

Comparateur de test hydraulique Types CPP1000-X, CPP1600-X

Fiche technique WIKA CT 91.12



pour plus d'agrément,
voir page 2

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Sites de maintenance et de service
- Pour tester, régler et étalonner tous types d'instruments de mesure de pression
- Génération de pression hydraulique jusqu'à 1.600 bar (23.200 psi)

Particularités

- Manipulation ergonomique grâce au vérin de précision à fonctionnement interne, pour une utilisation sans forcer
- Réservoir d'huile intégré
- Poignée en étoile amovible
- Connexions de test à rotation libre (pour pouvoir orienter les instruments de mesure)
- Pompe d'amorçage intégrée pour larges volumes sous test



Comparateur de test, type CPP1000-X

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 tests de pression peuvent être réalisés en laboratoire, en atelier ou sur site au point de mesure.

Manipulation simple

Pour une approche précise des points de mesure, les comparateurs de test sont équipés d'un vérin pour le contrôle de précision. Ceci est rendu possible en particulier grâce au glissement sans à-coups du vérin manuel, même à des pressions élevées. De plus, les vérins prévus pour cette gamme de modèles fonctionnent uniquement à l'intérieur du corps de la pompe. Ceci élimine un couple de flexion défavorable sur un vérin qui a été dévissé. Surtout pour les

opérations sur le terrain, l'avantage est que les dimensions de ces pompes ne varient pas lors du fonctionnement du fait de la rotation du vérin.

La pompe d'amorçage permet de remplir et d'amorcer facilement de larges volumes sous test pour les deux comparateurs de test.

Fonctionnement aisé

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

Les types CPP1000-X et CPP1600-X ont été conçus sur une base stable et ont une longue durée de vie, et, grâce à la technologie éprouvée de la balance manométrique étalon CPB5800, ils sont incroyablement faciles à utiliser. La pompe de pré-remplissage intégrée et la cuve de 250 ml permettent de facilement remplir et amorcer même de larges volumes.

Les deux connexions de test des deux types de pompe sont équipées de connecteurs à ouverture rapide avec des écrous moletés, et de raccords filetés interchangeables (filetage G ½ femelle comme standard). Des raccords filetés correspondants sont disponibles pour l'étalonnage des instruments selon différents filetages de raccord.

Spécifications

	CPP1000-X	CPP1600-X
Gamme de pression	0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)	0 ... 1.600 bar (0 ... 23.200 psi)
Fluide de transmission de pression	Fluide hydraulique à base d'huile minérale / d'eau propre, sans carbonate de calcium ¹⁾	
Réservoir	250 cm ³	
Raccords de pression		
Raccord pour test	2 connecteurs rapides M28 x 1,5 filetage femelle, y compris des inserts filetés pouvant être changés, (standard G ½ femelle)	
Distance entre les connexions de test	300 mm (11,8 in)	
Piston du comparateur de test		
Diamètre de piston	8 mm (0,3 in)	
Déplacement par tour	environ 0,1 cm ³	
Déplacement total	environ 3,9 cm ³	
Matériau		
Cylindre	Laiton	
Piston	Acier inox	
Tuyauterie	Acier inox 1.4404, 6 x 2 mm (0,2 x 0,1 in)	
Bloc arrière	Aluminium	
Joints d'étanchéité	FKM, NBR (standard), EPDM en option ²⁾	
Température admissible de fonctionnement	18 ... 28 °C (64 ... 82 °F)	
Base de l'instrument		
Installation fixe	Base stable	
Dimensions (L x l x H)	400 x 375 x 265 mm (15,8 x 14,8 x 10,4 in)	
Poids	20 kg (44,1 lbs)	

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

2) En cas d'utilisation de la variante EPDM (pour les liquides agressifs), il est permis d'utiliser du Skydrol® ou du liquide de frein comme fluide de transmission de pression.

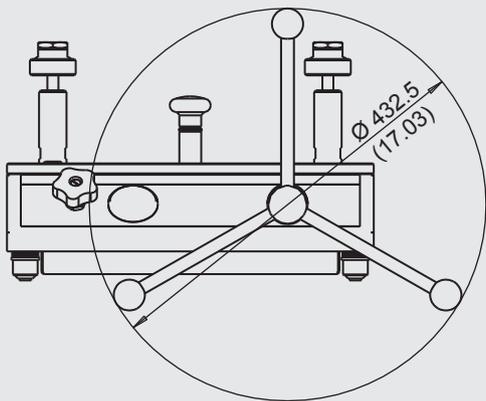
Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE pour le type CPP1600-X Directive relative aux équipements sous pression (PS > 1.000 bar ; module A, accessoire sous pression)	Union européenne
	EAC Directive machines	Communauté économique eurasiatique
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan

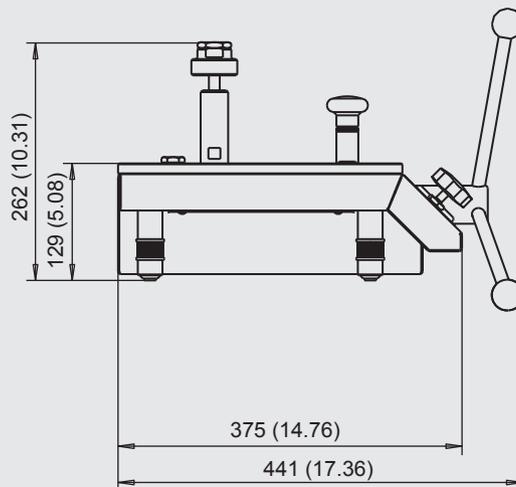
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm (pouces)

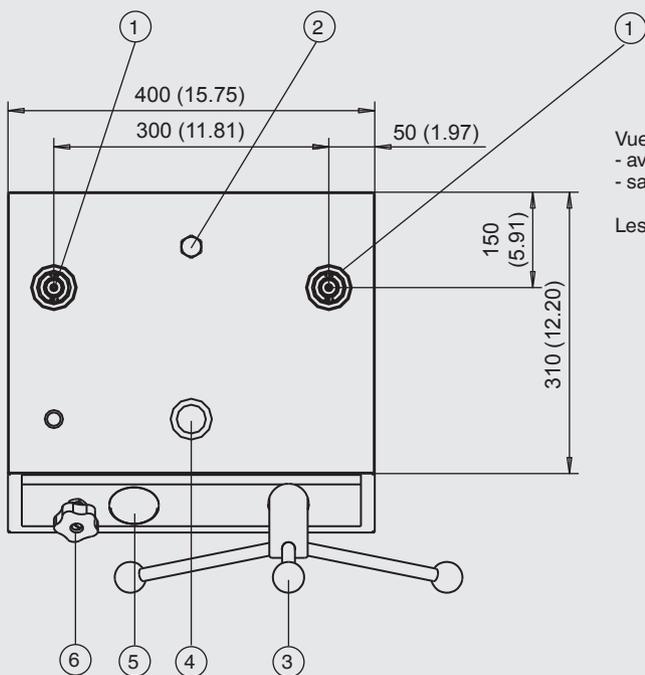
Vue de face



Vue de gauche

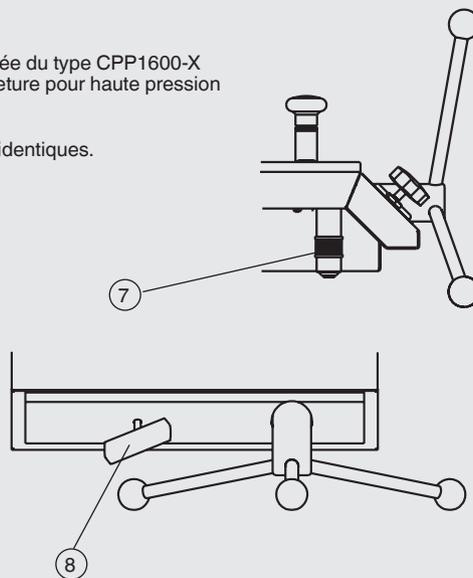


Vue du haut



Vue de section détaillée du type CPP1600-X
- avec vanne de fermeture pour haute pression
- sans manomètre

Les dimensions sont identiques.



- ① Connexions de test ; connecteur rapide M28 x 1,5 filetage femelle, y compris des inserts filetés interchangeables G ½ femelle
- ② Bouchon à vis pour réservoir de fluide
- ③ Pompe à vérin avec poignée étoile
- ④ Pompe de pré-remplissage

- ⑤ Manomètre de test (CPP1000-X seulement)
- ⑥ Vanne de fermeture, 1.000 bar (14.500 psi)
- ⑦ Pieds réglables
- ⑧ Vanne de fermeture pour haute pression 1.600 bar (23.200 psi)

Instruments étalons de pression recommandés

Manomètre numérique de précision type CPG1500

Etendues de mesure : jusqu'à 10.000 bar (150.000 psi)

Incertitude : jusqu'à 0,025 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 10.51



Calibrateur de pression portable type CPH6300

Etendues de mesure : jusqu'à 1.000 bar (14.500 psi)

Incertitude : jusqu'à 0,1 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 12.01



Indicateur de pression portable haute précision, type CPH6400

Etendues de mesure : jusqu'à 7.000 bar (101.500 psi)

Incertitude : jusqu'à 0,025 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 14.01



Calibrateur de process type CPH6000

Etendues de mesure : jusqu'à 6.000 bar (87.000 psi)

Incertitude : jusqu'à 0,025 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 15.01



Logiciel d'étalonnage

Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal pour la création de certificats d'étalonnage ou de rapports d'enregistrement

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 95.10



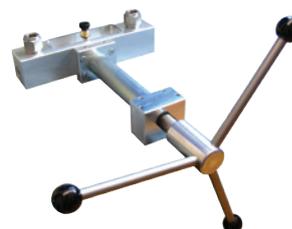
Produits similaires

Pompes manuelles à vérin hydrauliques types CPP1000-M et CPP1000-L

Plage de pression : jusqu'à 1.000 bar (14.500 psi)

Fluide de transmission : Huile ou eau

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 91.05



Comparateur de test hydraulique type CPP1200-X

Plage de pression : jusqu'à 1.200 bar (23.200 psi)

Fluide de transmission : Huile ou eau

Pour de plus amples spécifications voir fiche technique
CT 91.08



Accessoires

Accessoires pour CPP1000-X		Codes de la commande
Description		CPP-A-8
	Fluide hydraulique à base d'huile minérale VG22 dans une bouteille en plastique, contenance 1 litre	-80-
	Kit de joint torique constitué de 10 joints d'étanchéité de rechange (8 x 2) pour les connexions de test, mat. : NBR	-81-
	constitué de 10 joints d'étanchéité de rechange (8 x 2) pour les connexions de test, mat. : EPDM	-82-
	Set d'entretien version standard pour régulateur de volume hydraulique	-83-
	version EPDM pour régulateur de volume hydraulique	-84-
	Jeu de joints d'étanchéité et kit d'entretien version standard pour la base de l'instrument (sans régulateur de volume)	-85-
	version EPDM pour la base de l'instrument (sans régulateur de volume)	-86-
	Jeu d'adaptateurs pour connecteur à ouverture rapide dans un coffret avec filetages G ¼, G ⅜, ½ NPT, ¼ NPT et M20 x 1,5 femelles, mat. : acier inox	-87-
	Jeu d'adaptateurs "NPT" pour connecteur à ouverture rapide dans un coffret avec filetages ⅜ NPT, ¼ NPT, ⅝ NPT et ½ NPT femelles, mat. : acier inox	-88-
	Adaptateur pour raccord de colonne, filetage G ½ mâle à filetage M16 x 1,5 mâle avec cône d'étanchéité, mat. : acier inox	-89-
	Raccord d'angle 90° pour instruments sous test avec raccord arrière, joint d'étanchéité NBR	-8A-
	Jeu de joints d'étanchéité de rechange version standard pour vanne pointeau	-8B-
	version EPDM pour vanne pointeau	-8C-
Informations de commande pour votre requête :		
1. Codes de la commande : CPP-A-8 2. Option :		↓ []

Accessoires pour CPP1600-X		Codes de la commande
Description		CPP-A-A
	Fluide hydraulique à base d'huile minérale VG22 dans une bouteille en plastique, contenance 1 litre	-A1-
	Kit de joint torique constitué de 10 joints d'étanchéité de rechange (8 x 2) pour les connexions de test, mat. : NBR	-A2-
	Set d'entretien pour régulateur de volume hydraulique	-A3-
	Jeu de joints d'étanchéité et kit d'entretien pour la base de l'instrument (sans régulateur de volume)	-A4-
	Jeu d'adaptateurs pour connecteur à ouverture rapide dans un coffret avec filetages G ¼, G ⅜, ½ NPT, ¼ NPT et M20 x 1,5 femelles, mat. : acier inox	-A5-
	Jeu d'adaptateurs "NPT" pour connecteur à ouverture rapide dans un coffret avec filetages ⅜ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT et ½ NPT femelles, mat. : acier inox	-A6-
	Adaptateur pour raccord de colonne, filetage G ½ mâle à filetage M16 x 1,5 mâle avec cône d'étanchéité, mat. : acier inox	-A7-
	Raccord d'angle 90° pour instruments sous test avec raccord arrière	-A8-
Informations de commande pour votre requête :		
	1. Code de la commande : CPP-A-A 2. Option :	↓ []

Détail de la livraison

- Compresseur de test avec pompe d'amorçage pour le remplissage, pompe à vérin pour la génération de pression et le réglage fin de la pression
- Deux connexions de test avec connecteur rapide M28 x 1,5 filetage femelle, y compris des inserts filetés interchangeables G ½ femelle
- Mode d'emploi

Informations de commande

CPP1000-X / Fluide / Jeu d'adaptateurs / Raccord d'angle / Informations de commande complémentaires

CPP1600-X / Fluide / Jeu d'adaptateurs / Raccord d'angle / Informations de commande complémentaires

© 08/2018 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.

