

Contrôleur de pression

Version hydraulique haute pression

Type CPC8000-H

Fiche technique WIKA CT 28.05

Applications

- Fabricants de transmetteurs et de manomètres
- Sociétés de service et d'étalonnage
- Industrie (laboratoire, atelier et production)
- Laboratoires de recherche et de développement

Particularités

- Plages de pression : de 5 ... 700 bar à 25 ... 2.895 bar [75 ... 10.000 psi à 360 ... 42.000 psi]
- Fluide de pression : hydraulique en huile ou eau
- Stabilité de contrôle : jusqu'à 0,005 % valeur pleine échelle
- Incertitude : jusqu'à 0,008 % IS-33
- Capteurs de pression de référence interchangeables



Contrôleur de pression, version hydraulique haute pression, type CPC8000-H

Description

Application

Grâce à sa grande précision et à sa stabilité de contrôle, le contrôleur hydraulique haute pression CPC8000-H est particulièrement adapté comme étalon d'usine/de travail pour les essais et/ou l'étalonnage automatique de tous les types d'instruments de mesure haute pression. Grâce à son design robuste et à sa fiabilité, les applications d'autofrettage et les tests de pression cycliques constituent des domaines d'application parfaitement adaptés. Un air comprimé propre et sec est nécessaire à l'alimentation de l'entrée du circuit de contrôle pneumatique. De l'huile hydraulique, de l'eau, ou d'autres fluides sur demande, sont utilisés comme fluide de pression en sortie.

Exécution

Le CPC8000-H est composé de deux éléments, le contrôleur pneumatique de pression type CPC8000-HC et le module hydraulique type CPC8000-HM avec les capteurs de pression de référence. Le module hydraulique est disponible en trois versions, en version basse pression avec une plage de

pression de 5 ... 700 bar [75 ... 10.000 psi], en version haute pression avec une plage de pression de 20 ... 1.600 bar [290 ... 23.000 psi] et en version pression étendue avec une plage de pression de 25 ... 2.895 bar [360 ... 42.000 psi]. Le système complet est disponible sous la forme d'un boîtier prêt à installer dans un rack 19", ou déjà monté dans un rack 19". Les capteurs peuvent être changés par l'avant du module hydraulique, sans avoir à démonter le contrôleur de pression.

Fonctionnalité

Grâce à sa technologie spécifique, la valeur de pression désirée est réglée depuis le contrôleur de pression. Un maximum de simplicité est assuré par l'écran tactile et le menu de navigation simple et intuitif. En outre, sa facilité d'utilisation est renforcée par la disponibilité de nombreuses langues pour les menus.

Sur l'écran tactile, toutes les informations nécessaires telles que la valeur mesurée actuelle et la valeur de consigne peuvent être trouvées.

En outre, les valeurs mesurées peuvent être affichées dans 39 unités de pression. Le contrôleur de pression hydraulique peut être commandé à distance par plusieurs interfaces à distance disponibles. Une large gamme de jeux de commande d'émulation pour d'autres contrôleurs de pression sont disponibles.

Interface

L'instrument est muni d'une interface IEEE-488.2, RS-232, USB et Ethernet, ce qui permet la communication et l'échange de données avec un PC. Les interfaces

numériques permettent de manipuler le contrôleur au moyen d'un logiciel, par exemple pour effectuer des procédures d'étalonnage totalement automatiques, ou pour exécuter des programmes de test spécifiques, programmés par exemple à partir de LabVIEW®, etc.

Systèmes complets d'étalonnage et de tests

Sur demande, nous pouvons concevoir des systèmes de test personnalisés mobiles ou stationnaires.

Spécifications pour le capteur de pression de référence type CPR8xxx et le capteur barométrique de référence

Capteur de pression de référence	
Type CPR8000	
Précision ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,008 % valeur pleine échelle ■ 0,008 % IS-50 ³⁾ ■ 0,008 % IS-33 ⁴⁾
Plages de pression	0 ... 100 bar à 0 ... 414 bar [0 ... 1.500 psi à 0 ... 6.000 psi]
Précision ²⁾	0,004 % valeur pleine échelle
Type CPR8050	
Précision ¹⁾	0,008 % valeur pleine échelle
Plages de pression	0 ... 414 bar à 0 ... 700 bar [0 ... 6.000 psi à 0 ... 10.000 psi]
Précision ²⁾	0,004 % valeur pleine échelle
Type CPR8850	
Précision ¹⁾	0,014 % valeur pleine échelle
Plages de pression	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 700,0 bar abs. à 758,4 bar abs. [0 ... 10.000 psi abs. à 0 ... 11.000 psi abs.] ■ 0 ... 827,4 bar à 1.137,6 bar [0 ... 12.000 psi à 0 ... 16.500 psi] ■ 0 ... 1.137,7 bar à 1.517 bar [0 ... 16.500,1 psi à 0 ... 22.000 psi] ■ 0 ... 1.517,1 bar à 2.172 bar [0 ... 22.000,1 psi à 0 ... 31.500 psi] ■ 0 ... 2.207 bar à 2.895 bar [0 ... 32.000 psi à 0 ... 42.000 psi]

- 1) Elle est définie par l'incertitude de mesure totale, avec le facteur d'élargissement ($k = 2$) et comprend la performance intrinsèque de l'instrument, l'incertitude de mesure de l'instrument de référence, la stabilité à long terme, l'influence des conditions ambiantes, la dérive et les effets de la température sur la plage compensée, avec un ajustement recommandé du point zéro tous les 30 jours.
- 2) La précision est l'écart maximal entre deux mesures en un point, dans des conditions de laboratoire, comprenant la linéarité, l'hystérésis et la répétabilité de l'instrument de mesure.
- 3) Incertitude 0,008 % IS-50 : entre 0 ... 50 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la moitié de la pleine échelle et entre 50 ... 100 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la valeur mesurée.
- 4) Incertitude 0,008 % IS-33 : entre 0 ... 33 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % du tiers inférieur de la pleine échelle, et entre 33 ... 100 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la valeur lue.

Capteur barométrique de référence	
Etendue de mesure	<ul style="list-style-type: none"> ■ 552 ... 1.172 mbar abs. ■ 8 ... 17 psi abs. ■ 552 ... 1.172 hPa abs.
Précision ¹⁾	0,01 % de la valeur lue
Fonction	La référence barométrique peut être utilisée pour commuter des types de pression ²⁾ , absolue \Leftrightarrow relative. Avec des capteurs de pression relatif, l'étendue de mesure des capteurs doit commencer à -1 bar [-15 psi] pour effectuer une émulation complète en pression absolue.

- 1) Elle est définie par l'incertitude de mesure totale, avec le facteur d'élargissement ($k = 2$) et comprend la performance intrinsèque de l'instrument, l'incertitude de mesure de l'instrument de référence, la stabilité à long terme, l'influence des conditions ambiantes, la dérive et les effets de la température sur la plage compensée, avec un ajustement recommandé du point zéro tous les 30 jours.
- 2) Pour une émulation du type de pression, un capteur natif de pression absolue est recommandé, car la dérive du point zéro peut être éliminée par un ajustement du point zéro.

Spécifications pour le module hydraulique type CPC8000-HM

Module hydraulique	Type CPC8000-HM-L	Type CPC8000-HM-M	Type CPC8000-HM-H
Instrument			
Version instrument	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit d'installation rack 19" avec panneaux latéraux et kit de montage en rack ■ Monté dans un rack 19" avec un contrôleur de pression CPC8000-HC 		
Dimensions	Voir dessins techniques		
Poids	Environ 78 kg [172 lb]	Environ 87,5 kg [193 lb]	Environ 120 kg [264 lb]
Pression admissible			
Port Drive-Air (depuis CPC8000-HC)	0 ... 35 bar [0 ... 507 psi]		0 ... 42 bar [0 ... 609 psi]
Port Supply	38,5 bar [558 psi]		46 bar [667 psi]
Port Measure/Control	Maximum 105 % de la valeur pleine échelle		

Raccord de pression	Type CPC8000-HM-L	Type CPC8000-HM-M	Type CPC8000-HM-H
Port Drive-Air	Raccord de tube FITOK®/SWAGELOK® de 6 mm		Raccord de tube 1/4", adaptateur de 6 mm inclus
Port Supply	Raccord de tube FITOK®/SWAGELOK® de 6 mm		
Port Measure/Control	Compatible avec 9/16-18 UNF Autoclave® F250C		
Fluides de pression admissibles			
Port Drive-Air	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air propre et sec ■ Azote (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 ou supérieure) 		
Port Supply	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air propre et sec ■ Azote (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 ou supérieure) 		
Port Measure/Control	Liquides non-corrosifs <ul style="list-style-type: none"> ■ Sébacate ■ Shell Tellus 22 ■ Eau déminéralisée ■ Autres sur demande 		
Protection contre la surpression	Soupape de sécurité du capteur de référence		

Paramètre de contrôle	Type CPC8000-HM-L	Type CPC8000-HM-M	Type CPC8000-HM-H
Stabilité de contrôle ^{1) 2)}	< 0,005 % EM		
Gamme de contrôle	5 ... 700 bar [75 ... 10.000 psi]	20 ... 1.600 bar [290 ... 23.000 psi]	25 ... 2.895 bar [360 ... 42.000 psi]
Vitesse de contrôle	< 60 s		
Type de capteur primaire	CPR8050/CPR8000	CPR8850/CPR8050	CPR8850
Plage maximale primaire	700 bar [10.000 psi]	1.600 bar [23.000 psi]	2.895 bar [42.000 psi]
Plage minimale primaire	400 bar [6.000 psi]	1.000 bar [15.000 psi]	2.000 bar [30.000 psi]
Type de capteur secondaire	CPR8050/CPR8000	CPR8050/CPR8000	CPR8850/CPR8050
Plage minimale secondaire	100 bar [1.500 psi]	400 bar [6.000 psi]	414 bar [6.015 psi]
Volume sous test	10 ... 200 ccm ²⁾		

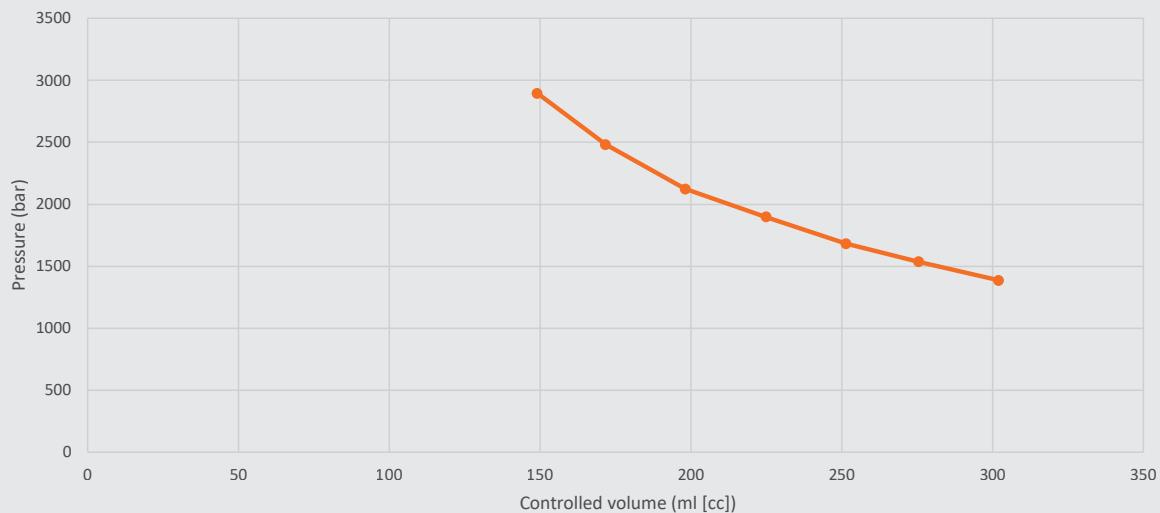
1) Basé sur la plage primaire de l'instrument.

2) Pour un système de tuyauterie fixe (pas d'éléments flexibles) sans bulles d'air

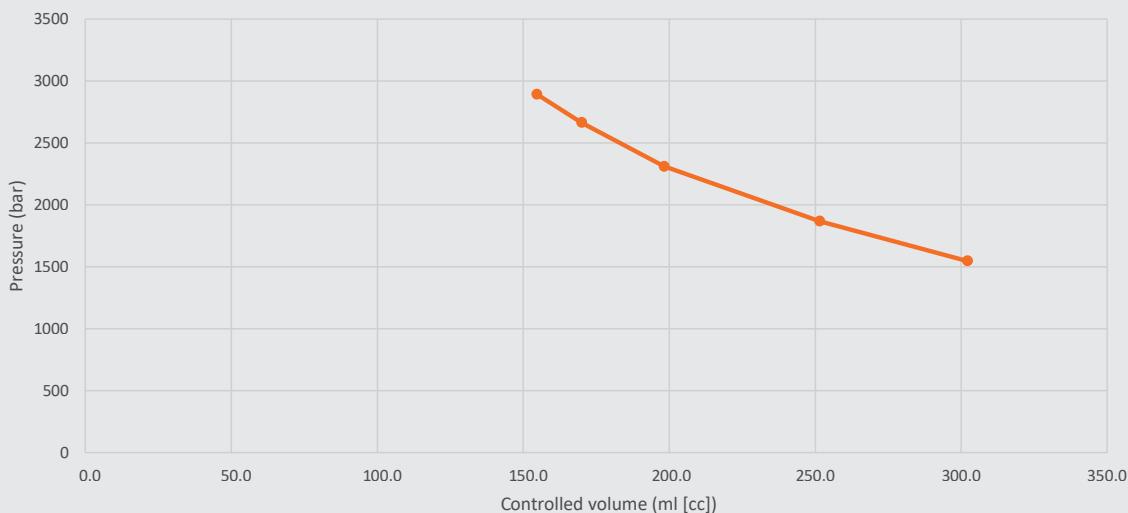
Conditions de fonctionnement

Lieu d'utilisation	Intérieur Ne convient pas aux endroits humides
Altitude	Jusqu'à 3.048 m [10.000 ft] au-dessus du niveau de la mer
Température d'utilisation	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Plage de température compensée	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Plage de température de stockage	5 ... 70 °C [41 ... 158 °F]
Humidité relative, condensation	0 ... 95 % h.r. (sans condensation)
Fluides de pression admissibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air sec et propre ■ Azote
Position de montage	Horizontale
Volume instrument sous test	Voir les graphiques ci-dessous
Degré de pollution admissible	Degré 2

Contrôle de pression max. pour différents volumes externes :
Sébacate



Contrôle de pression max. pour différents volumes externes :
Eau déminéralisée



Spécifications pour contrôleur de pression pneumatique type CPC8000-HC

Contrôleur de pression type CPC8000-HC	
Instrument	
Version instrument	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit d'installation rack 19" avec panneaux latéraux et kit de montage en rack ■ Monté dans un rack de 19" avec un module hydraulique CPC8000-HM
Dimensions	Voir dessins techniques
Poids	Environ 16,7 kg [37 lb]
Durée de préchauffage	Environ 60 minutes
Affichage numérique	
Type d'affichage	TFT couleur 10,1" avec écran tactile capacitif
Résolution d'affichage	4 ... 7 chiffres en fonction de la gamme et des unités
Etendue de mesure	0 ... 700 bar à 0 ... 4.000 bar [0 ... 10.000 psi à 0 ... 42.000 psi] En fonction du capteur de pression de référence type CPR8xxx
Type de pression	Pression relative
Unité	39 et deux librement programmables
Pression admissible	
Pression exercée	38,5 bar [558 psi]
Port Measure/Control	Maximum 105 % de la valeur pleine échelle

Raccord de pression	
Raccords	Jusqu'à 5 ports avec 7/16"- 20 F SAE
Adaptateurs de pression	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord de tube fileté FITOK® de 6 mm ■ Adaptateur de tube 1/4" inclus ■ Autres sur demande
Eléments filtrants	Tous les ports de pression sont munis de filtres de 40 microns.
Fluides de pression admissibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air sec et propre ■ Azote (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 ou supérieure)
Protection contre la surpression	Soupe de sécurité du capteur de référence

Communication	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488.2 ■ USB ■ RS-232
Taux de baud	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9600 ■ 19200 ■ 38400 ■ 57600 ■ 115200
Jeux de commande	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI ■ Autres sur demande
Temps de réponse	< 100 ms

Tension d'alimentation	
Tension de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 120 VAC, 50/60 Hz ■ 220 ... 240 VAC, 50/60 Hz
Consommation électrique	Max. 160 VA
Fluctuation de la tension d'alimentation	±10 %
Fusible	1,6 A, 250 V ; SLO-BLO 5 x 20 mm

Conditions de fonctionnement	
Lieu d'utilisation	Intérieur Ne convient pas aux endroits humides
Altitude	Jusqu'à 3.048 m [10.000 ft] au-dessus du niveau de la mer
Température d'utilisation	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Plage de température compensée	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Plage de température de stockage	5 ... 70 °C [41 ... 158 °F]
Humidité relative, condensation	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
Position de montage des capteurs	Horizontale
Degré de pollution admissible	Degré 2
CEM (champ HF)	EN 61326-1 émission (groupe 1, classe A) et immunité (application industrielle)

Agréments

Logo	Description	Région
	Déclaration de conformité UE	
	Directive CEM 1)	
	EN 61326-1 émission (groupe 1, classe A) et immunité (application industrielle)	
	Directive basse tension	
	Directive RoHS	

1) Ceci est un matériel classé A pour les émissions, et est prévu pour une utilisation dans des environnements industriels. Dans d'autres environnements, par exemple résidentiels ou des installations commerciales, il peut interférer avec d'autres équipements sous certaines conditions. Dans ces cas-là, l'opérateur devra prendre les mesures appropriées.

Agréments en option

Logo	Description	Région
-	MChS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan

Certificats

Certificat	
Etalonnage ¹⁾	
Capteur de pression de référence type CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression relative (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression absolue (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)

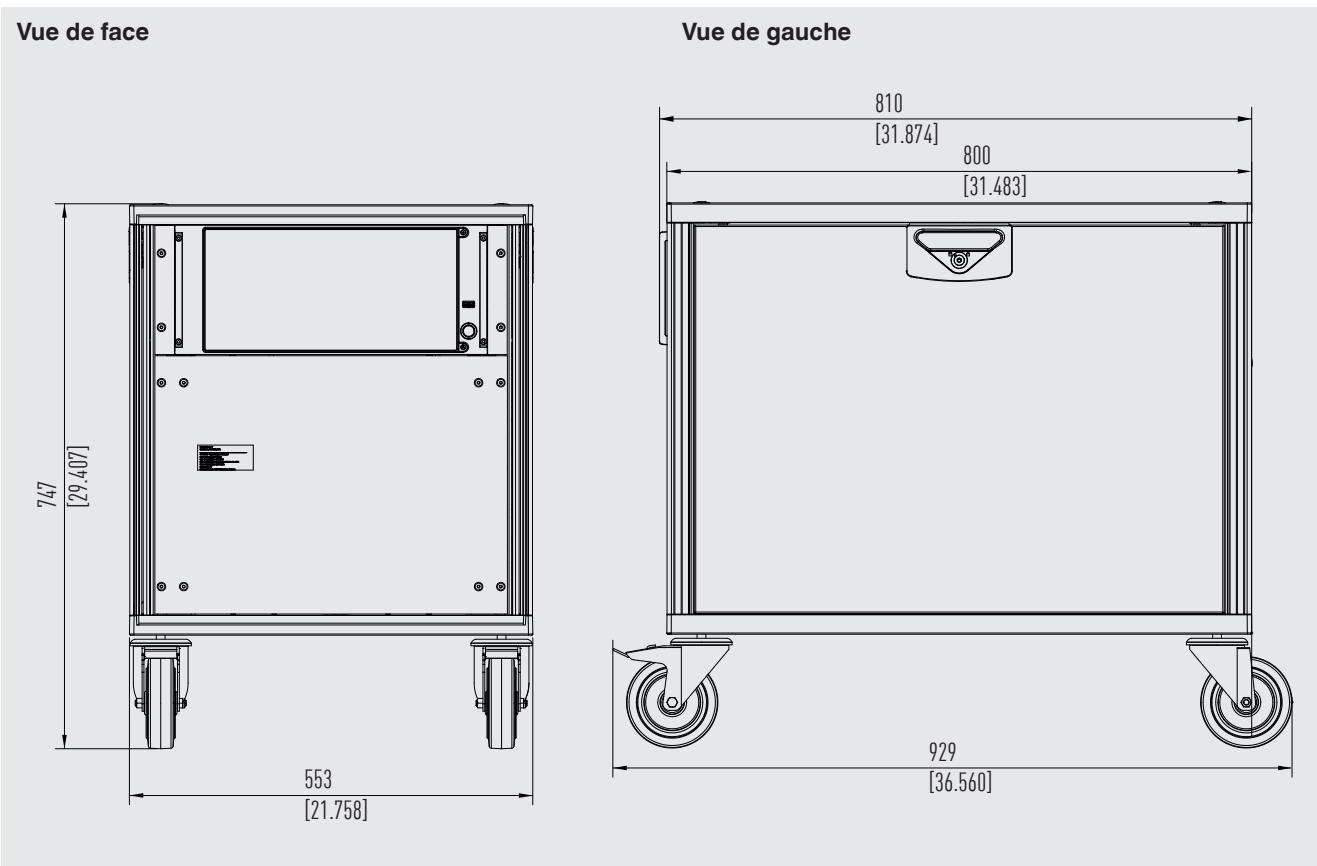
Certificat

Capteur de pression de référence type CPR8050	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression relative (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression absolue (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)
Capteur de pression de référence type CPR8850	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204 ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression relative (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS - pression absolue (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)
Capteur barométrique de référence	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204 ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS pour référence barométrique (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)
Périoridicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

1) Etalonnage en position horizontale/position de fonctionnement.

→ Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [po]



Conception modulaire du CPC8000-H

Grâce à sa conception modulaire, à sa large plage de pression et à sa possibilité de changer les capteurs depuis la face avant, le contrôleur hydraulique haute pression CPC8000-H offre un degré maximum de souplesse en termes d'utilisation ou d'une expansion ultérieure au niveau des capteurs.

Jusqu'à deux capteurs de pression de précision possibles

Le contrôleur offre au moins un capteur de pression de précision (deux en option), dont les données d'étalonnage sont stockées dans le capteur.

→ Plages de mesure disponibles, voir spécifications.

Extrêmement facile à entretenir

Grâce à ses capacités automatisées et à sa maintenance minimale, le système s'adapte à un large éventail d'applications. Différentes gammes de capteurs peuvent être échangées dans le module hydraulique en quelques minutes, auxquelles s'ajoute le temps de préchauffage (60 minutes).



Contrôleur de pression, version hydraulique haute pression, type CPC8000-H

Particularités du CPC8000-H

Performance de contrôle exceptionnelle

Le contrôleur de pression de référence type CPC8000-H se distingue par ses performances de contrôle exceptionnelles. L'unité de contrôle garantit une régulation simple des valeurs de pression, avec précision et un contrôle de stabilité très élevé.

Particulièrement adaptable à toute application

Le contrôleur dispose d'un temps de préchauffage court d'environ 60 minutes. En outre, il peut être utilisé sur différents volumes sous test sans nécessité de requalification.

Facile à manipuler

La structure du menu assure une grande convivialité.

La fonction "Bleed priming"

La fonction "Bleed priming" assure un remplissage automatique du circuit de contrôle, de sorte que des volumes sous test importants ne présentent aucun problème.

Stabilité à long terme et entretien minime

Grâce à la technologie des capteurs de pression, l'instrument offre une excellente précision de mesure et une stabilité à long terme.

Ecran tactile et interface opérateur intuitive

Le contrôleur hydraulique de haute pression CPC8000-H dispose d'un écran tactile haute résolution couleur doté d'une structure de menu intuitive. L'instrument est muni d'un contrôleur de pression précis, dont l'interface, y compris les fonctions en option, peut être facilement configurée via l'écran tactile.

Affichage standard/écran principal



1 Réglages

2 Sélection

Clavier numérique, réglages et favoris

3 Champ de menu d'entrée

Numérique/fonction échelon / fonction Jog / Menu échelon en pourcentage

4 Affichage

Baromètre intégré en option, indicateur de correction de la hauteur de la tête, état de la communication à distance, verrouillage de l'écran tactile et avertissements

5 Mise à l'atmosphère

Le système contrôle doucement jusqu'à atteindre une valeur non-critique et met alors le système à l'atmosphère, y compris l'installation sous test reliée au port de test.

6 Contrôle

En mode de contrôle, l'instrument génère une pression très précise sur le port de test du canal utilisé, correspondant au paramètre de point de consigne désiré.

7 Mesure

En mode Mesure, la pression présente au port de test est mesurée avec une faible incertitude (si vous passez directement du mode **Contrôle à Mesure**, c'est la dernière mesure contrôlée dans l'instrument sous test connecté qui sera maintenue/bloquée).

8 Modes de fonctionnement

9 Affichage secondaire

10 Limites de contrôle réglables

11 Unité actuelle

12 Valeur mesurée actuelle

13 Point de consigne entré

14 Etendue de mesure du capteur

15 Sélection du capteur actif

Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal

Création facile et rapide d'un certificat d'étalonnage de haute qualité

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est utilisé pour créer des certificats d'étalonnage ou des rapports d'enregistrements pour des instruments de mesure de pression, et peut être téléchargé gratuitement en version de démonstration.

Afin de passer de la version de démonstration à une version avec une licence, une clé de sécurité USB avec une licence valide est nécessaire.

La version de démonstration pré-installée passe automatiquement vers la version sélectionnée lorsque la clé de sécurité USB est insérée et restera disponible tant que la clé USB est connectée à l'ordinateur.



- L'utilisateur est guidé à travers le processus d'étalonnage ou d'enregistrement
- Gestion des données d'étalonnage et d'instruments
- Présélection intelligente via banque de données SQL
- Langues de menu : allemand, anglais, italien, français, néerlandais, polonais, portugais, roumain, espagnol, suédois, russe, grec, japonais, chinois
- D'autres langues sont prévues avec les mises à jour de logiciel
- Solutions complètes spécifiques possibles
- Degré d'automatisation maximum en relation avec notre gamme CPC

Les instruments supportés sont améliorés continuellement, et des adaptations spécifiques sont même possibles.

→ Voir fiche technique CT 95.10 pour plus d'informations

Trois licences WIKA-Cal sont disponibles avec un contrôleur de pression de la gamme CPC

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est disponible pour l'étalonnage en ligne en combinaison avec un PC. L'éventail des fonctions du logiciel dépend de la licence choisie. Plusieurs licences peuvent être combinées sur une seule clé de sécurité USB.

Cal-Template (version de démonstration)	Cal-Template (version light)	Cal-Template (version complète)	Log-Template (version complète)	
Etalonnage totalement automatique	Etalonnage semi-automatique	Etalonnage totalement automatique	<ul style="list-style-type: none">■ Enregistrement des valeurs mesurées en direct pendant une certaine période de temps avec intervalle, durée et heure de début sélectionnables■ Création de protocoles d'enregistrement avec représentation graphique et/ou tabulaire des résultats de mesure au format PDF■ Possibilité d'exporter des résultats de mesure sous forme de fichier CSV	
Limitation à deux points de mesure	Aucune limitation des points de mesure approchés	<ul style="list-style-type: none">■ Création de certificats d'inspection 3.1 selon DIN EN 10204■ Les données d'étalonnage peuvent être exportés sur Excel® ou sur un fichier XML■ Etalonnage d'instruments de mesure de pression		

Informations de commande pour une licence unique

Elle est disponible en téléchargement gratuit	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
---	-----------------	-----------------	-----------------

Informations de commande pour une licence par paire

Cal-Template (version light) avec Log-Template (version complète)	WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (version complète) avec Log-Template (version complète)	WIKA-CAL-CZ-L-Z

Accessoires et pièces de rechange

Description ¹⁾	Codes de la commande
 <p>Capteur barométrique de référence Etendue de mesure : 552 ... 1.172 mbar abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue</p> <p>Etendue de mesure : 552 ... 1.172 hPa abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue</p> <p>Etendue de mesure : 8 ... 17 psi abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue</p>	-1- -2- -3-
 <p>Adaptateur d'étalonnage Pour capteur barométrique de référence, fourni avec alimentation et logiciel</p>	-5-
 <p>Adaptateur d'étalonnage Pour capteur de pression de référence, avec tension d'alimentation CPR8000 et logiciel Pour capteur de pression de référence, avec tensions d'alimentation CPR8050 et CPR8850 et logiciel</p>	-6- -7-
-  <p>Adaptateur de pression SnoTrik vers 9/16 – 18 UNF filetage mâle F 250-C</p>	-8-
 <p>Fluide de fonctionnement Type d'huile – Sébacate En bouteille plastique de 1 litre</p> <p>Type d'huile – Shell Tellus S2 MX En bouteille plastique de 1 litre</p>	-9- -A-

Informations de commande pour votre requête :

1. Code de la commande : CPX-A-CH
 2. Option :

↓
 []

1) Les chiffres sont un exemple et peuvent varier en fonction de l'avancée de la technologie en ce qui concerne l'exécution, la composition du matériau et la représentation.

Détail de la livraison

- Contrôleur de pression type CPC8000-HC, version intégrée 19"
- Module hydraulique
 - Type CPC8000-HM-L (version basse pression),
 - Type CPC8000-HM-M (version haute pression) ou
 - Type CPC8000-HM-H (version pression étendue)
- Cordon d'alimentation de 2 m [6,5 ft]
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

Options

- Système monté dans un rack de 19" à roulettes
- Capteurs de pression de référence supplémentaires
- Cuve externe
- Soupape de protection (obligatoire pour la version pression étendue)

Microsoft® and Excel® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Informations de commande

CPC8000-H / Type de boîtier / Etendue de mesure de l'instrument de base / Version d'instrument / Capteur de pression de référence 1 / Capteur de pression de référence 2 / Capteur barométrique de référence / Type de certificat pour la référence barométrique / Fluide / Cordon d'alimentation / Cuve externe / Soupape de protection / Autres homologations / Informations de commande supplémentaire

CPR8000 / Installé dans CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unité de pression / Type de pression / Plage de pression minimale / Plage de pression maximale / Précision / Type de certificat / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

CPR8050 / Installé dans CPC8000-H/CPC7000 / Unité de pression / Type de pression / Plage de pression minimale / Plage de pression maximale / Précision / Type de certificat / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

CPR8850 / Installé dans CPC8000-H / Plage de mesure de base absolue / Unité de pression / Plage de pression minimale / Plage de pression maximale / Précision / Type de certificat / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

© 03/2006 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

