2"	200
VE4050B1043	230Vac	2"	200
VE4065B1017	230Vac	2 1/2"	200
VE4080B1016	230Vac	3"	200



VE4000C

VE4000B3 – 具有流量调节功能，通断，常闭，快开螺纹连接电磁阀:

常用型号	供电电压	管道尺寸	最大供气压力(mbar)
VE4065B3005	230Vac	DN65	200
VE4080B3004	230Vac	DN80	200
VE4100B3000	230Vac	DN100	200

VE4000 C1 – 具有流量调节和缓慢开启功能的通断常闭阀:

常用型号	供电电压	管道尺寸	最大供气压力(mbar)
VE4010C1094	230Vac	3/8”	200
VE4015C1003	230Vac	1/2”	200
VE4020C1003	230Vac	3/4”	200
VE4025C1002	230Vac	1”	200
VE4032C1008	230Vac	1 1/4”	200
VE4040C1001	230Vac	1 1/2”	200
VE4050C1000	230Vac	2”	200

VE5000及V5055 – 系列电液执行器型电磁阀



V4055

V4062



V5055



VE5000

Honeywell VE5000及V5055系列阀门及V4055、V4062电液执行器驱动阀门，可用于各种燃气燃烧器的燃料供应控制。阀门口径从2”、DN65、DN80、DN100；包括慢开快关；流量调节；螺纹或法兰连接等各种类型可供选择。

1. 阀门的一般特性:

(a) V5055、VE 5000 系列电磁阀为常闭型电磁阀。

(b) 使用环境温度：−15℃ ~ 60℃。

(c) 电磁阀关闭时间：< 1 秒。

(d) V5055 系列为螺纹连接阀体。

(e) VE5000 系列为法兰连接阀体。

2. V4055 系列单段式阀门驱动器及V4062 系列双段式阀门驱动

(a) V4055A系列执行器可实现阀门的慢开/快关控制。开启时间为13秒(60Hz)，或26秒(60Hz)。关闭时间小于 1秒，用电，220Vac 或 120Vac (50/60Hz)

(b) V4062A此系列执行器可实现阀门的慢开/快关及大、小火切换双段控制。全行程开启时间为13秒(60Hz)，或26秒(60Hz)。关闭时间小于 1秒，用电，220Vac 或 120Vac (50/60Hz)。

3. 常用型号:

V4055A1114	13秒开启(60Hz)，(220−240Vac, 50/60Hz)
V4055A1080	26秒开启(60Hz关闭时间小于 1秒，
V4062A1107	220−240Vac 50−60Hz，26秒(60Hz)全行程。
V5055A 1061	螺纹连接阀门，阀门口径：1”
V5055A 1145	螺纹连接阀门，阀门口径：1−1/2”
V5055A 1152	螺纹连接阀门，阀门口径：2”
V5055A 1160	螺纹连接阀门，阀门口径：21/2”
V5055A 1178	螺纹连接阀门，阀门口径：3”
VE5065A3005	法兰连接，阀门口径：DN65
VE5080A3004	法兰连接，阀门口径：DN80
VE5100A3000	法兰连接，阀门口径：DN100

代理商:杭州宝德热工工程有限公司　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

VQ400 – 系列 “A”级 组合电磁阀



VQ420/425XX



VQ440/450XX

Honeywell VQ400 系列电磁阀可用于各种燃气燃烧器的燃料供应控制。电磁阀从 DN20 ~ DN50 (3/4” ~2”)；包括快开快关、慢开快关；流量调节等各种类型可供选择。

1. 一般特性

(1) VQ400 电磁阀可通过连接法兰连接以下管路尺寸：(法兰需单独订货)DN20，DN25，DN32，DN40，DN50。

(2) 阀门寿命：VQ420/425< 60万次，VQ440/450<30万次。

(2) 电磁阀电源： 24V、110V和 220V，50/60Hz 。

(3) 最大允许流动燃气管路压力： < 200mbar/360mbar 可选。

(4) 旁路电磁阀电磁阀尺寸：VQ440/450为 1”，VQ 420/425为 3/4”。

(5) 使用环境温度：-15℃ ~ 60℃。

(6) 快开型阀门，开启时间< 1秒，慢开阀开启时间 5-30秒可调。

(7) 电磁阀关闭时间：< 1 秒。

(8) VQ400 组合电磁阀可加装燃气压力保护开关及阀门泄露检测器。

(9) 防护等级：IP54，可选 IP65。

2. 标准及认证

- Gas Appliance Directive (90/396/EEC) PIN: CE--0063AR1520
- Low Voltage Directive (73/23/EEC)
- Electro Magnetic Compatibility Directive (89/336/EEC)

3. 常用型号：（220...240 Vac，50/60Hz）

VQ420AA1005	3/4” 阀体，第二只阀门快开
VQ420AB1004	3/4” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调
VQ420BA1003	3/4” 阀体，带旁通二段阀，所有阀门快开
VQ420BB1002	3/4” 阀体，带旁通二段阀，第二只阀门慢开且流量可调
VQ420BC1001	3/4” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀慢开
VQ420BD1000	3/4” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀及第二只阀门慢开且流量可调
VQ420EB1005	3/4” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调，带外部旁通点火阀
VQ425AA1000	1” 阀体，第二只阀门快开
VQ425AB1009	1” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调
VQ425BA1008	1” 阀体，带旁通二段阀，所有阀门快开
VQ425BB1007	1” 阀体，带旁通二段阀，第二只阀门慢开且流量可调
VQ425BC1006	1” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀慢开且流量可调
VQ425BD1005	1” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀及第二只阀门慢开且流量可调
VQ425EB1000	1” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调，带外部旁通点火阀
VQ440AA1001	1-1/2” 阀体，第二只阀门快开
VQ440AB1000	1-1/2” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调
VQ440BA1009	1-1/2” 阀体，带旁通二段阀，所有阀门快开
VQ440BB1008	1-1/2” 阀体，带旁通二段阀，第二只阀门慢开且流量可调
VQ440BC1007	1-1/2” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀慢开且流量可调
VQ440BD1006	1-1/2” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀及第二只阀门慢开且流量可调
VQ440EB1001	1-1/2” 阀体，第二只阀门慢开，带外部旁通点火阀
VQ450AA1008	2” 阀体，第二只阀门快开
VQ450AB1007	2” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调
VQ450BA1006	2” 阀体，带旁通二段阀，所有阀门快开
VQ450BB1005	2” 阀体，带旁通二段阀，第二只阀门慢开且流量可调
VQ450BC1004	2” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀慢开且流量可调
VQ450BD1003	2” 阀体，带旁通二段阀，旁通阀及第二只阀门慢开且流量可调
VQ450EB1008	2” 阀体，第二只阀门慢开且流量可调，带外部旁通点火阀

VR400 – 系列组合“A”级电磁阀



Honeywell VR400 系列伺服恒压组合电磁阀可用于各种燃气燃烧器的燃料供应控制。组合电磁阀含有伺服恒压器，保证出口压力恒定。阀门口径从 DN15~DN32 (1/2”~1-1/4”)；包括快开快关、慢开快关；流量调节；比例调节等各种类型可供选择。

1.一般特性

(1) VR400 电磁阀可通过连接法兰连接以下管路尺寸：(法兰需单独订货) D15，DN20，DN25，DN32。阀门寿命：< 50万次。

(2) 压力调节范围：3~37，2-20，8-50mbar。

(3) 电磁阀电源： 24V、110V和 220V，50/60Hz 。

(4) 最大允许流动燃气管路压力： < 200mbar/360mbar 可选。

(5) 使用环境温度：-15℃ ~ 60℃。

(6) 电磁阀关闭时间：< 1 秒。

(7) VR400 组合电磁阀可加装燃气压力保护开关及阀门泄漏检测器。

(8) 防护等级：IP54，可选 IP65。

2.常用型号：（220...240 Vac，50/60Hz）

VR415AA1000	1/2” 阀体，快开电磁阀
VR420AA1003	3/4” 阀体，快开电磁阀
VR425AA1008	1” 阀体，快开电磁阀
VR432AA1009	1-1/4阀体，快开电磁阀(最大100mbar)
VR415AB1009	1/2” 阀体，慢开电磁阀
VR420AB1002	3/4” 阀体，慢开电磁阀
VR425AB1007	1” 阀体，慢开电磁阀
VR432AB1008	1-1/4阀体，慢开电磁阀(最大100mbar)
VR415MA1004	1/2” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，快开电磁阀
VR420MA1007	3/4” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，快开电磁阀
VR425MA1002	1” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，快开电磁阀
VR415MB1003	1/2” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，慢开电磁阀
VR420MB1006	3/4” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，慢开电磁阀
VR425MB1001	1” 阀体，(3-37mbar)比例调节型，慢开电磁阀
QM100A1009	比调信号转换器(可将4-20mA或0-10Vdc信号转换成比例阀所需信号)
VR415PA1007	1/2” 阀体，开/低/高/关双段控制，快开电磁阀
VR420PA1000	3/4” 阀体，开/低/高/关双段控制，快开电磁阀
VR425PA1005	1” 阀体，开/低/高/关双段控制，快开电磁阀
VR415PB1006	1/2” 阀体，开/低/高/关双段控制，慢开电磁阀
VR420PB1009	3/4” 阀体，开/低/高/关双段控制，慢开电磁阀
VR425PB1004	1” 阀体，开/低/高/关双段控制，慢开电磁阀
VR432PB1005	1-1/4阀体，开/低/高/关双段控制，慢开电磁阀(最大100mbar)

3.VQ400及VR400 系列电磁法通用连接法兰:

带过滤网连接法兰		不带过滤网连接法兰	
KTCOMS 20	连接螺纹 20mm	KTCOMB 15	连接螺纹 15mm
KTCOMS 25	连接螺纹 25mm	KTCOMB 20	连接螺纹 20mm
KTCOMS 32	连接螺纹 32mm	KTCOMB 25	连接螺纹 25mm
KTCOMS 40	连接螺纹 40mm	KTCOMB 32	连接螺纹 32mm
KTCOMS 50	连接螺纹 50mm	KTCOMB 40	连接螺纹 40mm
		KTCOMB 50	连接螺纹 50mm

代理商:杭州宝德热工工程有限公司 联系电话:0571-86435367 传真:0571-86095935

VQ465、VQ480 – 系列大口径组合电磁阀



VQ465、VQ480系列电磁阀是Honeywell公司最新开发的大口径组合A级电磁阀，可用于各种常规气体燃料。均为法兰连接，包括快开快关，慢开快关；单段、双段控制；流量调节等各种类型可供选择。阀门关闭时间<1秒。最大允许燃气管路压力：<200mbar。使用环境温度：-15℃~60℃。电磁阀燃气入口处均装有最低燃气压力保护开关。防护等级：IP54，可选 IP65。

标准及认证

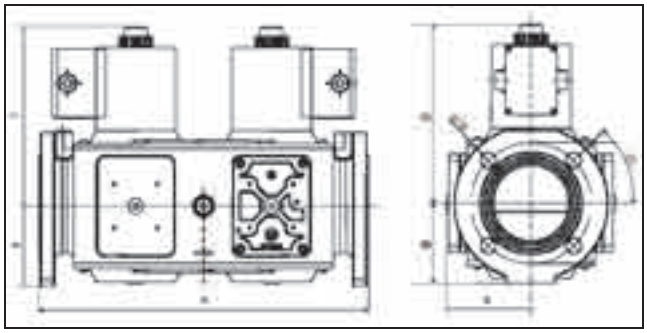
- Gas Appliance Directive (90/396/EEC) PIN: CE--0063AR1520
- Low Voltage Directive (73/23/EEC)
- Electro Magnetic Compatibility Directive (89/336/EEC)

型号	口径	特性			外观(mm)				功耗	重量
	mm	V1	V2	旁通	A	B	C	D	W	Kg
VQ465AA2207	65	快	快	–	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ465AB2206	65	快	慢	–	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ465BA2xxx	65	快	快	快	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ465BB2xxx	65	快	慢	快	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ465BC2xxx	65	快	快	慢	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ465BD2xxx	65	快	慢	慢	394	95.5	213	100.8	72	20
VQ480AA2207	80	快	快	–	394	95.5	213	100.8	72	21
VQ480AB2206	80	快	慢	–	394	95.5	213	100.8	72	21
VQ480BA2xxx	80	快	快	快	394	95.5	213	100.8	72	21
VQ480BB2xxx	80	快	慢	快	394	95.5	213	100.8	72	21
VQ480BC2xxx	80	快	快	慢	394	95.5	213	100.8	72	21
VQ480BD2xxx	80	快	慢	慢	394	95.5	213	100.8	72	21

特别提示：慢开及双段功能电磁阀，需配V4055(慢开)，V4062(双段)执行器并单独订货。

外部点火阀及旁通阀型号：（需单独订货）

KTPL3314	点火电磁阀，3/4“连接，快开
KTPL3316	点火电磁阀，3/4“连接，快开，DIN 连接
KTPL3318	点火电磁阀，3/4“连接，慢开
KTPL3320	点火电磁阀，3/4“连接，慢开，DIN 连接
KTPL3223	旁通电磁阀(双段)，1 1/4“连接，快开
KTPL3224	旁通电磁阀(双段)，1 1/4“连接，慢开
KTPL3225	旁通电磁阀(双段)，1 1/4“连接，快开，DIN 连接
KTPL3226	旁通电磁阀(双段)，1 1/4“连接，慢开，DIN 连接



VG400、VG4000 – 系列手动复位“A”级电磁阀



VG400A/S



VG4000A/S1000



VG4000A/S3000

VG400 – 系列小型手动复位电磁阀: （可选 110Vac, 24Vac, 12 Vdc）

型号	电压	口径	耐压	功能
VG415AA1004	220Vac	1/2”	500mbar	常闭，手动开，断电关
VG420AA1007	220Vac	3/4”	500mbar	常闭，手动开，断电关
VG424AA1002	220Vac	1”	500mbar	常闭，手动开，断电关
VG415SA1002	220Vac	1/2”	500mbar	常开，手动开，通电关
VG420SA1005	220Vac	3/4”	500mbar	常开，手动开，通电关
VG425SA1000	220Vac	1”	500mbar	常开，手动开，通电关

VG4000 – 系列手动复位电磁阀: （可选 110Vac, 24Vac, 12 Vdc）

型号	电压	口径	耐压	功能
VG4032A1006	220Vac	1 1/4”	500mbar	常闭，手动开，断电关，螺纹连接
VG4040A1009	220Vac	1 1/2”	500mbar	常闭，手动开，断电关，螺纹连接
VG4050A1008	220Vac	2”	500mbar	常闭，手动开，断电关，螺纹连接
VG4065A1006	220Vac	2 1/2”	500mbar	常闭，手动开，断电关，螺纹连接
VG4080A1005	220Vac	3”	360mbar	常闭，手动开，断电关，螺纹连接
VG4065A3002	220Vac	2 1/2”	360mbar	常闭，手动开，断电关，法兰连接
VG4080A3001	220Vac	3”	360mbar	常闭，手动开，断电关，法兰连接
VG4100A3007	220Vac	4”	360mbar	常闭，手动开，断电关，法兰连接
VG4032S1005	220Vac	1 1/4”	500mbar	常开，手动开，通电关，螺纹连接
VG4040S1008	220Vac	1 1/2”	500mbar	常开，手动开，通电关，螺纹连接
VG4050S1007	220Vac	2”	500mbar	常开，手动开，通电关，螺纹连接
VG4065S1005	220Vac	2 1/2”	500mbar	常开，手动开，通电关，螺纹连接
VG4080S1004	220Vac	3”	360mbar	常开，手动开，通电关，螺纹连接
VG4065S3001	220Vac	2 1/2”	360mbar	常开，手动开，通电关，法兰连接
VG4080S3000	220Vac	3”	360mbar	常开，手动开，通电关，法兰连接
VG4100S3006	220Vac	4”	360mbar	常开，手动开，通电关，法兰连接

BT-BC – 系列大口径手电磁阀: （220Vac, 50/60 Hz, 可110Vac）



BT-BC 668XXFL4230V

型号	口径	耐压	功能
BT-BC 6689 FL4230V	6”	500mbar	常闭，法兰连接，快开、快闭
BT-BC 66810 FL4230V	8”	250mbar	常闭，法兰连接，快开、快闭
BT-BC 66811 FL4230V	10”	250mbar	常闭，法兰连接，快开、快闭

代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

VF 5000 – 系列燃气调节蝶阀



VF5000A

型号	口径	耐压
VF5025A3007	DN25	500 mbar
VF5032A3003	DN32	500 mbar
VF5040A3006	DN40	500 mbar
VF5050A3005	DN50	500 mbar
VF5065A3003	DN65	500 mbar
VF5080A3002	DN80	500 mbar
VF5100A3008	DN100	500 mbar
VF5125A3005	DN125	500 mbar
VF5150A3003	DN150	500 mbar

KTFFMF 4	连接器，用于与MF4000 系列执行器连接
KTFFMT 4	连接器，用于与MT4000 系列执行器连接
KTBTF 01	连接器，用于与Modutrol IV 系列执行器连接

HUPF / HUP – 调压器及过滤器



HUP/HUPF



HUF

HUPF / HUP – 调压器：标准调压范围：10...30 mbar,

HUPF：系列带过滤器调压器　　HUP：系列不带过滤器调压器

可选调压范围：10...13 mbar，7...20 mbar，10...30 mbar，25...55 mbar，30...70 mbar，60...110 mbar，110...150 mbar,

型号	型号	连接	口径	耐压
HUPF 015 B 150	HUP 015 B 150	螺纹	1/2”	500mbar
HUPF 020 B 150	HUP 020 B 150	螺纹	3/4”	500mbar
HUPF 025 B 150	HUP 025 B 150	螺纹	1”	500mbar
HUPF 032 B 150	HUP 032 B 150	螺纹	1 1/4”	500mbar
HUPF 040 B 150	HUP 040 B 150	螺纹	1 1/2”	500mbar
HUPF 050 B 150	HUP 050 B 150	螺纹	2”	500mbar
	HUP 040 B 350	法兰	DN40	500mbar
	HUP 050 B 350	法兰	DN50	500mbar
HUPF 065 B 350	HUP 065 B 350	法兰	DN65	500mbar
HUPF 080 B 350	HUP 080 B 350	法兰	DN 80	500mbar
HUPF 100 B 350	HUP 100 B 350	法兰	DN100	500mbar

HUF – 系列调压器:

型号	连接	口径	耐压
HUF 015 B 110	螺纹	1/2”	2 bar
HUF 020 B 110	螺纹	3/4”	2 bar
HUF 025 B 110	螺纹	1”	2 bar
HUF 032 B 110	螺纹	1 1/4”	2 bar
HUF 040 B 110	螺纹	1 1/2”	2 bar
HUF 050 B 110	螺纹	2”	2 bar
HUF 040 B 340	法兰	DN40	2 bar
HUF 050 B 340	法兰	DN50	2 bar
HUF 065 B 340	法兰	DN65	2 bar
HUF 080 B 340	法兰	DN 80	2 bar
HUF 100 B 340	法兰	DN100	2 bar
HUF 150 B 340	法兰	DN150	2 bar

HUG – 燃气连接软管





型号	口径	连接	使用温度	耐压
HUG 015 B 110	1/2"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 020 B 110	3/4"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 025 B 110	1"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 032 B 110	1 1/4"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 040 B 110	1 1/2"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 050 B 110	2"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 065 B 110	2 1/2"	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 050 B 310	DN 50	螺纹	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 065 B 310	DN 65	法兰	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 080 B 310	DN 80	法兰	−20 ... +250 C	2.5 bar
HUG 100 B 310	DN 100	法兰	−20 ... +250 C	2.5 bar

A4021A – 燃气阀门泄露检测器



A4021A

(1) 简介

A4020 系列通用型阀门泄漏自检系统是以微处理器为基础设计开发 的。它以一定的逻辑方式开启或关闭电动阀，并通过检测压差，确定阀门是否泄漏。它可与Honeywell公司7800系列、 Satronic系列及其它 公司燃烧安全控制器配合使用，对双阀或阀组进行自动检查。

在自动检测过程中，一旦发现有阀门泄漏，将中断燃烧过程的启动，并发出报警。以保证燃烧设备的安全工作。

(2) 一般性能:

a. 外形尺寸: L*W*H=97*97*105mm, 重量: 0.65 Kg

b. 使用环境: −10℃ ~ 60℃ ; 0 ~ 95% 相对湿度

c. 电源: 110V / 220V 50Hz; 最大功耗: 5 VA

(3) 标准及论证:

Gas Appliance Directive (90/396/EEC)

Low Voltage Directive (73/23/EEC)

Electro Magnetic Compatibility Directive (89/336/EEC)

(4) 常用型号选择:

A4021A1002	控制器, 220Vac, 50/60Hz
A4021A1010	控制器, 120Vac, 50/60Hz
ZL030001	连接底座
1030002020	VQ 阀门安装连接器

代理商:杭州宝德热工工程有限公司 联系电话:0571-86435367 传真:0571-86095935

小型家用及商业用燃气电磁阀及控制器









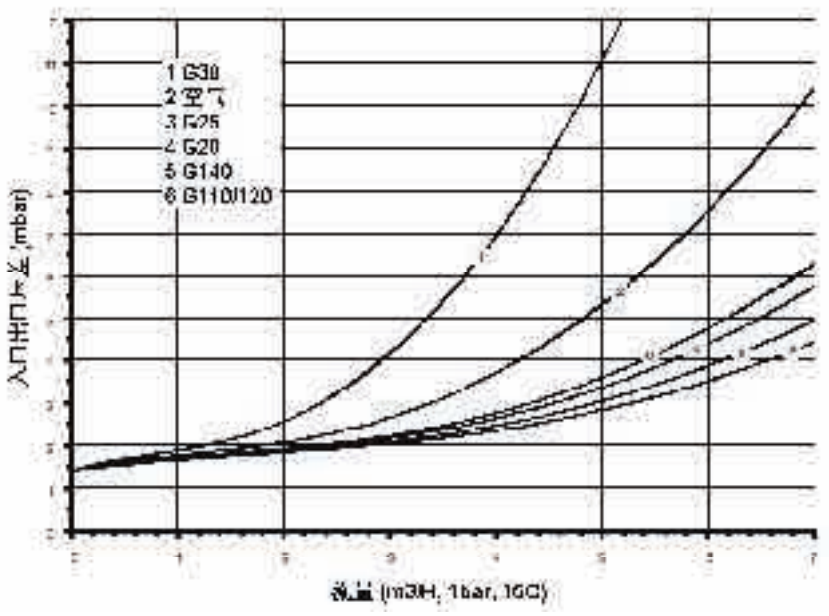
CVI 系列控制系统:

CVI系列控制系统包括：自动点火、火焰监测、熄火保护等电控功能及燃气电磁阀于一体，是Honeywell公司最新研制产品。广泛用于燃气壁挂炉控制。燃气阀门具有气动恒压反馈系统，可实现快开、慢开、双段及比调等功能。阀门可适用于天然气、液化石油气，不适用于煤制气。此系列电磁也适用于小型燃气燃烧器。CVI系列控制器除可用于燃气壁挂炉，还可以用于小型热 风炉、商业锅炉及其它小型燃气加热设备的控制。

常用型号:

型号	
安全控制器	
S4565A2019	自动点火，火焰检测，熄火保护，含高压点火
S4565C1009	同S4565A2019，具有风机控制及20秒前吹扫
S4565TM1005	同S4565C1009，与VK4105G阀门配合使用
燃气阀门	
VK4105A1001	快开，出口压力范围：2 ~ 37 mbar，220Vac
VK4105A1027	快开，出口压力范围：1.5 ~ 20mbar，220Vac
VK4105C1009	慢开，出口压力范围：2 ~ 37 mbar，220Vac
VK4105C1041	慢开，出口压力范围：1.5 ~ 20mbar，220Vac
VK4105G1013	比调，出口压力范围：2 ~ 37 mbar，220Vac
配件:	
45900400-102	1/2" 直连接法兰
45900400-104	1/2" 弯连接法兰
45900441-011	专用连接电缆

VK 41 系列阀门典型流量曲线图:







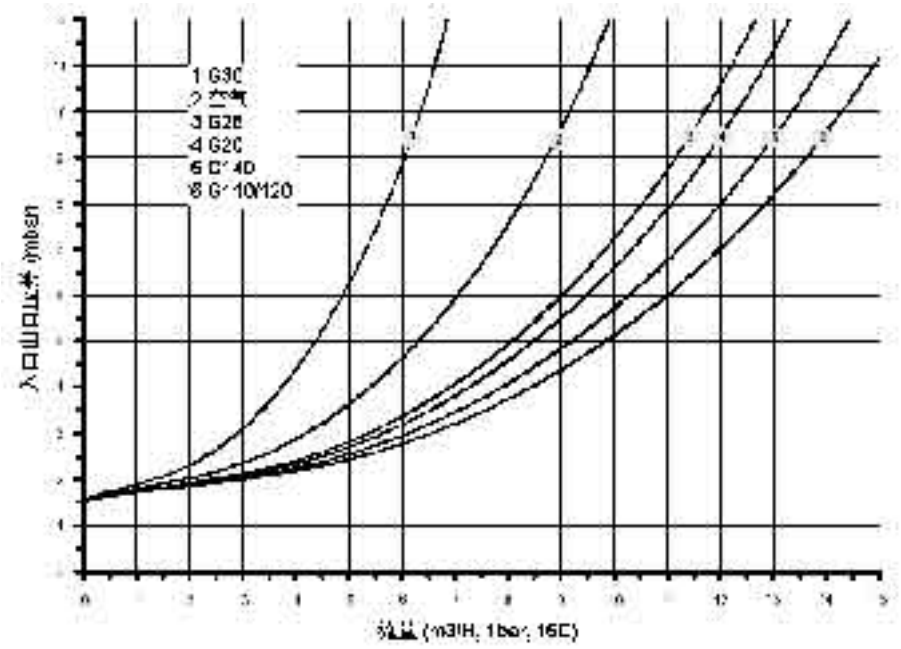
VR4605AB/CB 系列电磁阀及S4560 系列控制器:

S4560系列控制器包括: 自动点火、火焰监测、熄火保护等功能。VR4605xB燃气电磁阀，大流量家用燃气阀。广泛用于各种小型燃气设备。阀门具有气动恒压反馈系统，可实现快开、慢开、双段及比调等功能。阀门可适用于天然气、液化石油气，不适用于煤制气。此系列电磁也适用于小型燃气燃烧器。

常用型号:

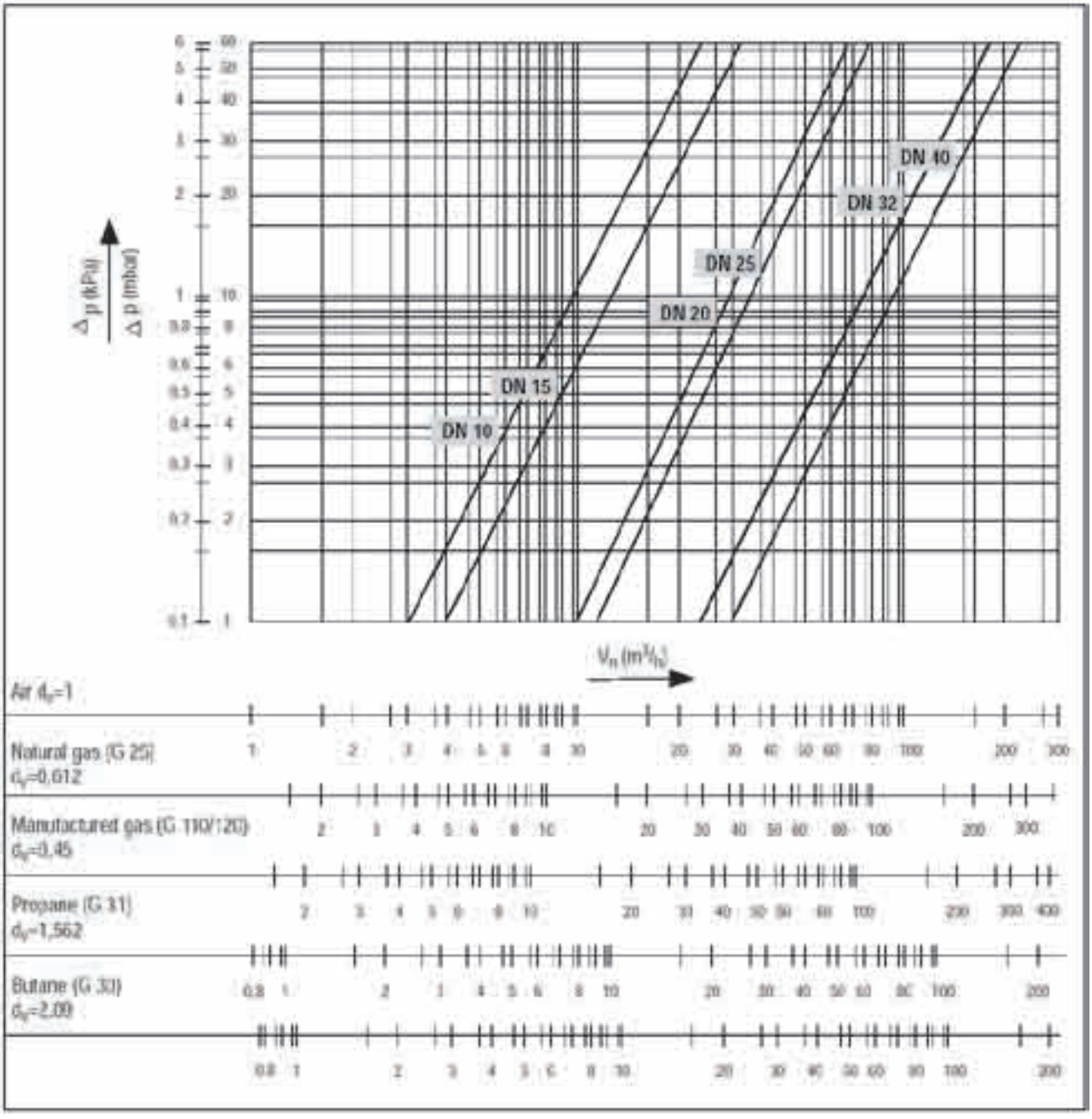
型号	
安全控制器	
S4560A	220Vac，自动点火，火焰检测，熄火保护，含高压点火
S4560B	同S4560A，用于常明小火控制功能
S4560C	同S4560A，具有风机控制及前吹扫
燃气阀门	
VR4605AB1027	快开，出口压力范围: 2 ~ 37 mbar，220Vac
VR4605CB1009	慢开，出口压力范围: 2 ~ 37 mbar，220Vac
配件:	
45002776-004	$^{3}/_{4}$" 直连接法兰
45002776-002	$^{3}/_{4}$" 弯连接法兰
45900429-041	专用连接电缆

VR4605AB/CB 系列阀门典型流量曲线图:

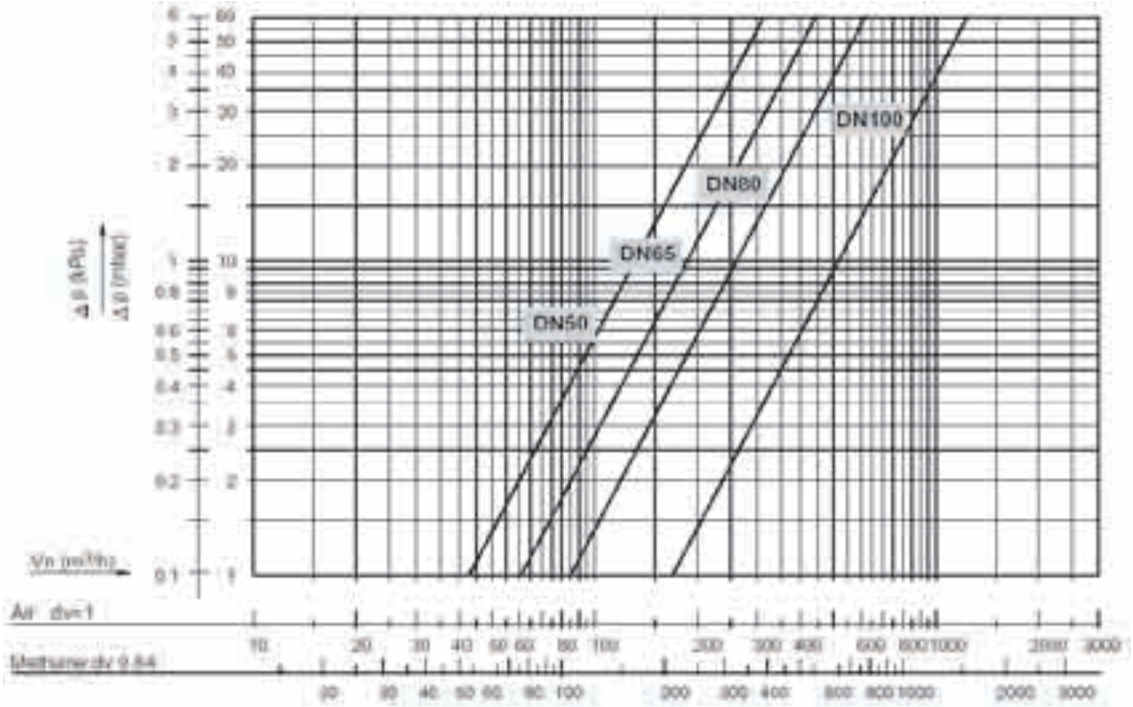


代理商:杭州宝德热工工程有限公司 联系电话:0571-86435367 传真:0571-86095935

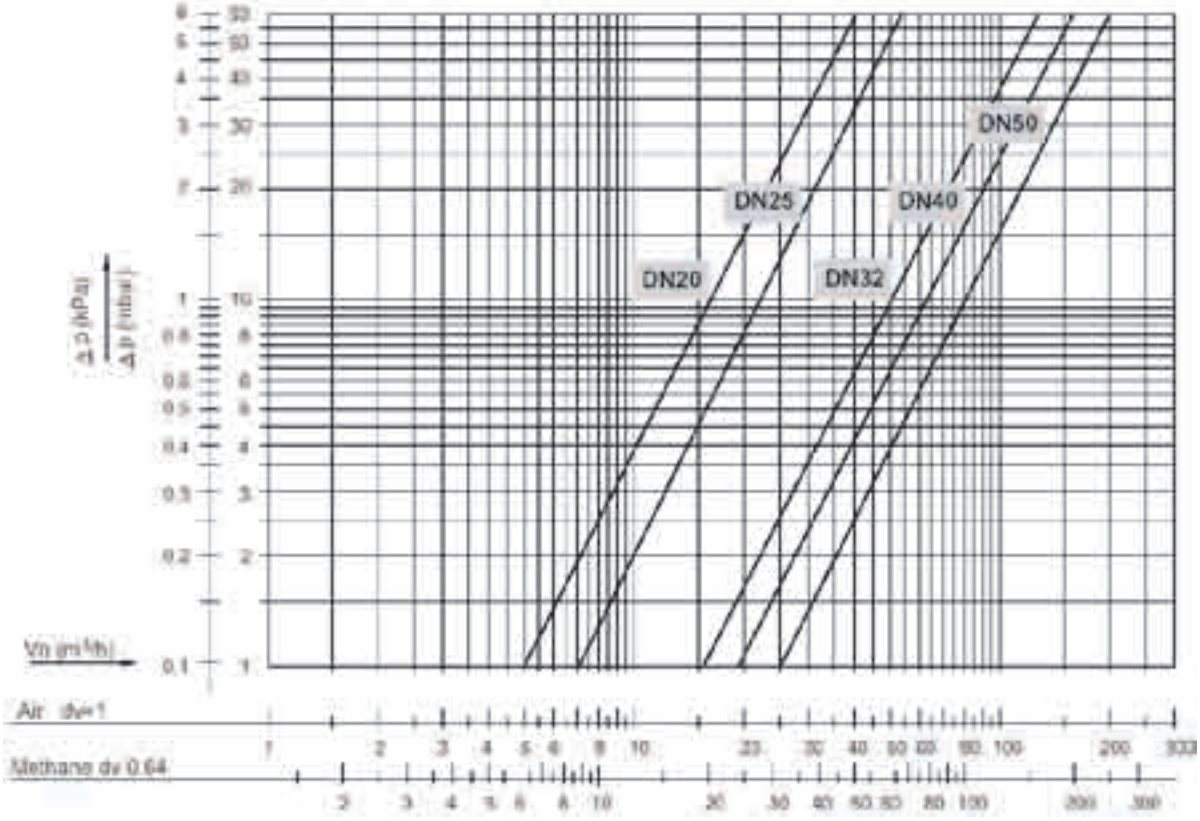
VE400及VE4000 – 系列电磁阀流量曲线图



VE4000及VE5000 – 系列电磁阀流量曲线图

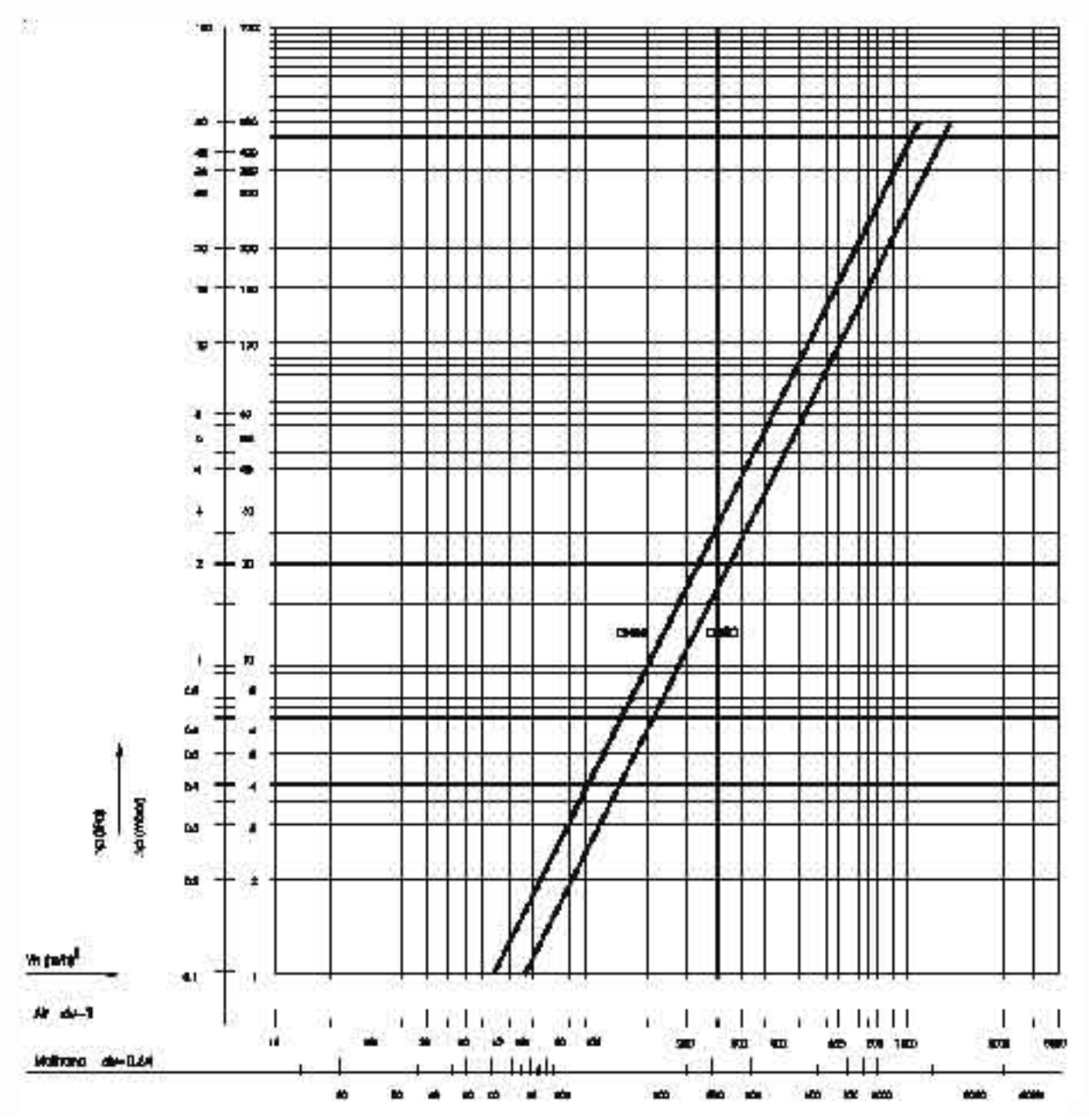


VQ400 – 系列组合电磁阀流量曲线图

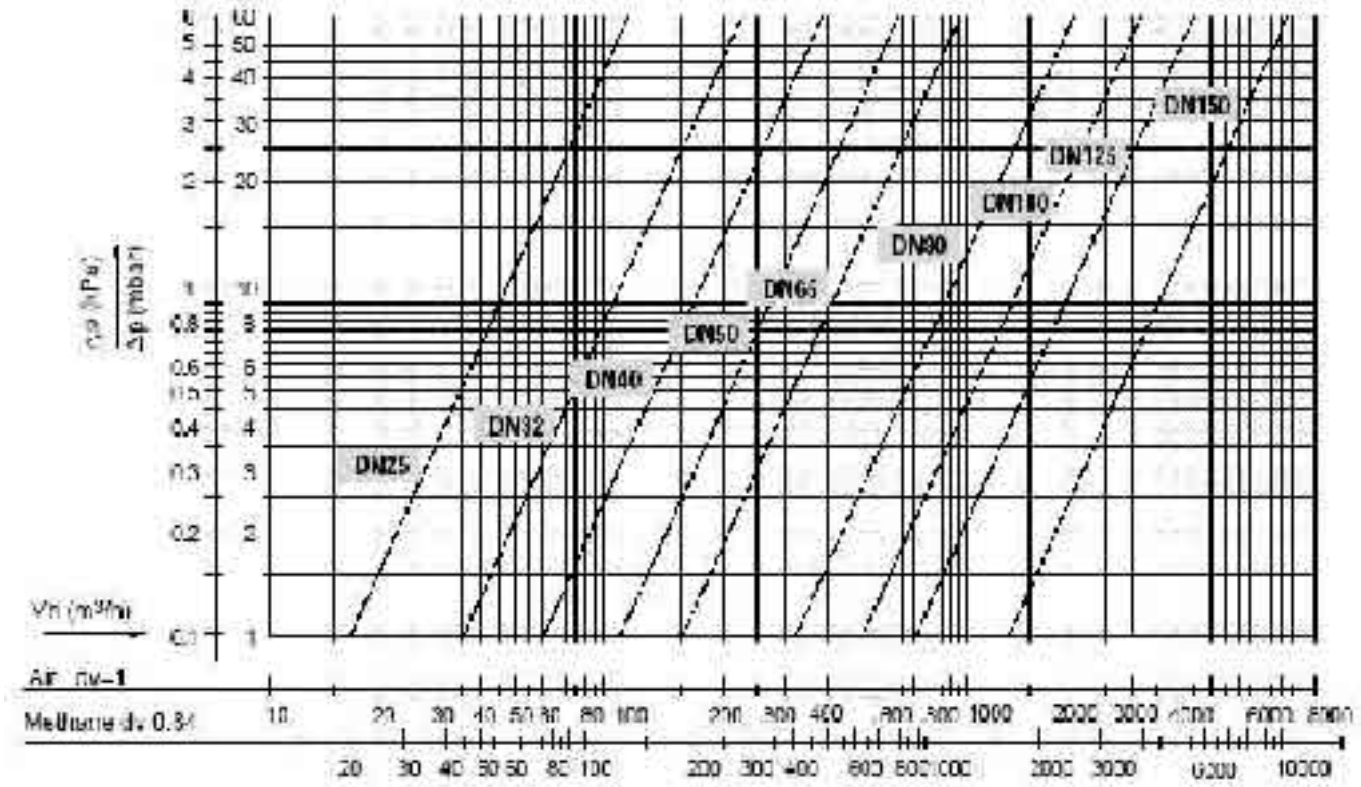


代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

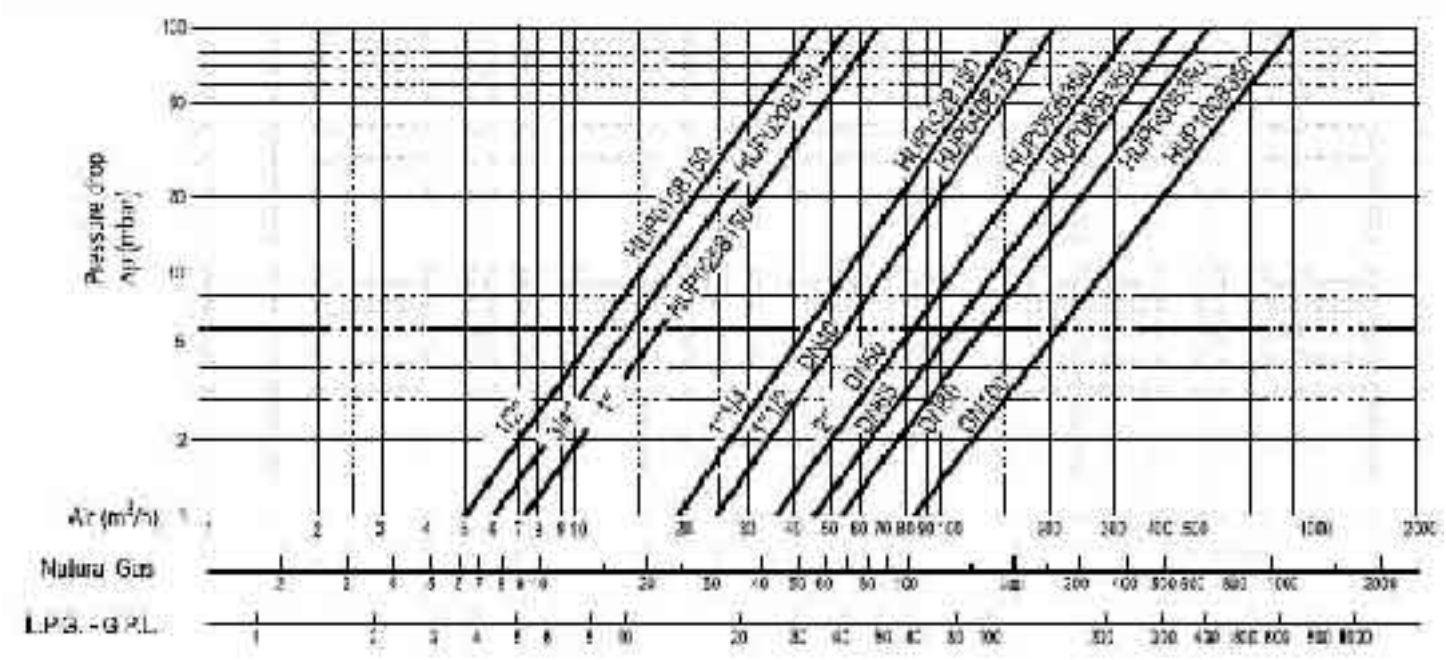
VQ465/VQ480 – 系列电磁阀流量曲线图



VF5000A – 系列蝶阀流量曲线图

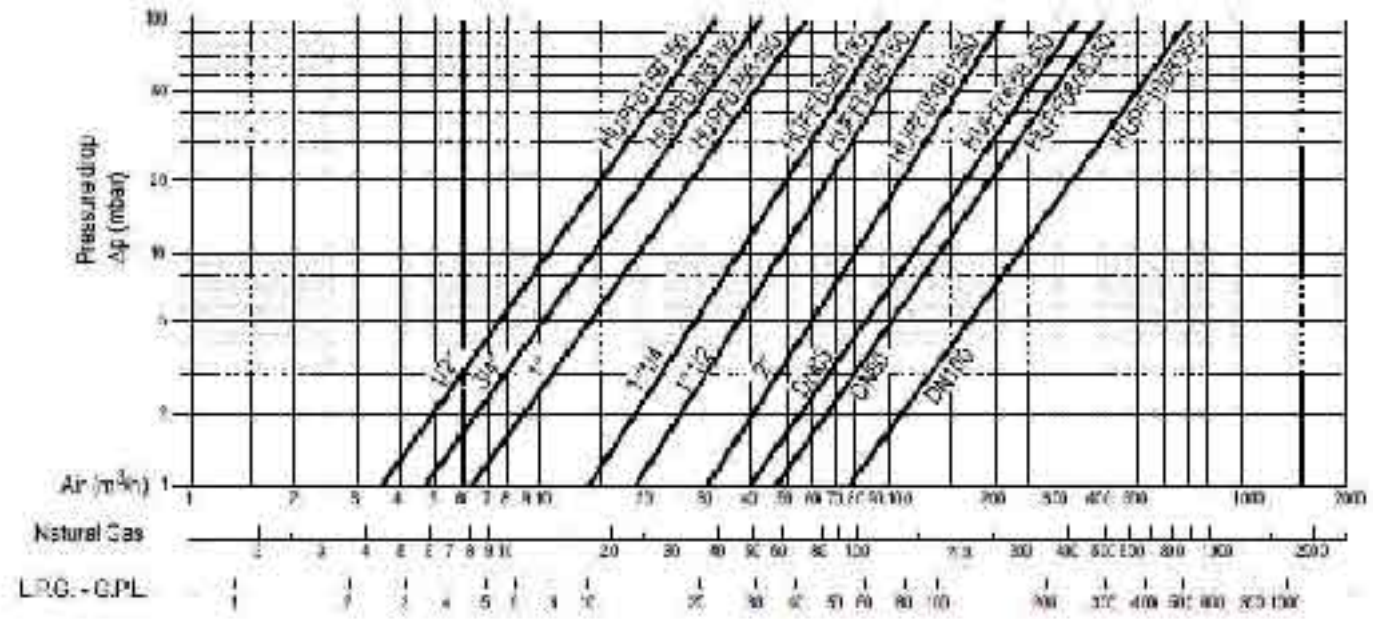


HUP – 系列调压器流量曲线图

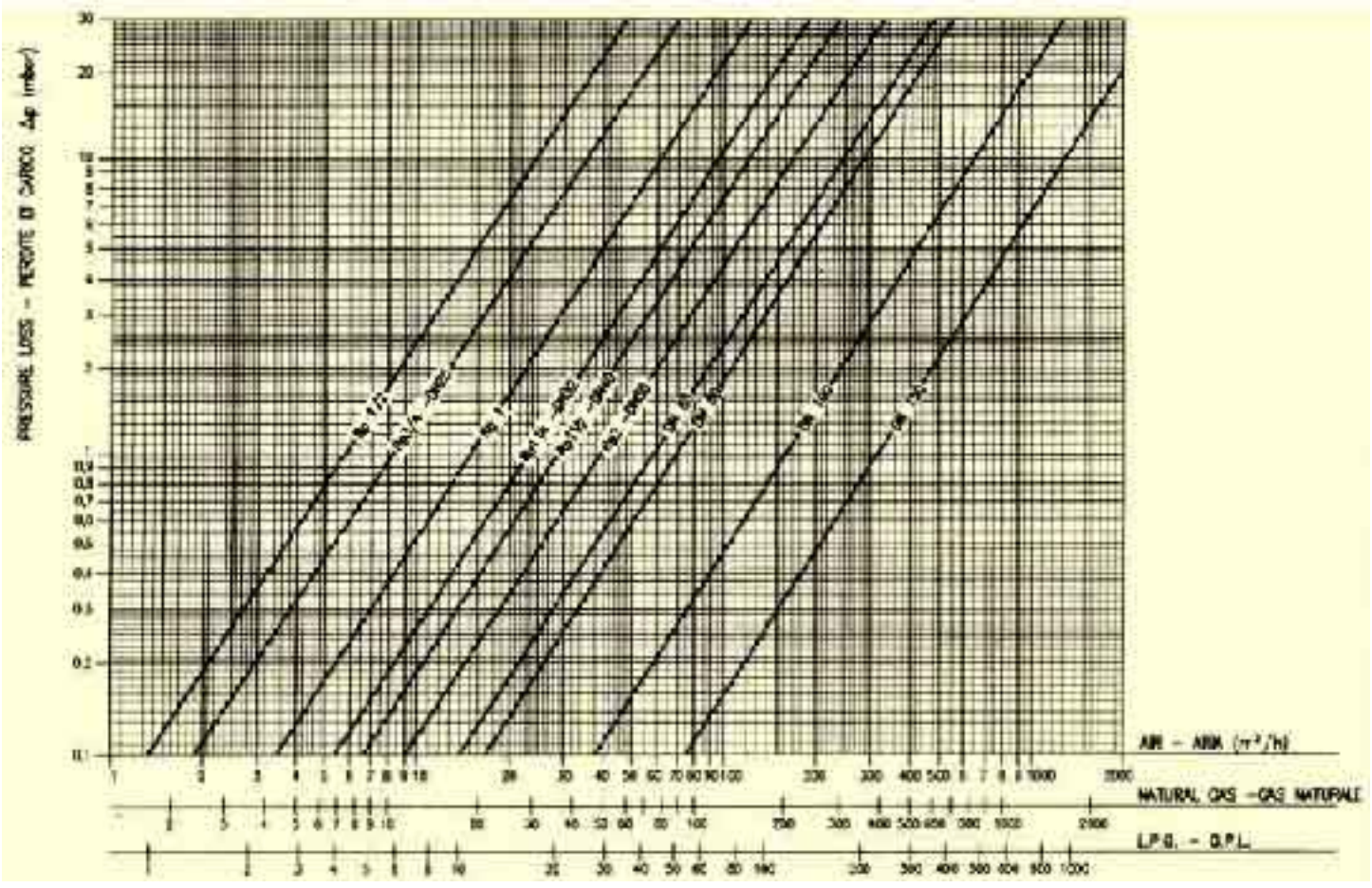


代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

HUPF – 系列调压器流量曲线图



HUF – 系列过滤器流量曲线图



产品型号索引:

A	
A4021A	14
B	
C6097A	6
C7012A	3
C7012C	3
C7012E	3
C7012F	3
C7015A	3
C7027A	3
C7035A	3
D	
DKG	4
DKO	4
DMG	4
DMO	4
E	
EC7800	1
H	
HUF	13
HUG	14
HUPF	13
HUPF	13
I	
IRD	4
L	
L404	6
L91B	6
LKS	5

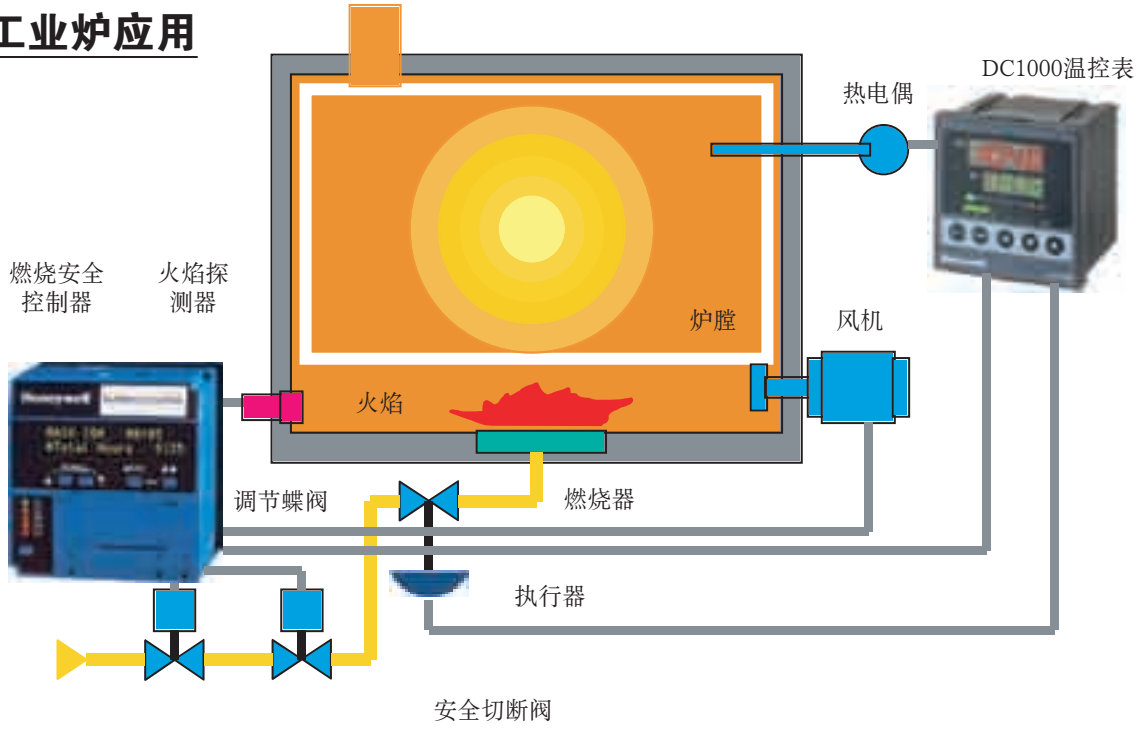
M	
M6284	5
M7284	5
MMG	4
MMI	4
MMO	4
MT4000	5
MZ770	4
P	
P7800	6
Q	
Q7800	1
R	
R4343D	2
R4343E	2
R7800A	2
RA890F	2
RA890G	2
S	
S4560	16
S4565	15
S7800A	1
S7810A	1
S7820A	1
T	
TF	4
TFI	4
TMG	4

U	
UVD	4
UVZ	4
V	
V4055	8
V5055	8
VE4000A	7
VE4000B	7
VE4000B3	8
VE4000C	8
VE400AA	7
VE5000	8
VF5000	13
VG400	12
VG4000	12
VK	15
VQ400	9
VQ465	11
VR480	11
VR400	11
VR4605	16
Z	
ZT	4

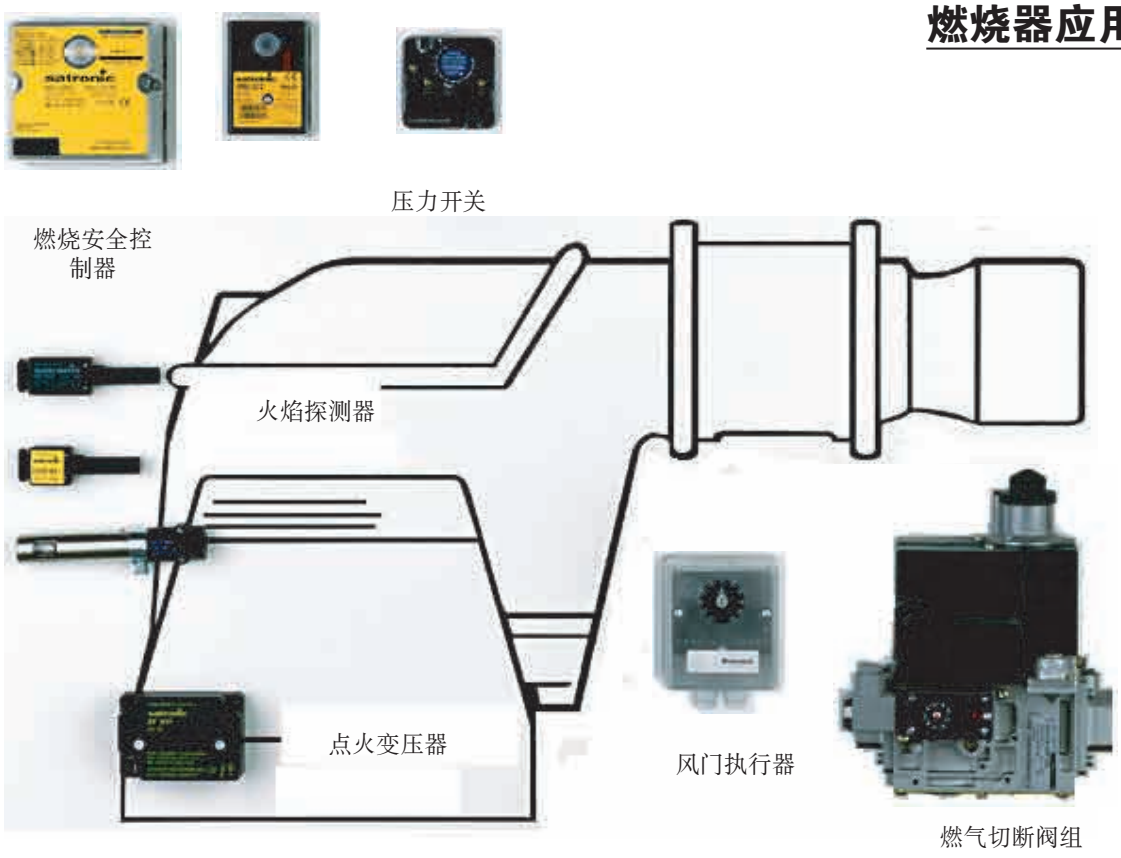
代理商:杭州宝德热工工程有限公司　　联系电话:0571-86435367　传真:0571-86095935

燃烧安全控制产品典型应用

工业炉应用



燃烧器应用





代理商:杭州宝德热工工程有限公司
地址：浙江省杭州市江干区秋涛北路100号305室
邮编：310029
电话：0571-86435367
传真：0571-86095935
网址：www.hzbaode-china.com