

# Controlador de presión Versiones tipo High-End Modelo CPC8000

Hoja técnica WIKA CT 28.01

## 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]
- Estabilidad de regulación 0,002 % del span
- Exactitud hasta 0,008 % IS (IntelliScale)
- Precisión 0,004 % FS



**Controlador de presión, versión de alta gama,  
modelo CPC8000**

## Descripción

### Aplicación

El controlador de presión de alta gama modelo CPC8000 es un instrumento de precisión de primera calidad capaz de ser una solución de calibración para diversas aplicaciones. Destaca sobre todo por sus capacidades excepcionales de regulación gracias a la tecnología de válvula patentada y al transductor de presión específico 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.

### Funcionalidad

El controlador de presión de alta gama CPC8000 proporciona una salida de presión extraordinariamente estable y precisa.

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.

### Versión

El CPC8000 está disponible como instrumento de sobremesa o como unidad para montaje en rack de 19". Los transductores pueden intercambiarse por el frontal, sin que sea necesario sacar el controlador completo (por ejemplo, de una instalación de calibración).

### Interfaz

Hay un IEEE-488.2, RS-232 o USB y una interfaz Ethernet para la comunicación con otros instrumentos, por lo que el instrumento puede integrarse en los 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.

## Sistemas de control y calibración completos

En caso de necesidad, pueden confeccionarse dispositivos de prueba completos, móviles o fijos.

## Datos técnicos

### Transductor de presión de referencia modelo CPR8000

#### Rango de presión

Exactitud <sup>1)</sup>	0,008 % FS <sup>2)</sup>	0,008 % IS-50 <sup>3)</sup>	0,008 % IS-33 <sup>4)</sup>
Presión relativa <sup>5)</sup>	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	-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 <sup>6)</sup>	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 <sup>7)</sup>	0,004 % FS		
Intervalo de calibración	365 días <sup>8)</sup>	365 días	365 días

- 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 rangos de presión de  $\geq 100 \dots \leq 138$  barg [ $\geq 1.500 \dots \leq 2.000$  psig] serán sensores de manómetro de membrana.
- 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.

### Referencia barométrica

Rango de medición	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 552 ... 1,172 mbar abs.</li><li>■ 8 ... 17 psi abs.</li><li>■ 552 ... 1,172 hPa abs.</li></ul>
Exactitud <sup>2)</sup>	0,01 % del valor de medición
Función	La referencia barométrica puede utilizarse para cambiar el tipo de presión <sup>2)</sup> absoluta $\Leftrightarrow$ relativa. En transductores de presión relativa, el rango de medición de los transductores debe comenzar con -1 bar [-15 psi] para llevar a cabo una emulación de la presión absoluta.

- 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) 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	
<b>Instrumento</b>	
Versión de instrumento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Equipo de sobremesa</li> <li>■ Estándar: kit de instalación 19" con placas laterales incl. kit de montaje</li> </ul>
Dimensiones	→ Véase dibujos técnicos
Peso	Aprox. 22,2 kg [49 lb], con todas las opciones internas seleccionadas
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos
<b>Indicador digital</b>	
Tipo de indicación	TFT a color de 10,1" con pantalla táctil capacitiva
Resolución de la pantalla	4 ... 7 dígitos, en función del campo de aplicación y de la unidad
<b>Rango de medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 0,35 bar a 0 ... 400 bar [0 ... 5 psi a 0... 6.000 psi]</li> <li>■ -1 ... +1 bar a -1 ... 400 bar [-15 ... +15 psi a -15 ... 6.000 abs.]</li> <li>■ 0 ... 0,5 bar abs. a 0 ... 401 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs. a 0... 6.015 psi abs.]</li> </ul> Dependiendo del transductor de presión de referencia y la precisión del modelo CPR8000
<b>Tipos de presión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relativa</li> <li>■ Bidireccional</li> <li>■ Presión absoluta</li> </ul>
<b>Unidad</b>	38 y dos unidades de presión de libre programación

Parámetros de regulación	
<b>Estabilidad de regulación</b>	0,002 % FS
<b>Velocidad de regulación</b>	< 60 s <sup>1)</sup>
<b>Rango de regulación</b>	0,05 ... 100 % FS
<b>Regulación de frecuencia</b>	0,1 ... 10 % FS/s
<b>Presión mínima regulable</b>	De 0,0017 bar [0,025 psi] superior a la presión de descarga o 0,05 % del fondo de escala → Dependiendo de qué valor sea mayor
<b>Volumen de prueba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 50 ... 300 ccm</li> <li>■ Volumen de prueba superior a 300 ccm disponible a petición</li> </ul>

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

Conexiones a presión													
<b>Conexiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 puertos con 7/16"-20 F SAE</li> <li>■ 1 puerto con 10-32 UNF hembra</li> </ul>												
<b>Elementos filtrantes</b>	Todas las conexiones de presión cuentan con un filtro de 40 µ.												
<b>Adaptador para conexión de presión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexión roscada SWAGELOK® de 6 mm</li> <li>■ Otros a petición</li> </ul>												
<b>Adaptadores de puerto para barómetro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Racor para manguera</li> <li>■ Racor roscado de 6 mm</li> <li>■ Racor roscado 1/4"</li> </ul>												
<b>Partes en contacto con el medio</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">■ KEL-F</td> <td style="width: 33%;">■ Cerámica</td> <td style="width: 33%;">■ 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</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Acero inoxidable niquelado</td> <td>(serie 300)</td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Cerámica	■ Aluminio (serie 7000)	■ PTFE	■ Carburo de tungsteno	■ Latón (serie 300)	■ FKM/FPM	■ Silicio	■ Acero inoxidable	■ Buna N	■ Acero inoxidable niquelado	(serie 300)
■ KEL-F	■ Cerámica	■ Aluminio (serie 7000)											
■ PTFE	■ Carburo de tungsteno	■ Latón (serie 300)											
■ FKM/FPM	■ Silicio	■ Acero inoxidable											
■ Buna N	■ Acero inoxidable niquelado	(serie 300)											
<b>Medios de presión admisibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aire seco y limpio</li> <li>■ Nitrógeno (ISO 8573-1:2010 clase 5.5.4 o superior)</li> </ul>												
<b>Protección contra sobrepresión</b>	Válvula de seguridad fijada al transductor de presión de referencia y ajustada a un rango de medición personalizado específico												
<b>Presión admisible</b>													
Puerto de suministro	Máx. 110 % FS												
Puerto de medición/control	Máx. 105 % FS												

Comunicación	
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ IEEE-488</li> <li>■ USB</li> <li>■ RS-232</li> </ul>
Tasa de baudios	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9600</li> <li>■ 19200</li> <li>■ 38400</li> <li>■ 57600</li> <li>■ 115200</li> </ul>
Conjuntos de comandos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mensor</li> <li>■ WIKA SCPI</li> <li>■ Otros a petición</li> </ul>
Tiempo de respuesta	< 100 ms
Entradas/salidas digitales	
Entrada digital	CC 3,3 V o CC 5 V; corriente limitada por una resistencia de 330 $\Omega$
Salida digital	0,5 A a 125 V CA
	1 A a DC 24 V

Alimentación de corriente	
Tensión de servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AC 100 ... 120 V, 50/60 Hz</li> <li>■ AC 220 ... 240 V, 50/60 Hz</li> </ul>
Consumo de energía eléctrica	máx. 130 VA
Fluctuación de la tensión de alimentación	$\pm 10$ %
Fusible	1,6 A, 250 V; SLO-BLO 5 x 20 mm

Condiciones de uso	
Lugar de uso	Interior No apto para lugares húmedos
Altitud	Hasta 3.048 m [10.000 pies] sobre el nivel del mar
Temperatura de servicio	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Rango de temperatura compensado	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Temperatura de almacenamiento	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Humedad relativa, rocío	0 ... 95 % h.r. (sin condensación)
Posición de montaje de los transductores	Horizontal o ligeramente inclinado
Grado de contaminación admisible	Grado 2
CEM (campo AF)	EN 61326-1 Emisión (grupo 1, clase A) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)

## Homologaciones

Logo	Descripción	Región
CE	<b>Declaración de conformidad UE</b>	Unión Europea
	Directiva de CEM <sup>1)</sup> EN 61326 Emisión (grupo 1, clase A) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva de baja tensión	
	Directiva RoHS	
UK CA	<b>UKCA</b>	Reino Unido
	Regulaciones sobre compatibilidad electromagnética	
	Equipos eléctricos diseñados para su uso dentro de determinados límites de tensión en apoyo de la normativa sobre equipos eléctricos (seguridad)	
	RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas)	

1) **¡ADVERTENCIA!**

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
-	<b>MChS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
-	<b>PAC China</b> Metrología, técnica de medición	China

## Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	<b>China, directiva RoHS</b>

## Certificados

Certificados	
<b>Calibración <sup>1)</sup></b>	
Referencia barométrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ Certificado de calibración A2LA (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificado de calibración DAkkS para la referencia barométrica (trazable y acreditado según ISO/IEC 17025)</li> </ul>
Transductor de presión de referencia modelo CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificado de calibración A2LA (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificado de calibración DAkkS, presión relativa (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificado de calibración DAkkS, presión absoluta (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)</li> </ul>
<b>Intervalo de calibración recomendado</b>	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]) <sup>1)</sup>

-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] <sup>2)</sup>						
MP-NVR -1 ... 3,5 bar [-15 ... 50 psi] <sup>2)</sup>						
SP-NVR -1 ... 7 bar [-15 ... 100 psi] <sup>2)</sup>						
HP-NVR -1 ... 10 bar [-15 ... 145 psi] <sup>2)</sup>						
EP-NVR -1 ... 20 bar [-15 ... 290 psi] <sup>2)</sup>						

### Presión absoluta [bar abs.] [psi abs.] <sup>1)</sup>

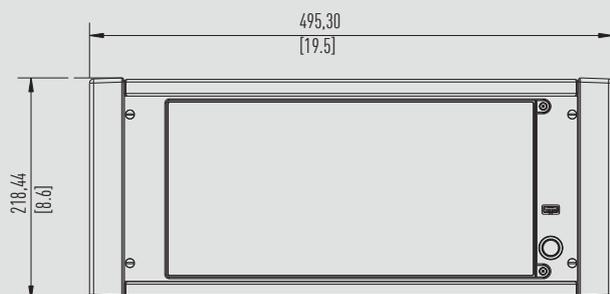
0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0,5 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs.] <sup>2)</sup>					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar abs. [0 ... 65 psi abs.] <sup>2)</sup>					
SP-NVR 0 ... 8 bar abs. [0 ... 115 psi abs.] <sup>2)</sup>					
HP-NVR 0 ... 11 bar abs. [0 ... 160 psi abs.] <sup>2)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

- 1) No es posible la mezcla de sensores de presión absoluta y relativa en un mismo módulo  
 2) Rango mínimo de sensor recomendado

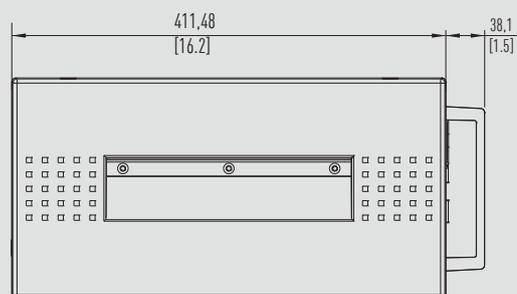
## Dimensiones en mm [in]

### Equipo de sobremesa

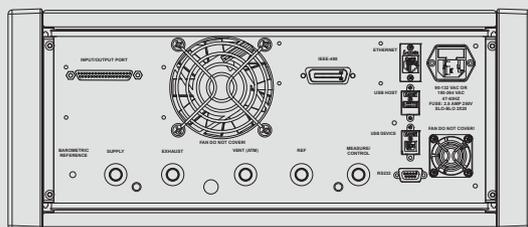
Vista frontal



Vista lateral (izquierda)

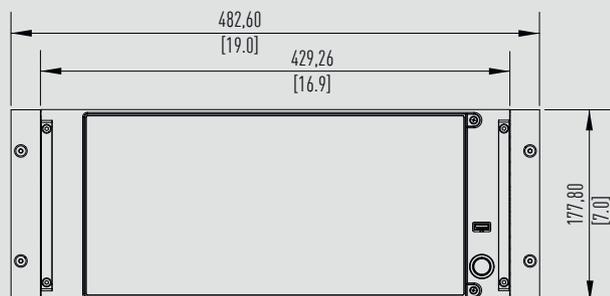


Vista trasera

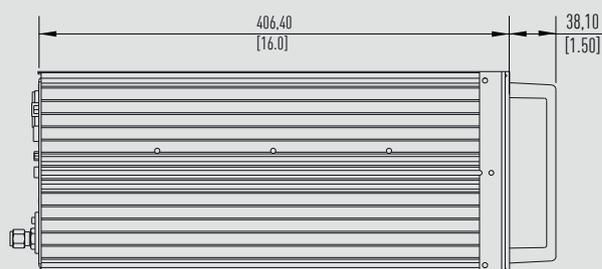


### Kit de montaje para rack de 19" con piezas laterales

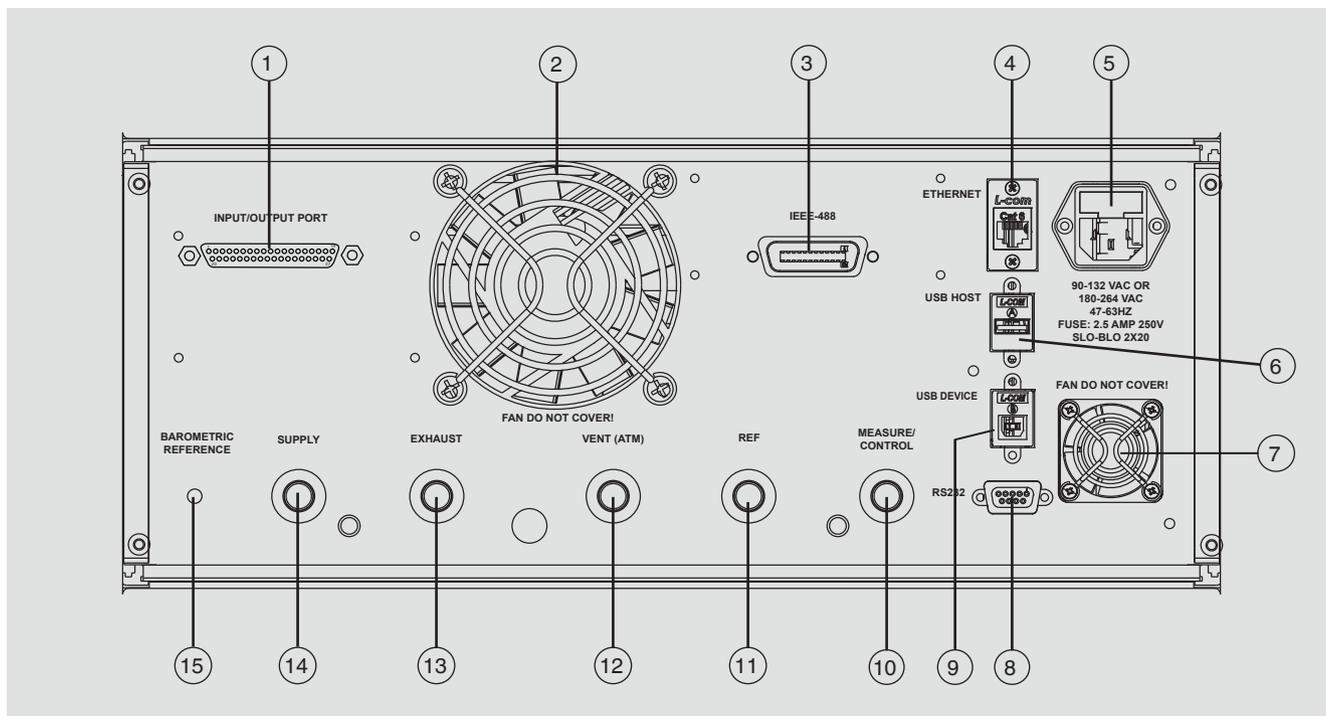
Vista frontal



Vista lateral (izquierda)



## Conexiones eléctricas y conexiones de presión - Vista trasera



- |  |  |
|--|--|
| ① Puerto de entrada/salida                   | ⑨ Interfaz USB (instrumento) para la comunicación remota |
| ② Ventilador                                 | ⑩ Puerto de medición/control (7/16-20 UNF)               |
| ③ Interfaz IEEE-488 para comunicación remota | ⑪ Puerto de referencia (7/16-20 UNF)                     |
| ④ Interfaz Ethernet para comunicación remota | ⑫ Puerto de válvula (7/16-20 UNF)                        |
| ⑤ Alimentación con microfusible              | ⑬ Puerto Exhaust (7/16-20 UNF)                           |
| ⑥ Interfaz USB (host) para el servicio       | ⑭ Puerto de suministro (7/16-20 UNF)                     |
| ⑦ Ventilador                                 | ⑮ Referencia barométrica                                 |
| ⑧ Puerto RS-232                              |  |

## Diseño modular del CPC8000

Debido al diseño modular del transductor, el amplio rango de presión de hasta 400 bar [6.000 psi] y la capacidad de cambiar los transductores por el frontal, el controlador de presión de alta gama CPC8000 aporta un máximo grado de flexibilidad en cuanto al diseño de hardware o una posterior expansión de los transductores.

### Hasta tres transductores de presión de referencia posibles

El controlador ofrece al menos un transductor de presión de referencia (opcionalmente dos o tres), cuyos datos de calibración se almacenan en el transductor (para rangos disponibles, véase las especificaciones).

Los cinco instrumentos básicos, que se adaptan a los respectivos rangos máximos, proporcionan un rendimiento de control óptimo. En un regulador pueden funcionar transductores de presión absoluta o de manómetro. Con dos o tres transductores de presión de referencia disponibles, los rangos de medición de un controlador pueden seleccionarse automáticamente a través de la función de rango automático o a través del menú. La relación máxima de los transductores de presión de referencia en un regulador es de 1:10. El transductor más grande debe incluir el rango de medición del siguiente transductor más pequeño.

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

### Servicio técnico especialmente sencillo

El instrumento ofrece la máxima facilidad de mantenimiento y la mayor capacidad de adaptación en el menor tiempo posible, ya que los transductores de diferentes rangos de presión pueden intercambiarse en sólo cinco minutos (plug-and-play).

## 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. 30 minutos. Además, permite la adaptación automática al volumen de 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

Hasta tres transductores 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: teclado numérico, configuraciones y favoritos
- ③ Campo 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**  
Purga el sistema inmediatamente hacia la atmósfera, incluyendo las configuraciones de prueba conectadas al puerto de prueba o de medición/regulación.
- ⑥ **Control**  
En el modo de regulación, el instrumento proporciona una presión muy precisa en el puerto de prueba o el puerto de medición/control del canal correspondiente de acuerdo con el ajuste del valor deseado.
- ⑦ **Medición**  
En el modo de medición, la presión presente en el puerto de prueba o el puerto de medición/control se mide con alta precisión (si se cambia directamente del modo **Control** al modo **Medición**, la última presión controlada en el conjunto de prueba conectado se mantiene/bloquea).  
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 mas 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"> <li>■ Registro en vivo de los valores medidos durante un período de tiempo determinado, con intervalo, duración y hora de inicio seleccionables</li> <li>■ Generación de documentación de registro con visualización gráfica y/o tabular de los resultados de medición en formato PDF</li> <li>■ Posibilidad de exportar los resultados de medición como archivo CSV</li> </ul>
Limitación a dos puntos de medición	Sin limitación de los puntos de medición abordados		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Creación de certificados de recepción 3.1 según DIN EN 10204</li> <li>■ Posibilidad de exportar los datos de calibración en una plantilla Excel® o en un archivo XML</li> <li>■ Calibración de instrumentos de medición de presión</li> </ul>			
Indicaciones relativas al pedido de una licencia única			
Está disponible para su descarga gratuita	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Indicaciones relativas 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 y piezas de recambio

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

Descripción <sup>1)</sup>		Código
	<b>Juego de adaptadores</b> 1/8 BSPG, rosca hembra (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-B-
	<b>Juego de adaptadores</b> 1/4 NPT, rosca hembra (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-N-
	<b>Juego de adaptadores</b> 1/4 NPT, rosca hembra (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-A-
	<b>Juego de adaptadores</b> 1/8 NPT, rosca hembra (4 adaptadores) Máx. 137 bar [2.000 psi] Material: latón	-S-
	<b>Juego de adaptadores</b> 1/8 NPT, rosca hembra (4 adaptadores) Máx. 400 bar [6.000 psi] Material: acero inoxidable	-F-
<b>Datos del pedido para su consulta:</b>		
		↓ [ ]
		1. Código: CPX-A-C8 2. Opción:

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación.

## 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 de instrumento base / Transductor de presión de referencia 1 / Transductor de presión de referencia 2 / Transductor de presión de referencia 3 / Referencia barométrica / Tipo de certificado para la referencia barométrica / Adaptador de conexión de presión / Cable de red / Maletín de transporte / Otras homologaciones / Información adicional sobre el pedido

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

Microsoft® y Excel® son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.  
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.  
En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

