CONTROLADORES DE PURGA
BCS220

DESCRIPCIÓN



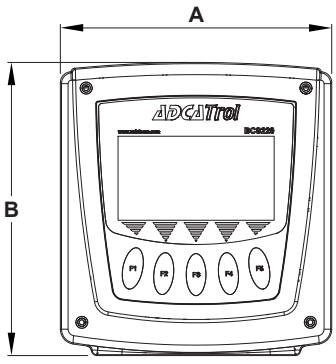
El controlador de purga ADCATrol BCS220 está especialmente diseñado para su uso con calderas de vapor. El dispositivo gestiona tanto el control de TDS como el control de purga intermitente. El TDS (sólidos disueltos totales) se controla mediante la medición de la conductividad eléctrica del agua de la caldera, mientras que la purga intermitente se realiza mediante un temporizador.
El equipo incorpora una pantalla LCD multifunción de fácil lectura para mostrar la conductividad medida, la temperatura, el estado operativo de las alarmas y proporcionar una interfaz de usuario intuitiva. Cuenta con grado de protección IP66 y NEMA 4X, y puede montarse en panel, pared o tubería.

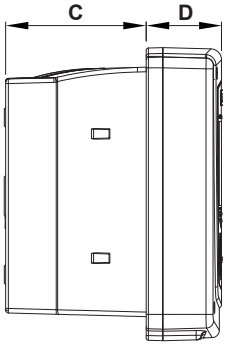
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

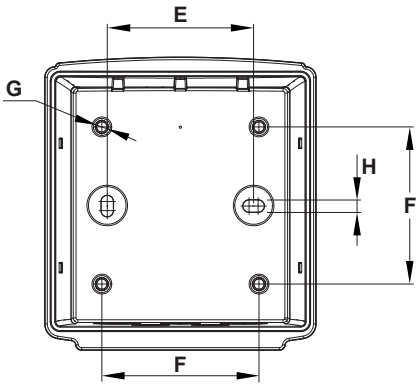
Control de TDS y de purga intermitente en un único dispositivo.
Muestra las unidades de conductividad, resistividad, PPM y temperatura.
Constante de celda programable.
Diseño versátil de la envolvente IP66 NEMA 4X (144 x 144 mm).
Pantalla LCD retroiluminada de 3,75" con amplia información.
Estructura de menú sencilla e intuitiva con botones de función táctiles de respuesta suave.
Software actualizable mediante ranura para tarjeta SD, preparado para futuras actualizaciones.
Salidas libres de tensión con múltiples opciones de configuración de alarmas.
Salida analógica de 0(4) a 20 mA para monitorización remota, con funciones que incluyen ajuste de escala, selección del estado de salida en caso de error y detección de fallos del bucle de corriente.
Entrada digital apta para la conexión al contacto de espera de la caldera o del quemador, para reducir el desperdicio de energía.

OPCIONES Y ACCESORIOS: Kit de montaje en panel.
Kit de montaje en tubería (diámetro exterior de tubería de 50 a 100 mm).

MODELOS DISPONIBLES: BCS220 – Fuente de aliment. de 90 a 265 V AC.
BCS220-LV – Fuente de aliment. de 12 a 30 V DC.







DIMENSIONES (mm)									
MODELO	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**PESO (kg)**
BCS220 y BCS220-LV	150	161	77	42	80	86	M4	6,8	0,8

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

DATOS TÉCNICOS

GENERAL	
Tensión de alimentación	90 a 265 V AC, 10 W máx. (modelo estándar) 12 a 30 V DC, 5 W máx. (modelo LV)
Grado de protección IP	IP 66 NEMA 4X
Material	Carcasa de PC/ABS
Temperatura ambiente	-20 a +55 °C
Humedad ambiente	5 a 95%, sin condensación
Panel frontal	144 x 144 mm (recorte: 138 x 138 mm)
Pantalla	Módulo LCD de matriz de puntos de 3,75" y 240 x 128 *
Idioma	Inglés, portugués, francés, español e italiano

* La retroiluminación puede configurarse para parpadear e indicar el estado de alarma del instrumento.

CONDUCTIVIDAD, TDS Y RESISTIVIDAD	
Rangos de medición *	0 a 99,99 µS/cm hasta 0 a 999,9 mS/cm (K= 0,01 a 10,0) 0 a 99,99 KΩ/cm hasta 0 a 9,999 MΩ/cm (K= 0,01 to 1,0) 0 a 99,99 ppm hasta 0 a 99,99 ppt
Ajuste de la constante de celda	Totalmente ajustable desde 0,005 a 15
Calibración de la constante de celda	±50% de la constante nominal de la celda
Selección de rango	Rango único o automático interno
Precisión de la conductividad	±0,5% del rango
Linealidad	±0,1% del rango
Repetibilidad	±0,1% del rango
Ajuste por el usuario (conductividad)	Ajuste de la pendiente (ganancia) de ±10% para la calibración de la solución
Filtro de entrada del sensor	Filtro ajustable que calcula el promedio de la señal de entrada del sensor durante un intervalo de tiempo seleccionable por el usuario (de 10 s a 5 min)

* Consulte las tablas de rangos de conductividad, TDS y resistividad para obtener más información.

RANGO DE CONDUCTIVIDAD

RANGO DE CONDUCTIVIDAD	CONSTANTE NOMINAL DE CELDA			
	0,01	0,1	1	10
0 a 9,999 µS/cm	●	●		
0 a 99,99 µS/cm	●	●	●	
0 a 999,9 µS/cm		●	●	●
0 a 9999 µS/cm			●	●
0 a 99,99 mS/cm *			●	●
0 a 999,9 mS/cm *				●

* El rango máximo de medición estará limitado por la temperatura de la solución. Con la pendiente de compensación de temperatura ajustada al 2%/°C, el rango se reducirá linealmente desde el fondo de escala a 25 °C hasta el 50% del fondo de escala a 100 °C.

ENTRADAS Y SALIDAS	
Entradas digitales	1 entrada de contacto NO/NC
Salidas de relé	2 contactos libres de tensión NO 5A @ 30 V DC / 5A @ 250 V AC
Salida analógica *	0(4) a 20 mA, 750 ohms máx., totalmente aislado hasta 2 kV
Interfaz para tarjeta microSD	Compatible con tarjetas SD, SDHC y SDXC-FAT32

* Ampliable en todo el rango de funcionamiento. Incluye detección de fallos del bucle de corriente.

COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	
Rango de medición de temperatura	50 a 300 °C
Precisión de la temperatura	±0,5 °C
Sensor de temperatura	Pt100 o Pt1000 RTD (2, 3 o 4 hilos)
Tipo de compensación de temperatura	Automática o manual (-0 a 9,99%/°C)
Base de compensación de temperatura	Seleccionable a 20 o 25 °C
Rango de compensación de temperatura	-10 a +300 °C

DIRECTIVAS	
Directiva de compatibilidad electromagnética	2014/30/EU utilizando EN 61326-1:2013
Directiva de baja tensión	2014/35/EU utilizando EN 61010-1:2010
Directiva RoHS	2011/65/EU utilizando EN 50581:2012

RANGO DE SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (TDS)

RANGO DE TDS	CONSTANTE NOMINAL DE CELDA			
	0,010	0,1	1	10
0 a 9,999 ppm	●	●		
0 a 99,99 ppm	●	●	●	
0 a 999,9 ppm		●	●	●
0 a 9999 ppm			●	●
0 a 99,99 ppt				●

RANGO DE RESISTIVIDAD

RANGO DE RESISTIVIDAD	CONSTANTE NOMINAL DE CELDA			
	0,010	0,1	1	10
0 a 99,99 kΩ-cm		●	●	
0 a 999,9 kΩ-cm	●	●		
0 a 9,999 MΩ-cm	●	●		
0 a 99,99 MΩ-cm	●			

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.