

Comparateur de test pneumatique Type CPP120-X

Fiche technique WIKA CT 91.03

Applications

- Génération pneumatique de pression sur site, en laboratoire ou en atelier jusqu'à 120 bar
- Pour tester, régler et étalonner tous types d'instruments de mesure de pression

Particularités

- Deux vannes de réglage fin pour l'admission et l'échappement de pression ou de vide
- Volant de réglage de précision pour le réglage de pression fin
- Technologie éprouvée de la balance manométrique industrielle CPB3500
- Connexion pour source de pression ou de vide externe
- Manomètre pour afficher la pression approximative



Comparateur de test CPP120-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 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 l'incertitude de mesure de l'instrument et/ou le réglage de l'instrument de mesure testé en comparant les deux valeurs mesurées à une valeur de pression donnée.

Manipulation simple

Le comparateur de test type CPP120-X est un comparateur de test pneumatique pour fournir de la pression jusqu'à 120 bar. Il est techniquement identique à la base d'instrument de la balance manométrique industrielle type CPB3500. Les points de test individuels peuvent être facilement

contrôlés au moyen des deux vannes de réglage fin intégrées pour l'admission et l'échappement de pression. Le comparateur est équipé d'un volant de réglage de pression qui permet d'obtenir un réglage précis dans le cadre de tests comparatifs. La connexion pour la source de pression ou de vide externe nécessaire se trouve sur le panneau arrière.

Les deux raccords de test sont équipés de raccords femelles G ½ 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 CPP120-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 ses caractéristiques, le comparateur CPP120-X convient aussi parfaitement aux applications sur site.

Spécifications		Type CPP120-X
Gamme de pression	0 ... 120 bar	
Fluide de transmission de pression	Gaz propres, secs, non corrosifs (par exemple air ou azote)	
Raccords de pression		
Raccord pour l'instrument sous test	Filetage G ½ femelle, avec collerette de fixation	
Distance entre les raccords pour instruments	290 mm	
Raccord de pression externe	G ¼ B femelle	
Matériau		
Parties en contact avec le fluide	Acier inoxydable austénitique, laiton à haute résistance, cuivre, caoutchouc nitrile	
Conditions ambiantes admissibles		
Température d'utilisation	0 ... 40 °C	
Base de l'instrument		
Dimensions	510 x 490 x 210 mm (L x P x H), pour plus de détails, voir les schémas techniques	
Poids	22 kg	

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 : jusqu'à 0,1 % 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 % de l'échelle

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

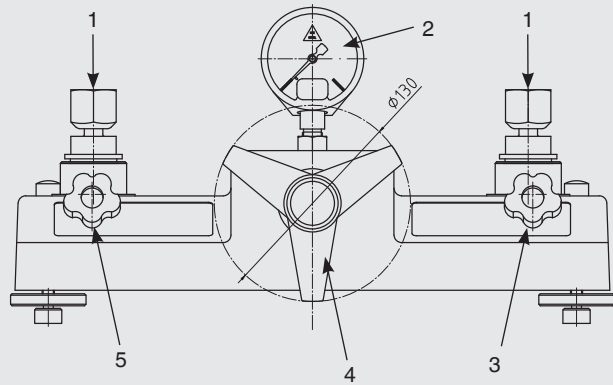
Incertitude : jusqu'à 0,025 % de l'échelle

Pour de plus amples spécifications voir la fiche technique CT 15.01

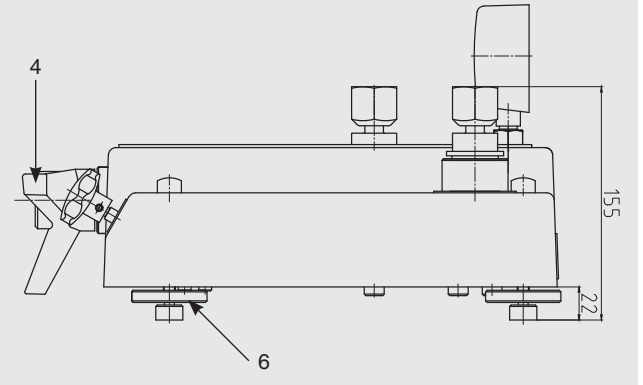


Dimensions en mm

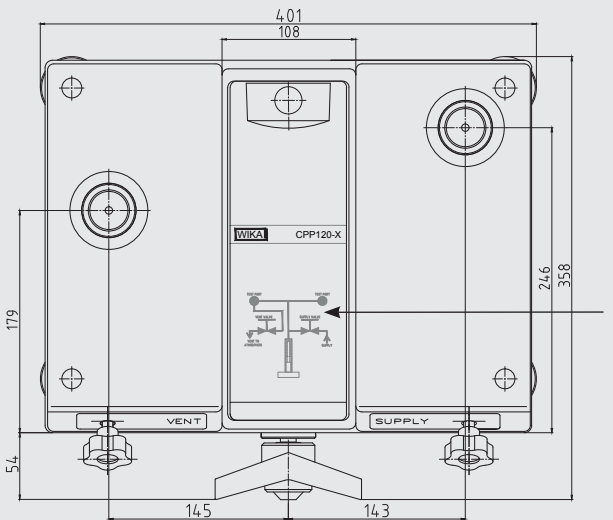
Vue de face



Vue de côté

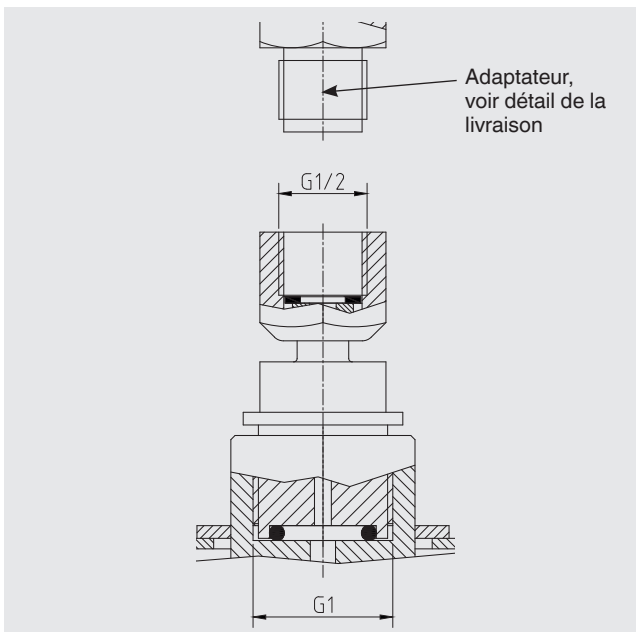


Vue de haut



- (1) Raccord pour l'instrument sous test
- (2) Manomètre
- (3) Vanne d'admission
- (4) Volant de réglage de pression en étoile
- (5) Vanne d'échappement
- (6) Pieds orientables
- (7) Schéma opérationnel de la génération de pression

Raccord pour l'instrument sous test



Détail de la livraison

- Base de l'instrument
- Deux vannes de réglage fin pour l'admission et l'échappement de pression ou de vide
- Volant de réglage de pression pour le réglage fin de la pression
- Deux raccords tournants pour les instruments sous test avec filetage G ½ femelle
- Jeu d'adaptateurs pour instrument sous test à choisir parmi 3 jeux différents :
 - Jeu d'adaptateurs "BSP" : G ½ mâle sur G ⅛, G ¼, G ⅜ et G ½ femelle
 - Jeu d'adaptateurs "NPT" : G ½ mâle sur ⅛ 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
- Connexion pour source de pression ou de vide externe
- Outil et kit d'entretien
- Mode d'emploi en allemand et en anglais

Accessoires

Adaptateurs et connexions

- Jeu d'adaptateurs "BSP" pour connexion d'instrument sous test : G ½ B mâle sur G ⅛, G ¼, G ⅜ et G ½ femelle
- Jeu d'adaptateurs "NPT" pour connexion de l'instrument sous test : G ½ B mâle sur ⅛ NPT, ¼ NPT, ⅜ NPT et ½ NPT femelle
- Jeu d'adaptateurs "métrique" pour connexion de l'instrument sous test : G ½ B mâle sur M12 x 1,5 et M20 x 1,5 femelle
- Raccord d'angle 90°, pour instruments sous test avec raccord arrière, joint d'étanchéité NBR
- Connexion pour l'élément sous test, G 1" mâle sur G ½ femelle, tournant
- Connexion 2 voies pour instruments sous test, G 1" mâle sur 2 x G ½ femelle, tournant (type 27)

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

Stockage

- Caisse de stockage pour la base de l'instrument CPP120-X

Séparateur

- Séparateur 0 ... 35 bar (type 35)

Informations de commande

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

© 2014 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.

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



WIKAL 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