GasMultiBloc® 调节与安全功能集于一身 伺服调压器

MBC-300-SE MBC-700-SE MBC-1200-SE MBC-300-N MBC-700-N



冬斯®

7.01

新特点

- 最大 工作压力 360 mbar (36 kPa)
- 结构紧凑
- ・流量大
- 重量轻
- 耗电量小
- 调整工作模式
- 輸出压力可调 80 mbar (8 kPa)
- 其它型式的伺服调压器:
 - 零压
 - 恒压
- 附加配件
 - 压力开关
 - VPS



技术

DUNGS 多功能调节器 MBC...SE 将过滤器、阀以及伺服调压器集成于一个紧凑型单元之中:

- 集尘装置:精细过滤器
- 2 个 360 mbar (36 kPa) 以下的电磁阀,符合 DIN EN 161 标准 A 级 2 类设备的规定,可快速开启
- 伺服调压器,符合 DIN EN 88 标准 A 级 2 类设备的规定
- 输出压力:0 80 mbar (0 8 kPa)
- 可精密调节输出压力
- 输出压力极其稳定
- 带有管螺纹的法兰,符合 ISO 7/1 或者 NPT 的规定
- 安装简单
- 重量轻

模块式结构可利用阀门检测系统、最低/最大压力监测器、限压器实现个性化解决方案。 即使压力差较小,也能实现大流量。

应用

伺服调压器与机械式或者电子式燃气空气组合调节装置配合使用时,鼓风式燃烧器和预混合燃烧器的混合气形成极为理想;这也适用于调整工作方式以及多级浮动工作方式。

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。

MC·版本 Edition 2025.01·号码 248 484

功能

燃气流动

- 1. 当阀门 V1 和 V2 闭合后,腔室 a 即处于输入压力之下。
- 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,就会接通到燃气自动燃烧控制装置。
- 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,燃气流可自由通过腔室 a 和 b。

阀门组合调节器的工作原理

阀门 V1 和 V2 可以采用电气方式进行单独控制。 当衔铁开启时,两个阀门就会给各自的压缩弹簧预加压力。 当两个阀门均打开后,压力脉冲就会到达工作膜下方。该压力脉冲的大小随节流位置 D 的变化而变化。

输出压力 pBr 通过伺服膜与调整弹簧的力产生反作用,直到形成力平衡时为止。 伺服膜片的反面 用环境压力 pamb 或空气压力 pL 进行加压。

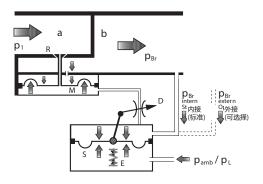
力平衡发生变化时,就会使流出气流截面改变。

工作膜下方的压力就会重新作出调整。 调节器对敞开的阀门截面进行调节,使其适应新的体积流量需求。

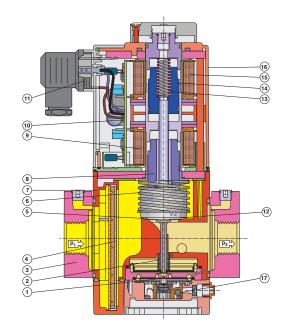
关闭功能

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。

原理图 MBC...SE/N



M	工作膜	a, b	流动方向中的压力腔
D	节流器	p_1	输入压力
S	伺服膜	p_{Br}	燃烧器压力,
Ε	调节输出压力 p _{sr}	. 51	输出压力
	的调整弹簧	p_{amb}	环境压力
R	调节盘	• and	



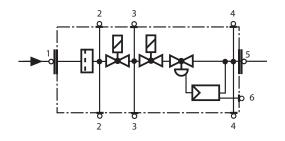
1	压力调节单元	8	衔铁 V1	15	电磁铁 V2
2	调节器弹簧	9	电磁铁 V1	16	电磁铁外壳
3	连接法兰	10	电路板	17	调节装置:
4	精滤器	11	电气连接		- 燃气压力 p _{sr}
5	阀门 V1	12	阀 V2		. 51
6	闭合弹簧 V1	13	闭合弹簧 V2		

衔铁 V2

14

取压管接头,燃气阀组意图 MBC...SE/N

外壳



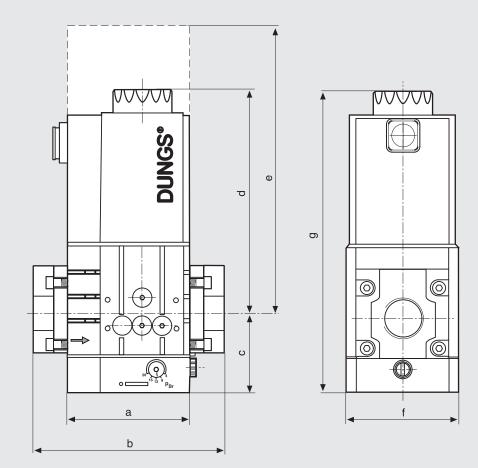
1, 2, 3, 4, 5 螺旋塞 G 1/8 6 呼吸口 G1 / 8

技术参数

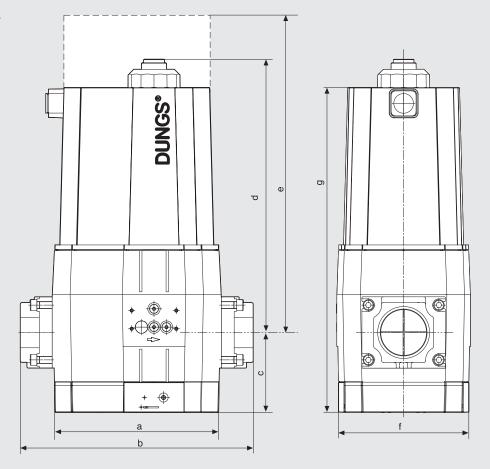
BV-01-	MBC-300					1.450.40	
	Mbc 300 Rp 1/2, 3/4, 1, 1 1 及其组合	_/4		C-700 , 1 1/4, : 组合		MBC-12 Rp 1, 1 1 及其组合	./4, 1 1/2, 2
输入压力范围	360 mbar (36 kP S22/S82: S02/N:	p _e = 1			r (1,5 - 36 r (1,5 - 10		
燃烧器压力范围	S22: S82: S02/N:	p _{Br} : 4 p _{Br} : 5 p _{Br} : 0	5 -	80 mba	r (0,4 - 2 r (0,5 - 8 r (0 ± 0,1	kPa)	
介质	1、2、3类燃气和其	包中性	气态	介质			
	-15 °C ~ +70 °C((仅适用于气态液化 ^c						SE。
集尘装置	无纺布精滤器。更挂	奂过滤 器	器可不	必拆开西	7件		
	型号 GW A5, NB <i>A</i> 详细资料可查阅技 第 5.03 和 5.12 项	术数据表					
	伺服压力调节器可设标准 A 级 2 类设备 恒压与零压规格可值	的规定		力,符合	DIN EN 8	8	
电磁阀 V1, V2	阀门符合 DIN EN :	161 标》	住 A st	级 2 类设	备的规定,	可快速闭合、	开启
	G 1/8 DIN ISO 22 过滤器后端两侧,V1 后端(安装压力监测	L和 V2	之间	,在 V2		. ()	
	~(AC) 50 - 60 Hz 准电压: ~(AC) 100						1压规格。 标
电气连接	根据 DIN EN 1753	801-803	3 标准	主采用插图	建连接		
接通持续时间 开关循环次数 防护等级	当电压为 ~ (AC) 2 100 % ED 每小时 60 次(开/关 IP 54,根据 IEC 529 干扰等级 N	き30秒))		□ 时:参见型	型号一览表	
	外壳 隔膜 <i>密</i> 封 电磁铁驱动装置	_	出压银 丁晴林 羽,铝	寿件 象胶(NBR	.)		
	S22/S82:垂直安装 带有处于z S02/N: 垂直安装,	水平位置	置的电	磁铁,及	其垫块。	——平安装,	

安装尺寸 [mm]

MBC-300/700-...



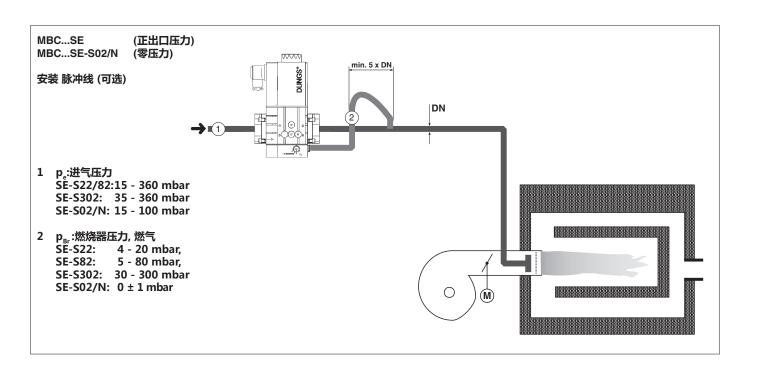
MBC-1200-...

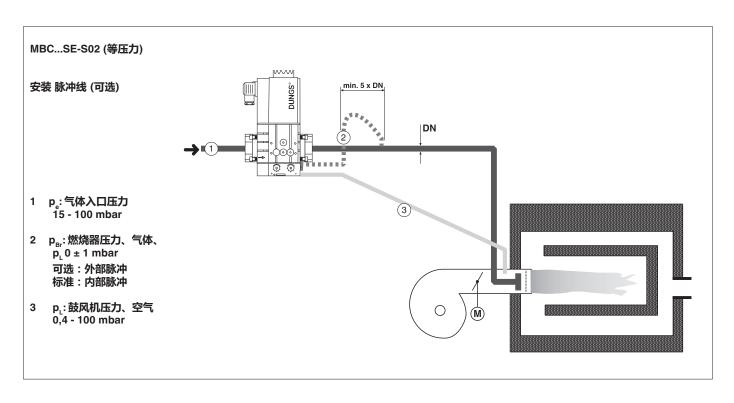


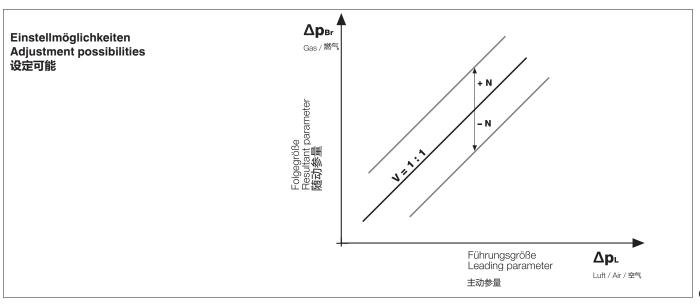
型号 规格	订货号 230 VAC		启时间	a	b	安装尺寸 c d		f	g	电磁铁 编号	开关次数 小时	重量 [kg]
MBC-300-SE S22	239 717	1/2-11/4	< 1 s	95	143	61 175	297	87	236	032/2P	60	3,8
MBC-300-SE S82	231 961	1/2-11/4	< 1 s	95	143	61 175	297	87	236	032/2P	60	3,8
MBC-300-N	根据要求提供	1/2-11/4	< 1 s	95	143	61 175	297	87	236	032/2P	60	3,8
MBC-700-SE S22	250 281	1 - 2	< 1 s	126	176	80 187	310	114	267	042/2P	60	6,5
MBC-700-SE S82	261 652	1 - 2	< 1 s	126	176	80 187	310	114	267	042/2P	60	6,5
MBC-700-N	根据要求提供	1 - 2	< 1 s	126	176	80 187	310	114	267	042/2P	60	6,5
MBC-1200-SE S22	245 623	1 - 2	< 1 s	204	281	96 328	530	161	424	052/P	60	16,8
MBC-1200-SE S82	243 408	1 - 2	< 1 s	204	281	96 328	530	161	424	052/P	60	16,8

	P _{max.} [VA] 用于 t = 3 秒	P _{max.} [VA] 工作
MBC-300	120	20
MBC-700	160	20
MBC-1200	200	30

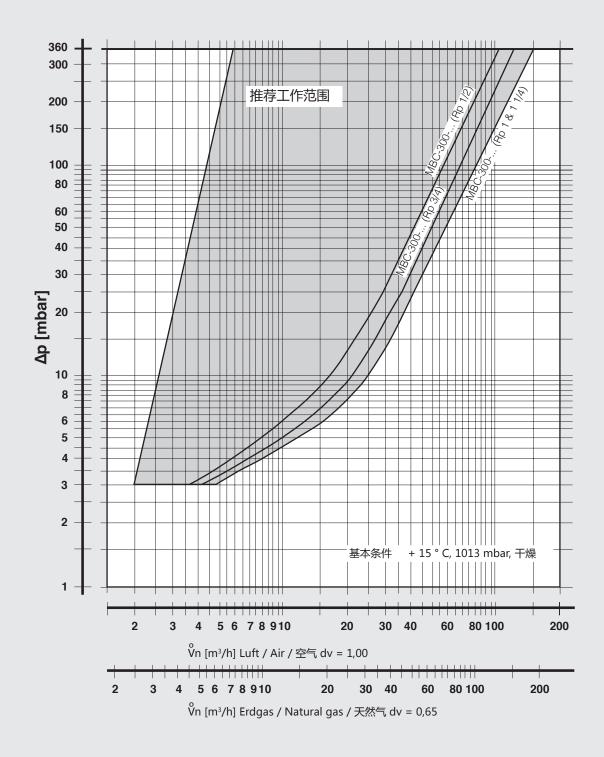
所需法兰	Rp/NPT	订货号			订货号
MBC-300 MBC-300 MBC-300	Rp 1/2 Rp 3/4 Rp 1 Rp 1 1/4	222 341 222 342 222 001 240 506	接线盒	3 极 + PE	210 319
MBC-700/1200 MBC-700/1200 MBC-700/1200 MBC-700/1200	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2	222 343 222 344 221 884 221 926	管接头,压力表法兰一套 管接头 GW A,管径为 C 管接头 p _s 法兰上的管接头 GW A	G1/4	216 675 222 982 214 975 221 630
MBC-300 MBC-300 MBC-300	NPT 1/2 NPT 3/4 NPT 1 NPT 1 1/4	222 371 222 368 221 999 231 718	法兰、插塞连接	器与系统附件必须单	独订购!
MBC-700/1200 MBC-700/1200 MBC-700/1200 MBC-700/1200	NPT 1 1/4 NPT 1 1/2	222 369 222 370 222 003 221 997			



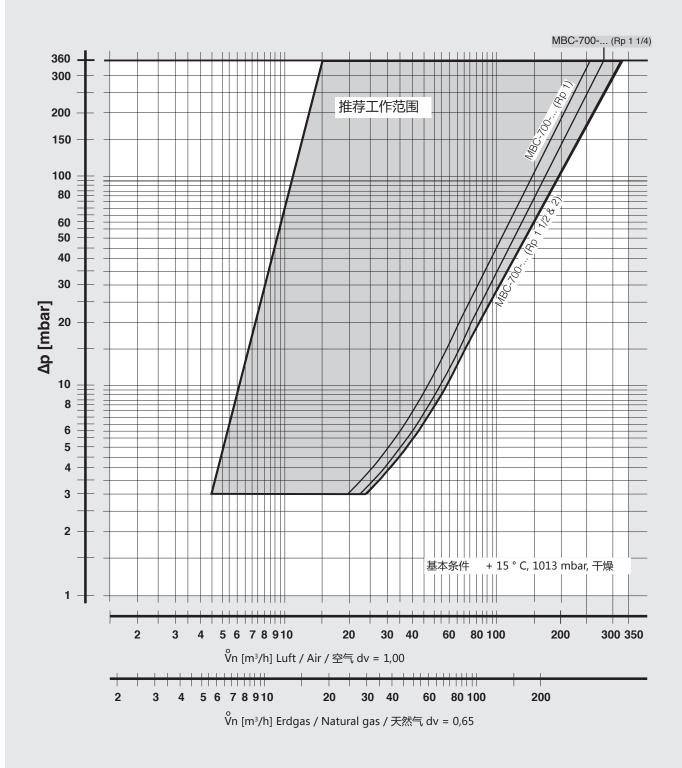




MBC-300-...



MBC-700-...



GasMultiBloc® 调节与安全功能集于一身 伺服调压器

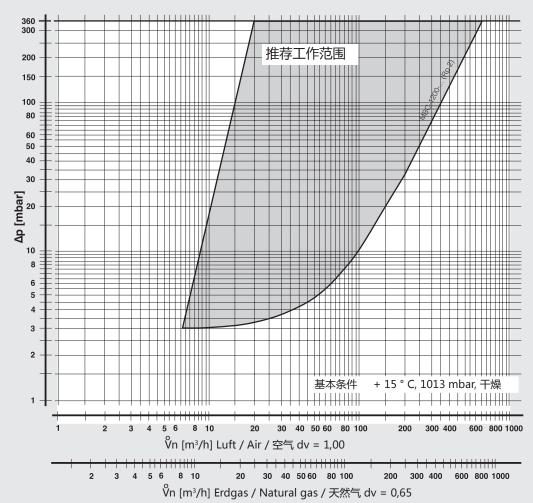
MBC-300-SE MBC-700-SE MxBC-1200-SE MBC-300-N MBC-700-N

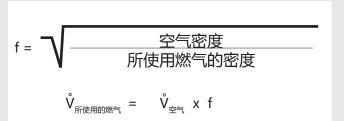




配有精细过滤器且稳定状态下的体积流量-压力差特性曲线。

MBC-1200-...





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

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