

INNOVATING for a GREEN WORLD



Industria **Farmacéutica**

Indice

- Transmisores de señal* 1
- Sensores de procesos* 2-3
- Registradores de Datos* 4
- Controles de procesos* 5
- Calefactores* 6-8





Transmisores de señal



Humedad y
Temperatura



RHT CLIMATE NOVUS WM Y DM

Es un transmisor de humedad y temperatura que proporciona alta precisión y estabilidad de las mediciones, en amplio rango de operación, y que calcula en tiempo real siete propiedades psicrométricas, disponibilizando todas las variables en retransmisión analógica por corriente o voltaje, o por comunicación RS485 Modbus RTU.



Montaje
en ducto.



Montaje
en pared.



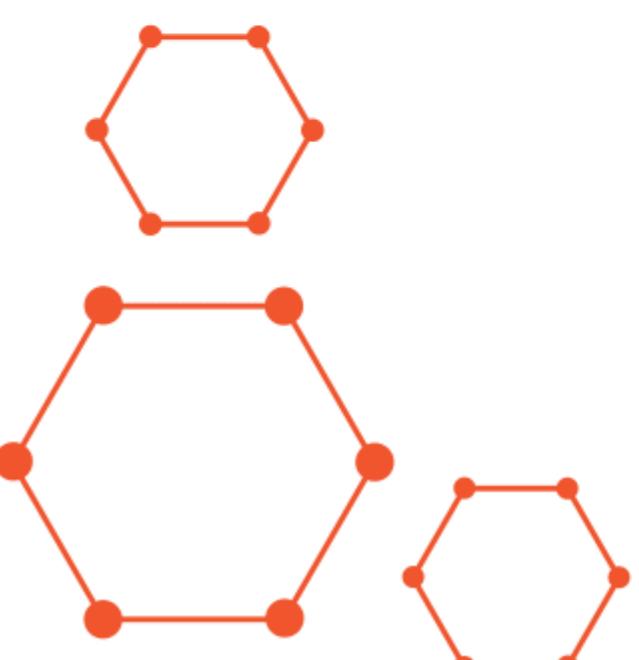
Presión



Transmisor LE3 WINTERS

Adecuado para todos los procesos y control de automatización, detección hidráulica y neumática, monitoreo de bombas y compresores, refrigeración y HVAC. Tiene una construcción compacta de acero inoxidable con sensor cerámico.

Posee una amplia gama de conexiones mecánicas y eléctricas.





Temperatura

Sensores de procesos



Sensor Tipo Cabezal

Los sensores tipo cabezal están diseñados para medir temperaturas de ambiente en condiciones extremas (entre -200°C y 1800°C). Dependiendo del uso, pueden ser fabricadas con distintos materiales (y diferentes medidas) y recubrimientos como aluminio, baquelita y fierro fundido.

La elección de su termocupla para procesos donde existen ambientes corrosivos, húmedos, secos, de altas o bajas temperaturas debe ser revisada cuidadosamente.
Para ello es conveniente analizar el ambiente donde sera expuesta.



Cabezal tipo acero inox.

Uso ambientes corrosivos, alimentos

Cabezal tipo aluminio

Uso ambientes regulares

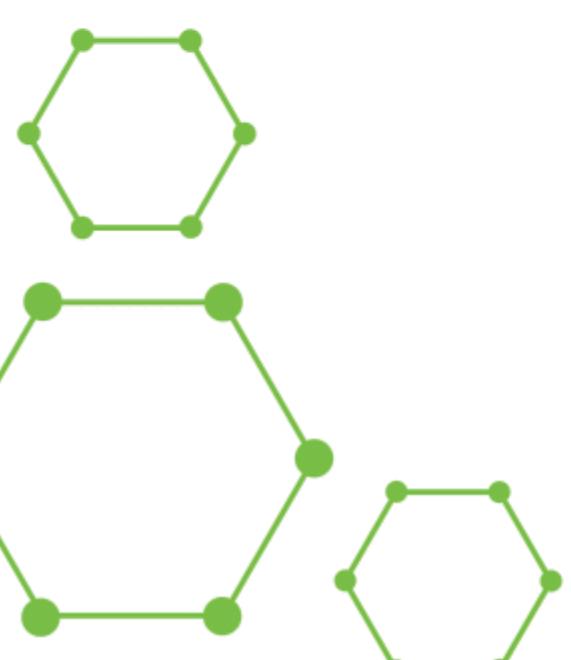
Cabezal tipo Baquelita

Uso ambientes corrosivos, sanitarios



Sensor Tipo Cartucho

Este tipo de sensor puede ser fabricado para diferentes tipos de termocuplas. Se usa para medir temperaturas de superficie o a distancia.





Presión

Sensores de procesos



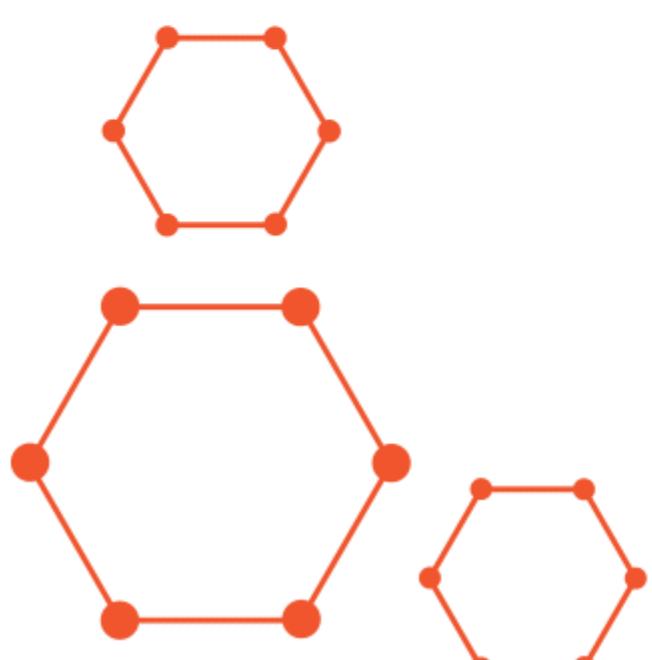
Manómetros PFQ Winters

Es un sensor de presión hecho de Acero Inoxidable relleno de Glicerina Ideal para bombas, compresores, prensas hidráulicas, maquinaria, y motores que operan bajo condiciones severas.



Manómetros Premium PFP Winters

Es un sensor de presión hecho de Acero Inoxidable o latón relleno de Glicerina, ideal para exteriores y condiciones ambientales o de procesos severas, utilizable en aplicaciones donde hay altas vibraciones y pulsaciones, equipamiento hidráulico, lavadoras a presión, equipamiento para maquinarias de petróleo, bombas, compresores y procesos de sistema.



Registros de Datos



Fieldlogger NOVUS

Es un módulo de adquisición y registro de variables analógicas y digitales. Puede ser el maestro de una red Modbus RTU y leer registros de otros esclavos. Capaz de efectuar operaciones matemáticas en los canales de entrada, cuenta con gran velocidad de lectura y registro, gran capacidad de memoria y diversas opciones de conectividad.



LOG BOX WI-FI DATA LOGGER

Es un dispositivo IoT con data logger integrado y conectividad Wi-Fi. Se permite monitoreo y registro de datos de forma remota, dentro de instalaciones con infraestructura de red Wi-Fi. Los datos pueden ser accedidos remotamente de forma inalámbrica y centralizada a través de una aplicación SCADA, de un dashboard en nube o por el software NXperience en dispositivos móviles Android e iOS.



LOGBOX 3G – DATA LOGGER 3G/2G Multicanales

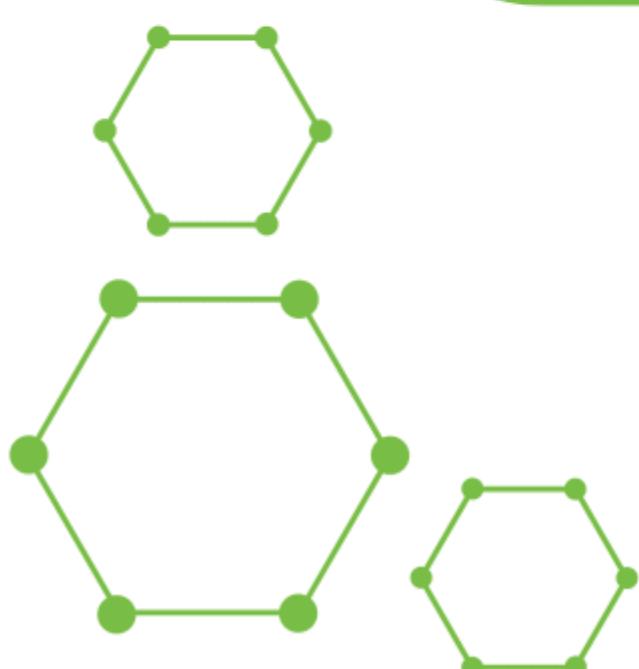
Es un dispositivo IoT con data logger integrado y conectividad 3G / 2G que permite una solución de telemetría remota o monitoreo móvil. Los datos pueden ser accedidos de forma remota y centralizada a través del software NXperience para Windows o a través de la plataforma IoT NOVUS Cloud.



LOGBOX BLE – DATA LOGGER BLUETOOTH MULTICANALES

Es un dispositivo IoT con data logger integrado y conectividad Wi-Fi. Se permite monitoreo y registro de datos de forma remota, dentro de instalaciones con infraestructura de red Wi-Fi. Los datos pueden ser accedidos remotamente de forma inalámbrica y centralizada a través de una aplicación SCADA, a través de un dashboard en nube o por el software NXperience en dispositivos móviles Android e iOS.

4





Controles de procesos



Controladores BSG

El controlador universal PID modelo BSG, proporciona una variación continua de la salida dentro de un mecanismo de retroalimentación de bucle de control para controlar con precisión el proceso, eliminando la oscilación y aumentando la eficiencia.



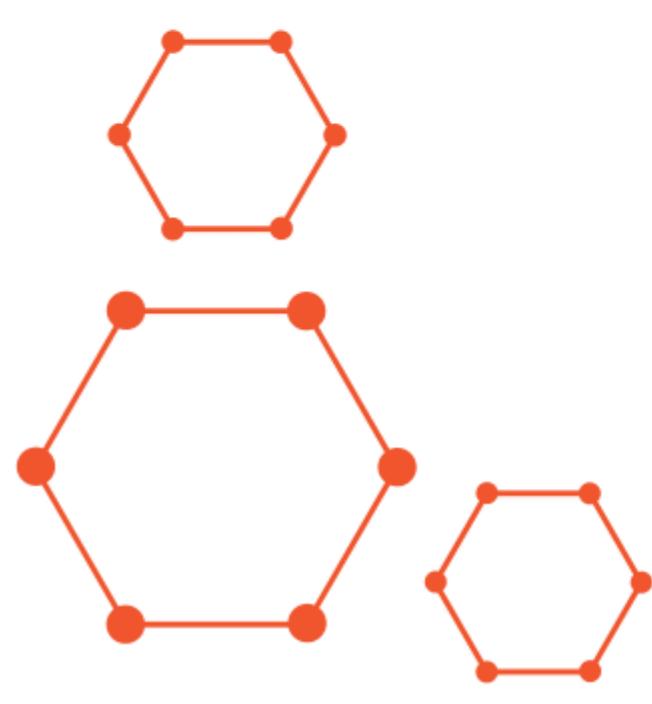
Control de Procesos N1200 PID NOVUS

El controlador de proceso N1200 es un dispositivo ideal para el control de alto rendimiento para las aplicaciones más exigentes. Su avanzado y consolidado algoritmo PID auto adaptativo garantiza una respuesta rápida y muy precisa en procesos altamente dinámicos con perfiles complejos.



Control de Procesos N2000 PID NOVUS

Ideal para aplicaciones de alta performance, este instrumento tiene las principales características necesarias para los más diversos procesos industriales. Permite la configuración de las entradas y salidas por el teclado sin alterar el hardware.



Calefactores



Calefactor de Paso

Consisten en una cámara de acero al carbono o acero inoxidable, en cuyo interior lleva montada una resistencia tipo flange o rosca, el cual permite aumentar la temperatura de un líquido o gas solo por el tiempo en que este se demora en pasar por el calefactor, se fabrican a medida para los mas variados procesos que impliquen calefaccionar liquidos, flujos o gases.



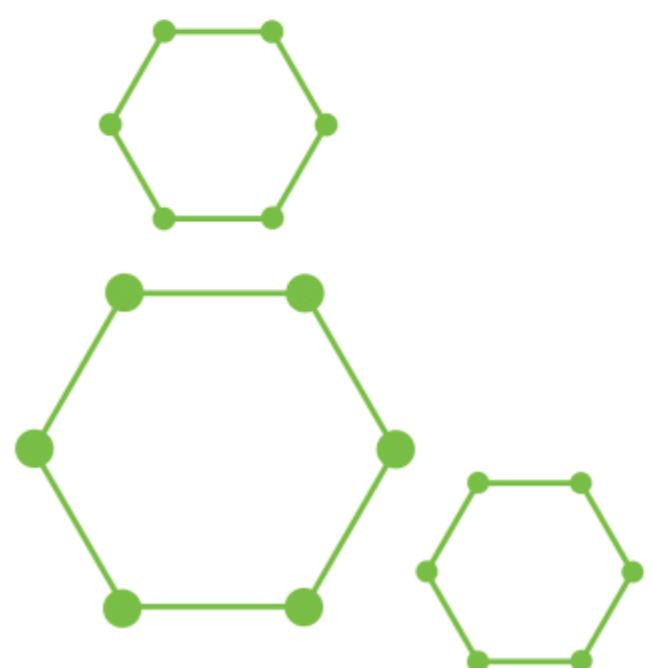
Calefactor tipo Flange

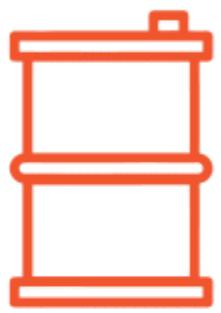
Son elementos tubulares tipo horquilla estandarizados o fabricados a medida del cliente unidos a un flange . Este flange junto al calefactor se une al envase o contenedor, proporcionando calor directo en el medio líquido o gas de diversa composición química (aguas, aceites, gases, ácidos, etc), permitiendo así controlar la temperatura mínima y máxima.



Cintas Calefactoras

El sistema Heat Tracing, es el medio más efectivo hoy en día para reducir y evitar la pérdida de calor en el transporte de fluidos líquidos o sólidos en un determinado procesos. Sus aplicaciones más comunes son en el trayecto de fluidos por tuberías, ductos, contenedores, tanques, tolvas y todo tipo de recipientes de almacenamiento.





Contenedores

Calefactores



Calefactor CDM

Las fajas calefactoras CDM son la solución perfecta para reducir la viscosidad de materiales como jabones, grasas, productos químicos, etc. Ya que permite mantener la temperatura de la zona específica que se desea temperar.



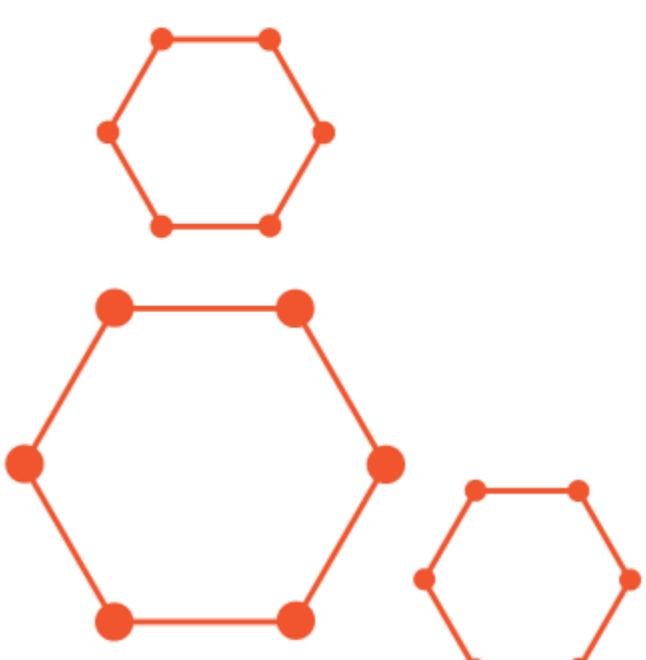
Manta Calefactora CGE

Las mantas CGE permiten cubrir por completo el tambor. A diferencia de la CDM, este producto logra evitar perdidas térmicas obteniendo un calentamiento uniforme en el tambor.



Manta MAM

Este modelo es construido íntegramente con resistencias eléctricas, una base de tela y un control de temperatura. La manta es construida con un control de temperatura que permite un control exacto del proceso que desea aplicar. Opera cuando la temperatura es inferior a la establecida, de esta manera comienza a calentar automáticamente, cuando se alcanza la T° deseada; la manta calefactora desconecta la fuente de alimentación.



Calefactores



Hornos



Hornos de Calentamiento Homogéneo FMS

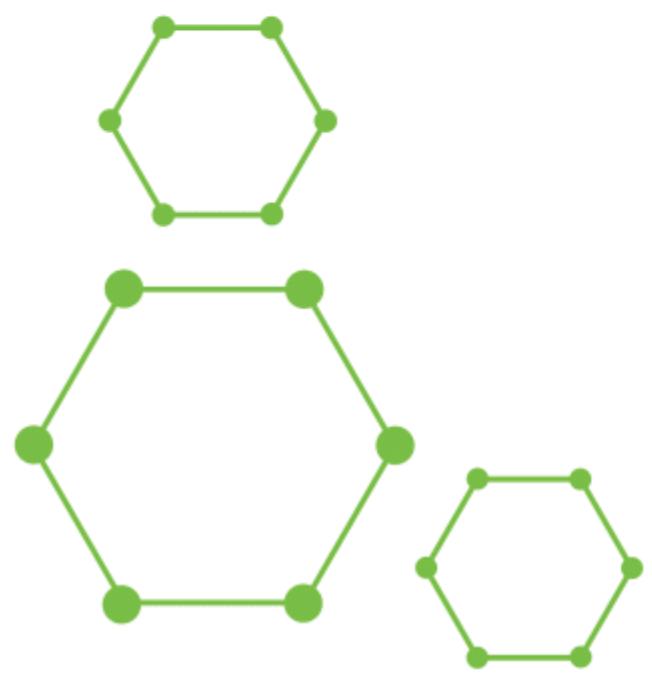
Este equipo es diseñado y fabricado para solucionar la problemática existente en la calefacción de tambores y BINS. El alto tráfico de este tipo de contenedores que contienen materia prima se dificulta cuando deben ser vertidos puesto que la viscosidad de algunos fluidos no permite el libre traspaso del líquido al proceso.

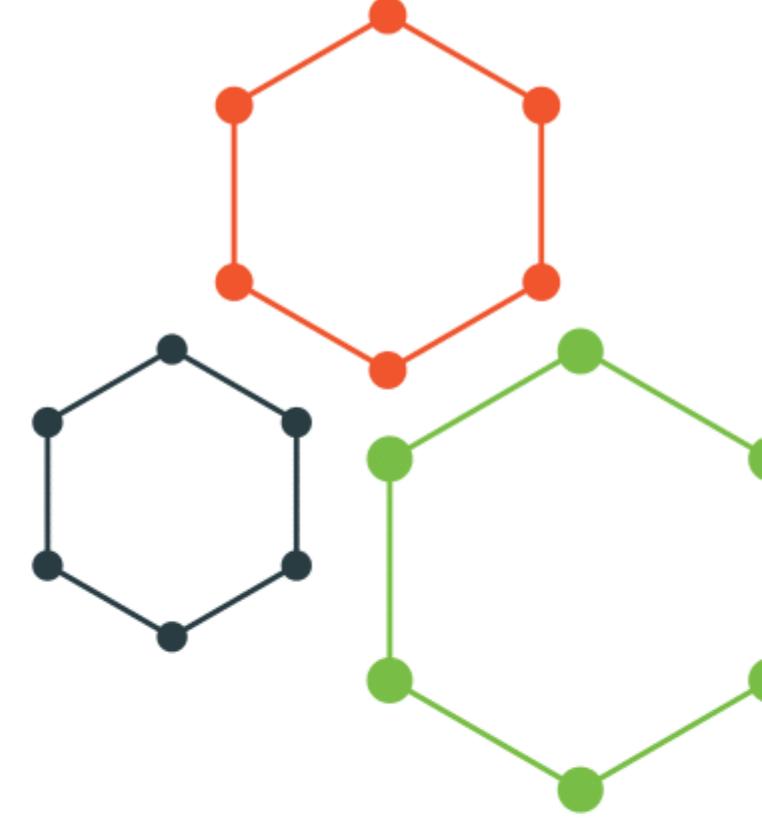
Existen equipos para distintas cantidades de contenedores.



Hornos Emalosan

Estos equipos, diseñados y fabricados en Chile son la solución ideal para el calentamiento de ensayo de materiales en diversos laboratorios. Dichos productos logran realizar diversas tareas, desde secar instrumentos, llevar a cabo diversas pruebas térmicas, deshidratar reactivos, entre otros.





**INNOVATING
for a
GREEN WORLD**

