



EUROSUL Fornecedor de Navios Ltda.
Rua Iapó, 180 - Alphaville Graciosa - Pinhais - PR

www.eurosul.com
crl@eurosul.com

Fone: +55 41 3668-1319



CERTIFICADO DE QUALIDADE DE CARGA DE AR RESPIRÁVEL

Empresa encarregada da recarga
CANALLI Ar Respirável ME CNPJ 17.656.621/0001-20
Cilindro carregados: EEBD THHZ-15min- Lote série: 141.301 a 141.400

Eurosul Fornecedor de Navios Ltda, importador no código civil equiparado a fabricante, certifica que tais equipamentos foram carregados com ar respirável obedecendo os seguintes critérios:

Normas utilizadas: NBR12543, OSHA, CSA, AS, DIN/EN 12021

Componentes	%vol-ar seco	Componente	Qtd Máx Ar (ppm)(v/v)(mol/mol)
Oxigênio	20,93	Oxigênio (%vol-diferencial em N2)	20,93
Nitrogênio	78,1	Ponto de Orvalho	1
Argônio	0,9325	Óleo (cond) (mg/m ³ nas CNTP)	5
Dióxido carbono	0,04	Dióxido de carbono	1000
Hidrogênio	0,01	Monóxido de carbono	10
Neônio	0,0018	Odor	2
Hélio	0,0005		
Criptônio	0,0001		
Xenônio	0,000009		

¹ O ar respirável das máscaras e equipamentos envolvidos na geração e tratamento do ar deve ser tal que impeça o congelamento e/ou a condensação das partículas de água no seu interior. O ponto de orvalho deve estar abaixo de -45,6°C(63ppm), ou 10°C da mínima temperatura esperada.

² O ar, normalmente, pode ter um ligeiro odor, porém, se for pronunciado, é impróprio para consumo. Não existe procedimento para medir odor, que é verificado cheirando-se o ar que escoa em baixa vazão.

Umidade, partículas sólidas, resíduos lubrificantes, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido sulfúrico, óxido nitroso, hidrocarbonetos: **isenta**

Qualidade: Através de secador dessecador regenerativo a frio que atinge até ponto de orvalho de -40°C, adsorve o vapor de água e o dióxido de carbono.

Tipo de limpeza: Utilizado filtro de adsorção de carvão ativado e conversor catalítico para adsorção de vapores de hidrocarboneto, componentes ácidos e oxidação de monóxido de carbono para dióxido de carbono.

Pinhais, 10 de novembro de 2014.

Best Rgds/atenciosamente

Carlos R Lisot
Diretor Geral
www.eurosul.com



Tel:41 3668-1319/9191-3037