



MANÁSOLDA® - FLEX

Dynamic gas mixer for mixing O2 gases, with adjustment of the gas concentration from 0 to 100%, control of the gas mixture outlet flow rate and pressure.

Suitable for welding, plasma cutting, laser cutting, steel/metal processing, offshore, shipbuilding, and other segments where the proper gas mixture is an important factor to guarantee quality and consistency in the manufacturing process.

BENEFITS:

- **A GAS MIXER REDUCES GAS MIXTURE COST/WELDING COST;**
- **DYNAMIC ADJUSTMENT OF THE GAS MIXTURE FROM 0 TO 100%– ISO 14175;**
- **GAS MIXTURE FLOW RATE up to 12 m³/h (205 L/min);**
- **HIGH OUTLET PRESSURE STABILITY;**
- **WHEN INLET GAS SUPPLY IS INTERRUPTED, GAS MIXTURE PRODUCTION STOPS AUTOMATICALLY;**

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Carrier Gas	Argon	Nitrogen	Air
Balance Gas	Carbon Dioxide (CO ₂) Helium (He) Nitrogen (N ₂) Hydrogen (H ₂) Oxygen(O ₂)	Carbon Dioxide (CO ₂) Helium (He) Hydrogen (H ₂) Oxygen (O ₂)	Carbon Dioxide (CO ₂) Oxygen (O ₂)
Gas mixture Range	From 0 to 100% (ISO 14175)		
Gas mixture Accuracy (ISO 14175)	+/- 0,5% to 1 – 5 % in volume +/- 10% to 5 – 20% in volume +/- 2% to >20% in volume		
Gas mixture outlet flow rate	0,72 à 12,3 m ³ /h – (12 – 205 L/min) (in Nitrogen)		
Maximum Inlet Pressure	10 bar		
Inlet Pressure differential between gases	2,5 bar between inlet gases		
Outlet Door	from 0,75 to 8 bar		
Inlet and Outlet Door	1/4 NPTF		
Dimensions (height x width x length)	170 x 160 x 150 (mm)		
Weight(kg)	4		

FLEX Flow rate - m ³ /hour in Nitrogen		Outlet Pressure (bar)																
		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	
Minimum Inlet Pressure (bar)	2,5	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3,0	2,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3,5	3,6	3,2	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,0	4,2	4,1	3,4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,5	5,1	4,8	4,4	3,6	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,0	5,8	5,6	5,2	4,7	3,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	6,5	6,3	6	5,6	5	4,1	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,0	7,2	7,1	6,8	6,5	6	5,3	4,3	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,5	8	7,8	7,5	7,2	6,8	6,3	5,5	4,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,0	8,7	8,6	8,3	8,1	7,7	7,2	6,5	5,8	4,7	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Maximum Inlet Pressure = 20 bar	7,5	9,3	9,3	9,2	8,8	8,6	8,1	7,5	6,8	6	5	3,3	-	-	-	-	-	
	8,0	10,1	9,9	9,9	9,7	9,3	8,9	8,4	7,9	7,1	6,3	5,1	3,4	-	-	-	-	
	8,5	10,8	10,8	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,7	8,2	7,3	6,4	5,3	3,5	-	-	-	
	9,0	11,6	11,5	11,4	11,2	11	10,7	10,2	9,8	9,2	8,5	7,5	6,6	5,4	3,6	-	-	
Maximum Inlet Pressure for Oxygen = 10 bar	9,5	12,5	12,4	12,2	12	11,7	11,5	11	10,7	10,1	9,5	8,7	7,8	6,9	5,6	3,6	-	
	10,0	13	13	12,8	12,8	12,5	12,2	12	11,4	11,1	10,5	9,8	9	8,2	7,1	5,7	3,7	