GasMultiBloc® 调节与安全功能集于一身 单级工作方式

MBC-65-... MBC-120... DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®

7.10

新特点

- 结构紧凑 结构长度 105 mm
- 集成有
 - 细滤网
 - 2 x A 级阀
 - 伺服调压器
 - 压力监测器
- 最大 允许工作压力

MBC-65: p_{max.} 200 mbar (20 kPa)
MBC-65-N..: p_{max.} 65 mbar (6,5 kPa)
MBC-120: p_{max.} 360 mbar (36 kPa)
MBC-120-N..: p_{max.} 100 mbar (10 kPa)

- 防护等级 IP 54
- 无线电抗干扰等级
- 环境温度 -15°C~+60°C
- 其它型式的伺服压力调节器:
 - 零压
 - 恒压调节器 空燃比 V=p_e/p_i=0.45:1...1:1



技术

DUNGS GasMultiBloc® 将滤网、阀门、调节器以及压力监测器集成于一个紧凑型单元之中。 这种模块式结构有多种规格:

- 集尘装置:细滤网
- 一个调节器和两个电磁阀
- 两个快速开启式电磁阀
- 慢速或者快速开启式调节器
- 符合 DIN EN 161 标准 A 级 2 类设备规定的电磁阀 MBC-65,200 mbar (20 kPa) 以下 MBC-120,360 mbar (36 kPa) 以下
- 可通过符合 DIN EN 88 标准 C 级 2 类设备规定的伺服调压器对输出压力进行精密调节
- 通过阻尼式压力上升延缓开启动作
- 即使压力差较小,也能实现大流量
- 直流电磁驱动
- 调节器后端有主流量节流阀
- 带有管螺纹的法兰,符合 ISO 7/1 的规定
- 安装简便,尺寸小,重量轻

应用

采用模块式结构,可在燃气安全以及调节技术方面实现个性化解决方案。 适用1、2、3类燃气和其它中性气态介质。

认证证书

欧盟样品检验证书符合:

- 欧盟燃气设备条例
- 欧盟压力设备指令

其它主要燃气消费国家的认证证书。

功能

燃气流

- 1. 阀门 V1 和 V2 闭合,腔室 A 直至阀门 V1 的底座之间处于输入压力之下。
- 2. 最低压力监测器(选购项)通过气孔 与腔室 A 相连。

当输入压力超过压力监测器上所设定的额定值时,就会接通自动燃气炉控制装置。

3. 在燃气自动燃烧控制装置发出开启信号之后,阀门 V1 和 V2 打开,燃气流可自由通过 GasMultiBloc 的腔室 A、B、C 和 D。

集尘装置

集尘装置中的细目滤网 (1) 可对衔铁 进行保护。

阀门 V1 和阀门 V2 的工作方式

阀门 V1 和 V2 的衔铁均与阀芯单元相连。

当阀门打开时,衔铁就会对闭合弹簧预加压力。

阀门完全打开,没有任何限制。

关闭功能

当阀门 V1 和 V2 的电磁线圈断电时, 压缩弹簧就会在一秒钟之内将阀门关 闭。

伺服调压器的工作方式

伺服压力调节单元对供应网络中的压力波动进行补偿。

通过额定值调节器 (14) 来设置输出压力。 伺服调压器通过喷嘴 (7) 来控制压力调节单元 (5)。

通过阻尼式压力上升来实现"慢速开启"功能。

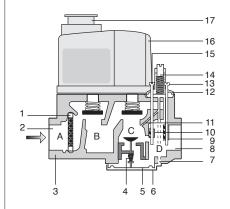
MBC-65 的开启时间无法调节。 MBC-120 可在工作压力较大的情况 下调整开启特性。

起动流量调节装置

起动流量节流阀 (10) 的调节螺旋 (15) 在出厂时已关闭。

打开节流阀即可将起动流量调整为主流量的大约80%。

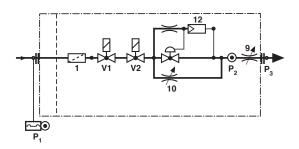
剖面图 MBC-65-DLE-S20



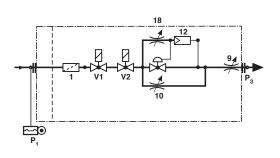
- 1 细滤网
- 2 入口 P1
- 3 外壳
- 4 弹簧,燃气压力调节单元
- 5 隔膜,燃气压力调节单元
- 6 侧面盖板
- 7 喷嘴
- 8 出口 P3
- 9 主流量节流阀
- 10 起动燃气流量节流阀
- 11 节流器
- 12 伺服调压器
- 13 调节螺旋 主流量
- 14 额定值调节器 调压器
- 15 调节螺旋 起动流量
- 16 电磁阀外壳 V1, V2
- 17 电气连接
- 18 开启时间调节装置(仅 MBC-
- 120)

取压管接头

MBC-65



MBC-120

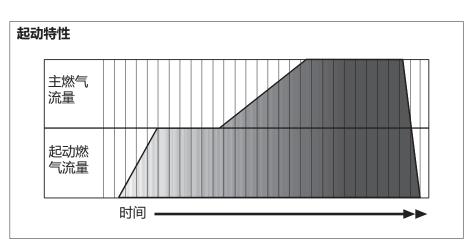


主流量调节装置

主流量节流阀 (9) 的调节螺旋 (13) 在出厂时已完全打开。 伺服调压器使主流量节流阀前端的输出压力保持恒定。 通过调节输出压力与主流量节流阀 (9) 来确定燃烧器压力。

燃气压力监测器

燃气压力监测器对入口端的燃气压力 进行监测,燃气压力监测器已预先调 节好。

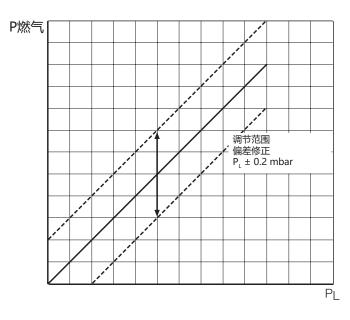


技术参数

公称管径 带有管螺纹的法兰,符合	MBC-65		MBC-12	20		
ISO 7/1(DIN 2999)的规定	Rp 3/8, Rp 1/2	2	Rp 3/4			
最大 允许工作压力	MBC-65 MBC-65-N/S MBC-120 MBC-120-N/		p _{max.} p _{max.} p _{max.} p _{max.}	200 mbar (20 kPa) 65 mbar (6,5 kPa) 360 mbar (36 kPa) 100 mbar (10 kPa)		
输出压力范围 P3 (p _a)	MBCDLE S MBCDLE S MBCND/S	540/S42	4 mbar	~ 15 mbar (0,3 ~ 1,5 kPa) ~ 37 mbar (0,4 ~ 3,7 kPa) mbar (0 ± 0,02 kPa)		
介质	1、2、3类燃气	和其它中性气态介质				
环境温度	-15 °C ~ + 60	°C				
集尘装置	网目大小为 120) µm 的滤网				
压力监测器	详细资料可查阅	iW A2, NB A2, ÜB A2, 別編号为 213 372 的技ス 談据表 GW…A5		IN EN 1854 标准要求安装。 GWA2 以及编号为		
压力调节单元		合 DIN EN 88 C 级标准 值弹簧(无法更换弹簧) 管接头。		装顶部出气管。		
电磁阀 V1	阀门符合 DIN E	EN 161 标准 A 级 2 类	设备的规范	定,可快速闭合、开启		
电磁阀 V2	阀门符合 DIN EN 161 标准 A 级 2 类设备的规定,可快速闭合、开启					
	规格	阀门 V1 和 V2	压力调节	5单元		
	MBCDLE MBCND		慢速开启 慢速开启 零压力证	1,比例调节器		
连接测量燃气 / 引燃气	参见"取压管接	 头",第2页				
电压 / 频率		lz 220-230 V -15 % + l 20 VAC, 24 VDC	10 %			
电气连接		計 DIN EN 175301-803 标准对安全特低电压的		引门以及压力监测器的规定,或		
功率 / 电流消耗接通持续时间防护等级无线电抗干扰	MBC-120 24 100 % ED	· VA 当电压为 ~(AC) 2 · VA 当电压为 ~(AC) 2 529 (EN 60529) { N				
接触燃气之部件的材料	外壳 隔膜,密封 电磁铁驱动装置	铝 丁晴橡胶(NBI 鼠 钢,黄铜,铝	R),软木			
安装位置	垂直安装,带有向 其垫块。	可上直立的电磁铁;或者	水平安装,	带有处于水平位置的电磁铁,及		

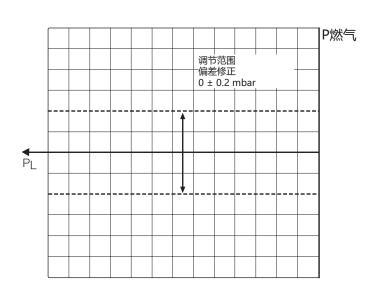
调节范围

应用 恒压调节器



调节范围

应用 零压调节器



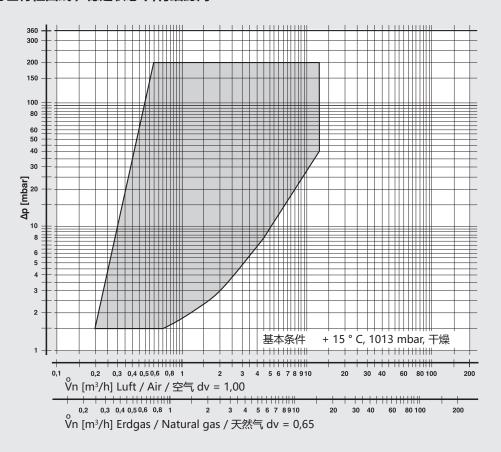
调节说明

可通过以下方式进行迅速、简便的调节:

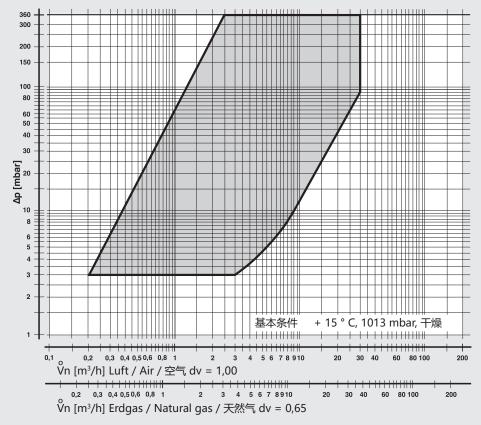
- 借助伺服调节器上的调节螺旋来调整偏差修正量。
- 借助节流阀螺栓来调整最大流量。

体积流量-压力差特性曲线 / 稳定状态下,有细滤网

MBC-65...



MBC-120...



燃气种类	密度 [kg/m³]	dv	f
天然气	0.81	0.65	1.24
城市煤气	0.58	0.47	1.46
液化气	2.08	1.67	0.77
空气	1.24	1.00	1.00

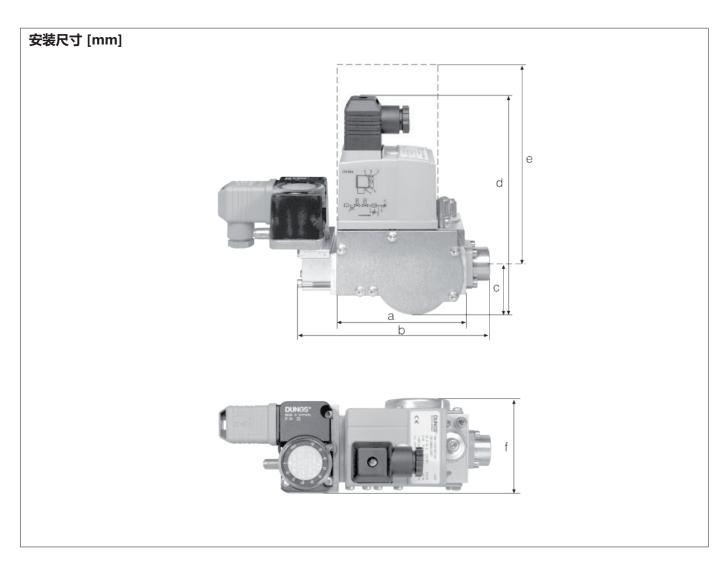
°V 所使用的燃气 =	۷ _{空气}	Х	f	
----------------	-----------------	---	---	--

GasMultiBloc® 调节与安全功能集于一身 单级工作方式

MBC-65-... MBC-120-...







型号	Rp	开启时间				[mm] d		f	功率 / 电流消耗 ~(AC) 230 V; + 20 °C	重量 [kg]	
MBC-65	Rp 1/2	< 1 s	105	148	31	160	226	76	25 VA	1,5	
MBC-120	Rp 3/4	< 20 s	105	155	37	165	232	82	25 VA	1,6	

保留技术变更的权利。

卡尔冬斯贸易(上海)有限公司 上海市朱建路333弄优乐加工业区 8号楼一楼A区和三楼 电话:+86-(021) - 52215800 传真:+86-(021) - 52215600 网址:www.dungs.com/cn 电子信箱:info.cn@dungs.com Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 (0)7181-804-0 Telefax +49 (0)7181-804-166 www.dungs.com info@dungs.com