

Stanice pro výrobu medicínálního kyslíku

Technická specifikace

Stručný popis zařízení pro medicínský účel: Kompletní stanice určená pro výrobu medicínálního kyslíku ze stlačeného vzduchu pro konkrétní parametr čistoty s funkcí automatické kontroly čistoty produkovaného kyslíku. Kyslík 93% bude připravován lékárnou, stane se tak ve zdravotnickém zařízení zdrojem kyslíku, který nahradí v rozvodných systémech registrovaný léčivý přípravek kyslík (dle Českého lékopisu 2017 - Doplnění 2018 o obsahu kyslíku 90 % až 96 % kyslíku). Požadavek na zdravotnický prostředek minimální třídy IIA a to vzhledem na kompletní řešení stanice vč. plnění tlakových lahví.

Požadovaný parametr	Nabízený parametr (ANO/NE/Hodnota)
Generátor určený pro výrobu medicínálního kyslíku	
<i>Dodavatel</i>	PRIMETEC s.r.o.
<i>Výrobce</i>	INMATEC Gase Technologie
<i>Typ/model</i>	IMT POC 8400
<i>Nabízený typ je zdravotnický prostředek třídy min. HA, řádně registrovaný na SÚKL</i>	ANO IIA
<i>Vstupní tlak 11 bar</i>	ANO 11 bar
<i>Výstupní tlak 7 bar</i>	ANO 7 bar
<i>Množství dodávaného kyslíku při čistotě 93% v Nm3/h</i>	26,60 Nm3/h
<i>Čistota produkovaného kyslíku min. 93 %</i>	ANO
<i>Automatické odpojení od centrálního potrubního systému při poklesu čistoty pod 90%.</i>	ANO - nastavitelná hodnota
<i>Automatické připojení na centrální potrubní systém při dosažené čistotě min 93%.</i>	ANO - nastavitelná hodnota
<i>Uchovávání dat v řídicím systému vč. alarmovaných stavů, poruch, servisních zásahů.</i>	ANO
<i>Napojení na MaR, zasílání poruchových stavů pomocí SMS nebo e-mail</i>	ANO
<i>- rozměry [mm] (š x h x v)</i>	1260x2110x2500
<i>- hmotnost [kg]</i>	2160
<i>- napájení [V]</i>	230
<i>- příkon [W]</i>	150
Dvojitá redukční stanice	
<i>Dodavatel</i>	PRIMETEC s.r.o.
<i>Výrobce</i>	MD MEDICALE s.r.l.

<i>Typ/model</i>	RS50-15/4
<i>Nabízený typ je zdravotnický prostředek třídy min. HA, řádně registrovaný na SÚKL</i>	IIB
<i>Vstupní tlak min 8 bar</i>	ANO
<i>Výstupní tlak 4,2 bar</i>	ANO
Zásobník stlačeného vzduchu	
<i>Dodavatel</i>	PRIMETEC s.r.o.
<i>Výrobce</i>	SICCTech
<i>Typ/model</i>	Vertical C/A 2000
<i>Vnitřní úprava</i>	Vitroflex/pozink
<i>Automatický odváděč kondenzátu</i>	Kaeser ECO DRAIN 2
<i>- rozměry [mm] (š x h x v)</i>	158x94x141
<i>- hmotnost [kg]</i>	2
Zásobník medicijního kyslíku (Vzdušník stojatý 2ks)	
<i>Dodavatel</i>	PRIMETEC s.r.o.
<i>Výrobce</i>	SICCTech
<i>Typ/model</i>	Vertical C/A 1000
<i>Vnitřní úprava</i>	Vitroflex
<i>- rozměry [mm] (š x h x v)</i>	850x2100
<i>- hmotnost [kg]</i>	210
Vysokotlaký kompresor pro medicijní kyslík	
<i>Dodavatel</i>	PRIMETEC s.r.o.
<i>Výrobce</i>	OXYSYSTEMS LIMITED
<i>Typ/model</i>	16/200
<i>Vstupní tlak v bar</i>	4
<i>Výstupní tlak v bar</i>	200
<i>Množství dodávaného kyslíku při výstupním tlaku 200 bar v m3/h</i>	16m3/h
<i>Uchovávání dat v řídicím systému vč. alarmovaných stavů, poruch, servisních zásahů.</i>	ANO
<i>Napojení na MaR, zasílání poruchových stavů pomocí SMS nebo e-mail</i>	ANO
<i>- rozměry [mm] (š x h x v)</i>	850x930x1320
<i>- hmotnost [kg]</i>	430
<i>- napájení [V]</i>	400
<i>- příkon [kW]</i>	3,2
Plnicí stanice medicijního kyslíku	

Vysokotlaká láhev 501	ANO
Výrobce	Vítkovice Cylinders a.s.
Typ/model	50L
Maximální provozní tlak	420 bar
Vysokotlaká láhev 21	ANO 200 bar
Výrobce	Vítkovice Cylinders a.s.
Typ/model	2L
Typ redukčního integrovaného ventilu s průtokoměrem	SGCE MEDIVITAL
Dodávka vč. 51/1/ pro sledování lahví	ANO kompletní

Systém na přepnutí primárního a záložního zdroje - účastník vyplní stručný popis a funkci systému a jeho bezpečnostní prvky.

Na potrubním systému proběhne instalace automatických uzavíracích ventilů. Při poklesu tlaku z primárního zdroje (generátor kyslíku) dojde k uzavření ventilu primárního zdroje a k otevření ventilu sekundárního zdroje (odpařovací stanice O2). Ventily budou napojeny na záznamovou jednotku a dále na systém MaR = provozovatel bude mít dohled nad funkcí systému = přepnutí z primárního na sekundární zdroj napájení O2. Stejná funkce ventilů bude použita při překročení výkonu primárního zdroje.