

## Información Técnica - Nitrogen 2

### Características físicas e necesidades energéticas

Modelo	Peso (kg)	Dimensiones c x l x a (cm)	Partículas (µm)	Presión Entrada (BAR <sub>g</sub> )	Presión Salida N <sub>2</sub> (BAR <sub>g</sub> )	Conexiones (BSP)	Energía
NITROGEN 2*	40	65 x 25 x 80	0.01	10	0 - 9	¼"	220 - 240 VAC/50 Hz - 20 W

\* También disponible en la versión sin el depósito

**Comentarios:** Los valores de la pureza se miden en el contenido de oxígeno. La pureza presentada es (1-02%). Los valores de la pureza pueden variar ligeramente durante el curso de la vida del generador y son dependientes, entre otros factores, de la calidad del aire comprimido a la entrada. Otras purezas están disponibles a petición. Para elegir la pureza apropiada para el proceso, consulte por favor la lista de purezas vs. usos de SYSADVANCE o entre en contacto con SYSADVANCE.

**Punto de condensación:** Para un común secador refrigerado de aire (3°C punto de condensación a la entrada). El nitrógeno producido tendrá un punto de condensación de -40°C (<100ppm de vapor de agua). La calidad recomendada del aire comprimido a la entrada es 1:4:1 como en ISO DIN 8573-1. Los valores presentados de consumo del aire comprimido son valores medios.

Para dimensionar una instalación de aire comprimido, por favor considere un 20% capacidad excesiva teniendo en cuenta picos en los ciclos de entrada.



Variación de la producción del nitrógeno, en m<sup>3</sup>/h, con la variación de presión, en bar, y pureza, en %N<sub>2</sub>

Pin = 6.5 bar	Producción de Azoto			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	0.62	0.51	0.43	0.30	0.25	0.17	0.06
P in = 8 bar	Producción de Azoto			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	0.65	0.53	0.45	0.32	0.28	0.19	0.07
P in = 10 bar	Producción de Azoto			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	0.67	0.55	0.47	0.35	0.30	0.21	0.08

Variación de la consumición del aire, en m<sup>3</sup>/h, con la variación de la presión, en bar, y pureza, em %N<sub>2</sub>

Pin = 6.5 bar	Consumo de Aire			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	1.55	1.36	1.24	1.06	0.99	0.88	0.56
P in = 8 bar	Consumo de Aire			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	1.62	1.42	1.31	1.14	1.08	0.98	0.66
P in = 10 bar	Consumo de Aire			(m <sup>3</sup> /h)			
Modelo	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.999%
NITROGEN 2	1.68	1.48	1.36	1.22	1.16	1.07	0.75