

Comparateur de test hydraulique Type CPP1200-X



Fiche technique WIKA CT 91.08

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 1.200 bar

Particularités

- Pompe à vérin double-zone à réglage précis pour le remplissage, la génération de pression et le réglage fin de la pression
- Raccords de test à rotation libre (pour pouvoir orienter les instruments de mesure)
- Technologie éprouvée de la balance manométrique type CPB3800
- Dimensions compactes
- Léger

Description

Domaines d'application

Les pompes 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'élément 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 l'incertitude et/ou le réglage de l'instrument de mesure testé en comparant les deux valeurs mesurées à une valeur de pression donnée.

Manipulation simple

La pompe comparateur de type CPP1200-X est une pompe comparateur hydraulique de test qui permet de générer une pression allant jusqu'à 1.200 bar. Sur le plan technique, elle est identique à la base de l'instrument de la balance manométrique du type CPB3800. Le volume variable double zone intégré



Comparateur de test CPP1200-X

et les vannes de commutation permettent un remplissage rapide du système de test et une génération homogène de la pression. Dans un même temps, la pompe à vérin à réglage précis permet 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 1/2 avec collerette de fixation. Des adaptateurs filetés correspondants sont disponibles pour l'étalonnage des instruments selon différents filetages de raccord.

Conception compacte de l'instrument

Le comparateur CPP1200-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. En plus de ses dimensions, grâce à son boîtier en plastique ABS exceptionnellement résistant et son poids léger associé, le comparateur CPP1200-X convient aussi parfaitement aux applications sur site.

Spécifications Type CPP1200-X

Gamme de pression	0 ... 1.200 bar
Fluide de transmission de pression	Fluide hydraulique à base d'huile minérale/d'eau propre, sans carbonate de calcium ¹⁾
Réservoir	170 cm ³

Raccords de pression

Raccord pour l'instrument sous test	Filetage G ½ femelle, avec collerette de fixation
Distance entre les raccords de l'élément sous test	290 mm

Piston de la pompe à vérin

Diamètre du piston, piston basse pression	31,2 mm
Diamètre du piston, piston haute pression	12,7 mm
Déplacement	environ 10 cm ³

Matériau

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

Conditions ambiantes admissibles

Température de fonctionnement	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)

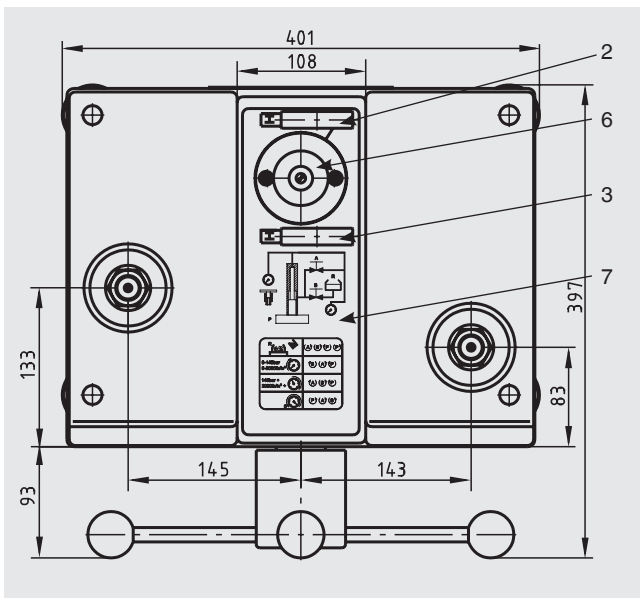
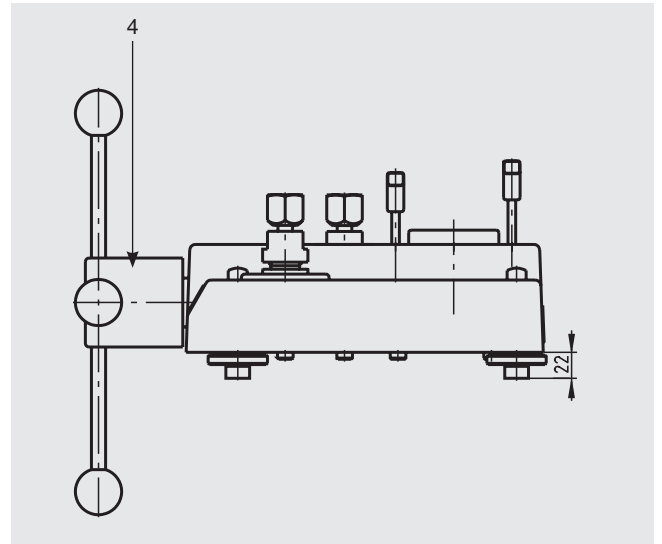
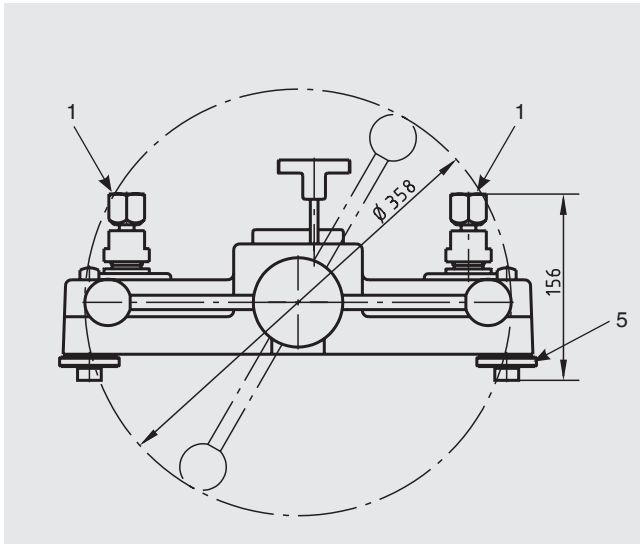
Matériau	Bois
Dimensions	664 x 614 x 380 mm (L x P x H)
Poids	8,5 kg

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

Dimensions en mm



- (1) Raccords de l'élément sous test
- (2) Vanne de fermeture pour haute pression
- (3) Vanne de fermeture pour basse pression
- (4) Volume variable double-zone avec poignée étoile
- (5) Pieds orientables
- (6) Réservoir avec bouchon d'étanchéité
- (7) Schéma opérationnel de la production de pression

Raccord pour l'instrument sous test

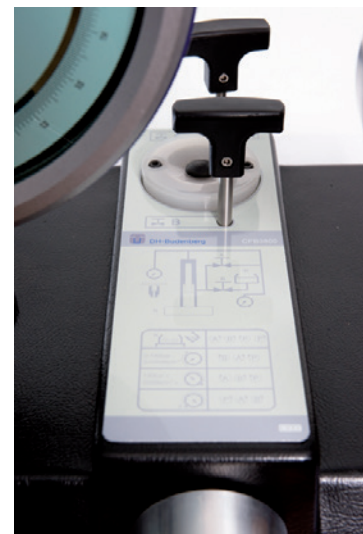
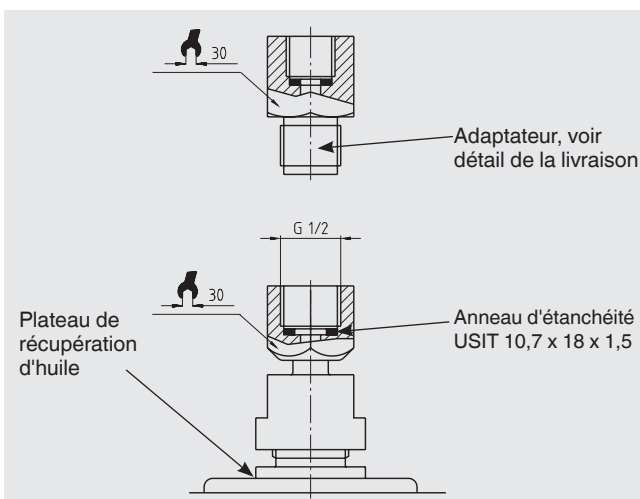


Schéma opérationnel de la base de l'instrument sur le CPP1200-X

Accessoires

Désignation/Variante	Code article
Caisse de stockage pour la base de l'instrument CPP1200-X	14031237
Jeu d'adaptateurs "BSP" pour connecteur mâle G ½ B sur G ½, G ¼, G ⅜ et G ½ femelle	14031238
Jeu d'adaptateurs "NPT" pour connecteur mâle G ½ B sur ⅜ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT et ½ NPT femelle	14031239
Jeu d'adaptateurs "métrique" pour connecteur mâle G ½ B sur M12 x 1,5 et M20 x 1,5 femelle	14031242
Adaptateur pour raccord de l'élément sous test, G ½ B mâle sur M16 x 1,5 mâle avec cône d'étanchéité, matériau : acier inox durci	11580454
Raccord tournant pour élément sous test, G ¼ femelle sur G ½ femelle	14031251
Raccord d'angle 90°, pour instruments sous test avec connexion arrière	1564838
Kit de maintenance avec joints pour la base de l'instrument, version standard	14031255
Fluide hydraulique à base d'huile minérale VG22 dans une bouteille en plastique, contenance 0,5 litre	2099954
Kit d'outils contenant clé à fourche, adaptateur BSP, joints de rechange, dispositif d'enlèvement et de refixation d'aiguille pour mano	14031263

Instruments étalons de pression recommandés :

Manomètre digital de précision type CPG1000

Etendues de mesure : jusqu'à 700 bar

Incertitude : 0,05 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 10.01



Calibrateur de pression portable type CPH6300

Etendues de mesure : jusqu'à 1.000 bar

Incertitude : 0,2 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 12.01



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 6.000 bar

Incertitude : jusqu'à 0,025 % EM

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 15.01



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
- 2 raccords tournants pour les instruments sous test avec filetage G ½ femelle
- Jeu d'adaptateurs pour élément de test à choisir parmi 3 jeux différents :
 - Jeu d'adaptateurs "BSP" G ½ mâle sur G ½, G ¼, G ⅜ et G ½ femelle
 - Jeu d'adaptateurs "NPT" G ½ mâle sur ⅜ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT et ½ NPT femelle
 - Jeu d'adaptateurs "métrique" G ½ mâle sur M12 x 1,5 et M20 x 1,5 femelle
- Huile minérale VG22 (0,5 l)
- Outil et kit d'entretien
- Mode d'emploi en allemand et en anglais



Ensemble d'étalonnage CPP1200-X avec manomètre de test comme étalon et comparateur

Options

- Versions pour fluide eau ou Skydrol
- Caisse de stockage pour la base de l'instrument

Informations de commande

Type / Conditionnement / Fluide / Jeu d'adaptateurs standard / Raccord d'angle / Caisse de stockage / Accessoires / Informations supplémentaires de commande

© 2013 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.

Fiche technique WIKA CT 91.08 · 06/2014

Page 5 de 5

Département Etalonnage:

Calibration Online
34670 Baillargues/France
Tel. +33 4 67506-257
Fax +33 4 67506-597
calibration-online@wika.com
www.calibration-online.com



WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr