



NITROWISE

CATÁLOGO 2025

SISTEMA NITROGENO INTELIGENTE

**Optimización del proceso
de pintado**

**Minimización de defectos
de recubrimiento**





Especializados en procesos de pintura innovadores, con un equipo de expertos con hasta 30 años de experiencia en el sector.



10-30%

Ahorro en pintura



20-50%

Ahorro en tiempo



10-50

menos emisiones de CO2



100%

calidad



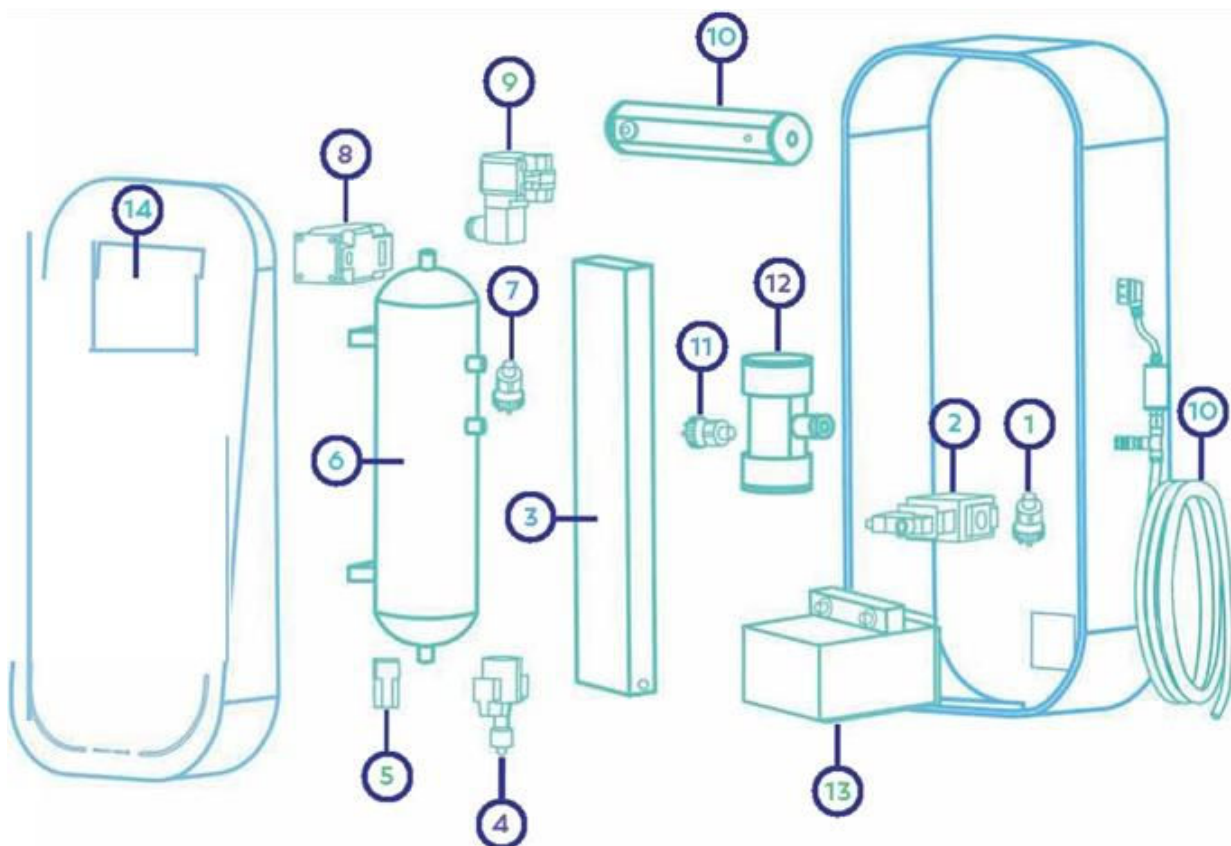
¡Contribuya al bienestar del mundo innovando con procesos de pintura ecológicos, económicos y de alta calidad!

Tecnología innovadora de pintura en aerosol que sustituye el aire comprimido por nitrógeno producido in situ.

Gracias a esto, estas tecnologías muestran mejoras, entre otras, en la eficiencia de transferencia, la reducción del exceso de pulverización, la reducción del uso de diluyente y las emisiones de COV.

Ofrece importantes ventajas:

- ahorro de pintura y disolvente
- productividad
- calidad
- respeto por el medio ambiente
- compatible con cualquier tipo de pintura
- se instala fácilmente en cualquier sistema de pintura en aerosol existente.



LEYENDA

- 1| Sensor de presión de entrada
- 2| Válvula de entrada
- 3| Membrana
- 4| Válvula de volumen
- 5| Válvula unidireccional
- 6| Tanque
- 7| Sensor de presión del tanque
- 8| Regulador de presión
- 9| Válvula de salida
- 10| Calentador
- 11| Sensor de presión de salida
- 12| Ionización
- 13| Sistema de refrigeración
- 14| PC industrial



Detalles Técnicos

1| Sensor de presión de entrada: mide la presión que pasa del compresor a la máquina.

2| Válvula de entrada: En condiciones óptimas, la válvula de entrada se abre y activa la entrada de aire a la membrana.

3| Membrana: El tamaño de las membranas utilizadas en las máquinas determina el modelo principal. El aire del compresor se suministra a la entrada. A la salida de la membrana, se obtiene el 99 % de nitrógeno mediante separación de gases.

4| Válvula de volumen: se utiliza para ajustar el caudal del gas que sale de la membrana y para ajustar la pureza del nitrógeno.

5| Válvula unidireccional: Esta válvula tiene permeabilidad unidireccional, gracias a que el gas dentro del tanque se conserva incluso si hay presión negativa.

6| Tanque: Almacena el nitrógeno extraído de la membrana. Incluso si la presión de entrada fluctúa, la salida de la máquina no fluctúa gracias al nitrógeno en el tanque.

7| Sensor de presión del tanque: Mide la presión dentro del tanque. De esta manera, se sabe si el tanque está lleno o no.

8| Regulador de presión: Permite regular el gas que se encuentra delante, con lo que se puede ajustar la presión de aplicación.

9| Válvula de salida: Se activa al arrancar la máquina, a menos que exista una alarma que afecte negativamente al proceso. Su propósito es la seguridad.

10| Calentador: El propósito del calentador es aumentar la temperatura del gas descargado y aumentar su velocidad, en consecuencia se reduce la presión de aplicación.

11| Sensor de presión de salida: Se utiliza para medir la presión en la salida de la máquina. Sirve para detectar cualquier corte de manguera en la salida de la máquina.

12| Sistema de ionización: Proporciona electricidad estática al gas que sale del extremo de la máquina. El sistema de ionización puede cargar el aire con iones positivos o negativos, controlables desde la interfaz de usuario. El nivel de carga se puede ajustar entre +25 kV y -25 kV.

13| Sistema de refrigeración: El sistema de refrigeración está diseñado para enfriar el nitrógeno producido por la máquina a la temperatura deseada. El nitrógeno que pasa por el intercambiador de calor también se enfría. Puede enfriar hasta +4 grados hasta 300-3000 l/min. La sensibilidad del sistema es de ± 3 °C.

14| PC industrial: Conexión LAN programada para la industria 4.0, Control Remoto, Asistencia Remota

NITROWISE 150

Smart



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	5,3	13,7
7	6,4	16
8	7,5	18,3

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*58
Fondo	[cm]	53
Alto	[cm]	137
Peso	[kg]	100

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía: 1kW Tensión nominal: 230V Frecuencia: 50Hz Potencia nominal: Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C
El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

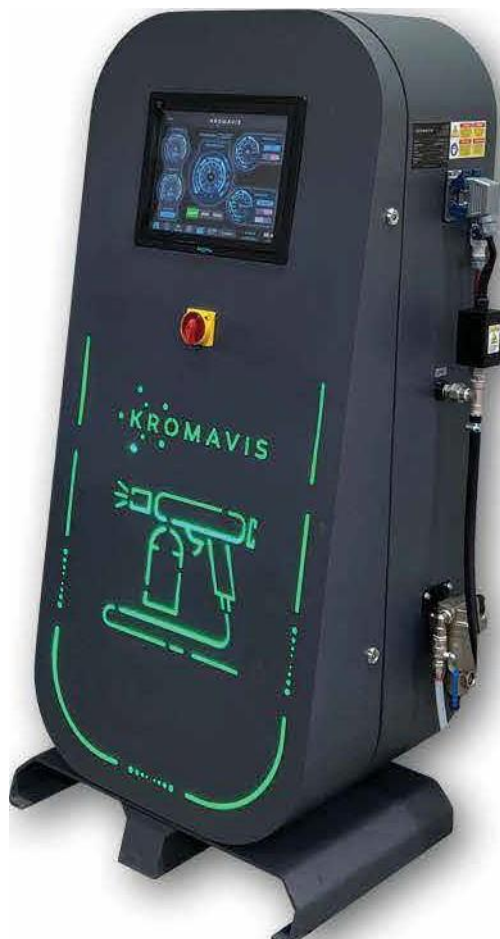
CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1/2" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con enchufe tipo F (enchufe Schuko)

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

NITROWISE 150



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	5,3	13,7
7	6,4	16
8	7,5	18,3

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*70
Fondo	[cm]	56
Alto	[cm]	164
Peso	[kg]	200

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1/2" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con enchufe tipo F (enchufe Schuko)

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

NITROWISE 300



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	12,8	33,3
7	14,9	38,8
8	17,1	44,4

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*80
Fondo	[cm]	65
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	270

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1/2" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con enchufe tipo F (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

NITROWISE 500



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	20,5	48
7	24,3	56
8	28,1	63

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*80
Fondo	[cm]	65
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	280

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1/2" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con enchufe tipo F (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

NITROWISE 1000



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	41	96
7	48,6	112
8	56.2	126

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*80
Fondo	[cm]	65
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	300

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 3/4" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con enchufe tipo F (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.



NITROWISE 1500



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	61,5	144
7	72,9	168
8	84,3	189

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*95
Fondo	[cm]	92
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	340

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con Tipo F enchufe (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.



NITROWISE 2000



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	82	192
7	97,2	224
8	112,4	252

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*95
Fondo	[cm]	92
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	350

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1" Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con Tipo F Electrical connection with Type F enchufe (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

NITROWISE 3000



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	120	276
7	154	348
8	178	399

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*104
Fondo	[cm]	84
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	450

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1"1/2 Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con Tipo F Electrical connection with Type F enchufe (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.



NITROWISE 4000



Presión	Producción nitrógeno	Consumo de aire
[bar]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
6	171	445
7	201	523
8	221	576

DIMENSIONES:

Ancho	[cm]	*104
Fondo	[cm]	84
Alto	[cm]	194
Peso	[kg]	500

* Esta dimensión no incluye los filtros externos ni los tubos de calefacción.

Consumo de energía:	1,2kW
Tensión nominal:	230V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia nominal:	Tipo C 25A

La manguera Nitrowise permite calentar el flujo hasta 70°C

El ionizador permite cargar el flujo hasta 25kV

CONEXIONES:

- Tamaño de entrada 1"1/2 Hembra
- Tamaño de salida 13mm (manguera de goma 13-19mm)
- Conexión eléctrica con Tipo F Electrical connection with Type F enchufe (enchufe Schuko)
- Puerto LAN

MANTENIMIENTO:

Se requiere la sustitución del filtro cada 2.000 horas o una vez al año.

