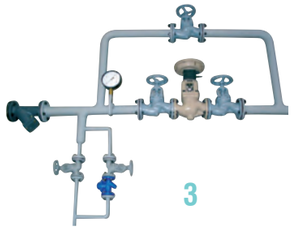
SENSORES EXTERNOS y MÓDULOS

1

2



3

4

1 PLASTÓMETROS ELECTRÓNICOS

Plastómetro para registro de la presión de moldeo, opcionalmente con sensor de temperatura PT 100 y unidades indicadoras/displays en diferentes modelos.

2 DETECCIÓN DE CANTIDADES

Para detectar el caudal de material, se pueden integrar cintas pesadoras. Los cuadros pesadores existentes también se pueden integrar en el sistema Novatronic C3. Allí don-

5 UNIDADES DOSIFICADORAS DE VAPOR

De DN 25 a DN 65 con válvulas electroneumáticas de regulación proporcional para cantidades añadidas a 8 bar de 625 kg/h a 3750 kg/h

- Se entrega listo para montar

4 UNIDADES DOSIFICADORAS DE AGUA

- Con válvulas de impulso
- Rendimiento de caudal con carrera de pistón de 1 mm
  a 1.0 bar 0 ... 500 l/h
  a 3.0 bar 0 ... 1000 l/h
- Rendimiento de caudal con carrera de pistón de 2 mm
  a 1.5 bar 0 ... 1250 l/h
  a 3.0 bar 0 ... 2500 l/h

En caso de tuberías frágiles y/o grandes rendimientos de caudal se utilizan válvulas electroneumáticas de regulación proporcional.

- Tamaño DN 15 - DN 50
- Rendimiento de caudal a 3 bar de 1800 l/h a 15.500 l/h
- Se entrega listo para montar

OTROS SENSORES y MÓDULOS

- Convertidores de medición para corriente continua y alterna
- Contadores de agua
- Medidores de nivel para controlar niveles de material en silos y contenedores
- Videoregistradores
- Convertidores de frecuencia
- Módulos/sensores dependiendo de las necesidades del cliente

TRUST IN INNOVATION

Robert-Bosch-Straße 5
D-56566 Neuwied

Tel. +49 (0) 26 31 / 96 40 00
Fax. +49 (0) 26 31 / 96 40 40

Internet: www.sensor-control.de
E-Mail: info@sensor-control.de

Sensor control
Gesellschaft für Sensorik und Automation mbH

SISTEMA DE REGULACIÓN DE PLASTICIDAD Y HUMEDAD

NOVATRONIC C3

Para líneas de preparación y moldeo para

- Fábricas de ladrillos y clínkeres
- Fábricas de tejas
- Producción manual de ladrillos
- Cerámica técnica
- Cerámica para plantas/jardines
- Cerámica refractaria
- Arlita

Moderne Moderna tecnología PLC para el equipamiento de máquinas individuales y líneas con hasta 5 circuitos de regulación

- Molinos o granuladores
- Mezcladoras de eje doble o sencillo
- Alimentadores circulares con criba
- Grupos de vacío

Sus ventajas

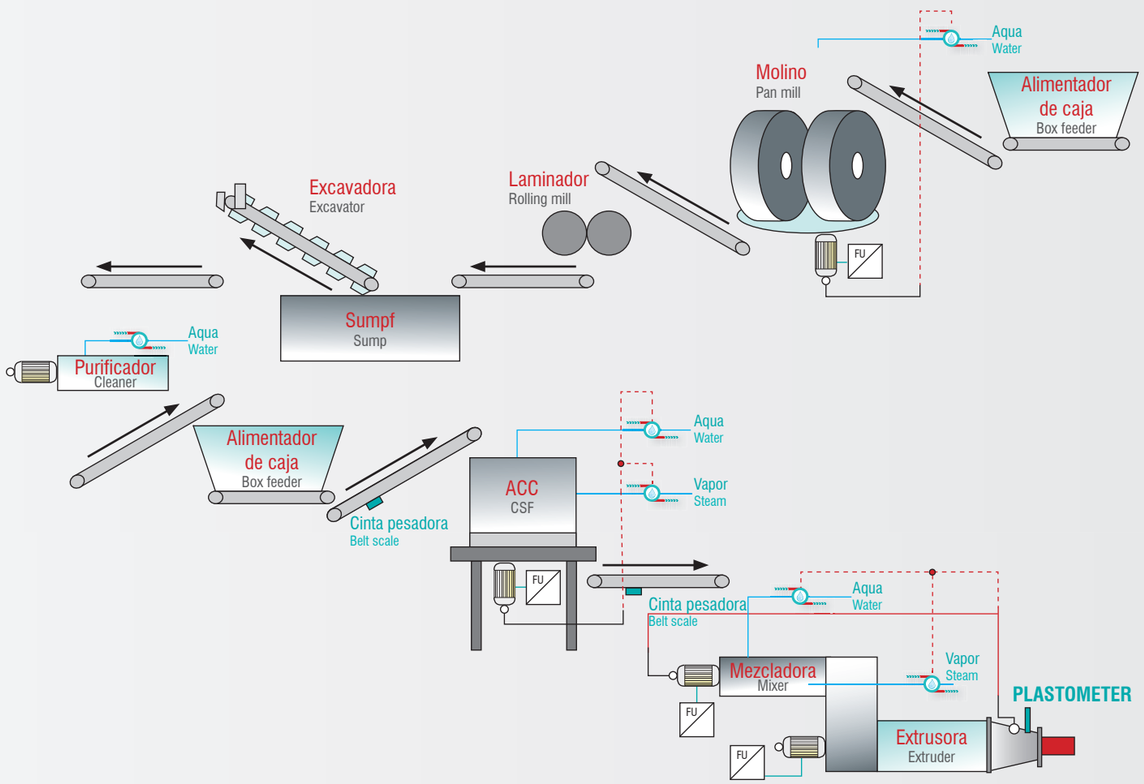
- Mejora de calidad
- Optimización del rendimiento de moldeo
- Ahorro energético en el secadero
- Desahogo de trabajo del personal
- Facilidad de uso (interfaz de usuario intuitiva)
- Intercambio interno de datos mediante conectividad en red
- Mayor disponibilidad mediante mantenimiento remoto

NOVATRONIC C3

REGULACIÓN
DE HASTA 5 MÁQUINAS DE PREPARACIÓN

Los siguientes parámetros se pueden utilizar solos o en combinación para la regulación de la plasticidad mediante adición de agua fría/caliente y/o vapor, así como sustancia seca:

- Consumo eléctrico
- Presión de flujo en el cabezal de presión
- Humedad del material
- Temperatura del material
- Caudal del material



Ejemplo: Típica línea de procesamiento/moldeo.

HARDWARE

El sistema **NOVATRONIC C3** está disponible tanto en carcasa mural como en tecnología de 19“ para instalación en salas de control existentes. En el caso del PLC, se puede elegir entre un Siemens S7 o un PLC de la empresa B&R Industrieelektronik. En la versión estándar, se utiliza un display táctil TFT de 12“ como HMI (interfaz hombre-máquina).

SOFTWARE

- Menús multitáctiles de imagen real
- Representación de los datos de proceso
- Interfaz de usuario intuitiva
- Función de control de medición

BASE DE DATOS

Los datos recogidos en proceso de fabricación se almacena en una base de datos y se visualizan gráficamente para su evaluación. Además de los parámetros de regulación, en la base de datos se pueden registrar los siguientes datos:

- Consumo de agua [L]
- Temperatura del agua [°C]
- Caudal de agua [Lh-1]
- Consumo de material [kg]
- Potencia activa [Ws]
- Perfil de carga [W]

También se pueden integrar peticiones específicas de los clientes.

CONECTIVIDAD EN RED

Con el **NOVATRONIC C3** se pueden importar a la red de su empresa todos los datos medidos.

- Seguridad de datos
- HMI / Interfaces de usuario móviles
- Mantenimiento remoto