

OXIDO NITRICO EN NITROGENO

PRO: nitricare

HOJA DE CALCULO PARA LA UTILIZACION DE UN PATRON DE DOSIS DE 1,000 PPM DE OXIDO NITRICO BALANCE NITROGENO					
Volumen de la carga	2,180 L	[NO]	1,000 ppm		
CALCULO DE LA DOSIS ADMINISTRADA PARA UNA MEZCLA PARTICULAR DE AIRE Y PATRON DE OXIDO NITRICO					
Flujo del Ventilador	(Introduzca un valor entre 0.5 y 10)	5.0	Litros estándar por minuto	A	SL/min
Flujo del Patrón de Dosis	(Introduzca un valor entre 10 y 600)	100	Centímetros cúbicos estándar por minuto	B	ScC/min (SML/min)
Concentración del Patrón	(Introduzca un valor entre 450 y 1000)	1,000	Partes por millón de Oxido Nítrico	C	ppm NO
			Duración de la carga	15.1	días
Dosis administrada	(Cálculo automático. No modificar)	20	ppm NO	(No exceder de 100 ppm NO)	

$$\text{Dosis a administrar} = [B/1000][C] / [A + (B/1000)]$$

CALCULO DEL FLUJO DE OXIDO NITRICO (cc/min) REQUERIDO PARA UNA DOSIS DETERMINADA Y UN FLUJO DEL VENTILADOR					
Flujo del Ventilador	(Introduzca un valor entre 0.5 y 10)	5.0	Litros estándar por minuto	A	SL/min
Dosis requerida	(Introduzca un valor entre 1 y 545)	20	Partes por millón de Oxido Nítrico	D	ppm NO
Concentración del Patrón	(Introduzca un valor entre 450 y 1000)	1,000	Partes por millón de Oxido Nítrico	C	ppm NO
Flujo requerido Patrón	(Cálculo automático. No modificar)	102	cc/min	(No exceder de 250 ScC/min)	
			Duración de la carga	14.8	días

$$\text{Flujo de Patrón} = 1000(A)(D) / [C - D]$$

Está disponible una versión digital interactiva para hacer los cálculos específicos, en formato Microsoft Office Excel que puede solicitarse via correo electrónico o bajarse de la página web www.productosdelaire.com. Se sugiere que el profesional responsable de la terapia lea cuidadosamente la Hoja de Seguridad (MSDS) de este producto.

PARA UN CILINDRO HP80A CONTENIENDO 1,963 LITROS DE PATRON DE 1,000 ppm DE OXIDO NITRICO BALANCE NITROGENO

Peso del paciente kg	< 5				> 8				> 10				> 20			
	5	10	20	40	5	10	20	40	5	10	20	40	5	10	20	40
Dosis de Patrón (ppm)	5	60.3	30.1	15.1	7.5	1446	723	362	181							
	10	30.0	15.0	7.5	3.7	719	360	180	90							
	20	14.8	7.4	3.7	1.9	356	178	89	45							
	40	7.3	3.6	1.8	0.9	174	87	44	22							
	80	3.5	1.7	0.9	0.4	84	42	21	10							
								Días				Horas				

Se asumen terapias de 24 horas por día para la transformación de días a horas.

© Sergio Molina. Productos del Aire de Guatemala, S. A. Prohibida su reproducción por cualquier medio mecánico, eléctrico o electrónico sin la autorización por escrito de la Gerencia de Aplicaciones Especiales de Productos del Aire de Guatemala, S. A. 41 Calle 6-27 zona 8. Teléfono 2421 0400 ext. 314. smolina@fabrigas.com

Balance gaseoso final

Aire	Flujo	Nitrógeno	Oxígeno	Argón
	5.0 SL/min	78.1200 %	20.9460 %	0.9340 %
		100.0000		

Dosis	Flujo	Nitrógeno	Oxígeno	Argón	Oxido Nítrico	Total
	5.102 SL/min	78.5556 %	20.5271 %	0.9153 %	0.0020 %	100.0000

Patrón	Flujo	Oxido Nítrico	Nitrógeno
	0.10 SL/min	0.10 %	99.90 %
		100.0000	

$$\% i = [(\Phi_{\text{aire}})(\%_{\text{aire}})_i + (\Phi_{\text{patrón}})(\%_{\text{patrón}})_i] / [(\Phi_{\text{aire}}) + (\Phi_{\text{patrón}})]$$