

Comparateur de test hydraulique Type CPP4000-X

Fiche technique WIKA CT 91.09

Applications

- Génération de pression de test hydraulique simple sur site, en laboratoire ou en atelier
- Pour tester, régler et étalonner tous types d'instruments de mesure de pression
- Génération de pression hydraulique jusqu'à 4.000 bar

Particularités

- Pompe à vérin double-zone à réglage précis pour le remplissage, la génération de pression et le réglage fin de la pression
- Technologie éprouvée de la balance manométrique industrielle CPB3800HP
- Dimensions compactes
- Léger

Description

Domaines d'application

Les comparateurs de test servent de générateurs de pression pour tester, régler et étalonner les instruments de mesure de pression mécaniques et électroniques à l'aide de mesures comparatives. Ces unités peuvent être utilisées en laboratoire ou en atelier, ou sur site au point de mesure.

Fonctionnement aisé

En raccordant au comparateur l'instrument sous test et un étalon de pression de référence suffisamment précis, la même pression s'appliquera sur les deux instruments de mesure. Il est alors possible de vérifier la précision et/ou le réglage de l'instrument de mesure de pression testé en comparant les deux valeurs mesurées à une valeur de pression donnée.

Manipulation simple

Le comparateur de test type CPP4000-X est un comparateur de test hydraulique pour fournir de la pression jusqu'à 4.000 bar. Il est techniquement identique à la base d'instrument de la balance manométrique industrielle type CPB3800HP. La pompe à vérin double zone intégrée avec des vannes de commutation permet de remplir rapidement le système



Comparateur de test type CPP4000-X

d'essai et de générer de la pression en douceur.

En même temps, la pompe à vérin à réglage précis permet aussi un réglage très fin de la pression. Un schéma opérationnel de génération de la pression dessiné sur la base de l'instrument favorise une utilisation rapide et simple.

Les deux raccords de test sont équipés de raccords femelles G ½ tournant avec double extrémité à cône métallique. Deux adaptateurs filetés installés sur un filetage mâle M16 x 1,5 sont inclus dans le détail de la livraison. D'autres adaptateurs filetés sont disponibles pour l'étalonnage des instruments selon différents filetages de raccord.

Conception compacte de l'instrument

Le comparateur CPP4000-X se caractérise par ses dimensions compactes, qui ne sont pas modifiées pendant le fonctionnement, puisque la broche du volume variable tourne dans le corps de la pompe.

Avec ses dimensions, son boîtier en plastique ABS exceptionnellement résistant et son poids léger associé à ces caractéristiques, le CPP4000-X convient aussi parfaitement aux applications sur site.

Spécifications Type CPP4000-X

Gamme de pression	0 ... 4.000 bar
Fluide de transmission de pression	Fluide hydraulique à base d'huile minérale VG22 ou d'huile Sebacate (en option)
Réservoir	170 cm ³

Raccords de pression

Raccord pour test	2 écrous tournant avec filetage femelle G ½ B avec cône métallique ; muni de deux adaptateurs filetés M16 x 1,5 en standard
Distance entre les connexions de test	290 mm

Piston de la pompe à vérin

Diamètre du piston, piston basse pression	31,2 mm
Diamètre du piston, piston haute pression	6,35 mm
Déplacement	environ 5 cm ³

Matériau

Parties en contact avec le fluide	Acier inoxydable austénitique, laiton à haute résistance, caoutchouc nitrile
-----------------------------------	--

Conditions ambiantes admissibles

Température d'utilisation	0 ... 40 °C
---------------------------	-------------

Base de l'instrument

Dimensions	401 x 397 x 155 mm (L x P x H), pour plus de détails, voir les schémas techniques
Poids	13,5 kg

1) Autres fluides de transmission de pression disponibles sur demande.

Caisse de stockage (en option)

Matériau	Bois
Dimensions	664 x 614 x 380 mm (L x P x H)
Poids	8,5 kg

Conformité CE

Directive relative aux équipements sous pression	97/23/EC (PS > 1.000 bar; Module A, accessoire sous pression)
--	---

Agréments et certificats, voir site web

Instruments étalons de pression recommandés :

Indicateur de pression portable haute précision, type CPH6400

Etendues de mesure : jusqu'à 6.000 bar
Incertitude : jusqu'à 0,025 % EM

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 14.01



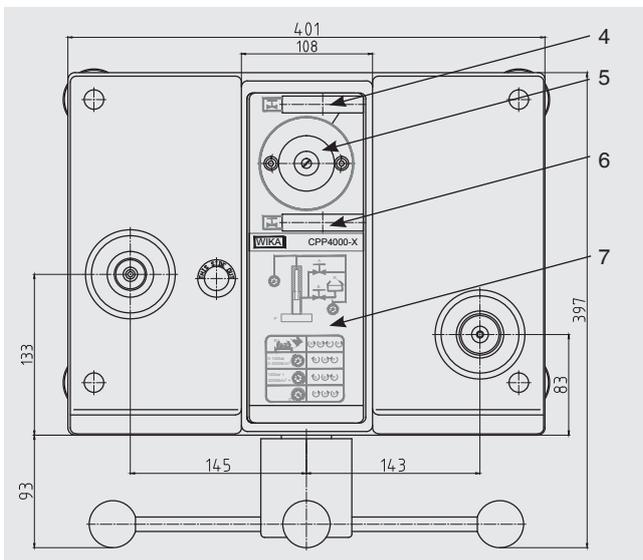
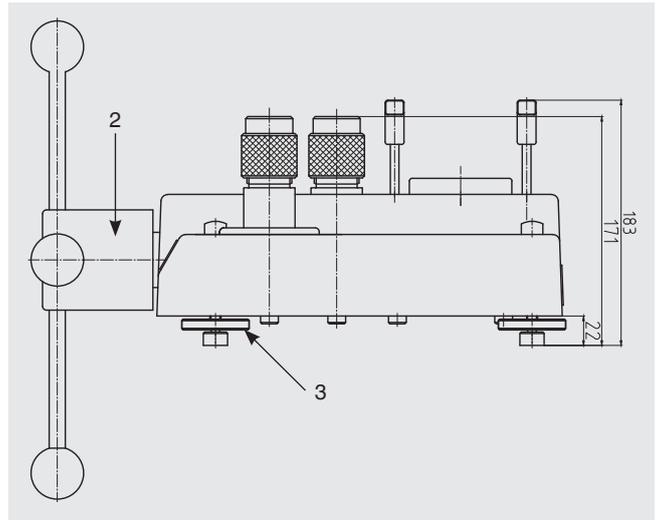
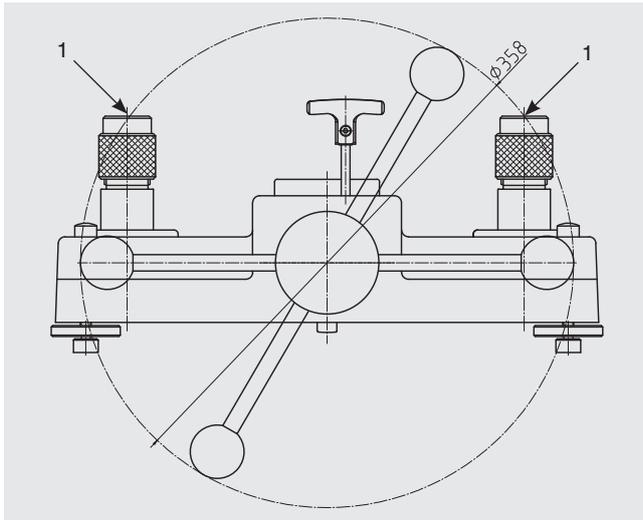
Calibrateur de process type CPH6000

Etendues de mesure : jusqu'à 8.000 bar
Incertitude : jusqu'à 0,025 % EM

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 15.01



Dimensions en mm



- (1) Raccord pour test
- (2) Pompe à vérin double-zone avec poignée étoile
- (3) Pieds orientables
- (4) Vanne de fermeture pour haute pression
- (5) Réservoir avec bouchon d'étanchéité
- (6) Vanne de fermeture pour basse pression
- (7) Schéma opérationnel de la génération de pression

Raccord pour test

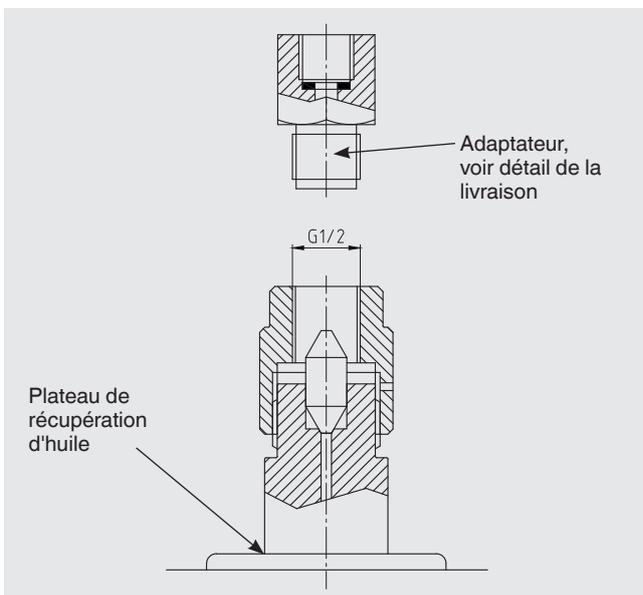


Schéma opérationnel sur la base de l'instrument CPP4000-X

Détail de la livraison

- Base de l'instrument
- Pompe à vérin double-zone pour le remplissage, la génération de pression et le réglage fin de la pression
- Deux connexions de test avec écrou tournant en filetage femelle G ½ avec cône métallique
- Deux adaptateurs pour la colonne de connexion, filetage mâle M16 x 1,5 avec cône d'étanchéité
- Huile minérale VG22 (0,5 l)
- Outil et kit d'entretien
- Mode d'emploi en anglais et allemand (français à venir)

Options

- Version pour fluide huile Sebacate

Accessoires

Adaptateur

- Adaptateur pour colonne de raccord, filetage mâle M16 x 1,5 avec cône d'étanchéité, matériau : acier inoxydable durci
- Adaptateur pour colonne de raccord, filetage mâle M20 x 1,5 avec cône d'étanchéité, matériau : acier inoxydable durci
- Adaptateur pour colonne de raccord, filetage mâle 9/16-18 UNF avec cône d'étanchéité, matériau : acier inox durci
- Adaptateur pour colonne de connexion, filetage femelle G ½ avec joint torique, max. 1.600 bar, matériau : acier inox 1.4571

Outils

- Kit d'entretien avec joints d'étanchéité pour la base de l'instrument
- Kit d'outils contenant clé à fourche, joints d'étanchéité de rechange, dispositif d'enlèvement et d'estampillage d'aiguille

Informations de commande

Type / Conditionnement / Fluide / Adaptateur supplémentaire / Accessoires / Informations supplémentaires de commande

© 07/2016 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.



Ensemble d'étalonnage CPP4000-X avec manomètres de test comme étalon et instrument sous test

Liquides

- Fluide hydraulique à base d'huile minérale VG22 dans une bouteille en plastique, contenance 0,5 litre
- Huile sébacate dans une bouteille en plastique, contenance 0,5 litre

Stockage

- Caisse de stockage pour la base de l'instrument CPP4000-X



WIKA Instruments s.a.r.l.
95220 Herblay
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/mn)
Tel. +33 1 787049-46
Fax 0 891 035891 (0,35 €/mn)
info@wika.fr
www.wika.fr