

## PURIFICATORE ARIA COMPRESSA

### per alimentazione maschere di sabbiatura e verniciatura

### Conforme alle norme UNI EN 12021

Gruppo per la purificazione dell'aria compressa con essiccatore ad adsorbimento a carbone attivo, pre- e post- filtro e scarico condensa. Per un'aria pulita, essiccata, disoleata e libera da odori nelle applicazioni di Aria Respirabile, per l'alimentazione caschi o maschere per operazioni di sabbiatura o verniciatura.

Gli essiccatori ad adsorbimento Ultrapure 2000 permettono di ottenere standard qualitativi dell'aria per le applicazioni medicali, come richiesto dalle norme internazionali che le regolamentano, come la Pharmacopea Europea e la norma italiana UNI EN 12021 (aria compressa per respiratori).

Tutti i modelli sono muniti di connessioni filettate.  
Ogni modello è completo di prefiltra in ingresso.

Pressione minima di esercizio: 3 bar  
Pressione massima di esercizio: 15 bar

Essiccatori completi di logica controllo elettronico  
Olio residuo 0,01 mg/m<sup>3</sup> alla pressione di 6 bar e una concentrazione in ingresso di 3 mg/m<sup>3</sup>.

Durante la purificazione il contenuto di CO<sub>2</sub> è assorbito ad un livello molto al di sotto di 500 ppm, il contenuto di SO<sub>2</sub> sotto il livello di 1 ppm ed il contenuto di NO<sub>x</sub> inferiore a 2ppm. Nella fase di vapori di olio AK, gli idrocarburi, il gusto e gli odori sono adsorbiti ad un livello molto al di sotto di 0,003 mg/m<sup>3</sup>. Il catalizzatore converte la CO in CO<sub>2</sub> e, quindi, riduce il livello di monossido di carbonio sotto il livello di 5 ppm. Il filtro anti particolato finale rimuove tutte le particelle che possono essere riportate dall'adsorbimento e/o del catalizzatore.

Alimentazioni possibili: 230V, 50Hz/60Hz.



Codice	Numero maschere	Portata aria alle maschere (20°C, 1 bar)	Pre-filtro	Sistema aria respirabile UNI EN 12021	Portata minima aria necessaria in ingresso	Dimensioni in mm (D=Altezza necessaria per sostituzione cartucce)
300-053	1	12 m <sup>3</sup> /h (200 l/min)	DF M 0035 M K	ALG 2000 0015 ST	15 m <sup>3</sup> /h (250 l/min)	853 x 300 x 189 (D=1100)
300-054	2	24 m <sup>3</sup> /h (400 l/min)	DF M 0070 M K	ALG 2000 0035 ST	31 m <sup>3</sup> /h (516 l/min)	665 x 532 x 322 (D=1000)
300-055	3	36 m <sup>3</sup> /h (600 l/min)	DF M 0070 M K	ALG 2000 0050 ST	46 m <sup>3</sup> /h (766 l/min)	920 x 532 x 322 (D=1300)
300-056	4	48 m <sup>3</sup> /h (800 l/min)	DF M 0120 M K	ALG 2000 0080 ST	80 m <sup>3</sup> /h (1000 l/min)	1420 x 532 x 322 (D=1800)

#### Concentrazione in ingresso / uscita di inquinanti dell'aria compressa per applicazioni respiratorie.

Inquinante dell'aria	Concentrazione tipica nell'aria ambiente	Concentrazione massima di aria in ingresso permessa	Massima concentrazione in uscita secondo UNI EN ISO 7396-1	Massima concentrazione in uscita
Diossido di carbonio (CO)	350 – 600 ppm	750 ppm	500 ppm	
Monossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )	5 – 10 ppm	15 ppm	5 ppm	
Diossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	~ 0,02 ppm	1,0 ppm	< 1 ppm	
Diossido di nitrogeno (NO <sub>2</sub> )	~ 0,02 ppm	Σ 2,0 ppm	Σ < 2,0 ppm	
Monossido di nitrogeno (NO)	~ 0,03 ppm			
Vapore acqueo	Dipendente dalla temperatura + R.H.	100% R.H.	< 67 ppm	< 19 ppm = PDP -40°C at 7 bar
Polvere	Dipendente dall'ambiente	Classe 5 (ISO 8573-1 :2001)	Classe 2 (ISO 8573-1 :2001)	