燃气多功能组合调节器 调节和安全的组合 二级工作方式

MB-ZRD(LE) 415 - 420 B01



冬斯®

7.26



技术

DUNGS燃气多功能组合调节器由过滤器,调节器,阀门和压力监控器紧密组合而成。

- 污物沉淀器:精滤器
- 一个调节器和两个阀门:B01
- 一个一级阀门, 一个二级阀门
- 一个快速开启阀门,一个快速或慢速 开启阀门
- 符合DIN EN 161 A 级 2 类要求的可达 360 mbar 的电磁阀运用符合 DIN EN 88 A 级 2 类要求的比例调节器可灵敏地调节
- 输出压力
- 在低压力差的情况下达到高流量值
- 干扰度为 N 的直流电磁阀驱动
- 阀门 V2 的主流量节流器和部分流量 节流器
- 液压开启滞后
- 符合ISO7/1的管螺纹法兰联接
- 安装简便,尺寸小,重量轻

通过和单独调节的阀门连接的外部点火气体分接头以及通过安装与阀门V2 的阀门检测系统最大/最小压力监控器,压力极限器和终端开关,本组合系统可提供特解决方案

应用

本组合系统可提供燃气安全和调节技术方面的特除解决方案。

适应于气体系列1, 2, 3 的燃气和其他中性气态介质。

许可

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

其他重要的气体使用国家的许可证。

MC·版本 Edition 01.21·号码 229 324

功能 燃气流程

- 1. 如阀门V1和V2关闭,则A室至阀门V1的双座处于输入压力下。
- 2. 最低压力监控器通过一个D孔与A 室连接,如输入压力超过压力监控器 给定的压力值,则燃气自动装置被接 通.
- 3. 燃气自动装置接通后,阀门V1和阀门V2的第一级打开。
- 燃气流程通过燃气多功能组合调节器的A, B和C室。
- 4. 必要时打开阀门V2的第二级。

阀门 V1 的阀门 - 调节组合工作方式 在阀门 V1 中装有一个经预压平衡的 调节器(压力调节单元)。

衔铁8不和阀盘单元3连接。在开启时 衔铁8预压关闭弹簧(V1)5而使阀 盘部分脱开。关闭阀门,则连杆直接 作用于阀盘上。

通过调节螺栓 19 使调节弹簧 7 (拉力弹簧)受压来确定阀门 V2 之前的输出压力。

输出压力经开口 E 作用于工作隔膜23。在已调整状态下,调节弹簧初压力和工作隔膜上的压力处于力平衡状况。通过补偿隔膜24 可保证阀门 V1的快速关闭功能并达到高调节质量。

阀门 V2 的工作方式

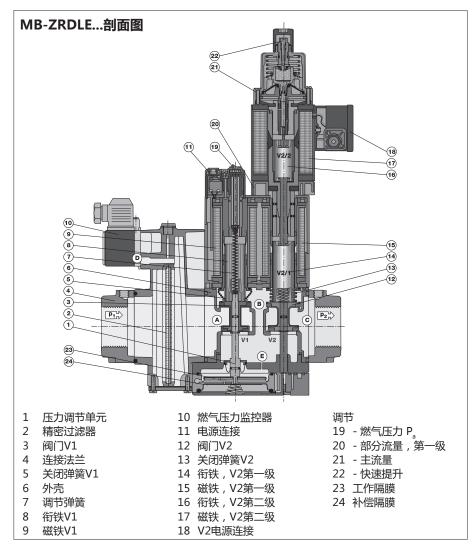
阀门 V2 的衔铁 14 和阀盘单元 12 连接。在开启时,衔铁 14 施初压于关闭弹簧 13。第一级阀门的开启可通过分节流器 20 引起的衔铁升降的限制来调节。

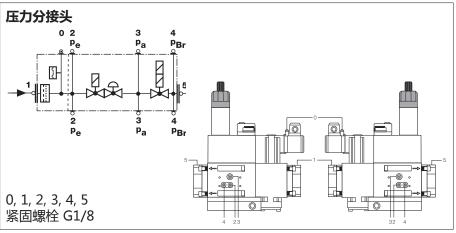
阀门的最低开启(剩余升程) 0.5-1.0 mm

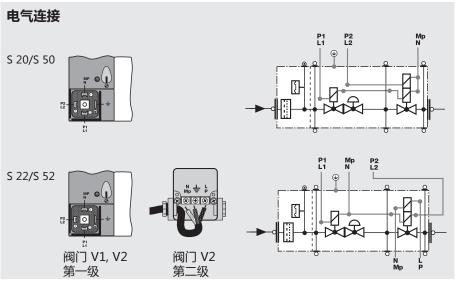
打开阀门V2的第二级,则关闭弹簧继续处于初压下。第二级阀门最大开启可通过主节流器引起的谢帖16升降的限制来调节。主节流器 21 由旋转调节器及液压制动来调节。对两个级别来说,开启特性(快速及慢速开启)都是适用的,它受液压制动快速形成调节的影响。

关闭功能

在阀门V1和V2电磁线圈供电中断的情况下,阀门将通过关闭弹簧在<1秒之内关闭。



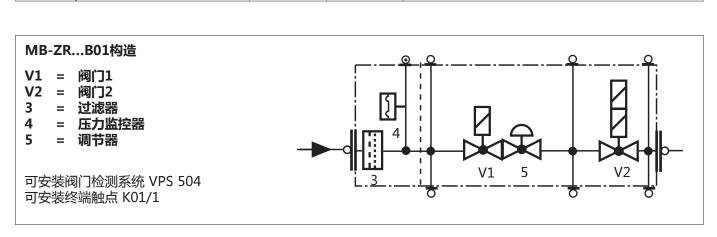


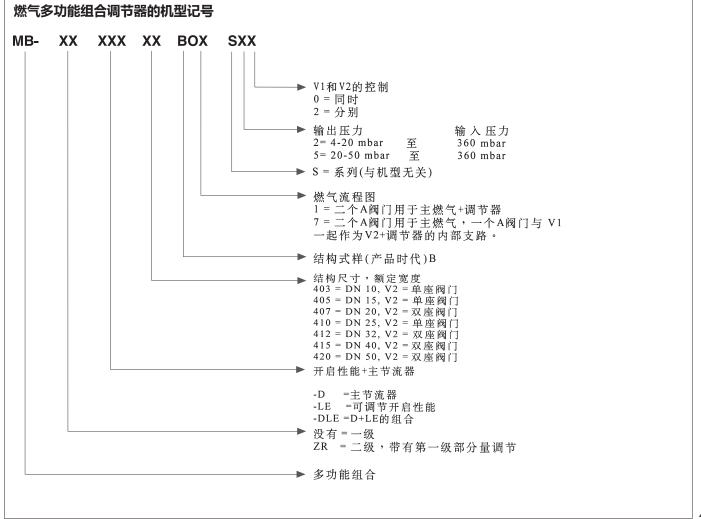


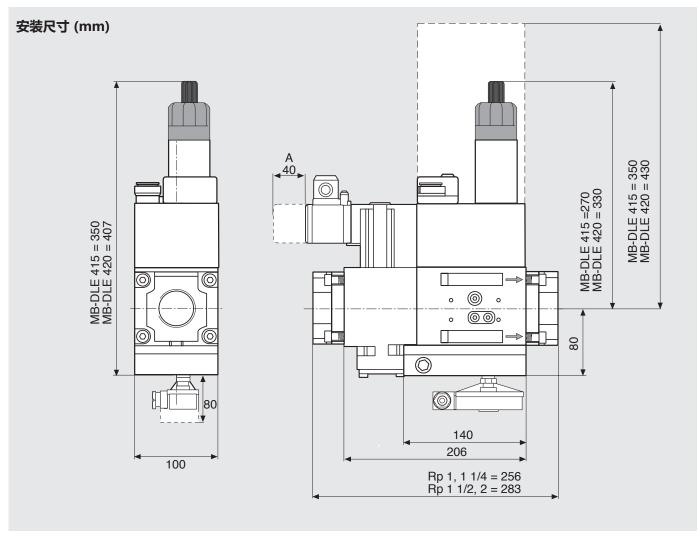
44	ᅶ	4	444
セウ	不	么	27V

技术参数					
额定内径 符合ISO 7/1 (DIN 2999) 的带管螺纹法兰	MB-ZR415 Rp 1, 1 1/4, 1 及其他组合		MB-ZR420 B 01 Rp 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 及其他组合	2	
最大工作过压	360 mbar (3	360 mbar (36 KPa)			
输出压力范围	MB-ZRS20 MB-ZRS50		Pa: 4 mbar 至 20 r Pa: 20 mbar至 50 r		
介质	1,2,3气体系列	川的燃气及其他中性气	态介质		
环境温度	-15°C至+70°C (在液化气设备中使用时, MB-ZR不得在低于0°C下运行。只适用于 气态液化气,液态碳化氢损坏密封材料)。				
污物沉积器	滤网,精滤器。 更换过滤器可不必拆开配件				
压力监控器	可依据 DIN EN 1854生产GWA5 , UBA2 / NBA2 型。 其他咨询参阅数据表 "DUNGS组合控制器的压力监控器" 5.02 和 5.07				
压力调节单元	压力调节器经输入压力平衡,在切断时通过 阀门V1可达紧密的闭合,符合DIN EN 88 A级。 额定值弹簧固定装置(不能进行弹簧更换)。 不必设置通过顶部的排气管道。具有内置脉冲分支头				
电磁阀V1	阀门符合DIN EN 161 A 级 2 类要求,快速开启,快速关闭。				
电磁阀V2	阀门符合DIN	EN 161 A 级 2 类要	求,快速关闭。		
		阀门V2构造	分节流器	主节流器	
	MB-ZRD	快开	有	有	
	MB-ZRDLE	慢开	有	有	
	MB-ZRLE	慢开	有	无	
测试及点火燃气接头	G 1/8. 符合DIN ISO 228. 参阅第4页				
燃烧器压力监控P _{Br}	接于阀门V2之后,压力监控器A2可装于侧面的转接器上。				
电压/频率	交流电50-60	Hz , 220-230 V , -1	L5%+10%		
电气连接	按照DIN EN 175301-803 的阀门和压力监控器插塞连接				
功率/耗电 启动时间 保护保护程度 火花干扰	见第5页 "安装尺寸" 100% ED 符合 IEC 529 (EN 60529) 要求的 IP 54 干扰度 N				
接触燃气部分的材料	外壳 隔膜 , 密封件 电磁传动装置		压铸铝 NBR基材料,硅 钢材,黄铜,铝		
安装位置	垂直,磁体竖直向上或平置,磁体呈水平状态,也可取两种之间的位置。				
终端触点	终端触点型号K01/1可安装于阀门V2上,(经DIN检测)。				

装置变化方案 燃气多功能组合调节器…B01 两级工作方式	415 B01	420 B01	
MB-ZRD	•	•	
MB-ZRDLE	•	•	
MB-ZRLE	•	•	
带筛子的精密过滤器 (标准件)	•	•	精密过滤器可取消,作为选择则必须 串接一个合适的燃气过滤器GF/1
过滤器和阀门V2之后的侧面	•	•	
转接器上安装燃气压力监控器	•	•	
压力调节部分	•	•	
阀门V1,双座	•	•	
阀门V2,双座	•	•	
各阀门同时打开	•	•	S 20, S 50
各阀门分别打开	•	•	S 22, S 52
法兰 Rp 1	•	•	
Rp 1 1/4	•	•	= 可能() = 海次沟
Rp 1 1/2	•	•	(•) = 请咨询 - 不可能
Rp 2	•	•	







型 号	Rp	开启时间	额定功率[VA]	重量 [kg]
			230V交流电 , +20°C	
			S20 S50 S22 S52	
MB-ZRD 415 B01	Rp 1 - 2	< 1 s	80 80 120 120	8,0
MB-ZRDLE 415 B01	Rp 1 - 2	< 20 s	80 80 120 120	8,1
MB-ZRD 420 B01	Rp 1 - 2	< 1 s	115 115 135 135	10,1
MB-ZRDLE 420 B01	Rp 1 - 2	< 20 s	115 115 135 135	10,2

MB-ZRD(LE) 415 - 420 B01





已调节状态下的体积流量-压力差-特征线,带有精密过滤器 = 3 mbar Br MB-...415 S20/S22 300 200 100 80 推荐的工作范围 60 50 30 [mbar] 용 10 Basis + 15° C, 1013 mbar, trocken Based on + 15° C, 1013 mbar, dry 基础条件 +15°C,1013 mbar, 干燥 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 3 4 5 6 7 8 9 1 0 30 40 60 80 100 150 200 ೪n [m³/h] Luft / Air /空气 dv = 1,00 3 4 5 6 7 8 910 0,3 0,4 0,50,6 0,8 1 ຶVn [m³/h] Erdgas/Natural gas/天燃气 dv = 0,65 气体种类 比重 dv f Dichte Luft [kg/m³] Spec. weight air 空气比重 天然气 0.81 0.65 1.24 城市煤气 0.58 0.47 1.46 Dichte des verwendeten Gases 液化气 2.08 1.67 0.77 Spec. weight of gas used 空气 1.24 1.00 1.00 所用燃气比重 = V _{Luft/air/空气} x f V verwendetes Gas/gas used/ 所应用的燃气

保留技术变更的权利。

卡尔 冬斯贸易(上海)有限公司 上海申能国际大厦 上海市复兴中路1号1104室

电话: +86-21-63919000 传真: +86-21-63919001 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