

Contrôleur de pression Version haute précision Type CPC8000



Fiche technique WIKA CT 28.01



pour plus d'agrément,
voir page 4

Applications

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

Particularités

- Etendues de mesure : -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi] en pression relative positive et négative ainsi qu'en pression absolue
- Jusqu'à trois capteurs de pression de référence interchangeables intégrés
- Stabilité de contrôle 0,002 % de l'étendue
- Incertitude jusqu'à 0,008 % IS (IntelliScale)
- Précision 0,004 % de la valeur pleine échelle

Description

Application

Le contrôleur de pression haut de gamme type CPC8000 est un instrument de précision premium qui convient comme solution d'étalonnage pour diverses applications. Sa performance exceptionnelle de contrôle est particulièrement impressionnante, grâce à une technologie de vanne spéciale brevetée et au capteur de pression spécifique comme unité de mesure. Ceci permet au contrôleur d'être utilisé comme étalon de référence pour le test ou l'étalonnage de tous types d'instruments de mesure de pression.

Exécution

Le CPC8000 est disponible en version de table ou en kit de montage pour rack 19". Les capteurs peuvent être changés par l'avant, sans démonter le contrôleur complet (par exemple lors du réétalonnage).



Contrôleur de pression, version haute précision,
type CPC8000

Fonctionnalité

Un maximum de confort d'utilisation est assuré par le grand écran tactile et le menu de navigation simple et intuitif. En outre, sa facilité d'utilisation est renforcée par la disponibilité d'un grand nombre de langages pour les menus. Sur le grand écran tactile, toutes les informations nécessaires telles que la valeur mesurée actuelle et la valeur de consigne peuvent être trouvées sur un seul écran. En option, les valeurs mesurées peuvent être affichées dans d'autres unités de pression. Le contrôleur de pression peut être commandé à distance par les interfaces de communication disponibles. Grâce à celles-ci, une large gamme de jeux de commande d'émulation pour d'autres contrôleurs de pression sont disponibles.

Systèmes complets d'étalonnage et de tests

Sur demande, nous pouvons concevoir des systèmes de test personnalisés mobiles ou stationnaires. L'appareil est muni d'une interface IEEE-488.2, RS-232, USB et Ethernet pour communiquer avec d'autres instruments et peut ainsi être intégré dans des systèmes existants.

Logiciel

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal permet un étalonnage des instruments de mesure de pression et la création de certificats d'étalonnage.

Spécifications Type CPC8000

| Capteurs de pression de référence, type CPR8000 | | | |
|---|---|---|--|
| Plage de pression | Standard | En option | En option |
| Incertitude ¹⁾ | 0,008 % de la valeur pleine échelle ²⁾ | 0,008 % IS-50 ³⁾ | 0,008 % IS-33 ⁴⁾ |
| Pression relative ⁵⁾ | 0 ... 0,35 à 0 ... 400 bar 0 ... 5 à 0 ... 6.000 psi | 0 ... 1 à 0 ... 400 bar 0 ... 15 à 0 ... 6.000 psi | 0 ... 1 à 0 ... 100 bar 0 ... 15 à 0 ... 1.500 psi |
| Bidirectionnel ⁵⁾ | -1 ... 1 à -1 ... 400 bar -15 ... 15 à -15 ... 6.000 psi | -1 ... 10 à -1 ... 400 bar -15 ... 145 à -15 ... 6.000 psi | -1 ... 10 à -1 ... 100 bar -15 ... 145 à -15 ... 1.500 psi |
| Pression absolue ⁶⁾ | 0 ... 0,5 à 0 ... 401 bar abs. 0 ... 7,5 à 0 ... 6.015 psi abs. | 0 ... 1 à 0 ... 401 bar abs. 0 ... 15 à 0 ... 6.015 psi abs. | 0 ... 1 à 0 ... 101 bar abs. 0 ... 15 até 0 ... 1.515 psi abs |
| Précision ⁷⁾ | 0,004 % de la valeur pleine échelle | | |
| Périodicité d'étalonnage | 365 jours ⁸⁾ | 365 jours | 365 jours |
| Capteur barométrique de référence en option | | | |
| Fonction | La référence barométrique peut être utilisée pour commuter des types de pression ⁹⁾ , absolue <=> relative. Avec les capteurs relatifs, l'étendue de mesure des capteurs doit commencer à -1 bar [-15 psi] pour effectuer une émulation en pression absolue. | | |
| Etendue de mesure | 552 ... 1.172 mbar abs. [8 ... 17 psi abs.] | | |
| Incertitude ²⁾ | 0,01 % de la valeur lue | | |
| Unités de pression | 38 et deux librement programmables | | |

- 1) L'incertitude est définie par l'incertitude totale, qui est exprimée par le facteur d'élargissement ($k = 2$) et comprend les facteurs suivants : 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 toute l'étendue de mesure compensée, en tenant compte d'un réglage du point zéro périodique tous les 30 jours.
- 2) Valeur pleine échelle = Etendue de mesure = fin de l'étendue de mesure - début de l'étendue 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.
- 5) Pour des étendues de mesure $\geq 100 \dots \leq 138 \text{ barg}$ [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000 \text{ psig}$], il s'agit de capteurs relatifs scellés.
- 6) L'étendue minimale étalonnée du ou des capteur(s) absolu(s) est de 600 mTorr.
- 7) Elle se définit comme les effets combinés de la linéarité, la répétabilité et l'hystérésis sur la plage de température compensée indiquée.
- 8) 180 jours pour des étendues de mesure inférieures à 1 bar [15 psi] pression relative ou absolue et -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-directionnelles. 365 jours pour le reste des étendues spécifiées.
- 9) Pour une émulation du type de pression, nous recommandons un capteur natif de pression absolue, car la dérive du zéro peut être éliminée par un ajustement du point zéro.

| Instrument de base | |
|-----------------------|---|
| Instrument | |
| Version instrument | <input type="checkbox"/> Version desktop <input type="checkbox"/> Kit d'installation rack 19" avec panneaux latéraux et kit de montage en rack |
| Durée de préchauffage | Environ 25 minutes |
| Dimensions | Voir dessins techniques |
| Poids | Environ 22,2 kg [49 lbs.], avec toutes les options internes choisies |
| Affichage | |
| Ecran | TFT couleur 9,0" avec écran tactile capacitif |
| Résolution | 4 ... 7 chiffres |

| Instrument de base | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------|--------------------------|--------|------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------------------|----------|----------------------------|--|
| Raccords | | | | | | | | | | | | | |
| Raccords de pression | 5 ports avec 7/16"-20 F SAE et 1 port avec 10-32 UNF femelle | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateurs pour port de pression | <ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16"-20 SAE mâle vers tuyauterie fileté 6 mm ■ 7/16"-20 SAE mâle vers tuyauterie fileté 1/4" ■ 7/16"-20 SAE mâle vers 1/8" NPT femelle ■ 7/16"-20 SAE mâle vers 1/4" NPT femelle ■ 7/16"-20 SAE mâle vers 1/8" BSPG femelle | | | | | | | | | | | | |
| Adaptateurs pour port de baromètre | <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord cannelé ■ Raccord pour tube 6 mm ■ Raccord de tuyauterie 1/4" | | | | | | | | | | | | |
| Éléments 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) | | | | | | | | | | | | |
| Parties en contact avec le fluide | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Céramique</td> <td>■ Aluminium (série 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Carbure de tungstène</td> <td>■ Laiton (série 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silicone</td> <td>■ Acier inox (série 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Laiton, plaqué nickel SS</td> <td></td> </tr> </table> | ■ KEL-F | ■ Céramique | ■ Aluminium (série 7000) | ■ PTFE | ■ Carbure de tungstène | ■ Laiton (série 300) | ■ FKM/FPM | ■ Silicone | ■ Acier inox (série 300) | ■ Buna N | ■ Laiton, plaqué nickel SS | |
| ■ KEL-F | ■ Céramique | ■ Aluminium (série 7000) | | | | | | | | | | | |
| ■ PTFE | ■ Carbure de tungstène | ■ Laiton (série 300) | | | | | | | | | | | |
| ■ FKM/FPM | ■ Silicone | ■ Acier inox (série 300) | | | | | | | | | | | |
| ■ Buna N | ■ Laiton, plaqué nickel SS | | | | | | | | | | | | |
| Protection contre la surpression | Soupape de protection de sécurité fixée sur le capteur de pression de référence et réglée sur l'étendue de mesure spécifique du client | | | | | | | | | | | | |
| Pression admissible | | | | | | | | | | | | | |
| Port Supply | Max. 110 % de la pleine échelle ou max. 420 bar [6.100 psi] → En fonction de la valeur la plus faible | | | | | | | | | | | | |
| Port Measure/Control | Maximum 105 % de la valeur pleine échelle | | | | | | | | | | | | |
| 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. 130 VA | | | | | | | | | | | | |
| Conditions ambiantes admissibles | | | | | | | | | | | | | |
| Température de stockage | 0 ... 70 °C [32 ... 158 °F] | | | | | | | | | | | | |
| Humidité | 0 ... 95 % h. r. (sans condensation) | | | | | | | | | | | | |
| Plage de température compensée | 15 ... 45 °C [59 ... 113 °F] | | | | | | | | | | | | |
| Position de montage | Horizontale ou légèrement basculée | | | | | | | | | | | | |
| Paramètre de contrôle | | | | | | | | | | | | | |
| Stabilité de contrôle | 0,002 % de la valeur pleine échelle | | | | | | | | | | | | |
| Vitesse de contrôle | < 60 s ⁻¹) | | | | | | | | | | | | |
| Gamme de contrôle | 0,5 ... 100 % EM | | | | | | | | | | | | |
| Paramètres de contrôle | 0,1 ... 10 % EM/s | | | | | | | | | | | | |
| Pression de contrôle minimale | 0,0017 bar [0,025 psi] au-dessus de la pression de sortie ou 0,05 % de la valeur pleine échelle → En fonction de la valeur la plus élevée | | | | | | | | | | | | |
| Volume sous test | <ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Volume sous test plus grand que 300 ccm disponible sur demande | | | | | | | | | | | | |
| Communication | | | | | | | | | | | | | |
| Interface | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232 | | | | | | | | | | | | |
| Jeux de commande | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI Autres jeux de commande sur demande | | | | | | | | | | | | |
| Temps de réponse | < 100 ms | | | | | | | | | | | | |

1) Considérant une augmentation de pression de 10 % EM dans un volume de test de 150 ml



| Instrument de base | |
|--------------------|--|
| Digital I/O | |
| Entrée numérique | 3,3 VDC ou 5 VDC ; courant limité par une résistance de 330 Ω |
| Sortie numérique | 0,5 A à 125 VAC |
| | 1 A à 24 VDC |

Agréments

| Logo | Description | Région |
|---|--|------------------|
|  | Déclaration de conformité UE | Union européenne |
| | Directive CEM ¹⁾ EN 61326 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 |
|---|---|-------------|
|  | PAC Russie Métrologie | Russie |
| - | MChS Autorisation pour la mise en service | Kazakhstan |
|  | PAC Biélorussie Métrologie | Biélorussie |
| - | PAC Chine Métrologie | Chine |

Informations et certificats du fabricant

| Logo | Description |
|------|----------------------|
| - | Directive RoHS Chine |

Certificats

| Certificats | |
|---|--|
| Etalonnage ¹⁾ | |
| CPC8000 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ 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) |
| 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) |
| Périodicité 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

Etendue de travail du contrôleur de base

Pression bi-directionnelle ou relative [bar (psi)] ¹⁾

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

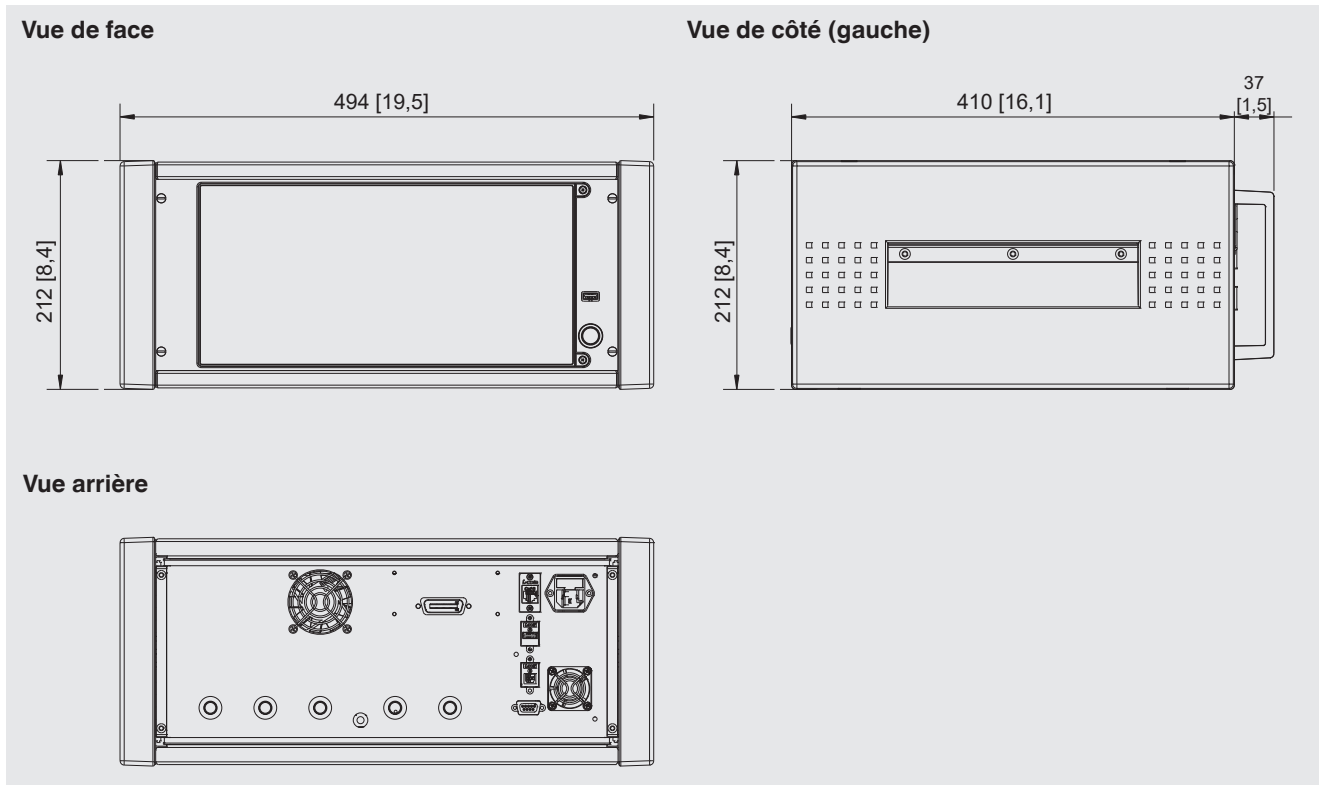
Pression absolue (bar abs. [psi abs.]) ¹⁾

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

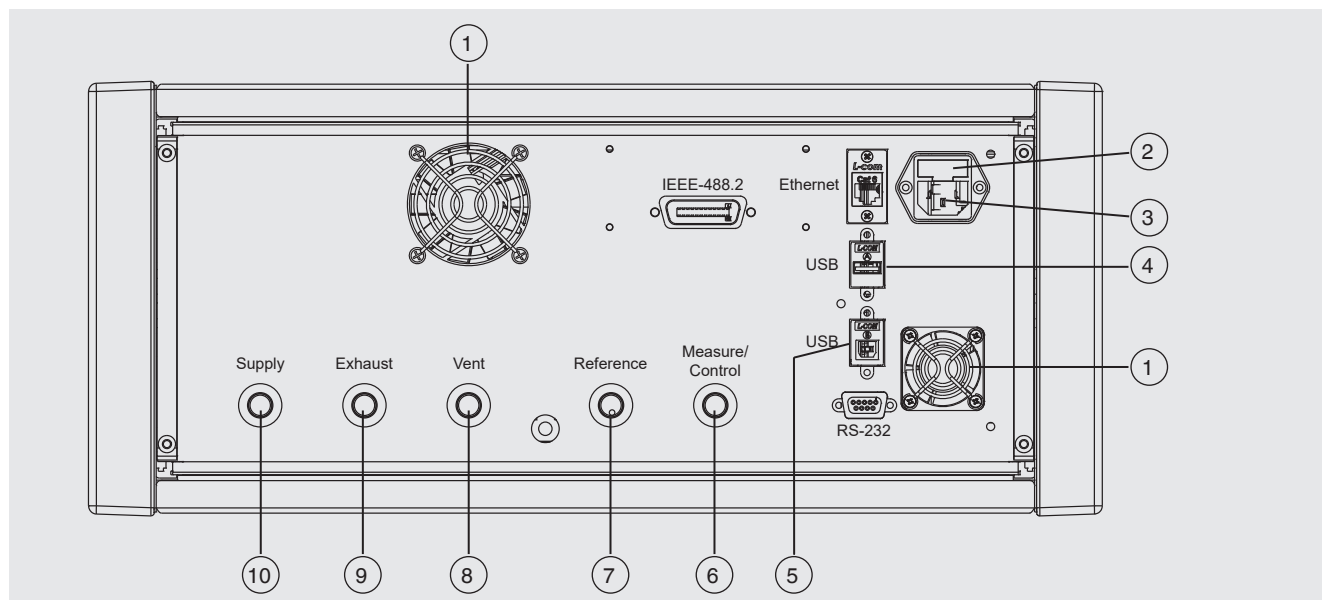
1) Il n'est pas possible de mélanger des capteurs de pression absolue et relative dans un même régulateur

2) Plus faible étendue de capteur recommandable

Dimensions en mm [in]



Raccordements électriques et de pression - vue arrière



- | | |
|--|---|
| ① Ventilateur | ⑥ Port Measure/Control (7/16-20 UNF) |
| ② Microfusible | ⑦ Port Référence (7/16-20 UNF) |
| ③ Alimentation | ⑧ Port de mise à l'atmosphère (7/16-20 UNF) |
| ④ Interface USB (hôte) pour service | ⑨ Port d'échappement (7/16-20 UNF) |
| ⑤ Interface USB (instrument) pour communication à distance | ⑩ Port Supply (7/16-20 UNF) |

Conception modulaire du CPC8000

En raison de la modularité des capteurs, de la grande plage de pression allant jusqu'à 400 bar [6.000 psi] et de la capacité à remplacer les capteurs par l'avant, le contrôleur de pression haut de gamme CPC8000 apporte un degré maximal de souplesse en termes de flexibilité ou d'une extension de capteurs ultérieure.

Jusqu'à trois capteurs de pression de référence possibles

Le contrôleur offre au moins un capteur de pression de référence (deux ou trois en option), dont les données d'étalonnage sont stockées dans le capteur (voir les spécifications pour les gammes disponibles).

Les cinq configurations de base, qui sont adaptées aux étendues maximales respectives, offrent une performance optimale de contrôle. Dans un contrôleur, des capteurs de pression absolue ou relative sont utilisables. Avec deux ou trois capteurs de pression de référence disponibles, les étendues de mesure d'un contrôleur peuvent être sélectionnées soit automatiquement via la fonction auto-range, soit via le menu. Le rapport maximal des capteurs de pression de référence dans un contrôleur est de 1:10. Chaque capteur de plus grande gamme doit inclure l'étendue de mesure du capteur de la gamme inférieure. En option, un capteur barométrique de référence permet de commuter entre pression relative et pression absolue.

Extrêmement facile à entretenir

L'instrument offre une convivialité et une adaptabilité de maintenance maximale, car les différents capteurs de pression peuvent être changés en seulement cinq minutes (plug-and-play).

Particularités du CPC8000

Performance de contrôle exceptionnelle

Le contrôleur de pression de référence type CPC8000 se distingue par ses performances de contrôle exceptionnelles. L'unité de contrôle garantit un contrôle rapide, sans harmonique et sans dépassement des valeurs de pression, avec la plus grande précision, et un contrôle de stabilité très élevé.

Particulièrement adaptable à toute application

Le contrôleur dispose d'un temps de préchauffage court d'environ 25 minutes. Il permet aussi un ajustement automatique de volume sous test. Le contrôleur automatique de pression CPC8000 offre également la possibilité de contrôler le taux, ce qui permet de réaliser des processus de contrôle extrêmement précis et réguliers (par exemple lors de tests de pressostats).



Pièces modulaires du matériel avec jusqu'à trois capteurs de pression de référence par instrument

Facile à manipuler

La structure du menu assure une grande convivialité.

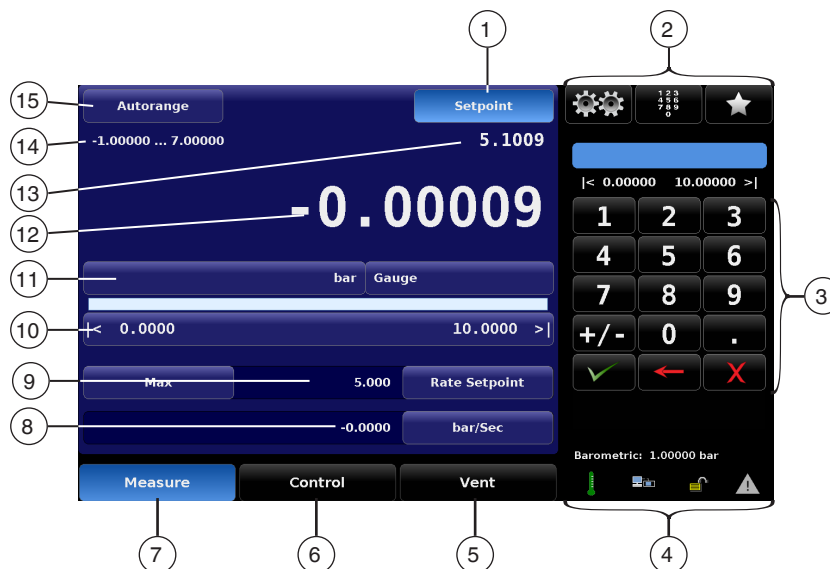
Stabilité à long terme et entretien minime

Grâce à la technologie des capteurs de pression, l'appareil offre d'excellentes incertitude et stabilité à long terme. De plus, la technologie spéciale de vanne pointeau brevetée assure un contrôle de pression à faible bruit et à faible consommation.

Ecran tactile et interface opérateur intuitive

Le contrôleur de pression haut de gamme CPC8000 a un écran tactile haute résolution couleur avec une structure de menu intuitive. L'instrument offre un contrôle de pression précis, dont l'installation (y compris les fonctions en option) peut être facilement configurée via l'écran tactile.

Affichage standard / écran principal



- ① Sélection de point de consigne
- ② Réglages généraux
Sélection : clavier numérique et favoris
- ③ Champ de menu d'entrée
(Numérique/Fonction par étapes/Fonction pas-à pas)
- ④ Affichage : baromètre intégré, statut de communication de l'interface série, verrouillage de l'écran tactile et avertissements
- ⑤ **VENT (Mise à l'atmosphère)**
Met immédiatement le système à l'atmosphère, y compris l'instrument sous test relié au port de test ou au port Mesure/Contrôle.
- ⑥ **CONTROLE**
En mode de contrôle, l'instrument génère une pression très précise sur le port de test ou le port Mesure/Contrôle du canal utilisé, correspondant au paramètre de consigne désiré.
- ⑦ **MESURE**
En mode mesure, la pression présente au port de test ou au port Mesure/Contrôle est mesurée avec haute précision (si vous passez directement de **CONTROLE** à **MESURE**, c'est la dernière pression contrôlée dans l'installation connectée qui sera maintenue/bloquée). Des variations de température ou des fuites externes dans cet état peuvent impacter la lecture de la valeur de pression.
- ⑧ Réglable en option : pente actuellement mesurée
- ⑨ Réglable en option : taux de pente
- ⑩ Limites de contrôle réglables
- ⑪ Unité actuelle de pression et mode de pression
- ⑫ Valeur mesurée actuelle
- ⑬ Point de consigne entré
- ⑭ Etendue de mesure du capteur
- ⑮ Sélection du capteur actif ou auto range

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 process 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
- Niveau 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

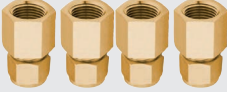

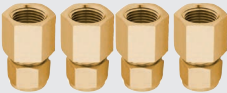

Trois licences WIKA-Cal sont disponibles avec un contrôleur de pression de la gamme CPC

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 votre demande concernant 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 votre demande concernant une licence double : | | | |
| 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 pour CPC8000 | | Codes de la commande |
|---|--|----------------------|
| Description | | CPX-A-C8 |
| - | Version desktop | -D- |
| - | Boîtier d'installation sur rack 19" Avec pièces latérales, EU | -R- |
| | Avec pièces latérales, NAM | -U- |
|  | Capteur barométrique de référence Etendue de mesure : 8 ... 17 psi abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue | -3- |
| | Etendue de mesure : 552 ... 1.172 mbar abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue | -K- |
| | Etendue de mesure : 552 ... 1.172 hPa abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue | -L- |
|  | Adaptateur d'étalonnage Pour capteurs de pression de référence, fourni avec alimentation et logiciel | -4- |
|  | Adaptateur d'étalonnage Pour capteur barométrique de référence, fourni avec alimentation et logiciel | -5- |
|  | Valise de transport | -6- |
|  | Silencieux | -7- |
|  | Câble interface RS-232 | -9- |
| - | Pompe à vide | -2- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage mâle Swagelok® 6 mm (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton | -M- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage mâle Swagelok® 6 mm (4 adaptateurs) Max. 400 bar [6.000 psi] Matériau: acier inox | -C- |
|  | Jeu d'adaptateurs Raccord de tuyauterie ¼" (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton | -I- |
|  | Jeu d'adaptateurs Raccord de tuyauterie ¼" (4 adaptateurs) Max. 400 bar [6.000 psi] Matériau: acier inox | -E- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage femelle ⅛ BSPG (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton | -B- |

| Accessoires pour CPC8000 | | Codes de la commande |
|---|--|----------------------|
| Description | | CPX-A-C8 |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage femelle ¼ NPT (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton | -N- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage femelle ¼ NPT (4 adaptateurs) Max. 400 bar [6.000 psi] Matériau: acier inox | -A- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage femelle ⅛ NPT (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton | -S- |
|  | Jeu d'adaptateurs Filetage femelle ⅛ NPT (4 adaptateurs) Max. 400 bar [6.000 psi] Matériau: acier inox | -F- |
| Informations de commande pour votre requête : | | |
| 1. Codes de la commande : CPX-A-C8 | | ↓ |
| 2. Option : | | [] |

Détail de la livraison

- Contrôleur de pression, version haute précision, type CPC8000
- Cordon d'alimentation de 2 m [6,5 ft]
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage A2LA (standard en usine)

Options

- Système spécifique au client

Informations de commande

CPC8000 / Type de boîtier / Plage de pression de l'instrument de base / Capteur de pression de référence 1 / Capteur de pression de référence 2 / Capteur de pression de référence 3 / Capteur barométrique de référence / Type de certificat pour le capteur barométrique de référence / Adaptateur de connexion de pression / Cordon d'alimentation / Valise de transport / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

CPR8000 / Installé dans CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unité de pression / Type de pression / Début de l'étendue de mesure / Fin de l'étendue de mesure / Précision / Type de certificat / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

© 05/2003 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.

