



MANÁSOLDA® - FIXO4

Misturador de gases estático com entrada de 02 gases e geração de até quatro misturas de gases constantes e independentes, de acordo com a demanda de cada aplicação.

Indicado para solda, corte plasma, corte a laser em diversos mercados, tais como siderurgia, processamento de metais, offshore e construção naval, e outros segmentos onde a mistura de gases adequada é um fator importante para garantir qualidade e consistência nos processos de solda e corte.

BENEFÍCIOS:

- **MISTURADOR REDUZ O CUSTO DA MISTURA/CUSTO DA SOLDA;**
- **AJUSTE DE 0 A 100% DA CONCENTRAÇÃO DOS GASES – ISO 14175;**
- **VAZÃO DE MISTURA DE GASES ATÉ 48 m³/h (800 litros/min);**
- **ALTA ESTABILIDADE DA PRESSÃO DE SAÍDA;**
- **MECANISMO ANTI FALHA – O FORNECIMENTO DA MISTURA É INTERROMPIDO AUTOMATICAMENTE, SE FALHAR A ALIMENTAÇÃO DE UM DOS GASES;**

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Gás de Arraste	Argônio	Nitrogênio
Segundo Componente	Dióxido de Carbono (CO2) Hélio (He) Nitrogênio (N2)	Dióxido de Carbono (CO2) Hélio (He)
Faixa de Misturas de Gases	0 à 100% de acordo com ISO 14175	
Exatidão da Mistura (ISO 14175)	+/- 0,5% para 1 – 5 % em Volume +/- 10% para 5 – 20% em Volume +/- 2% para >20% em Volume	
Vazão de Saída da Mistura	0,72 à 48 m ³ /h – (12 – 800 L/min) (em Nitrogênio)	
Pressão Máxima de Entrada	10 bar	
Pressão Mínima de Entrada	5 bar	
Pressão de Saída	0,75 até 8 bar (depende da Pressão de entrada)	
Porta de Entrada e Saída	G 1/ 4 F ou Engate Rápido de 8 mm	
Dimensões (altura x largura x comprimento)	114 x 227 x 120 (mm)	
Peso (kg)	3,6	

Vazão para FIXO4 em m3/hora em relação a Nitrogênio										
Pressão de saída (bar)										
		0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Pressão de Entrada Mínima (bar) (max. 10 bar)	4,0	18	16,5	12	-	-				
	5,0	27,5	25,5	21,5	15	-	-	-	-	-
	6,0	33,5	32,6	30	25,1	18,5	-	-	-	-
	7,0	42	40,1	38	34,1	28,5	21	-	-	-
	8,0	50	48	46,5	43,5	38,6	32,6	24	-	-
	9,0	57	55,5	54	52,1	47,6	42,5	34,5	26,6	-
	10,0	63	62	60	59	57	50	47	38	28,5

	Gás 1	Gás 2	FATOR
Mistura	CO2	Ar	
Concentração (%)	18	82	0,8812
Concentração (%)	4	96	0,8336
Concentração (%)	25	75	0,905
Mistura	CO2	N2	
Concentração (%)	30	70	1,048
Concentração (%)	5	95	1,008
Concentração (%)	80	20	1,128
Mistura	He	Ar	
Concentração (%)	20	80	0,866
Concentração (%)	60	40	0,958
Mistura	He	N2	
Concentração (%)	10	90	1,005
Mistura	O2	Ar	
Concentração (%)	4	96	0,8224
Concentração (%)	10	90	0,826
Mistura	O2	N2	
Concentração (%)	4	96	0,9952
Concentração (%)	25	75	0,97
Mistura	O2	CO2	
Concentração (%)	50	50	1,02
Concentração (%)	85	15	0,922

Mistura de Gases	Concentração
Dióxido de Carbono com Argônio em balanço	5-92% CO2
Dióxido de Carbono com Nitrogênio em balanço	5-92% CO2
Dióxido de Carbono com Ar em balanço	5-92% CO2
Oxigênio com Dióxido de Carbono em balanço	5-85% O2
Oxigênio com Argônio em balanço	5-92% O2
Oxigênio com Hélio em balanço	5-88% O2
Oxigênio com Nitrogênio em balanço	5-87% O2
Hélio com Argônio em balanço	5-92% He
Hélio com Nitrogênio em balanço	5-87% He
Nitrogênio com Argônio em balanço	5-92% N2
Hidrogênio com Nitrogênio em balanço	5-95% H2
Hidrogênio com Argônio em balanço	8-95% H2