



PŘÍSTROJ PRO MĚŘENÍ KYSLÍKU JAero2

K měření zbytkového kyslíku v inertních plynech (argon, hélium atd.) a také ve formovacích plynech od 1 ppm obj.

- Příruční přístroj s jednoduchou obsluhou více měřicích funkcí
- Průběžné měření koncentrace kyslíku v průmyslových, laboratorních a ochranných plynech od 20,6 % do 1 ppm
- Vymezení svařovacích a pracovních rozsahů akustickými a optickými signály může obsluha kdykoliv provést jednoduchým přepnutím funkcí
- Inteligentní Datenlogger s rozhraním USB pro automatické ukládání všech naměřených hodnot do paměti
- Sběr a vyhodnocování naměřených hodnot podle DIN - ISO
- Zcela jednoduchá obsluha pomocí dotykové obrazovky
- Možnost řízení zdrojů svařovacího proudu resp. orbitálních svařovacích zařízení
- Jednoduché logické ovládání menu spolu se submenu prostřednictvím spoludodávaného softwaru.
- Možnost vložení osobních parametrů jako jména, data, materiálu, stavby, svaru atd. pro jednoznačné přiřazení všech uložených naměřených hodnot
- Vyměnitelný filtrační prvek zabudovaný do sacího kanálu
- Všechny systémy pro plynovou ochranu od firmy JA jsou již vybaveny přípojkou pro měření kyslíku, anebo je lze dodatečně vybavit

Pro zajištění kvality svářečských prací při svařování nerez ocelí, titanu, zirkonu atd. se vyžadují hodnoty daleko pod 100 ppm (parts per milion = 100 milióntin). Inertní plyny a formovací plyny obsahují v dodávaném stavu až cca 10 ppm obj. kyslíku. O dosažení takové nepatrné koncentrace by se mělo usilovat také při formování a toto by se mělo také technickým měřením hlídat. Zde si dovoluujeme poukázat na naše "Praktické pokyny" v kap. 2 našeho katalogu.



Obj. č.	Technické údaje		
JAero2	1. Jmenovité údaje	Název	Přístroj pro měření kyslíku JAero2
	2. Měřicí údaje	Použití	Měření koncentrace kyslíku v ochranných plynech
		Rozsah měření	0-1000 ppm obj. O ₂ (opce 0-20,6 % obj.) (zobrazení do 20,6 % obj.)
	3. Mechanické údaje	Přesnost měření při normálním tlaku	rel. chyba měření < 5 % ± 5 ppm
		Průtok měřeného plynu	5 ... 10 l/h (automaticky regulováno vnitřním čerpadlem)
		max. přípustný tlak měřeného plynu	přetlak 20 mbar
		max. přípustná teplota měřeného plynu	80°C
	4. Elektronika	Rozměry:	135 mm x 100 mm x 240 mm (š x v x hl.)
		Hmotnost:	2 kg
	4.1 Všeobecné údaje	Vstup plynu:	Rychlospojka D = 5 mm
Výstup plynu:		Rychlospojka D = 5 mm	
4.2 Analogový výstup	Stupeň ochrany	IP 40	
	Napětí	230 V / 50 ... 60 Hz, napáječ 24 V ss, napájení přístroje 20 VA	
	Příkon	cca 18 V stf., cca 10 W (s vnitřní regulací)	
	Vytápění měřicího článku	Dotyková obrazovka	
5. Okolní podmínky	Klávesnice	Displej z tekutých krystalů 124x64PX, bílé LED, černé popředí	
	Zobrazení stručného textu	0/4 - 20 mA odpovídající xxx ... xxx ppm (v chybovém stavu jde na nulu)	
5. Okolní podmínky	ss proudový výstup	pin 1: + 24 V, pin 2: - 24 V pin 3: GND, pin 2 I _{out}	
	4-pólový kruhový konektor DIN 41524	min. 0°C, max. 40°C	
	Okolní teplota	do 80 % - 10°C až max. 60°C vlhkost vzduchu < 85 %	
	Relativní vlhkost vzduchu		
	Podmínky skladování		
	Prohlášení o ES shodě		

K přístroji náleží: Návod k obsluze, 1 měřicí sonda, 1 kontrolní přípojka na láhev, 5 m hadice z PA, 1 filtr (instalovaný) 1 filtr volně přiložený, 1 přípravek k montáži a demontáži filtru, SW, kabel USB, napáječ, přepravní kufr.