



MG 25/45/75/95/125-2 FIX



MG 25/45/75/95/125-2 FLEX

二元/三元气体混合配比系统适合多种工业气体技术应用, 标准混配比例范围5-92%, 其它比例范围见后页。

FIX型: 客户自定义固定比例型混配器, 用于二元或三元气体混配。

FLEX型: 比例可调型混配器, 用于二元气体混配。

采用威特(WITT)先进的专利混合配比技术, 无需配备缓冲罐, 无需电源。

MG 25 最高流量约为 22 Nm³/h.
MG 45 最高流量约为 46 Nm³/h.
MG 75 最高流量约为 68 Nm³/h.
MG 95 最高流量约为 90 Nm³/h.
MG 125 最高流量约为 135 Nm³/h.
具体的压力流量关系详见下页的压力流量表。

优点

- 混配精度高
- 节省成本, 用户无需库存各种瓶装预混气
- 无需昂贵的缓冲罐
- 气体入口处内置过滤器, 防止杂质进入混配器
- 完全气动原理, 无需电源
- 混配气出口流量从8 l/min 开始至最高流量
- 结构坚固紧凑
- 安装方便, 可直接固定于墙面
- 维护简易

操作简易

- **FIX 型:** 出厂时混配比例已固定, 避免出现误调
- **FLEX 型:** 通过比例混配阀对气体混配比例进行精确的百分比无级调节

高效安全

- 内置的等压调节装置确保气体混配精度不受气源压力变化的影响
- 混配精度不受用气量变化的影响 (在适用范围内)
- 自动停止混配功能: 若有一路气源中断供气, 混配器将自动停止工作
- **FLEX 混配器**的混配比例阀带锁定功能, 防止混配比例被误调

选项

- **报警模块NXT+:** 内置入口压力报警模块, 带数屏压力显示 (选用模拟压力变送器时) 以及灯光报警, 报警限值可设置, 手动取消报警信息, 保存带时间值的报警信息, 数据接口, 如接远程报警器等。
 - 此项功能需要用电

若需其它参数、选项及配件, 请与我们联系。

询问时请给出气体种类!

气体混合配比器 MG-FIX/FLEX



型号	MG 25/45/75/95/125-2 FIX; MG 45/95/125-3 FIX; MG 25/45/75/95/125-2 FLEX
适用气体	氮气, 二氧化碳, 氩气或其他气体或其混合气; 不适宜易燃气体!
混配比例范围	
MG 25/45/75/95/125	-2 FIX/FLEX: 2-92% 与气体种类有关及型号 (见最后一页表)
MG 45/95/125	-3 FIX: 主气 47-96% 混入气 1 2-24% 混入气 2 2-29% 与气体种类有关。 对MG125小固定比例的应用请咨询我们 在合适的混配范围内, 精度符合ISO 14175的要求
压力范围	见下表
入口气体间压力差	最高 3 bar
混合气流量 (实测气体为氮气)	见下表 (其它气体, 请咨询我们)
混配精度	
混配比范围 1: < 5%	± 0,5% 绝对值
混配比范围 2: 5 至 20%	± 10% x 混配比例设定值
混配比范围 3: > 20%	± 2% 绝对值
温度 (气体/环境)	-25 °C 至 +50 °C
接口规格	
MG 25/45/75	G 1/2 RH 浅锥口, 铜管插焊接头 15 mm
MG 95/125	G 1 RH 浅锥口, 铜管插焊接头 22 mm
机身	不锈钢
重量	
MG 25/.../125-2 /-3 FIX	约 18 ... 27 kg
MG 25/.../125-2 FLEX	约 20 ... 32 kg
外形尺寸(HxWxD)	约 570 x 470 x 240 mm (不含接口尺寸)
标准/制造规范	企业通过 ISO 9001 认证 欧盟CE 认证根据: - 压力设备指令 2014/68/EU 清洁程度符合欧洲工业气体协会的氧气管道设计规范 EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

注意!

当气体流量小于允许最小流量值时 (例如当应用关闭及之后重新打开时), 出口处的混合气体比例可能不准确。

MG 25-2 混合气流量 (Nm ³ /h) 实测气体为氮气, 压力为相对于大气压		最小流量 8 l/min														
		出口压力 单位 bar														
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
最小入口压力 单位 bar (最大 20 bar)	4	2,7	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	4,9	4,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	7,6	7,0	5,5	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	10,5	10,1	8,5	6,5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	14,5	14,0	12,6	10,5	8,2	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	18,5	18,1	16,8	14,8	12,3	9,4	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	22,4	22,0	20,7	18,9	16,5	13,6	9,9	6,0	-	-	-	-	-	-	-
	11	26,7	26,6	25,5	23,7	21,6	19,0	15,8	12,3	8,2	-	-	-	-	-	-
	12	30,2	29,8	29,1	27,5	25,3	22,8	19,7	16,1	12,5	8,0	-	-	-	-	-
	13	35,0	34,9	33,9	32,5	30,3	28,0	24,9	21,6	17,6	13,3	8,5	-	-	-	-
	14	40,2	39,7	39,0	37,9	36,1	34,2	31,0	27,5	23,8	19,4	14,8	9,7	-	-	-
	15	47,2	46,9	46,5	45,0	43,0	39,0	36,5	33,5	30,1	25,8	20,9	15,6	10,2	-	-
	16	50,3	50,3	49,8	48,6	47,0	44,8	42,3	39,4	36,1	32,6	26,6	22,5	16,9	10,9	-
	17	56,7	56,3	55,5	54,5	52,8	50,8	48,5	45,9	42,8	39,4	35,3	30,5	24,5	18,6	12,5

气体混合配比器 MG-FIX/FLEX



MG 45-2 /-3 混合气流量 (Nm³/h) 实测气体为氮气, 压力为相对于大气压 最小流量 16 l/min

		出口压力 单位 bar														
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
最小入口压力 单位 bar (最大 25 bar)	4	5,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	12,1	8,4	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	17,4	14,5	11,3	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	24,2	21,2	18,1	13,9	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	32,0	28,7	25,6	21,6	16,1	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	39,0	36,9	33,8	30,1	25,0	18,7	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	46,4	45,0	42,7	38,7	33,7	28,0	20,5	11,4	-	-	-	-	-	-	-
	11	54,0	53,4	51,3	48,4	44,3	39,0	32,4	24,4	14,3	-	-	-	-	-	-
	12	61,7	61,1	59,3	56,6	52,9	48,1	42,0	34,9	25,9	14,9	-	-	-	-	-
	13	70,0	69,6	68,1	65,7	62,3	58,0	52,7	45,9	37,7	27,8	15,4	-	-	-	-
	14	77,2	76,9	75,6	73,4	70,4	66,6	61,7	56,4	48,9	40,3	29,2	16,6	-	-	-
	15	84,9	84,6	83,6	81,7	78,8	75,2	70,9	65,4	59,1	51,3	42,2	30,2	17,7	-	-
	16	92,5	92,3	91,6	90,2	88,2	85,1	81,6	76,8	70,8	64,2	55,8	46,5	33,6	19,5	-
	17	99,3	99,0	98,7	97,3	95,5	92,9	89,3	85,2	79,7	73,4	66,1	57,4	47,1	35,6	19,9

注意:
P_v 超过10bar时, 流量值不适用范围O₂和CO₂

MG 75-2 混合气流量 (Nm³/h) 实测气体为氮气, 压力为相对于大气压 最小流量 32 l/min

		出口压力 单位 bar														
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
最小入口压力 单位 bar (最大 25 bar)	4	11,4	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	19,4	17,4	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	29,1	27,5	22,3	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	38,3	37,0	32,8	26,5	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	47,4	46,3	42,9	37,8	30,3	18,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	57,5	57,3	54,0	49,5	43,2	34,5	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	67,7	67,2	64,8	60,9	55,6	47,1	37,3	22,3	-	-	-	-	-	-	-
	11	78,9	78,4	76,5	74,5	70,0	63,2	54,1	41,4	24,9	-	-	-	-	-	-
	12	87,8	87,5	86,2	83,9	80,8	75,8	68,5	58,8	45,2	27,5	-	-	-	-	-
	13	94,8	94,6	93,7	91,5	88,8	85,2	80,3	73,5	63,2	48,8	29,2	-	-	-	-
	14	102,9	102,7	101,9	100,3	97,8	94,3	90,3	85,2	77,8	66,7	51,7	31,3	-	-	-
	15	111,0	111,0	110,3	108,8	106,7	103,6	100,1	94,7	89,3	82,0	70,2	54,6	32,3	-	-
	16	120,6	120,6	120,4	119,3	113,9	111,8	109,1	105,4	101,3	95,8	87,8	74,3	58,2	35,5	-
	17	133,7	133,7	133,7	129,9	129,5	128,2	126,3	120,7	116,8	112,8	104,4	92,9	79,6	61,9	37,6

注意:
P_v 超过10bar时, 流量值不适用范围O₂和CO₂

MG 95-2 /-3 混合气流量 (Nm³/h) 实测气体为氮气, 压力为相对于大气压 最小流量 32 l/min

		出口压力 单位 bar														
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
最小入口压力 单位 bar (最大 25 bar)	4	11,6	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	21,2	19,1	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	33,0	30,8	24,9	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	45,2	43,2	37,3	29,1	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	61,0	59,0	52,6	45,3	35,5	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	75,1	73,5	68,7	65,4	52,9	40,6	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	89,8	88,6	84,2	81,6	69,2	58,6	44,6	27,1	-	-	-	-	-	-	-
	11	109,1	108,6	104,6	98,9	90,6	79,7	66,7	50,7	31,2	-	-	-	-	-	-
	12	124,2	124,1	121,0	115,1	108,8	99,1	87,4	72,2	55,0	33,5	-	-	-	-	-
	13	138,4	138,1	136,1	132,1	126,1	119,3	109,3	94,9	79,1	59,9	36,3	-	-	-	-
	14	152,1	152,0	150,1	146,1	141,5	134,9	126,6	115,5	101,7	84,7	63,5	37,8	-	-	-
	15	166,1	166,1	165,6	162,1	158,1	153,2	145,6	136,7	124,1	109,7	91,3	68,1	40,1	-	-
	16	182,2	182,2	179,1	177,7	174,1	168,5	162,8	154,2	145,1	133,2	117,5	97,2	73,4	43,7	-
	17	196,2	196,2	195,9	191,4	184,3	178,2	176,3	172,4	164,2	154,1	141,5	124,1	103,3	77,8	45,2

注意:
P_v 超过10bar时, 流量值不适用范围O₂和CO₂

MG 125-2 /-3 混合气流量 (Nm³/h) 实测气体为氮气, 压力为相对于大气压														最小流量 64 l/min		
	出口压力 单位 bar															
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
最小入口压力 单位 bar (最大 25 bar)	4	24,2	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	41,3	37,4	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	60,7	57,3	46,9	31,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	80,7	78,3	69,6	55,6	37,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	98,6	96,9	90,4	79,3	62,9	41,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	118,3	117,8	113,1	105,2	93,4	76,0	50,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	135,4	135,3	131,6	124,8	115,3	102,3	82,8	54,8	-	-	-	-	-	-	-
	11	150,6	150,6	148,9	143,8	135,8	124,8	109,1	87,2	55,6	-	-	-	-	-	-
	12	166,2	166,2	166,0	160,9	154,4	145,4	132,8	117,0	92,5	58,1	-	-	-	-	-
	13	182,2	182,2	181,1	178,1	173,7	167,4	157,3	143,4	126,3	102,0	59,8	-	-	-	-
	14	205,6	205,6	205,6	201,7	198,8	189,4	180,6	168,3	153,8	133,6	104,3	61,1	-	-	-
	15	219,2	219,2	219,2	217,4	213,2	207,8	200,6	190,6	178,6	162,1	143,1	112,3	64,3	-	-
	16	237,2	237,2	237,2	237,1	232,3	228,0	224,1	215,8	205,6	190,8	173,8	153,7	123,7	72,1	-
	17	249,5	249,5	249,5	249,4	247,0	241,2	237,3	232,1	224,9	212,2	198,1	183,2	161,6	129,1	77,6

提示: 表中流量是按氮气为测量气体计算的!
若用于其它气体, 则实际流量应乘以如下修正系数 $F_{混合气}$ 。

$F_{混合气}$ 与混配比例对应表 (例子):

	Gas 1	Gas 2	$F_{混合气}$
混合气	CO₂	Ar	
混配体积%	18	82	0,8812
混配体积%	4	96	0,8336
混配体积%	25	75	0,905
混合气	CO₂	N₂	
混配体积%	30	70	1,048
混配体积%	5	95	1,008
混配体积%	80	20	1,128
混合气	He	Ar	
混配体积%	20	80	0,866
混配体积%	60	40	0,958
混合气	He	N₂	
混配体积%	10	90	1,005
混合气	O₂	Ar	
混配体积%	4	96	0,8224
混配体积%	10	90	0,826
混合气	O₂	N₂	
混配体积%	4	96	0,9952
混配体积%	25	75	0,97
混合气	O₂	CO₂	
混配体积%	50	50	1,02
混配体积%	85	15	0,922

可实现的混配比例范围		
混合气	混配比例	型号
CO ₂ 和 Ar	2-23% CO ₂	MG 75/95/125
CO ₂ 和 Ar	3-46% CO ₂	MG 45/75/95/125
CO ₂ 和 Ar	5-92% CO ₂	MG 25/45/75/95/125
CO ₂ 和 N ₂	5-85% CO ₂	MG 25/45/75/95/125
CO ₂ 和 O ₂	7-90% CO ₂	MG 25/45/75/95/125
O ₂ 和 Ar	2-46% O ₂	MG 45/75/95/125
O ₂ 和 Ar	5-92% O ₂	MG 25/45/75/95/125
O ₂ 和 N ₂	5-92% O ₂	MG 25/45/75/95/125
He 和 Ar	5-92% He	MG 25/45/75/95/125
He 和 N ₂	5-85% He	MG 25/45/75/95/125