

Controlador de presión

Versiones tipo High-End

Modelo CPC8000



Hoja técnica WIKA CT 28.01



otras homologaciones
véase página 4

Aplicaciones

- Industria (laboratorio, taller y producción)
- Fabricantes de transmisores y manómetros
- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de investigación y desarrollo
- Institutos e instituciones nacionales

Características

- Rangos de presión: -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi] en los tipos de presión positiva y negativa, así como la presión absoluta
- Hasta tres sensores de presión de referencia intercambiables integrados
- Estabilidad de regulación 0,002 % del span
- Exactitud hasta 0,008 % IS (IntelliScale)
- Precisión 0,004 % FS

Descripción

Aplicaciones

El controlador de presión de alta gama modelo CPC8000 es un instrumento de exactitud de primera clase, adecuado como solución de calibración para diversas aplicaciones.

El instrumento destaca sobre todo por sus capacidades excepcionales de regulación, gracias a la tecnología de válvula patentada y los sensores de presión especiales como unidad de medición. Por eso, el controlador es ideal como referencia en el sector industrial para la comprobación o calibración de instrumentos de medida de presión de cualquier tipo.

Versión

El CPC8000 está disponible optativamente como dispositivo de sobremesa o de inserción en panel de 19". Los sensores pueden reemplazarse por el frente, sin desmontar el controlador completo, (por ejemplo de una instalación de calibración).



Controlador de presión, versión de alta gama,
modelo CPC8000

Funcionalidad

El menú con pantalla táctil permite un manejo fácil e intuitivo. La gran cantidad de los idiomas del menú aumentan su versatilidad. En la pantalla táctil de grandes dimensiones se encuentra toda la información necesaria en una interfaz, como valores actuales nominales y medidos. Opcionalmente, las lecturas pueden indicarse en otras unidades de presión. El controlador de presión puede manejarse por control remoto a través de las interfaces existentes. Para ello se dispone de una gran variedad de emulaciones de conjuntos de instrucciones de otros controladores de presión.

Sistemas de control y calibración completos

En caso de necesidad, pueden confeccionarse dispositivos de prueba completos, móviles o fijos. Hay un IEEE-488.2, RS-232, USB y una interfaz Ethernet para la comunicación con otros instrumentos, por lo que este instrumento puede ser integrado en sistemas existentes.

Software

El software de calibración WIKA-Cal permite la calibración cómoda de instrumentos de medición de presión y la generación de certificados de calibración.

Datos técnicos Modelo CPC8000

Sensores de presión referenciales modelo CPR8000			
Rango de presión	Estándar	Opcional	Opcional
Exactitud ¹⁾	0,008 % FS ²⁾	0,008 % IS-50 ³⁾	0,008 % IS-33 ⁴⁾
Presión relativa ⁵⁾	0 ... 0,35 a 0 ... 400 bar 0 ... 5 a 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 a 0 ... 100 bar 0 ... 15 a 0 ... 1.500 psi
Bidireccional ⁵⁾	-1 ... 1 a -1 ... 400 bar -15 ... 15 a -15 ... 6.000 psi	-1 ... 10 a -1 ... 400 bar -15 ... 145 a -15 ... 6.000 psi	-1 ... 10 a -1 ... 100 bar -15 ... 145 a -15 ... 1.500 psi
Presión absoluta ⁶⁾	0 ... 0,5 a 0 ... 401 bar abs. 0 ... 7,5 a 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 a 0 ... 401 bar abs. 0 ... 15 a 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 a 0 ... 101 bar abs. 0 ... 15 a 0 ... 1.515 psi abs.
Precisión ⁷⁾	0,004 % FS (valor final de escala)		
Intervalo de calibración	365 días ⁸⁾	365 días	365 días
Referencia barométrica opcional			
Función	La referencia barométrica puede utilizarse para cambiar el tipo de presión ⁹⁾ absoluta <=> relativa. En sensores de presión relativa, el rango de medición de los sensores debe iniciarse con -1 bar [-15 psi], a fin de realizar una emulación de la presión absoluta.		
Rango de medición	552 ... 1.172 mbar abs. [8 ... 17 psi abs.]		
Exactitud ²⁾	0,01 % del valor de medición		
Unidades de presión			
	38 y dos programables libremente		

- 1) La exactitud de medición se define por la incertidumbre de medición total, que se expresa con el factor de ampliación ($k = 2$) e incluye los siguientes factores: el rendimiento intrínseco del instrumento, la incertidumbre de la medición del dispositivo de referencia, la estabilidad a largo plazo, la influencia de las condiciones ambientales, la deriva y efectos de la temperatura sobre el rango compensado en una calibración periódica del punto cero cada 30 días.
- 2) FS = fondo de escala = fin del rango de medición - comienzo del rango de medición
- 3) Exactitud IS-50 0,008 %: entre 0 ... 50 % del valor final, la exactitud es de 0,008 % de la mitad del valor final y entre 50 ... 100 % del valor final, de 0,008 % del valor de medición.
- 4) Exactitud IS-33 0,008 %: entre 0 ... 33 % del valor final, la exactitud es de 0,008 % del tercio inferior del valor final y entre 33 ... 100 % del valor final, de 0,008 % del valor de medición.
- 5) Para los rangos de presión de $\geq 100 \dots \leq 138$ bar [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000$ psi] serán sensores de presión sellados.
- 6) El rango de calibración mínimo del sensor absoluto/de los sensores absolutos es de 600 mTorr.
- 7) Se define como la combinación de los efectos de linealidad, repetibilidad e histéresis sobre el rango de temperatura compensado indicado.
- 8) 180 días para rangos de presión inferiores a 1 bar [15 psi] manométricos o absolutos, y -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bidireccional. 365 días para los otros rangos especificados.
- 9) Para la emulación del tipo de presión recomendamos un sensor nativo de presión absoluta porque con éste puede eliminarse la variación del cero ajustando el punto cero.

Instrumento básico	
Instrumento	
Versión de instrumento	<ul style="list-style-type: none">■ Equipo de sobremesa■ Estándar: kit de instalación 19" con placas laterales incl. kit de montaje
Tiempo de calentamiento	Aprox. 25 minutos
Dimensiones	Véase dibujos técnicos
Peso	Aprox. 22,2 kg [49 lbs], con todas las opciones internas seleccionadas
Pantalla	
Pantalla	TFT a color de 9,0" con pantalla táctil capacitiva
Resolución	4 ... 7 dígitos

Instrumento básico													
Conexiones													
Conexiones a presión	5 puertos con 7/16"-20 F SAE y 1 puerto con 10-32 UNF hembra												
Adaptador para conexión de presión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de tubo roscado de 7/16"-20 SAE macho a 6 mm ■ Conexión de tubo roscado de 7/16"-20 SAE macho a 1/4" mm ■ 7/16"-20 SAE macho a 1/8" NPT hembra ■ 7/16"-20 SAE macho a 1/4" NPT hembra ■ 7/16"-20 SAE macho a 1/8" BSPG hembra 												
Adaptadores de puerto para barómetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Racor para manguera ■ Racor roscado de 6 mm ■ Racor roscado 1/4" 												
Elementos filtrantes	Todas las conexiones de presión cuentan con un filtro de 40 µ.												
Medios de presión admisibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aire seco y limpio ■ Nitrógeno (ISO 8573-1:2010 clase 5.5.4 o superior) 												
Partes en contacto con el medio	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Cerámica</td> <td>■ Aluminio (serie 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Carburo de tungsteno</td> <td>■ Latón (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silicio</td> <td>■ Acero inoxidable (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Acero inoxidable niquelado</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Cerámica	■ Aluminio (serie 7000)	■ PTFE	■ Carburo de tungsteno	■ Latón (serie 300)	■ FKM/FPM	■ Silicio	■ Acero inoxidable (serie 300)	■ Buna N	■ Acero inoxidable niquelado	
■ KEL-F	■ Cerámica	■ Aluminio (serie 7000)											
■ PTFE	■ Carburo de tungsteno	■ Latón (serie 300)											
■ FKM/FPM	■ Silicio	■ Acero inoxidable (serie 300)											
■ Buna N	■ Acero inoxidable niquelado												
Protección contra sobrepresión	Válvula de seguridad fijada en el sensor de presión de referencia y ajustada a un rango de medición específico y personalizado												
Presión admisible													
Puerto de suministro	Máx. 110 % FS o máx. 420 bar [6.100 psi] → Cualquiera que sea el valor más pequeño												
Puerto de medición/control	Máx. 105 % FS												
Alimentación de corriente													
Tensión de servicio	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 ... 120 V, 50/60 Hz ■ AC 220 ... 240 V, 50/60 Hz 												
Consumo de energía eléctrica	máx. 130 VA												
Condiciones ambientales admisibles													
Temperatura de almacenamiento	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]												
Humedad	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)												
Rango de temperatura compensado	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]												
Posición de montaje	Horizontal o ligeramente inclinado												
Parámetros de regulación													
Estabilidad de regulación	0,002 % FS (valor final de escala)												
Velocidad de regulación	< 60 s ¹⁾												
Rango de regulación	0,5 ... 100 % FS												
Regulación de frecuencia	0,1 ... 10 % FS/s												
Presión mínima regulable	De 0,0017 bar [0,025 psi] superior a la presión de descarga o 0,05 % FS → Dependiendo de qué valor es mayor												
Volumen de prueba	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Volumen de prueba superior a 300 ccm disponible a petición 												
Comunicación													
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232 												
Conjuntos de comandos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor ■ WIKA SCPI Otros conjuntos de comandos a petición												
Tiempo de respuesta	< 100 ms												

1) En cuanto a un aumento del 10 % de la presión del FS en un volumen de prueba de 150 ml.

Instrumento básico	
Entradas/salidas digitales	
Entrada digital	CC 3,3 V o CC 5 V; corriente limitada por una resistencia de 330 Ω
Salida digital	0,5 A a 125 V CA
	1 A a DC 24 V

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva de CEM ¹⁾ EN 61326 Emisión (grupo 1, clase A) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva de baja tensión	
	Directiva RoHS	

1) Este es un dispositivo de clase A para emisión de interferencias y está previsto para su uso en entornos industriales. En otros entornos, p. ej. en entornos residenciales o comerciales, puede causar perturbaciones en otros dispositivos. En tal caso, puede requerirse de la empresa operadora que tome las medidas preventivas correspondientes.

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	PAC Rusia Metrología, técnica de medición	Rusia
-	MChS Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	PAC Bielorrusia Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
-	PAC China Metrología, técnica de medición	China

Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	China, directiva RoHS

Certificados

Certificados	
Calibración ¹⁾	
CPC8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ Certificado de calibración A2LA (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibración DAkkS para la referencia barométrica (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)
CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de calibración A2LA (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibración DAkkS, presión relativa (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibración DAkkS, presión absoluta (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

1) Calibrado en posición de montaje / instalación horizontal.

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Áreas de trabajo de las unidades básicas del controlador

Bidireccional o presión manométrica (bar [psi]) ¹⁾

-1 [-15]	0	6 [90]	70 [1.000]	135 [2.000]	210 [3.000]	400 [6.000]
LP-NVR 0,35 bar [5 psi] / ±1 bar [±15 psi] ²⁾						
MP-NVR -1 ... 3,5 bar [-15 ... 50 psi] ²⁾						
SP-NVR -1 ... 7 bar [-15 ... 100 psi] ²⁾						
HP-NVR -1 ... 10 bar [-15 ... 145 psi] ²⁾						
EP-NVR -1 ... 20 bar [-15 ... 290 psi] ²⁾						

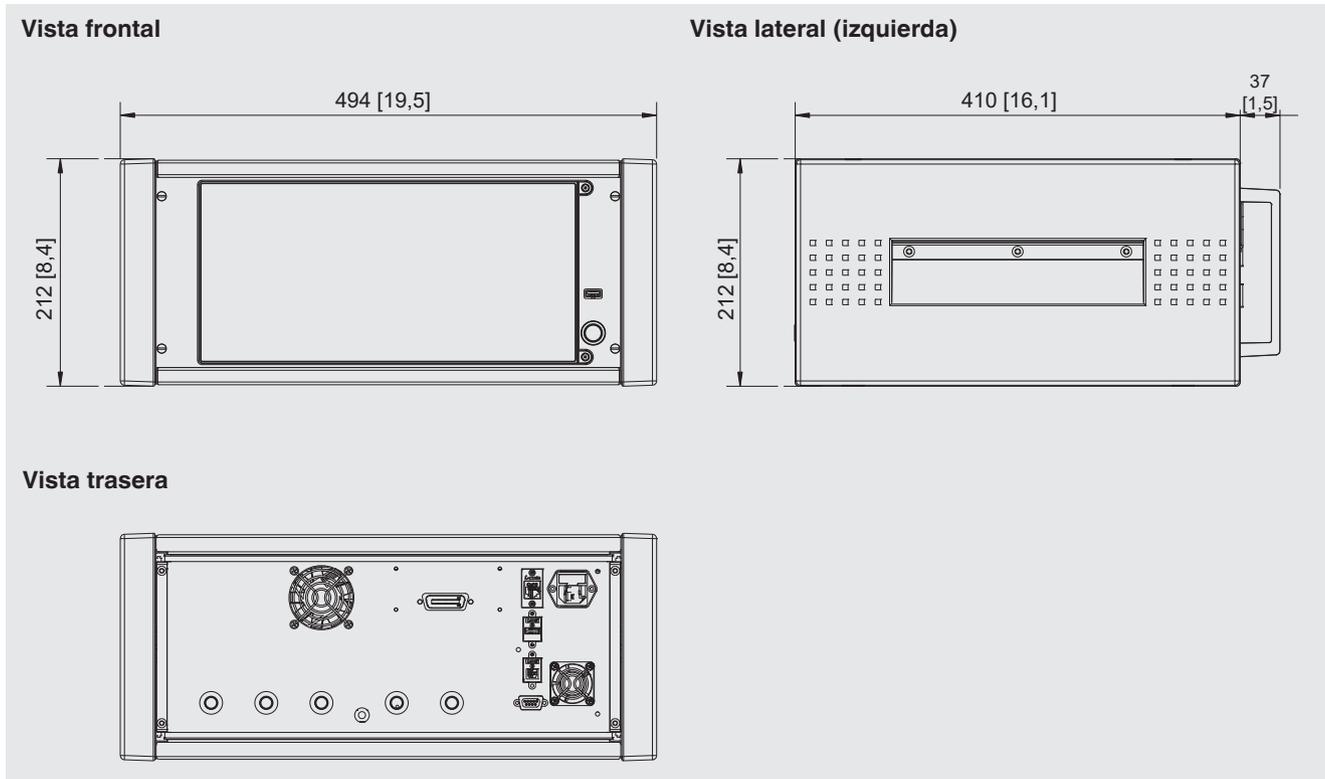
Presión absoluta [bar abs.] [psi abs.] ¹⁾

0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0,5 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs.] ²⁾					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar abs. [0 ... 65 psi abs.] ²⁾					
SP-NVR 0 ... 8 bar abs. [0 ... 115 psi abs.] ²⁾					
HP-NVR 0 ... 11 bar abs. [0 ... 160 psi abs.] ²⁾					
EP-NVR 0 ... 21 bar abs. [0 ... 305 psi abs.] ²⁾					

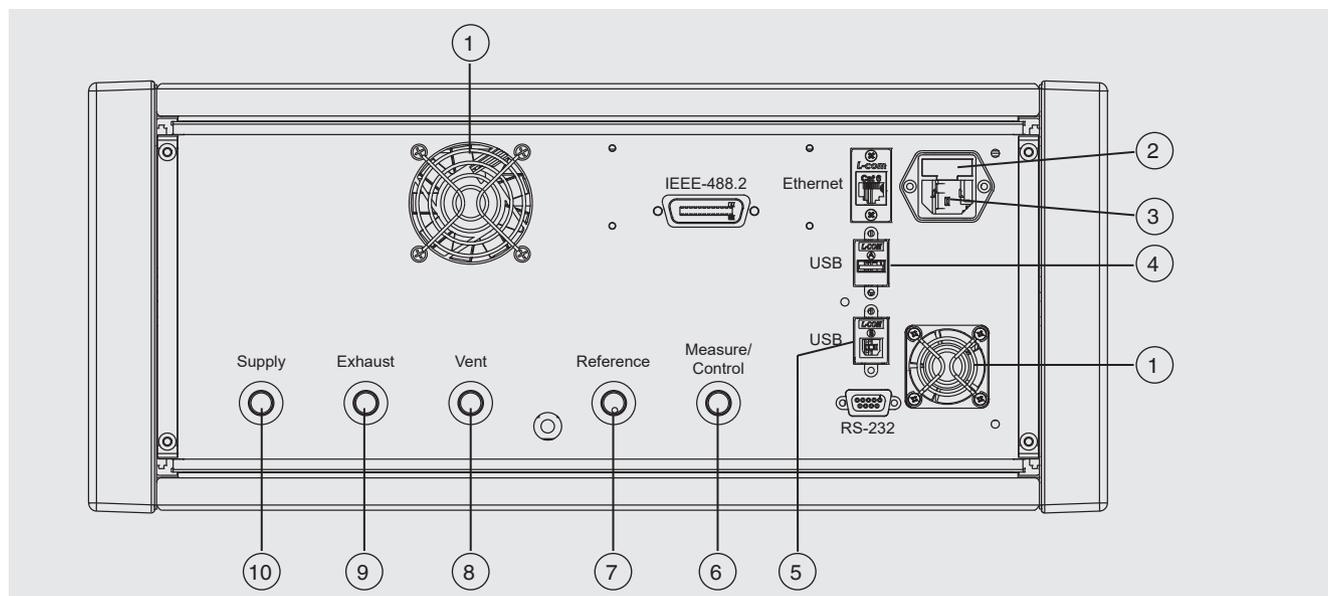
1) No es posible la mezcla de sensores de presión absoluta y relativa en un mismo módulo

2) Rango mínimo de sensor recomendado

Dimensiones en mm [pulg]



Conexiones eléctricas y conexiones de presión - Vista trasera



- | | |
|--|--|
| ① Ventilador | ⑥ Puerto de medición/control (7/16-20 UNF) |
| ② Fusible para corrientes débiles | ⑦ Puerto de referencia (7/16-20 UNF) |
| ③ Alimentación auxiliar | ⑧ Puerto de válvula (7/16-20 UNF) |
| ④ Interfaz USB (host) para el servicio | ⑨ Puerto Exhaust (7/16-20 UNF) |
| ⑤ Interfaz USB (instrumento) para la comunicación remota | ⑩ Puerto de suministro (7/16-20 UNF) |

Diseño modular del CPC8000

Debido al diseño modular de los sensores, el amplio rango de presión de hasta 400 bar (6.000 psi) y el reemplazo de los sensores por el frente, el controlador de presión neumático CPC8000 brinda la máxima flexibilidad en materia de diseño de hardware o de una ampliación posterior de sensores.

Hasta tres sensores de presión de referencia posibles

El regulador cuenta como mínimo con un sensor de presión de referencia (opcionalmente también dos o tres), cuyos datos de calibración están almacenados en el sensor (para rangos de medición disponibles, véanse los datos técnicos).

Los cinco instrumentos básicos, que se adaptan a los respectivos rangos máximos, proporcionan un rendimiento de control óptimo. Dentro de un regulador pueden funcionar reguladores de presión absoluta o de presión relativa. En caso de existir dos o tres sensores de presión de referencia, los rangos de medición de un controlador pueden seleccionarse de forma automática mediante la función de rango automático, o de forma selectiva a través del menú. La proporción máxima de los sensores de presión de referencia en un controlador es de 1:10. El sensor más grande debe incluir el rango de medición del sensor que le sigue en tamaño.

Una referencia barométrica optativa permite además el cambio entre sobrepresión y presión absoluta.

Servicio técnico especialmente sencillo

Dado que sensores de diferentes rangos de medición se pueden reemplazar en escasos cinco minutos (sistema plug and play), el equipo brinda lo máximo en cuanto a facilidad de servicio técnico y la máxima adaptabilidad posible en el menor tiempo.

Características del CPC8000

Excelente potencia de regulación

El controlador de presión de alta gama modelo CPC8000 es notable por su excelente rendimiento de control. La unidad de regulación garantiza una regulación rápida, armónica y libre de vibraciones de presiones con la mayor precisión y una estabilidad de regulación muy elevada.

Puede adaptarse a cada condición de trabajo

El controlador tiene un corto tiempo de calentamiento de aprox. 25 min. Además, permite un ajuste automático del volumen de la prueba. El controlador de presión High-End CPC8000 ofrece también la posibilidad de regular las frecuencias para llevarse a cabo operaciones de regulación extremadamente cuidadosas y uniformes (p. ej. pruebas de presostatos).



Partes modulares del hardware con hasta tres sensores de presión de referencia por instrumento

Manejo fácil

La estructura simple e intuitiva del menú garantiza un manejo sumamente fácil.

Estabilidad a largo plazo y poco mantenimiento

Debido a los sensores de presión de precisión, el dispositivo cuenta con una excelente exactitud de medición y una estabilidad a largo plazo. Su sistema con válvula de aguja patentada permite una regulación de presión casi sin ruido y desgaste.

Pantalla táctil e interfaz de usuario intuitiva

El controlador de presión High-End CPC8000 tiene una pantalla táctil a color de alta resolución con una estructura de menú intuitiva. El instrumento cuenta con un regulador de presión de precisión, con fácil configuración (también de las funciones opcionales) mediante pantalla táctil.

Superficie de trabajo / Pantalla principal estándar



- ① Selección del valor nominal
- ② Configuraciones generales
Selección: bloque numérico y favoritos
- ③ Campo de entrada del menú
(Función numérica/paso/régimen de impulsos)
- ④ Indicador: barómetro integrado, estado de comunicación de la interfaz, bloqueo de la pantalla táctil y advertencias
- ⑤ **PURGAR (VENT)**
Purga el sistema inmediatamente hacia la atmósfera, incluyendo las configuraciones de prueba conectadas al puerto de prueba o de medición/regulación.
- ⑥ **REGULAR (CONTROL)**
En el modo de regulación, el instrumento suministra una presión muy exacta en el puerto de prueba o de medición/regulación del respectivo canal, conforme al valor nominal especificado.
- ⑦ **MEDIR (MEASURE)**
En el modo de medición, la presión aplicada en el puerto de prueba o de medición/regulación se mide con gran exactitud (si previamente se cambió directamente del modo **CONTROL** a **MEDIR**, se mantiene/incluye en la configuración de prueba conectada la presión regulada en último término).
Los cambios de temperatura o las fugas externas pueden afectar la lectura de la presión en este punto.
- ⑧ Ajustable opcionalmente: frecuencia de presión medida actualmente
- ⑨ Ajustable opcionalmente: tasa de inclinación
- ⑩ Límites de regulación ajustables
- ⑪ Unidad de presión y modo de funcionamiento actuales
- ⑫ Valor de medición actual
- ⑬ Valor nominal entrado
- ⑭ Rango de presión del sensor
- ⑮ Selección del sensor activo o rango automático

Software de calibración WIKA-Cal

Fácil y rápido - emisión de un certificado de calibración de calidad

El software de calibración WIKA-Cal se utiliza para elaborar certificados de calibración o protocolos de datalogger para manómetros, y está disponible para su descarga gratuita como versión de prueba.

Para adquirir una versión con licencia, debe obtener una llave electrónica USB con una licencia válida.

La versión demo preinstalada cambia automáticamente a la versión seleccionada cuando se inserta la llave electrónica USB y está disponible mientras ésta permanezca conectada al ordenador.



- El usuario es guiado a través del proceso de calibración o registro.
- Gestión de los datos de calibración y de los instrumentos
- Preselección inteligente a través de la base de datos SQL
- Idiomas del menú: alemán, inglés, italiano, francés, holandés, polaco, portugués, rumano, español, sueco, ruso, griego, japonés y chino.
En las actualizaciones de software se añadirán otros idiomas
- Posibilidad de soluciones completas específicas para el cliente
- Máximo grado de automatización en combinación con nuestra serie CPC

Los dispositivos soportados se amplían continuamente y también son posibles adaptaciones específicas del cliente.

Para más informaciones, véase hoja técnica CT 95.10

Para el controlador de presión de la serie CPC existen tres licencias de WIKA-Cal disponibles

El software de calibración WIKA-Cal está disponible para calibraciones en línea en combinación con un ordenador.

La funcionalidad del software depende de la licencia seleccionada.

Es posible la combinación de varias licencias en una sola mochila USB.

Cal-Template (versión de demostración)	Cal-Template (versión ligera)	Cal-Template (versión completa)	Log-Template (versión completa)
Calibración totalmente automática	Calibración semiautomática	Calibración totalmente automática	<ul style="list-style-type: none"> ■ Registro en vivo de los valores medidos durante un período de tiempo determinado, con intervalo, duración y hora de inicio seleccionables ■ Generación de documentación de registro con visualización gráfica y/o tabular de los resultados de medición en formato PDF ■ Posibilidad de exportar los resultados de medición como archivo CSV
Limitación a dos puntos de medición	Sin limitación de los puntos de medición abordados		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Creación de certificados de recepción 3.1 según DIN EN 10204 ■ Posibilidad de exportar los datos de calibración en una plantilla Excel® o en un archivo XML ■ Calibración de instrumentos de medición de presión 			
Información para solicitar una licencia única			
Está disponible para su descarga gratuita	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Información para solicitar dos licencias			
Cal-Template (versión ligera) junto con Log-Template (versión completa)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (versión completa) junto con Log-Template (versión completa)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

Accesorios para CPC8000		Código
Descripción		CPX-A-C8
-	Equipo de sobremesa	-D-
-	Caja de montaje en rack de 19" Con piezas laterales, EU	-R-
	Con piezas laterales, NAM	-U-
	Referencia barométrica Rango de medición: 8 ... 17 psi abs. Exactitud hasta 0,01 % del valor de medición	-3-
	Rango de medición: 552 ... 1.172 mbar abs. Exactitud hasta 0,01 % del valor de medición	-K-
	Rango de medición: 552 ... 1.172 hPa abs. Exactitud hasta 0,01 % del valor de medición	-L-
	Adaptador de calibración Para sensores de presión de referencia, alimentación de tensión y software	-4-
	Adaptador de calibración Para referencia barométrica, alimentación de tensión y software	-5-
	Maletín de transporte	-6-
	Silenciador	-7-
	Cable de interfaz RS-232	-9-
-	Bomba de vacío	-2-
	Juego de adaptadores 6 mm con rosca macho Swagelok® (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-M-
	Juego de adaptadores 6 mm con rosca macho Swagelok® (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-C-
	Juego de adaptadores Racor de tubo 1/4" (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-I-
	Juego de adaptadores Racor de tubo 1/4" (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-E-
	Juego de adaptadores Rosca hembra de 1/8" BSPG (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-B-

Accesorios para CPC8000		Código
Descripción		CPX-A-C8
	Juego de adaptadores Rosca hembra de 1/4" NPT (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-N-
	Juego de adaptadores Rosca hembra de 1/4" NPT (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-A-
	Juego de adaptadores Rosca hembra de 1/8" NPT (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-S-
	Juego de adaptadores Rosca hembra de 1/8" NPT (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-F-
Datos del pedido para su consulta:		
		1. Código: CPX-A-C8 2. Opción:
		↓ []

Alcance del suministro

- Controlador de presión, versión de alta gama, modelo CPC8000
- Cable de alimentación de 2 m [6,5 pies]
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración A2LA (estándar de fábrica)

Opciones

- Sistema específico para el cliente

Información para pedidos

CPC8000 / Tipo de caja / Rango de presión del instrumento base / Sensor de presión de referencia 1 / Sensor de presión de referencia 2 / Sensor de presión de referencia 3 / Referencia barométrica / Tipo de certificado para la referencia barométrica / Adaptador de conexión de presión / Cable de alimentación / Maletín de transporte / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

CPR8000 / Montado en CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unidad de presión / Tipo de homologaciones / Información adicional para pedidos

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

