

# Controllore di pressione

## Versione high-end

### Modello CPC8000

Scheda tecnica WIKA CT 28.01

#### Applicazioni

- Industria (laboratori, officine e produzione)
- Produttori di trasmettitori di pressione e manometri
- Aziende di servizi di calibrazione e per l'industria
- Laboratori di ricerca e sviluppo
- Istituti nazionali ed istituzioni pubbliche

#### Caratteristiche distintive

- Campi di pressione: -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi]
- Stabilità di controllo fino a 0,002% FS
- Precisione di misura fino allo 0,008 % IS (IntelliScale)
- Precisione 0,004 % FS



**Controllore di pressione, versione high-end, modello CPC8000**

## Descrizione

### Applicazione

Il controllore di pressione high-end CPC8000 è uno strumento estremamente preciso, che si presenta come una soluzione di calibrazione per varie applicazioni.

Le ottime prestazioni di controllo sono particolarmente efficienti grazie alla speciale tecnologia brevettata delle valvole ed allo specifico trasduttore di pressione utilizzato come elemento di misura. Come risultato, il controllore è adatto soprattutto come campione di lavoro/aziendale per il test o la taratura di tutti i tipi di strumenti di misura della pressione.

### Funzionalità

Il controllore di pressione high-end CPC8000 fornisce un'uscita di pressione straordinariamente stabile e precisa. Massima facilità d'uso grazie all'ampio touchscreen e al menu di navigazione semplice e intuitivo. Inoltre, la sua operatività è ulteriormente supportata dal menu in varie lingue. Sull'ampio touchscreen vengono visualizzate su un'unica schermata tutte le informazioni necessarie come il valore di misura attuale ed il valore nominale.

In opzione, i valori misurati possono essere visualizzati anche in altre unità di pressione. Il controllore di pressione può essere comandato in remoto tramite le interfacce seriali disponibili. Tramite queste sono disponibili numerosi comandi di emulazione di altri regolatori di pressione.

### Esecuzione

Il CPC8000 è disponibile come strumento da tavolo o come unità montata su rack da 19". I trasduttori possono essere sostituiti dal lato frontale, senza dover rimuovere completamente il controllore (ad es. estraendolo dal banco di taratura).

### Interfaccia

Sono presenti un'interfaccia IEEE-488.2, una RS-232 o UBS e Ethernet per la comunicazione con altri strumenti, interfacce che consentono al regolatore di essere integrato in sistemi già esistenti.

## Software

Il software di calibrazione WIKA-Cal consente di tarare facilmente strumenti di misura della pressione e di creare certificati di prova.

## Sistemi completi di calibrazione e prova

A richiesta, possono essere realizzati sistemi di test mobili o fissi.

## Specifiche tecniche

### Trasduttore di pressione campione CPR8000

#### Campo di pressione

Precisione <sup>1)</sup>	0,008 % FS <sup>2)</sup>	0,008 % IS-50 <sup>3)</sup>	0,008 % IS-33 <sup>4)</sup>
Pressione relativa <sup>5)</sup>	da 0 ... 0,35 fino a 0 ... 400 bar [da 0 ... 5 fino a 0 ... 6.000 psi]	da 0 ... 1 fino a 0 ... 400 bar [da 0 ... 15 fino a 0 ... 6.000 psi]	da 0 ... 1 fino a 0 ... 100 bar [da 0 ... 15 fino a 0 ... 1.500 psi]
Bi-direzionale	da -1 ... +1 fino a -1 ... 400 bar [da -15 ... +15 fino a -15 ... 6.000 psi]	da -1 ... 10 fino a -1 ... 400 bar [da -15 ... 145 fino a -15 ... 6.000 psi]	da -1 ... 10 fino a -1 ... 100 bar [da -15 ... 145 fino a -15 ... 1.500 psi]
Pressione assoluta <sup>6)</sup>	da 0 ... 0,5 a 0 ... 401 bar ass. [da 0 ... 7,5 fino a 0 ... 6.015 psi ass.]	da 0 ... 1 a 0 ... 401 bar ass. [da 0 ... 15 fino a 0 ... 6.015 psi ass.]	da 0 ... 1 a 0 ... 101 bar ass. [da 0 ... 15 fino a 0 ... 1.515 psi ass.]
Precisione <sup>7)</sup>	0,004 % FS		
Intervallo di taratura	365 giorni <sup>8)</sup>	365 giorni	365 giorni

- 1) Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura ( $k = 2$ ) e include i seguenti fattori: le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una correzione periodica dello zero ogni 30 giorni.
- 2) FS = fondo scala = fine del campo di misura - inizio del campo di misura
- 3) Accuratezza dello 0,008 % IS-50: tra lo 0 ... 50 % del fondo scala l'accuratezza è dello 0,008 % della metà del fondo scala e dello 0,008 % della lettura tra il 50 ... 100 % del fondo scala.
- 4) Accuratezza dello 0,008 % IS-33: tra lo 0 ... 33 % del fondo scala l'accuratezza è dello 0,008 % del terzo inferiore del fondo scala e dello 0,008 % della lettura tra il 33 ... 100 % del fondo scala.
- 5) Per campi di pressione da  $\geq 100 \dots \leq 138$  barg [ $\geq 1.500 \dots \leq 2.000$  psig], saranno utilizzati sensori relativi a tenuta.
- 6) Il campo minimo calibrato del sensore assoluto (s) è 600 mTorr.
- 7) È definito come gli effetti combinati di linearità, ripetibilità e isteresi lungo il campo di temperatura compensato.
- 8) 180 giorni per campi di pressione sotto 1 bar [15 psi] di pressione relativa o assoluta e -1... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-direzionale. 365 giorni per il resto dei campi specificati.

### Riferimento barometrico

Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 552 ... 1.172 mbar ass.</li><li>■ 8 ... 17 psi ass.</li><li>■ 552 ... 1,172 hPa ass.</li></ul>
Precisione <sup>2)</sup>	0,01 % della lettura
Funzione	Il riferimento barometrico può essere utilizzato per scambiare la tipologia di pressione <sup>2)</sup> , assoluta $\Leftrightarrow$ relativa. Con i trasduttori di pressione relativa, il campo di misura dei trasduttori deve iniziare con -1 bar [-15 psi] per effettuare un'emulazione di pressione assoluta.

- 1) Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura ( $k = 2$ ) e include i seguenti fattori: le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una correzione periodica dello zero ogni 30 giorni.
- 2) Si consiglia di usare un sensore di pressione assoluta nativo per l'emulazione di un tipo di pressione, in quanto una deriva del punto zero può essere eliminata effettuando una regolazione del punto zero.

Strumento base	
<b>Strumento</b>	
Versione strumento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Custodia da tavolo</li> <li>■ Kit di montaggio su rack da 19" con pannelli laterali incl. kit di montaggio su rack</li> </ul>
Dimensioni	→ Vedere disegni tecnici
Peso	circa 22,2 kg [49 lb], con tutte le opzioni interne selezionate
Tempo di riscaldamento	ca. 30 minuti
<b>Display digitale</b>	
Tipo di display	Display TFT a colori da 10,1" con touchscreen capacitivo
Risoluzione del display	4 ... 7 cifre, a seconda del campo e delle unità
<b>Campo di misura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da 0 ... 0,35 bar a 0 ... 400 bar [da 0 ... 5 psi a 0... 6.000 psi]</li> <li>■ Da -1 ... +1 bar a -1 ... 400 bar [da -15 ... +15 psi a -15 ... 6.000 ass.]</li> <li>■ Da 0 ... 0,5 bar ass. a 0 ... 401 bar ass. [da 0 ... 7,5 psi ass. a 0... 6.015 psi ass.]</li> </ul> A seconda del trasduttore di pressione campione e della precisione del modello CPR8000
<b>Tipo di pressione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relativa</li> <li>■ Bi-direzionale</li> <li>■ Pressione assoluta</li> </ul>
<b>Unità</b>	38 e due unità di pressione liberamente programmabili

Parametri di controllo	
<b>Stabilità di controllo</b>	0,002 % FS
<b>Velocità di controllo</b>	< 60 s <sup>1)</sup>
<b>Campo di controllo</b>	0,05 ... 100 % FS
<b>Velocità di controllo</b>	0,1 ... 10 % FS/s
<b>Pressione minima di controllo</b>	0,0017 bar [0,025 psi] al di sopra della pressione di scarico o 0,05% del valore di fondo scala → A seconda di quale valore sia superiore
<b>Volume di prova</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 50 ... 300 ccm</li> <li>■ Volume di prova superiore a 300 ccm disponibile a richiesta</li> </ul>

1) Riferito a un aumento di pressione del 10% FS in un volume di prova da 150 ml

Attacchi al processo													
<b>Attacchi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 porte con 7/16"-20 F SAE</li> <li>■ 1 porta con 10-32 UNF femmina</li> </ul>												
<b>Filtri</b>	Tutte le porte di pressione hanno filtri da 40 micron												
<b>Adattatori per porta di pressione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attacco tubo filettato SWAGELOK® da 6 mm</li> <li>■ Altri a richiesta</li> </ul>												
<b>Adattatori per porta barometrica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attacco a portagomma</li> <li>■ Raccordo tubo da 6 mm</li> <li>■ Raccordo tubo da 1/4"</li> </ul>												
<b>Parti a contatto con il fluido</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">■ KEL-F</td> <td style="width: 33%;">■ Ceramica</td> <td style="width: 33%;">■ Alluminio (serie 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Carburo di tungsteno</td> <td>■ Ottone (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silicone</td> <td>■ Acciaio inox (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Acciaio inox nichelato</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Ceramica	■ Alluminio (serie 7000)	■ PTFE	■ Carburo di tungsteno	■ Ottone (serie 300)	■ FKM/FPM	■ Silicone	■ Acciaio inox (serie 300)	■ Buna N	■ Acciaio inox nichelato	
■ KEL-F	■ Ceramica	■ Alluminio (serie 7000)											
■ PTFE	■ Carburo di tungsteno	■ Ottone (serie 300)											
■ FKM/FPM	■ Silicone	■ Acciaio inox (serie 300)											
■ Buna N	■ Acciaio inox nichelato												
<b>Fluidi di pressione consentiti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aria pulita secca</li> <li>■ Azoto (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 o superiore)</li> </ul>												
<b>Protezione contro la sovrappressione</b>	Valvola di sicurezza fissata al trasduttore di pressione campione e adattata al campo di misura personalizzato specifico												
<b>Pressioni consentite</b>													
Porta di alimentazione	Max 110% FS												
Porta controllo/misura	Max 105% FS												

Comunicazione	
<b>Interfaccia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet</li> <li>■ IEEE-488</li> <li>■ USB</li> <li>■ RS-232</li> </ul>
<b>Velocità di trasmissione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9600</li> <li>■ 19200</li> <li>■ 38400</li> <li>■ 57600</li> <li>■ 115200</li> </ul>
<b>Comandi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mensor</li> <li>■ WIKA SCPI</li> <li>■ Altri a richiesta</li> </ul>
<b>Tempo di risposta</b>	< 100 ms
<b>Digitale I/O</b>	
Ingresso digitale	3,3 Vcc o 5 Vcc; corrente limitata da una resistenza 330 Ω
Uscita digitale	0,5 A a 125 Vca
	1 A a 24 Vcc

Tensione di alimentazione	
<b>Tensione operativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100 ... 120 Vca, 50/60 Hz</li> <li>■ 220 ... 240 Vca, 50/60 Hz</li> </ul>
<b>Potenza assorbita</b>	Max. 130 VA
<b>Fluttuazione della tensione di alimentazione</b>	±10%
<b>Fusibile</b>	1,6 A, 250 V; SLO-BLO 5 x 20 mm

Condizioni operative	
<b>Luogo di utilizzo</b>	Interni Non adatto per ambienti umidi
<b>Altitudine</b>	Fino a 3.048 m [10.000 ft] sopra il livello del mare
<b>Temperatura operativa</b>	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
<b>Campo di temperatura compensato</b>	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
<b>Umidità relativa, condensazione</b>	0 ... 95% u. r. (non condensante)
<b>Posizione di montaggio dei trasduttori</b>	Orizzontale o leggermente inclinata
<b>Grado di inquinamento ammesso</b>	Livello 2
<b>CEM (campo HF)</b>	EN 61326-1 (gruppo 1, classe A) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
CE	<b>Dichiarazione conformità UE</b>	Unione europea
	Direttiva CEM <sup>1)</sup> Emissione (gruppo 1, classe A) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	
UK CA	<b>UKCA</b>	Regno Unito
	Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica	
	Attrezzatura elettrica progettata per l'uso entro determinati limiti di tensione in supporto delle prescrizioni (di sicurezza) sull'attrezzatura elettrica	
	Restrizione delle prescrizioni sulle sostanze pericolose (RoHS)	

### 1) ATTENZIONE!

Questo apparecchio ha emissioni di classe A ed è inteso per l'uso in ambienti industriali. In altri ambienti, es. installazioni in abitazioni o esercizi pubblici in determinate condizioni può interferire con altre apparecchiature. In tali circostanze, l'operatore deve prendere misure appropriate.

## Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
-	<b>MChS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
-	<b>PAC Cina</b> Metrologia, tecnologia di misura	Cina

## Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	<b>Direttiva RoHS Cina</b>

## Certificati

Certificati	
<b>Taratura <sup>1)</sup></b>	
Riferimento barometrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza</li> <li>■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificato di taratura DAkkS per riferimento barometrico (riferibile e accreditato conforme a ISO/IEC 17025)</li> </ul>
Trasduttore di pressione campione modello CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificato di taratura A2LA (riferibile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (riferibile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)</li> <li>■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (riferibile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)</li> </ul>
<b>Ciclo di ricertificazione raccomandato</b>	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

1) Taratura in posizione orizzontale od operativa.

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Campo di lavoro del controllore base

### Pressione relativa o bi-direzionale (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>						

### Pressione assoluta (bar ass. [psi ass.]) <sup>1)</sup>

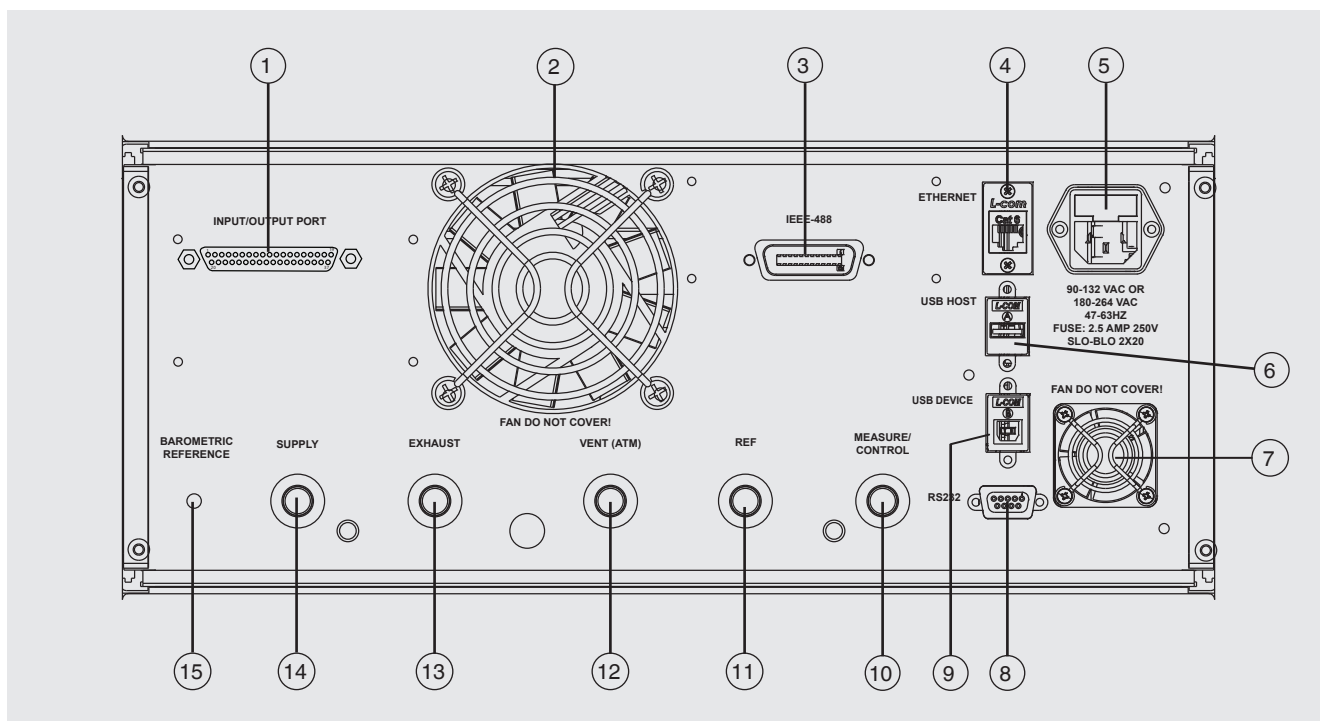
0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0.5 bar ass. [0 ... 7,5 psi ass.] <sup>2)</sup>					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar ass. [0 ... 65 psi ass.] <sup>2)</sup>					
SP-NVR 0 ... 8 bar ass. [0 ... 115 psi ass.] <sup>2)</sup>					
HP-NVR 0 ... 11 bar ass. [0 ... 160 psi ass.] <sup>2)</sup>					
EP-NVR 0 ... 21 bar ass. [0 ... 305 psi ass.] <sup>2)</sup>					

1) Non è possibile abbinare sensori di pressione assoluta e di pressione relativa nello stesso regolatore.

2) Campo di misura minimo consigliabile dei sensori



## Attacchi elettrici e di pressione - vista posteriore



- |  |   |
|--|---|
| ① Porta ingresso/uscita                            | ⑨ Interfaccia USB (strumento) per la comunicazione remota |
| ② Ventolina  | ⑩ Porta di controllo/misura (7/16-20 UNF)                 |
| ③ Interfaccia IEEE-488 per la comunicazione remota | ⑪ Porta di riferimento (7/16-20 UNF)                      |
| ④ Interfaccia Ethernet per la comunicazione remota | ⑫ Porta di sfiato (7/16-20 UNF)                           |
| ⑤ Alimentazione con microfusibile                  | ⑬ Porta di scarico (7/16-20 UNF)                          |
| ⑥ Interfaccia USB (host) per l'assistenza          | ⑭ Porta di alimentazione (7/16-20 UNF)                    |
| ⑦ Ventolina  | ⑮ Riferimento barometrico                                 |
| ⑧ Interfaccia RS-232                               |   |



## Struttura modulare del CPC8000

Grazie alla struttura modulare del trasduttore, all'ampio campo di pressione fino a 400 bar [6.000 psi] e alla possibilità di sostituire i trasduttori dal lato frontale, il controllore di pressione high-end CPC8000 vanta il massimo grado di flessibilità in termini di esecuzione hardware o di espansione successiva del trasduttore.

### Fino a tre trasduttori di pressione campione possibili

Il controllore offre almeno un trasduttore di pressione campione (in via opzionale, due o tre), i cui dati di taratura sono memorizzati nel trasduttore (per i campi disponibili, vedere le specifiche).

I cinque strumenti di base, corrispondenti ai rispettivi campi massimi, forniscono ottime prestazioni di controllo. In un unico controllore, è possibile installare trasduttori di pressione assoluti o di misura. Grazie ai due o tre trasduttori di pressione campione disponibili, i campi di misura del controllore possono essere selezionati sia automaticamente tramite la funzione auto-range sia tramite il menu. Il rapporto massimo tra i trasduttori di pressione campione nel controllore è pari a 1:10. Ogni trasduttore più grande deve includere il campo di misura del successivo trasduttore più piccolo.

Inoltre, il riferimento barometrico opzionale consente di commutare tra pressione relativa e pressione assoluta.

### Manutenzione semplificata

Lo strumento offre una manutenzione semplicissima e la migliore adattabilità possibile ed in tempi ridottissimi, in quanto i trasduttori dei diversi campi di pressione possono essere sostituiti in soli cinque minuti (plug and play).

## Caratteristiche distintive del CPC8000

### Prestazioni di controllo eccezionali

Il controllore di pressione pneumatico high-end per alte pressioni CPC8000 si distingue per le sue eccezionali prestazioni di controllo. L'unità di comando garantisce un controllo rapido, armonico e senza sovraoscillazioni di pressione causate dalle valvole di regolazione, ed al tempo stesso il massimo della precisione ed un'elevatissima stabilità di controllo.

### Particolarmente adattabile a qualsiasi applicazione

Il controllore ha un tempo di riscaldamento ridotto di ca. 30 minuti. Inoltre consente di regolare automaticamente il volume di prova. Il controllore di pressione CPC8000 offre inoltre la possibilità di impostare il rateo di pressione, per ottenere processi di controllo estremamente sensibili e regolari (es. prova pressostati).



### Componenti modulari dell'hardware

Fino a tre trasduttori di pressione campione per strumento

### Di semplice utilizzo

La struttura semplice e chiara del menu garantisce all'utente finale un'estrema facilità d'uso.

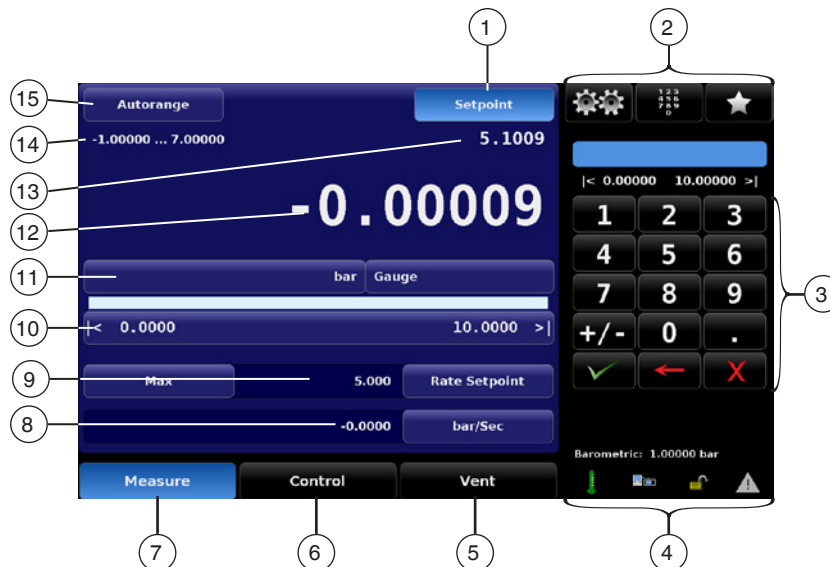
### Stabilità a lungo termine e bassa manutenzione

Come risultato dell'alta qualità tecnologica del sensore di pressione di precisione, lo strumento offre un'eccellente precisione di misura e stabilità a lungo termine. Inoltre, le speciali valvole a spillo brevettate garantiscono un controllo di pressione silenzioso e con bassa usura.

## Touchscreen ed intuitiva interfaccia operatore

Il controllore di pressione high-end CPC8000 è dotato di un touchscreen a colori ad alta risoluzione con una struttura del menu intuitiva. Lo strumento dispone di un regolatore di pressione di precisione, le cui impostazioni (incl. funzioni opzionali) possono essere configurate facilmente tramite il touchscreen.

### Desktop standard / Schermata principale



- ① Selezione del valore nominale
- ② Impostazioni generali  
Selezione: tastierino numerico, impostazioni e preferiti
- ③ Campo menu immissione  
(Numerico / Funzione step (passi) / Funzione jog)
- ④ Display: barometro integrato, interfaccia seriale, stato della comunicazione, blocco touchscreen e allarmi
- ⑤ **Sfiato**  
Sfiata immediatamente il sistema in atmosfera, incluso il circuito di prova collegato alla porta di prova o di misura/controllo.
- ⑥ **Controllo**  
Nella modalità di controllo, lo strumento fornisce una pressione molto precisa sulla porta di prova o sulla porta di misura/controllo del rispettivo canale, in conformità con l'impostazione del valore desiderata.
- ⑦ **Misura**  
In modalità di misura, la pressione presente sulla porta di prova o di misura/controllo viene misurata con elevata precisione (se si commuta direttamente dalla modalità **Controllo** a quella di **Misura**, verrà mantenuta/bloccata l'ultima pressione controllata nel circuito di prova collegato).  
Cambi di temperatura o perdite esterne possono influire sui valori della pressione in questo stato.
- ⑧ Regolabile opzionalmente: velocità di risposta attualmente misurata
- ⑨ Regolabile opzionalmente: velocità di risposta
- ⑩ Limiti di controllo regolabili
- ⑪ Unità di pressione attuale e modalità
- ⑫ Valore misurato attuale
- ⑬ Valore nominale inserito
- ⑭ Campo di pressione del sensore
- ⑮ Selezione del sensore attivo o dell'auto-range

## Software di calibrazione WIKA-Cal

### Creazione semplice e rapida di un rapporto di prova di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal è impiegato per generare rapporti di prova o protocolli di registrazione per gli strumenti di misura di pressione ed è scaricabile gratuitamente come versione demo.

Per passare dalla versione demo alla versione con licenza, va acquistata una chiavetta USB con la licenza valida.

La versione demo preinstallata passa automaticamente alla versione completa selezionata quando viene inserita la chiavetta USB e resta disponibile fintanto che la chiavetta USB resta connessa al computer.



- L'utente viene guidato lungo il processo di calibrazione o registrazione
- Gestione dei dati di calibrazione e dello strumento
- Preselezione intelligente tramite database SQL
- Lingue menu: tedesco, inglese, italiano, francese, olandese, polacco, portoghese, rumeno, spagnolo, svedese, russo, greco, giapponese, cinese  
Altre lingue saranno disponibili con l'aggiornamento del software
- Soluzioni complete possibili su specifica del cliente
- Massimo grado di automazione in connessione con la nostra serie CPC

Gli strumenti supportati sono ampliati continuamente e sono possibili anche adattamenti su specifica del cliente.

→ Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica CT 95.10

### Assieme a un regolatore di pressione della serie CPC sono disponibili tre licenze WIKA-Cal

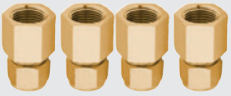
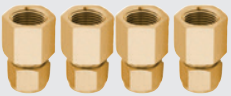

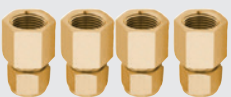

Per effettuare tarature online in combinazione con un PC è disponibile il software di calibrazione WIKA-Cal. Lo scopo delle funzioni software dipende dalla licenza selezionata.

È possibile combinare diverse licenze su una singola chiavetta USB.

Cal-Template (versione demo)	Cal-Template (versione light)	Cal-Template (versione completa)	Log-Template (versione completa)
Taratura completamente automatica	Taratura semi-automatica	Taratura completamente automatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registrazione dei valori misurati in tempo reale per un determinato lasso di tempo con intervallo, durata e avvio selezionabili</li> <li>■ Creazione di protocolli di prova di registrazione con rappresentazione grafica e/o a tabella dei risultati di misura in formato PDF</li> <li>■ Possibilità di estrazione dei risultati di misura in un file CSV</li> </ul>
Limitazione a due punti di misura	Nessuna limitazione dei punti di misura accostati		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Creazione di certificati d'ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204</li> <li>■ I dati di taratura possono esportati su template Excel® o file XML</li> <li>■ Taratura di strumenti di misura della pressione</li> </ul>			
Dati dell'ordine per una singola licenza			
È disponibile per il download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Dati dell'ordine per una coppia di licenze			
Cal-Template (versione light) assieme al Log-Template (versione light)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (versione completa) con Log-Template (versione completa)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

## Accessori e parti di ricambio

Descrizione <sup>1)</sup>		Codice d'ordine
		CPX-A-C8
-	<b>Custodia da tavolo</b>	-D-
-	<b>Custodia per montaggio su rack da 19"</b> Con parti laterali, UE	-R-
	Con parti laterali, NAM	-U-
	<b>Riferimento barometrico</b> Campo di misura: 8 ... 17 psi ass. Precisione di misura fino 0,01 % della lettura	-3-
	Campo di misura: 552 ... 1.172 mbar ass. Precisione di misura fino 0,01 % della lettura	-K-
	Campo di misura: 552 ... 1.172 hPa ass. Precisione di misura fino 0,01 % della lettura	-L-
	<b>Adattatore di calibrazione</b> Per i trasduttori di pressione campione, tensione di alimentazione e software	-4-
	<b>Adattatore di calibrazione</b> Per riferimento barometrico, tensione di alimentazione e software	-5-
	<b>Valigetta di trasporto</b>	-6-
	<b>Silenziatore</b>	-7-
	<b>Cavo di interfaccia RS-232</b>	-9-
-	<b>Pompa da vuoto</b>	-2-
	<b>Set di adattatori</b> Filetto maschio Swagelok® di 6 mm (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-M-
	<b>Set di adattatori</b> Filetto maschio Swagelok® di 6 mm (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-C-
	<b>Set di adattatori</b> Raccordo tubo ¼" (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-I-
	<b>Set di adattatori</b> Raccordo tubo ¼" (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-E-

Descrizione <sup>1)</sup>		Codice d'ordine
		<b>CPX-A-C8</b>
	<b>Set di adattatori</b> 1/8 BSPG, filettatura femmina (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-B-
	<b>Set di adattatori</b> 1/4 NPT, filettatura femmina (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-N-
	<b>Set di adattatori</b> 1/4 NPT, filettatura femmina (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-A-
	<b>Set di adattatori</b> 1/8 NPT, filettatura femmina (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-S-
	<b>Set di adattatori</b> 1/8 NPT, filettatura femmina (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-F-
<b>Dati dell'ordine per la vostra richiesta:</b>		
		↓ [ ]
		1. Codice d'ordine: <b>CPX-A-C8</b> 2. Opzione:

1) Le illustrazioni sono a titolo esemplificativo e possono variare a seconda dello stato della tecnica del tipo di costruzione, della composizione dei materiali e della rappresentazione.

## Scopo di fornitura

- Controllore di pressione, versione high-end, modello CPC8000
- Cavo di alimentazione da 2 m [6,5 ft]
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura A2LA (standard di fabbrica)

## Opzioni

- Sistema su specifica cliente

## Informazioni per l'ordine

CPC8000 / Tipo di custodia / Campo di pressione strumento di base / Trasduttore di pressione campione 1 / Trasduttore di pressione campione 2 / Trasduttore di pressione campione 3 / Riferimento barometrico / Tipo di certificato per il riferimento barometrico / Adattatore per attacco al processo / Cavo di alimentazione / Valigetta di trasporto / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

CPR8000 / Montato in CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unità di pressione / Tipo di pressione / Inizio del campo di misura / Fine del campo di misura / Precisione / Tipo di certificato / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

Microsoft® e Excel® sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.  
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

