

Controllore di pressione Versione idraulica per alte pressioni Modello CPC8000-H



Scheda tecnica WIKA CT 28.05

Applicazioni

- Produttori di trasmettitori di pressione e manometri
- Società di calibrazione ed assistenza tecnica
- Industria (laboratori, officine e produzione)
- Laboratori di ricerca e sviluppo

Caratteristiche distintive

- Campi di pressione: da 5 ... 700 bar a 25 ... 4.000 bar [da 75 ... 10.000 psi da 360 ... 58.000 psi]
- Fluido di pressione: olio idraulico o acqua
- Stabilità controllo: fino a 0,005% del FS
- Precisione: fino a 0,008 % IS-33
- Trasduttori di pressione campione intercambiabili



Controllore di pressione, versione idraulica per alte pressioni, modello CPC 8000-H

Descrizione

Applicazione

Il controllore idraulico di alta pressione CPC8000-H è adatto soprattutto come campione di lavoro/aziendale per il test o la taratura automatica di tutti i tipi di strumenti di misura ad alta pressione, grazie alla sua elevata accuratezza e stabilità di controllo. Applicazioni di trattamento d'indurimento (autofrettage) e prove cicliche di carico della pressione rappresentano le applicazioni ideali grazie alla sua robustezza e affidabilità. Per l'alimentazione dell'ingresso del circuito di controllo pneumatico è necessaria aria compressa pulita. Come fluido di pressione sul lato uscita vengono impiegati olio idraulico, acqua o altri fluidi su richiesta.

Esecuzione

Il CPC8000-H è costituito da due componenti, il controllore di pressione pneumatico CPC8000-HC e il modulo idraulico CPC8000-HM con i trasduttori di pressione campione. Il modulo idraulico è disponibile in tre versioni: per basse pressioni, con un range di controllo di

5 ... 700 bar [75 ... 10.000 psi], per alte pressioni, con un range di controllo di 20 ... 1.600 bar [290 ... 23.000 psi] e una versione per pressione estesa, con un range di controllo di 25 ... 4.000 bar [360 ... 58.000 psi].

Il sistema completo è disponibile predisposto per il montaggio a rack 19" o incorporato in un rack da 19". I sensori possono essere sostituiti dal frontale del modulo idraulico, senza dover smontare il controllore.

Funzionalità

Grazie alla speciale tecnologia, il controllore regola il valore di pressione desiderato. La massima semplicità viene raggiunta grazie al touchscreen e al menu di navigazione semplice e intuitivo. Inoltre, la sua operatività è ulteriormente supportata dalla disponibilità di menu in varie lingue. Sul touchscreen vengono visualizzate tutte le informazioni necessarie come il valore di misura attuale e il valore nominale.

In aggiunta, i valori misurati possono essere visualizzati in 39 unità di pressione. Il controllore di pressione idraulico può essere comandato in remoto tramite diverse interfacce remote differenti.

Sono disponibili numerosi comandi di emulazione di altri controllori di pressione.

Interfaccia

Sono presenti un'interfaccia IEEE-488.2, una RS-232 e una Ethernet per la comunicazione e il trasferimento dati con altri strumenti.

Le interfacce digitali consentono il funzionamento del controllore tramite un software, come i processi di taratura completamente automatici, o l'esecuzione di programmi di prova specifici generati da LabVIEW® ecc..

Sistemi completi di calibrazione e prova

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

Specifiche tecniche dei trasduttori di pressione campione modello CPR8xxx e riferimento barometrico

Trasduttore di pressione campione	
Modello CPR8000	
Precisione ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,008 % FS ■ 0,008 % IS-50 ³⁾ ■ 0,008 % IS-33 ⁴⁾
Campi di pressione	da 0 ... 100 bar a 0 ... 414 bar [da 0 ... 1.500 psi a 0 ... 6.000 psi]
Precisione ²⁾	0,004 % FS
Modello CPR8050	
Precisione ¹⁾	0,008 % FS
Campi di pressione	da 0 ... 414 bar a 0 ... 1.000 bar [da 0 ... 6.000 psi a 0 ... 15.000 psi]
Precisione ²⁾	0,004 % FS
Modello CPR8850	
Precisione ¹⁾	0,014 % FS
Campi di pressione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Da 0 ... 700,0 bar ass. a 758,4 bar ass. [da 0 ... 10.000 psi ass. a 0 ... 11.000 psi ass.] ■ Da 0 ... 827,4 bar a 1.137,6 bar [da 0 ... 12.000 psi a 0 ... 16.500 psi] ■ Da 0 ... 1.137,7 bar a 1.517 bar [da 0 ... 16.500,1 psi a 0 ... 22.000 psi] ■ Da 0 ... 1.517,1 bar a 2.172 bar [da 0 ... 22.000,1 psi a 0 ... 31.500 psi] ■ Da 0 ... 2.207 bar a 2.896 bar [da 0 ... 32.000 psi a 0 ... 42.000 psi]
Modello CPR8750	
Precisione ¹⁾	0,25 % FS
Campi di pressione	0 ... 3.500 bar e 0 ... 4.000 bar [0 ... 50.000 psi e 0 ... 58.000 psi]

1) Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura (k = 2) e include le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, l'influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una regolazione dello zero consigliata ogni 30 giorni.

2) La precisione è la massima deviazione tra due misure su un punto in condizioni di laboratorio che includono linearità, isteresi e ripetibilità dello strumento 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.

Riferimento barometrico	
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ 552 ... 1.172 mbar ass. ■ 8 ... 17 psi ass. ■ 552 ... 1.172 hPa ass.
Precisione ¹⁾	0,01 % della lettura
Funzionamento	Il riferimento barometrico può essere utilizzato per scambiare la tipologia di pressione ²⁾ , assoluta <=> relativa. Con i trasduttori di pressione relativa, il campo di misura del trasduttore deve iniziare con -1 bar [-15 psi] in modo da poter eseguire un'emulazione completa della pressione assoluta.

1) Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura (k = 2) e include le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, l'influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una regolazione dello zero consigliata ogni 30 giorni.

2) Per l'emulazione di un tipo di pressione si consiglia di usare un trasduttore di pressione assoluta nativo in quanto una deriva del punto zero può essere eliminata effettuando una regolazione del punto zero.

Specifiche tecniche per il modello modulo idraulico CPC8000-HM

Modulo idraulico	Modello CPC8000-HM-L	Modello CPC8000-HM-M	Modello CPC8000-HM-H
Strumento			
Versione strumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di montaggio a rack da 19" con pannelli laterali incl. kit di montaggio a rack ■ Incorporato in un rack da 19" con controllore di pressione CPC8000-HC 		
Dimensioni	Vedere disegni tecnici		
Peso	Circa 78 kg [172 lb]	Circa 87,5 kg [193 lb]	Circa 120 kg [264 lb]
Pressioni alimentazione consentite			
Porta Aria di Comando (dal CPC8000-HC)	0 ... 35 bar [0 ... 507 psi]		0 ... 42 bar [0 ... 609 psi]
Porta di alimentazione	38,5 bar [558 psi]		46 bar [667 psi]
Porta controllo/misura	Max. 105 % FS		

Attacco di pressione	Modello CPC8000-HM-L	Modello CPC8000-HM-M	Modello CPC8000-HM-H
Porta Drive-Air	Raccordo tubo FITOK®/SWAGELOK® da 6 mm		Attacco tubo da 1/4"; adattatore da 6 mm incluso
Porta di alimentazione	Raccordo tubo FITOK®/SWAGELOK® da 6 mm		
Porta controllo/misura	9/16-18 UNF Autoclave® F250C compatibile		
Fluido di pressione consentito			
Porta Drive-Air	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aria asciutta e pulita ■ Azoto (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 o superiore) 		
Porta di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aria asciutta e pulita ■ Azoto (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 o superiore) 		
Porta controllo/misura	Liquidi non corrosivi <ul style="list-style-type: none"> ■ Olio sebacato ■ Shell Tellus 22 ■ Acqua distillata ■ Altri su richiesta 		
Protezione contro la sovrappressione	Valvola di scarico di sicurezza su trasduttore campione		

Parametri di controllo	Modello CPC8000-HM-L	Modello CPC8000-HM-M	Modello CPC8000-HM-H
Stabilità di controllo ^{1) 2)}	< 0,005 % FS		
Campo di controllo	5 ... 700 bar [75 ... 10.000 psi]	20 ... 1.600 bar [290 ... 23.000 psi]	25 ... 4.000 bar [360 ... 58.000 psi]
Velocità di controllo	< 60 s		
Modello di trasduttore primario	CPR8050/CPR8000	CPR8850/CPR8050	CPR8750/CPR8850
Intervallo massimo primario	700 bar [10.000 psi]	1.600 bar [23.000 psi]	4.000 bar [58.000 psi]
Intervallo massimo primario	400 bar [6.000 psi]	1.000 bar [15.000 psi]	2.000 bar [30.000 psi]
Modello di trasduttore secondario	CPR8050/CPR8000	CPR8050/CPR8000	CPR8850/CPR8050
Campo minimo secondario	100 bar [1.500 psi]	400 bar [6.000 psi]	700 bar [10.000 psi]
Volume di prova	10 ... 200 ccm ³⁾		

1) Basato sul campo primario dello strumento.

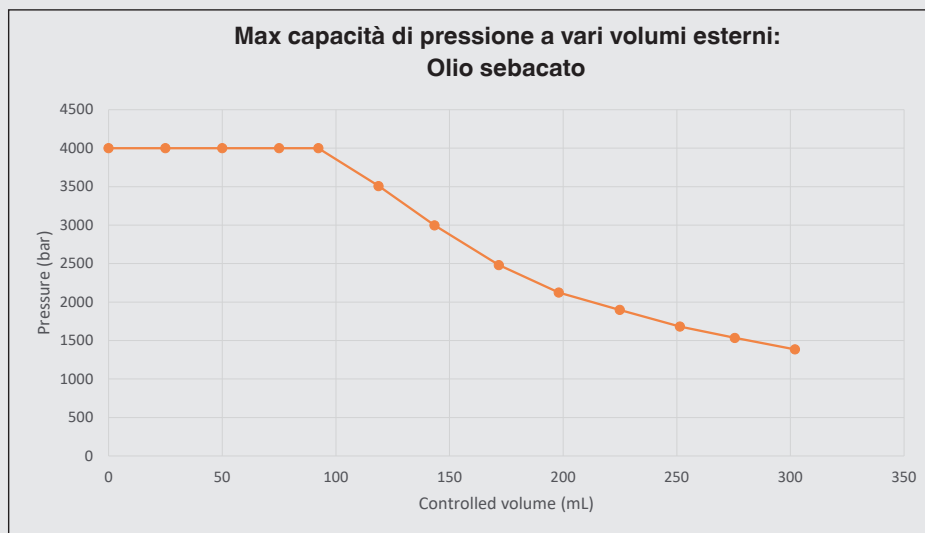
2) Se il modello CPR8750 è il trasduttore primario, la stabilità di controllo è pari allo 0,01% FS.

3) Per un sistema di tubature fisso (nessun elemento flessibile) senza sacche d'aria

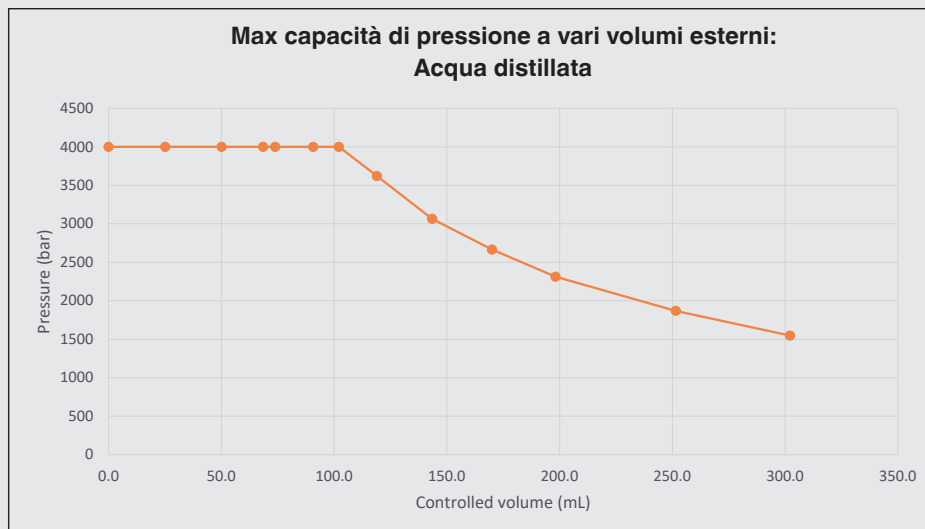
Condizioni operative

Luogo di utilizzo	Interni Non adatto per ambienti umidi
Altitudine	Fino a 3.048 m [10.000 ft] sopra il livello del mare
Temperatura operativa	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Campo di temperatura compensato	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	5 ... 70 °C [41 ... 158 °F]
Umidità relativa, condensazione	0 ... 95 % u. r. (non condensante)
Fluido di pressione consentito	■ Aria pulita secca ■ Azoto
Posizione di montaggio	Orizzontale
Volume dello strumento in prova	Vedere grafici in basso
Grado di inquinamento ammesso	Livello 2

**Max capacità di pressione a vari volumi esterni:
Olio sebacato**



**Max capacità di pressione a vari volumi esterni:
Acqua distillata**



Specifiche tecniche per controllore di pressione pneumatico modello CPC8000-HC

Controllore di pressione modello CPC8000-HC	
Strumento	
Versione strumento	<ul style="list-style-type: none">■ Kit di montaggio a rack da 19" con pannelli laterali incl. kit di montaggio a rack■ Incorporato in un rack da 19" con modulo idraulico CPC8000-HM
Dimensioni	Vedere disegni tecnici
Peso	Circa 16,7 kg [37 lb]
Tempo di riscaldamento	ca. 60 minuti
Display digitale	
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
Campo di misura	Da 0 ... 700 bar a 0 ... 4.000 bar [da 0 ... 10.000 psi a 0 ... 42.000 psi] A seconda del trasduttore di pressione campione modello CPR8xxx
Tipo di pressione	Relativa
Unità	39 e due liberamente programmabili
Pressioni alimentazione consentite	
Pressione di azionamento	38,5 bar [558 psi]
Porta controllo/misura	Max. 105 % FS

Attacco di pressione	
Attacchi	Fino a 5 porte con 7/16"- 20 F SAE
Adattatori filettati	<ul style="list-style-type: none">■ Attacco tubo filettato FITOK® da 6 mm■ Adattatore tubo da 1/4" incluso■ Altri a richiesta
Filtri	Tutte le porte di pressione hanno filtri da 40 micron.
Fluido di pressione consentito	<ul style="list-style-type: none">■ Aria pulita secca■ Azoto (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 o superiore)
Protezione contro la sovrappressione	Valvola di scarico di sicurezza su trasduttore campione

Comunicazione	
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">■ Ethernet■ IEEE-488.2■ USB■ RS-232
Velocità di trasmissione	<ul style="list-style-type: none">■ 9600■ 19200■ 38400■ 57600■ 115200
Comandi	<ul style="list-style-type: none">■ Mensor■ WIKA SCPI■ Altri a richiesta
Tempo di risposta	< 100 ms

Tensione di alimentazione	
Tensione operativa	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 120 Vca, 50/60 Hz ■ 220 ... 240 Vca, 50/60 Hz
Potenza assorbita	Max. 160 VA
Fluttuazione della tensione di alimentazione	±10 %
Fusibile	1,6 A, 250 V; SLO-BLO 5 x 20 mm

Condizioni operative	
Luogo di utilizzo	Interni Non adatto per ambienti umidi
Altitudine	Fino a 3.048 m [10.000 ft] sopra il livello del mare
Temperatura operativa	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Campo di temperatura compensato	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	5 ... 70 °C [41 ... 158 °F]
Umidità relativa, condensazione	0 ... 95% u. r. (non condensante)
Posizione di montaggio dei trasduttori	Orizzontale
Grado di inquinamento ammesso	Livello 2
CEM (campo HF)	EN 61326-1 (gruppo 1, classe A) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM ¹⁾ EN 61326-1 (gruppo 1, classe A) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)	
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	
UK CA	UKCA	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
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

Certificati

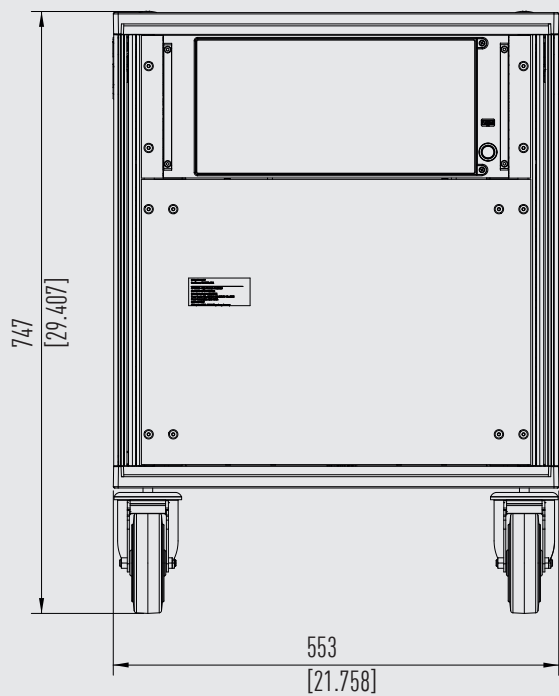
Certificato	
Taratura ¹⁾	
Trasduttore di pressione campione CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)
Trasduttore di pressione campione CPR8050	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)
Trasduttore di pressione campione CPR8750	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)
Trasduttore di pressione campione CPR8850	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)
Riferimento barometrico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS per riferimento barometrico (tracciabile e accreditato conforme a ISO/IEC 17025)
Ciclo di ricertificazione raccomandato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

1) Taratura in posizione orizzontale od operativa.

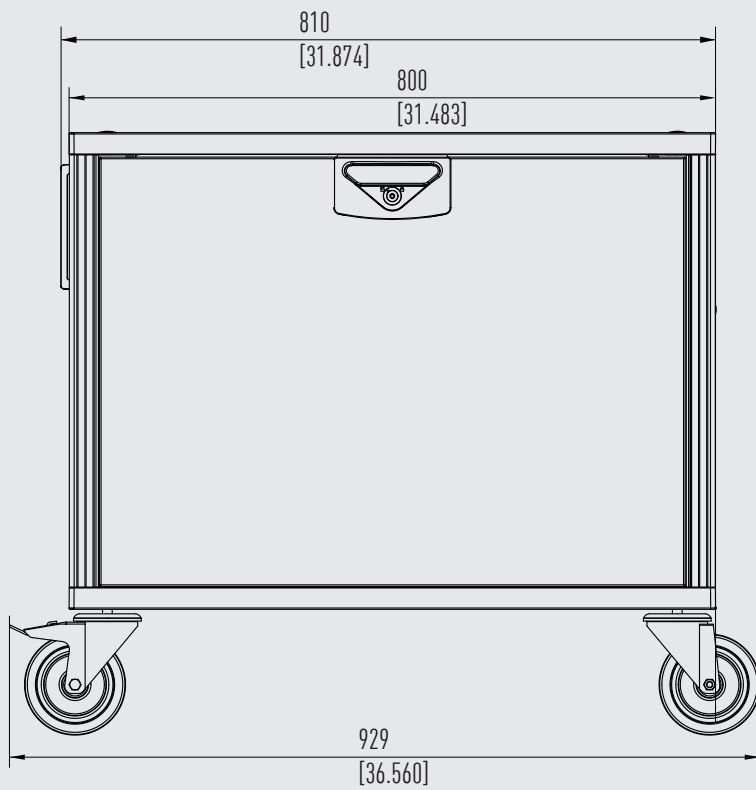
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

Vista frontale



Vista laterale (sinistra)



Design modulare del CPC8000-H

Grazie alla costruzione modulare del sensore, all'esteso campo di pressione e alla possibilità di sostituire i sensori dal frontale, il controllore idraulico per alte pressioni CPC8000-H vanta il massimo grado di flessibilità in termini di hardware o espansione successiva dei sensori.

Sono possibili fino a due sensori di pressione di precisione

Il controllore offre almeno un sensore di pressione di precisione (due in opzione), i cui dati di taratura sono memorizzati nel sensore (per i campi disponibili, vedere le specifiche).

→ Per i campi disponibili, vedere le specifiche.

Manutenzione semplificata

Con le sue capacità automatizzate e la manutenzione minima, il sistema è adatto per numerose applicazioni. Diversi campi del trasduttore possono essere scambiati con il modulo idraulico in una questione di minuti oltre al tempo di riscaldamento (60 minuti).



Controllore di pressione, versione idraulica per alta pressione, modello CPC 8000-H

Caratteristiche distintive del CPC8000-H

Prestazioni di controllo eccezionali

Il controllore di pressione per alte pressioni CPC8000-H si distingue soprattutto per le sue eccezionali prestazioni di controllo. L'unità di controllo garantisce un controllo semplice dei valori di pressione con precisione e un'elevata stabilità di controllo.

Particolarmente adattabile a qualsiasi applicazione

Il controllore ha un tempo di riscaldamento ridotto di ca. 60 minuti. Inoltre, può essere usato su una serie di volumi di prova senza la necessità di ricaratterizzazione.

Di semplice utilizzo

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

Funzione spurgo iniziale

La funzione di spurgo iniziale assicura il riempimento automatico del circuito di controllo, in modo tale che anche i volumi di prova più grandi non rappresentino alcun problema.

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.

Touchscreen ed intuitiva interfaccia operatore

Il controllore idraulico per alte pressioni CPC8000-H è dotato di un touchscreen a colori ad alta risoluzione con un'intuitiva struttura del menu. Lo strumento offre un controllo di pressione di precisione la cui interfaccia, incl. funzioni opzionali, può essere configurata facilmente tramite il touchscreen.

Desktop Standard / Schermata principale



① **Impostazioni**

② **Selezione**

Tastierino numerico, impostazioni e preferiti

③ **Campo menu immissione**

Numerico/Funzione step /Funzione jog. /Menu step in percentuale

④ **Display**

Barometro opzionale integrato, indicatore della correzione dell'altezza della testa, stato della comunicazione remota, blocco touchscreen e allarmi

⑤ **Sfiato**

Il sistema controlla gradualmente fino ad un valore non critico, quindi sfiata il sistema nell'atmosfera includendo il circuito di test collegato alla porta di prova.

⑥ **Controllo**

In modalità controllo, lo strumento fornisce una pressione molto precisa sulla porta di connessione del rispettivo canale, in conformità con l'impostazione del parametro di set point desiderato

⑦ **Misura**

In modalità di misura, la pressione presente sulla porta di prova viene misurata con estrema accuratezza (se si commuta direttamente dalla modalità di controllo **CONTROL** a quella di misura **MEASURE**, verrà mantenuta/bloccata l'ultima pressione controllata nel circuito di prova collegato).

⑧ **Modalità operative**

⑨ **Display secondario**

⑩ **Limiti di controllo regolabili**

⑪ **Unità corrente**

⑫ **Valore misurato attuale**

⑬ **Valore nominale inserito**

⑭ **Campo di pressione del sensore**

⑮ **Selezione del sensore attivo**

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 dell'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"> ■ Registrazione dei valori misurati in tempo reale per un determinato lasso di tempo con intervallo, durata e avvio selezionabili ■ Creazione di protocolli di prova di registrazione con rappresentazione grafica e/o a tabella dei risultati di misura in formato PDF ■ Possibilità di estrazione dei risultati di misura in un file CSV
Limitazione a due punti di misura	Nessuna limitazione dei punti di misura accostati		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Creazione di certificati d'ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204 ■ I dati di taratura possono esportati su template Excel® o file XML ■ Taratura di strumenti di misura della pressione 			
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 ¹⁾	Codice d'ordine		
 <p>Riferimento barometrico Campo di misura: 552 ... 1.172 mbar ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura</p> <p>Campo di misura: 552 ... 1.172 hPa ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura</p> <p>Campo di misura: 8 ... 17 psi ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura</p>	CPX-A-CH -1- -2- -3-		
 <p>Adattatore di calibrazione Per riferimento barometrico, tensione di alimentazione e software</p>	-5-		
 <p>Adattatore di calibrazione Per trasduttore di pressione campione, tensione di alimentazione CPR8000 e software</p> <p>Per trasduttore di pressione campione, tensione di alimentazione CPR8050 e CPR8850 e software</p>	-6- -7-		
<p>-</p> <p>Adattatore di pressione SnoTriK per raccordo maschio 9/16 - 18 UNF F 250-C</p>	-8-		
 <p>Fluido operativo Tipo di olio - Sebacato In contenitore plastico da 1 litro</p>	-9-		
 <p>Tipo di olio - Shell Tellus S2 MX In contenitore plastico da 1 litro</p>	-A-		
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:			
	1. Codice di ordinazione: CPX-A-CH 2. Opzione: <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">[]</td> </tr> </table>	↓	[]
↓			
[]			

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 modello CPC8000-HC, versione montaggio a rack 19"
- Modulo idraulico modello CPC8000-HM-L (versione per bassa pressione), modello CPC8000-HM-M (versione per alte pressioni) o modello CPC8000-HM-H (versione per pressione estesa)
- Cavo di alimentazione da 2 m [6,5 piedi]
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura

Opzioni

- Sistema incorporato in un rack da 19" mobile con rotelle
- Trasduttori di pressione campione supplementari
- Serbatoio esterno
- Valvola di protezione (obbligatoria per la versione di pressione estesa)

Informazioni per l'ordine

CPC8000-H / Tipo custodia / Strumento base per campo di pressione / Versione strumento / Trasduttore di pressione campione 1 / Trasduttore di pressione campione 2 / Riferimento barometrico / Tipo di certificato per il riferimento barometrico / Fluido / Cavo di alimentazione / Serbatoio esterno / Valvola di protezione / Ulteriori omologazioni / Informazioni supplementari per l'ordine

CPR8000 / Montato in CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unità di pressione / Tipo di pressione / Campo di pressione minimo / Campo di pressione massimo / Accuratezza / Tipo di certificato / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

CPR8050 / Montato in CPC8000-H/CPC7000 / Unità di pressione / Tipo di pressione / Campo di pressione minimo / Campo di pressione massimo / Accuratezza / Tipo di certificato / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

CPR8850 / Montato in CPC8000-H / Campo di misura di base assoluto / Unità di pressione / Campo di pressione minimo / Campo di pressione massimo / Accuratezza / Tipo di certificato / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

CPR8750 / Montato in CPC8000-H / Campo di misura di base assoluto / Unità di pressione / Campo di pressione minimo / Campo di pressione massimo / Accuratezza / 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.

© 03/2006 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.

