



DOROT DIGITAL SOLUTIONS

# Controlador ConDor



CONTROLADOR DE VÁLVULA HIDRÁULICA  
AUTÓNOMO Y AUTOMÁTICO

FOLLETO DEL PRODUCTO

# CUALQUIER VÁLVULA TODAS LAS FUNCIONES UN CONTROLADOR

ConDor es una solución todo en una, automática y autónoma, que permite implementar cualquier función de control o combinación de funciones de control de forma constante o con modulación dinámica, bien sea en control local o remoto.



**Control Remoto y Local:** posibilita cambiar los valores y la funcionalidad a través de un teléfono inteligente o a través de la web



**Comunicación Celular y Bluetooth**



**Varias Funciones Hidráulicas** Activas Configuradas Simultáneamente



**Protocolo MODBUS y OPC** para integración en sistema SCADA



**SKYplatform:** sistema de Control y Comando (mini-SCADA) patentado tipo cloud)

ConDor es un sistema flexible que deja en manos del operador de la red la posibilidad de implementar diferentes conceptos de control hidráulico, siendo completamente independiente de programadores o servicios externos.

# CARACTERÍSTICAS ÚNICAS FUNCIONES ILIMITADAS

- **Se puede configurar para realizar cualquier función de control o combinación de funciones de forma simultánea:**
  - Reducción de presión dinámica
  - Control de mezcla de agua
- **Defina cualquier válvula reguladora de presión y combinaciones:**
  - Reductor de presión
  - Sostenedor de presión
  - Control de caudal
  - Reductor de presión - Sostenedor de presión
  - On / Off en relación al caudal, presión, entrada procedente de un sensor (niveles de cloro, turbidez, salinidad, contaminantes, etc.).
- **Configurable en sencillos pasos en segundos**
- **Puede usarse para control de posición:** imitando la acción de válvulas motorizadas
- **Libertad ilimitada para crear funciones propias o descargar una configuración predefinida**

**Cualquier combinación de funciones que controlen parámetros hidráulicos, incluyendo, entre otros, los siguientes:**

Control de presión (aguas arriba, aguas abajo y punto remoto)	Control de caudal y control de nivel	Control del nivel de nitrato (salinidad, turbidez, temperatura)*
---	--------------------------------------	--

**Todas y cada una de las funciones se pueden modular dinámicamente mediante:**

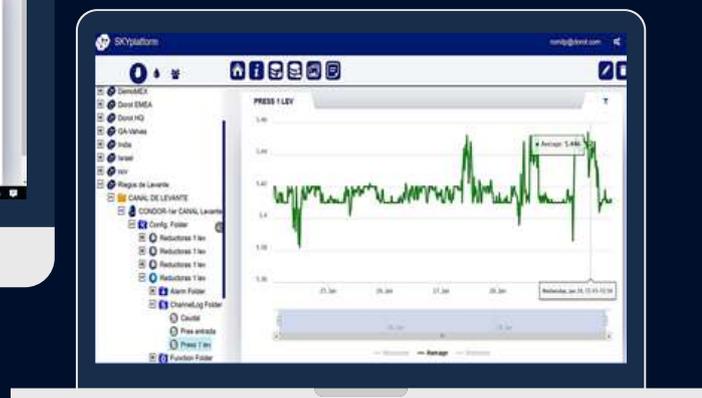
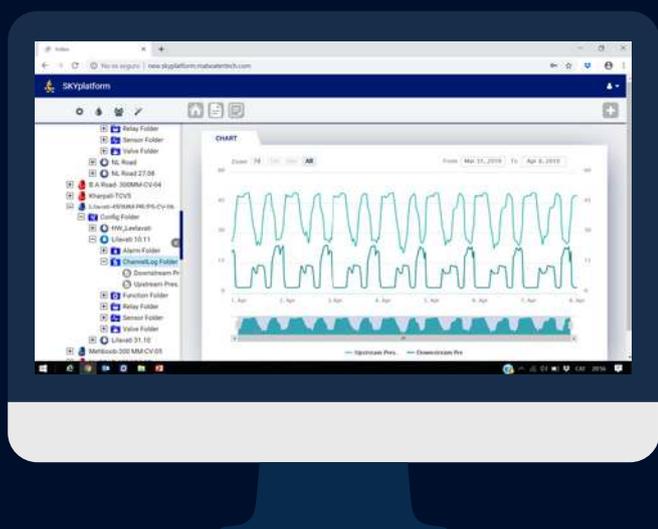
 Control remoto	 Contacto Externo	 Hora	 Otra valor que sea medible**
--	--	--	--

\* Cualquier otro parámetro que pueda ser detectado electrónicamente y controlado por una válvula.

\*\* Ejemplo: ajuste de presión modulado por caudal

# CONTROL ILIMITADO

Como parte de un sistema integrado, a través de SKYplatform, un software SCADA basado en arquitectura WEB, ConDor ofrece funciones de control ilimitadas, brindando la capacidad de crear y configurar las funciones de forma remota.



- Gestión de Usuarios
- Gestión de Proyectos
- Informes
- Gestión de Alertas
- Gráficos Multivariables
- Habilitar Operaciones Remotas del Usuario
- Gestión de Configuraciones de ConDor
- Mostrar ConDors conectados y su estado
- Mostrar y Exportar Información del Registrador de Datos



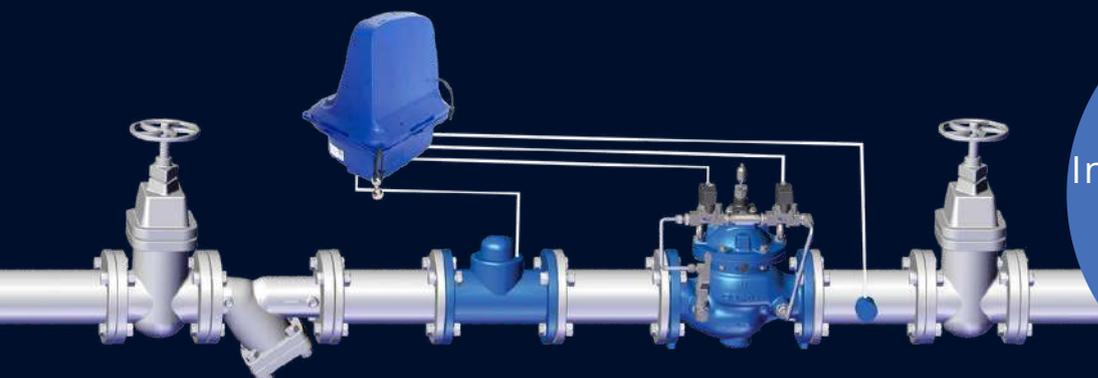
# APLICACIONES TÍPICAS

## Sistemas de distribución de agua potable:

- Gestión de presión
- Control del sistema SCADA
- Control de tanques y depósitos
- Proyectos 24/7
- Plantas de tratamiento y desalación de agua
- Generación de energía hidroeléctrica
- Sistemas de refrigeración en centrales eléctricas y otras aplicaciones industriales

## Minería:

- Agua de enfriamiento en minas profundas
- Mitigación de polvo



**ConDor**  
Instalación típica con  
válvula EC Dorot  
serie 300

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



## ENTRADAS

- 4 x entradas análogas 4-20mA
- 6 x entradas Digitales
- 2 entradas de frecuencia TTL optoacopladas



## SALIDAS

- 2 x 12VDC electroválvulas continuas
- 2 x válvulas de solenoide de enclavamiento (pulso)
- 1 x Alarma configurable enclavamiento-relé
- 1 x relé de cierre de uso general configurable



## COMUNICACIÓN

- RS-485 utilizando R-ModBus
- Módem y antena 2G/3G/4G
- Comunicación local via Bluetooth



## RECINTO

- IP65 o IP68, según los requisitos del cliente
- LED multicolor
- Puede suministrarse con un dispositivo de control y monitor UI portátil
- Carcasa de plástico reforzada con protección UV
- Temperatura ambiente: -20 a + 60 ° C (-4 a + 140 ° F)



## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 12VDC
- Incluye batería de respaldo interna y cargador
- Puede emplearse un panel solar o un generador impulsado por caudal como fuente de alimentación y protegido contra polaridad inversa y cortocircuito



## CONSUMO DE ENERGÍA

- 0.35 vatios en espera
- 0.35 vatios momentáneos



# DOROT DIGITAL SOLUTIONS

## TESTIMONIOS

*"ConDor se instaló en 3 ubicaciones diferentes, permitiendo la regulación de dos suministros de agua de fuentes diferentes, optimizando la salinidad del agua resultante de la mezcla y maximizando la rentabilidad. En el campo, los sistemas funcionan sin ningún soporte. Queremos ir más allá con este proyecto (...)"*

**Lonny Scheib - Director cultivo dátiles, Ketura, Israel**

*"Con nuestro nuevo ConDor, ¡me sentí tranquilo! Llenando nuestro depósito de 250 m<sup>3</sup> 4 veces al día, podemos llegar a perder más de \$ 2,000 cada 24 horas. Antes de instalar ConDor, esto ocurrió 7 veces el año pasado, perdiendo \$ 14000. Con nuestro nuevo ConDor, esperamos reducir estos eventos a cero (...)"*

**Amir Gan - Gerente de infraestructura de agua, Kibbutz Grupo Shiller, Israel**

*"Después de instalar la válvula y ConDor, se cumplieron todas las necesidades. Dorot nos dio más ventajas con lo que puede hacer ConDor. Por la noche pudimos reducir un poco más la presión y logramos ahorrar dinero extra del NRW (...)"*

**Christos Iordanou - Director de NRW, Water Board Nicosia, Chipre**

[smartitup@dorot.com](mailto:smartitup@dorot.com)

[www.dorotdigitalsolutions.com](http://www.dorotdigitalsolutions.com)

**ConDor | Smart It Up™ Solutions**

