



**DASTEC** S.R.L.

**Representantes / Distribuidores Exclusivos**

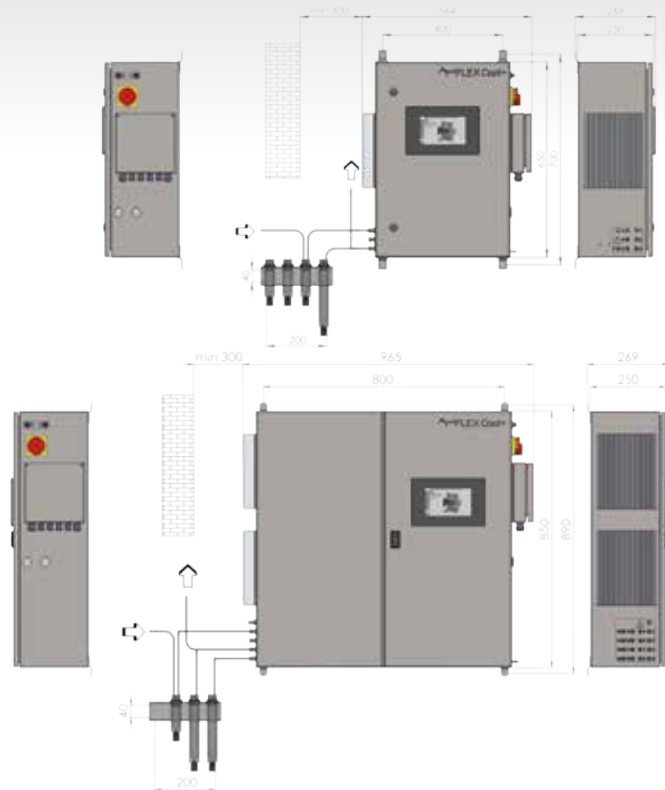
Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54 - 11) 5352-2500

Email: [info@dastecsr.com.ar](mailto:info@dastecsr.com.ar)

Web: [www.dastecsr.com.ar](http://www.dastecsr.com.ar)

ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS  
AWIFLEX COOL+  
AWIFLEX COOL+ XL



## SISTEMAS DE ANÁLISIS DE GASES AWITE

DATOS GENERALES	AWIFLEX COOL+	AWIFLEX COOL+ XL
Medidas de montaje (AxAxP)	564x700x268	965x890x269
Peso	≤ 34 kg	≤ 72 kg
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>		
Temperatura ambiente	5 – 35 °C	
Humedad ambiente	0 – 80 % humedad del aire relativa	
Altura de colocación	≤ 2000 m Metros sobre el nivel del mar (msnm)	
Tipo de protección	IP 54	
Cable de aspiración largo	≤ 100 m	
Máx. Presión de entrada de gases	20 mbar rel. (facultativamente 400 mbar)	
Humedad relativa de los gases	≤ 100 %	
<b>ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE</b>		
Tensión de entrada nominal	100 – 240 VAC	
Rango de tensión de entrada	85 – 265 VAC (Derating < 90 VAC: 2,5 %/Kelvin)	
Rango de frecuencias	50 – 60 Hz	
Consumo de energía*	≤ 80 W	≤ 160 W
Conector a red	24 VDC / 5 A	24 VDC / 10 A
AwiProtect	Protección contra sobrecorriente, subtensión y sobretensión	
Filtro de línea		

valores posiblemente divergentes, ver placa de características sistema de análisis

## SISTEMA DE SENSORES

SENSOR <sup>1</sup>	PRINCIPIO DE MEDICIÓN	RANGO DE MEDICIÓN	REPETIBILIDAD <sup>2</sup>	
Metano	Sensor infrarrojo de doble haz	con presión y temperatura compensada	0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %
Dióxido de carbono	electroquímico	con presión compensada	0 – 100 Vol.-%	± 0,2 %
Oxígeno	paramagnético	con presión compensada	0 – 25 Vol.-%	± 0,1 %
Oxígeno <sup>3,4</sup>	electroquímico	con presión compensada	0 – 25 Vol.-%	± 0,1 %
Ácido sulfhídrico		con presión compensada	0 – 20 ppm	± 2,5 %
			0 – 200 ppm	± 1,0 %
			0 – 1.500 ppm	± 1,0 %
			0 – 3.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 5.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 20.000 ppm <sup>5</sup>	± 1,0 %
Hidrógeno	electroquímico	con presión compensada	0 – 2.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 5.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 10.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 20.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 50.000 ppm	± 1,0 %
			0 – 100 Vol.-% <sup>5</sup>	± 1,0 %

<sup>1</sup>se puede configurar y ampliar individualmente<sup>2</sup>desde el valor final del rango de medición<sup>3</sup>Sistema de análisis de procesos Awite **AwiFLEX Cool+ XL**

<sup>4</sup>A petición <sup>5</sup>Con dilución y sólo en combinación con una autocalibración

## CONEXIÓN AL PROCESO

Racor roscado para manguera de acero noble 4/6 mm estándar

Racor roscado de acero noble 6 mm tubo VA facultativo

Racor roscado para manguera de acero noble 1/8"/1/4" facultativo

Racor roscado, acero noble 1/4" tubo VA facultativo

## CANTIDAD DE PUNTOS DE MEDICIÓN

**AwiFLEX Cool+** 1-4

**AwiFLEX Cool+ XL** 1-9

Conmutación externa de los puntos de medición  
AwiSamplex para otros puntos de medición

Conexión para conducir el aire de escape hacia fuera o reconducir el gas de medición hacia la línea de proceso (presión relativa < 20 mbar)

Conexión para eliminar el condensado en recipientes de condensado incluidos en el paquete de suministro

## NÚMERO MÁXIMO DE MEDICIONES DIARIAS

**AwiFLEX Cool+** 50, continuo

**AwiFLEX Cool+ XL** 50, continuo

## EQUIPOS DE SEGURIDAD

Sensor de agua

Sensor de presión

Supervisión de fugas interna (CH<sub>4</sub>) mediante mediciones de concentración interior del aparato\*

Detección de sobrecargas automática y desconexión temporal de los canales de medición para conservar los sensores

Supervisión de temperaturas en el interior

Sensor de advertencia de gases para el interior del aparato **AwiFLEX Cool+ XL** facultativo

## TRATAMIENTO DE GASES

Filtro de gases

Regulador de precisión de presión de gases facultativo

Separador de condensados

Refrigerador de gas AwiCool

Otros tramos de regulación de presión facultativo

## SPS

Módulo electrónico AwiCore ampliable

## EXTRACCIÓN DE GAS

Válvulas de análisis encapsuladas

Bomba de membrana de larga vida útil

## VISUALIZACIÓN Y MANEJO

Panel-PC 7" TFT Touch  
Panel 800x480

\*Volumen y tipo de supervisión variables de acuerdo con evaluación de riesgos de los aparatos

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Visualización de la evolución de los valores de medición en forma de gráfico/de tabla

Memorización de datos infinitos Tarjeta 4GB microSD

## INTERFACES DE DATOS

Error colectivo sin potencial 1 x relé,  
(Uout: máx. 250V AC/DC @ 6A)

Salidas de alarma (facultativo) sin potencial n x relés  
(Uout: máx. 250V AC/DC @ 6A)

Salidas analógicas 4 – 20 mA (facultativo) Salida analógica Borne de ejecución

Ethernet (facultativo) Ethernet/IP – I/O Adapter (slave) Casquillo 1 x RJ45  
PROFINET – I/O Device (slave)  
Modbus TCP Slave  
ProcessView  
AwiView  
TCP Socket  
VNC

RS232 / RS485 (facultativo) Modbus RTU Slave Casquillo 1 x M12

Profibus DP Slave (facultativo) Casquillo 2 x M12

USB (facultativo) 1 x tipo A

Otros protocolos de transmisión e interfaces a petición

## CERTIFICACIÓN

NRTL TÜV SÜD Mark (UL / CSA 61010-1)

Certificado n°. U8131083160001

## OPCIONES

**AwiDESULF** paquete combinado para la desulfuración microbiológica incl. Compresor, válvulas de conexión y salida de regulación

Regulador Fuzzy para controlar las válvulas, ventiladores etc..

Integración de un sistema de sensores externo de manera analógica y digital, p.ej. para temperatura, presión, Caudal de gas y humedad relativa

Cálculo del valor energético, flujo de energía, CH<sub>4</sub>- y compensación de humedad etc..

Función de calibración automática

Acceso remoto al análisis de gases

Supervisión de las bombas de gas de medición con conmutación a bombas redundantes

Determinación del rango de medición automático para aumentar la exactitud de medición

Control del análisis de gases de controles superiores

# DASTEC S.R.L.

**Representantes / Distribuidores Exclusivos**

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54 - 11) 5352-2500

Email: [info@dastecsr.com.ar](mailto:info@dastecsr.com.ar)

Web: [www.dastecsr.com.ar](http://www.dastecsr.com.ar)



AWITE BIOENERGIE GMBH  
GRÜNSEIBOLDSDORFER WEG 5  
D - 85416 LANGENBACH  
TEL. +49 (0) 8761-72162-0  
FAX +49 (0) 8761-72162-11

[INFO@AWITE.COM](mailto:INFO@AWITE.COM) | [WWW.AWITE.COM](http://WWW.AWITE.COM)



Modificaciones técnicas reservadas (versión 10.1)