

# Pompe à main pneumatique Type CPP10-H

Fiche technique WIKA CT 91.10

## Applications

- Génération de pression de test simple sur site, en laboratoire ou en atelier
- Alimentation en basses pressions positives ou négatives
- Spécifiquement conçue pour le test, le réglage et l'étalonnage des instruments de mesure de basse pression dans le domaine HVAC, ventilation, conditionnement d'air, ingénierie en salle propre, ingénierie médicale et technologie de filtration et de suppression de la poussière

## Particularités

- Génération pneumatique de pression de -0,85 ... +10 bar [-25 inHg ... +145 psi]
- Génération de pression/vide à sélectionner
- Réglage précis grâce à la vanne de réglage fin
- Manipulation simple et ergonomique
- Dimensions compactes et poids réduit

## Description

Les pompes à main 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 essais de pression peuvent avoir lieu en laboratoire ou en atelier, ou sur place, sur le lieu de mesure.

Si un instrument sous test et un instrument de mesure de pression de référence suffisamment précis sont raccordés à la pompe à main, la même pression s'appliquera aux deux instruments de mesure. 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. Pour approcher précisément les points de mesure, la pompe à main est équipée d'une vanne de réglage fin.



Pompe à main pneumatique, type CPP10-H

La CPP10-H est une pompe à main pneumatique pour les étendues de basse pression allant jusqu'à 10 bar [145 psi], avec commutation sur la génération de vide jusqu'à -0,85 mbar [-25 psi]. La pression ou le vide maximal atteignable dépend du volume sous test raccordé.

La génération homogène de pression et la vanne de réglage fin intégrée permettent de régler en toute sécurité et avec précision des pressions positives ou négatives très basses, pour des gammes en mbar.

Un connecteur en T doté d'un raccord de tuyau permet de connecter aisément l'appareil à tester et l'instrument de mesure de référence.

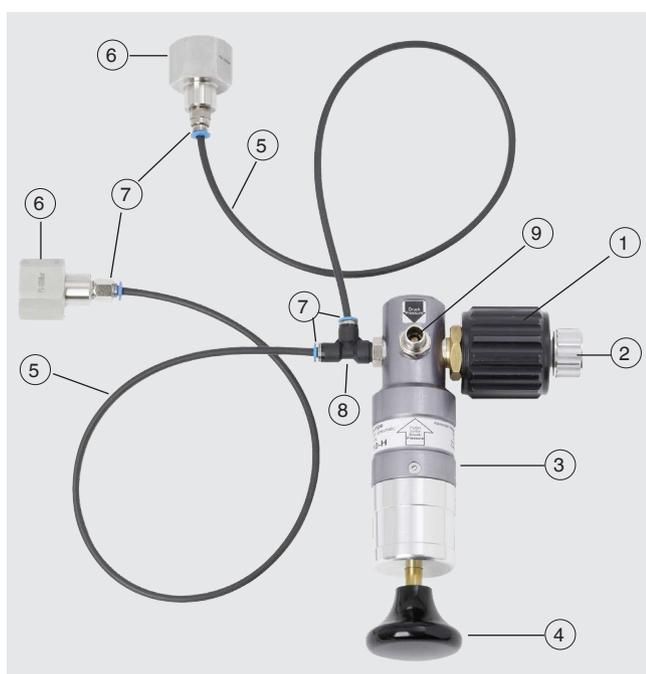
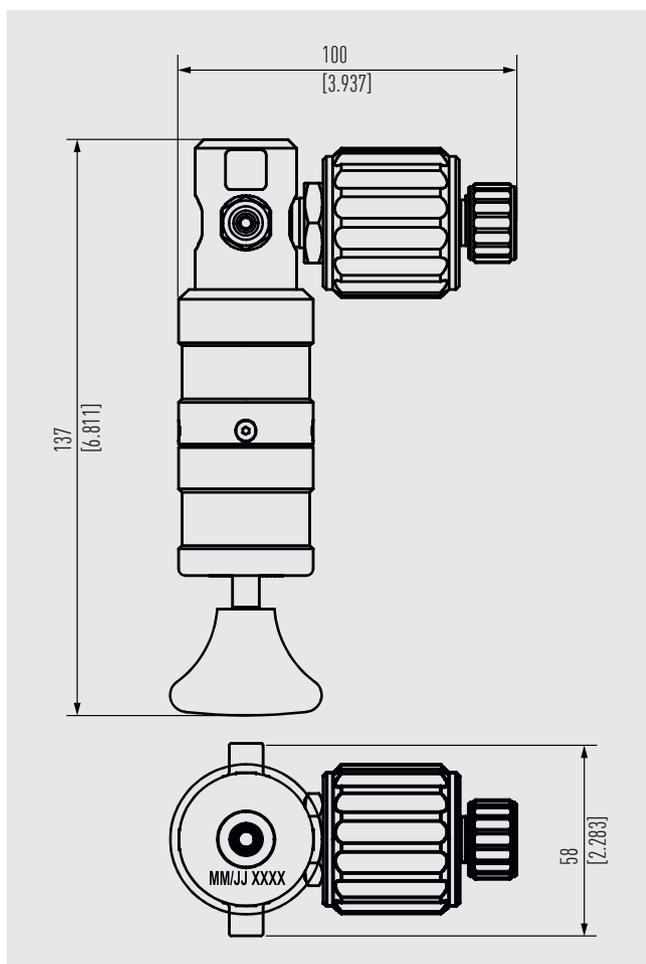
## Spécifications

Informations de base	
<b>Plage de pression</b>	
Génération de pression	0 ... 10 bar [0 ... 145 psi]
Génération de vide	-0,85 ... 0 bar [-25 inHg ... 0 psi]
<b>Fluide de transmission de pression</b>	Air ambiant
<b>Raccords de pression</b>	
Connecteur pour connecteur en T	G 1/8, filetage femelle, au niveau du corps de pompe
Connecteur en T	Pour le raccordement de raccord de conversion de tuyau G 1/8, filetage mâle, vers connecteur rapide de 4 mm
Pour l'instrument de mesure de pression de référence	G 1/8, filetage femelle, vers G 1/2, filetage femelle
Pour l'instrument sous test	G 1/8, filetage femelle, vers G 1/4, filetage femelle
<b>Volume par course</b>	Environ 0,038 cm <sup>3</sup>
<b>Réglage de la pression de test</b>	Vanne de réglage fin

Pompe à main	
<b>Matériau</b>	
Raccords de connexion	Laiton, plaqué nickel
<b>Joint d'étanchéité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aluminium anodisé</li><li>■ Laiton</li><li>■ ABS</li><li>■ NBR 70 Shore</li></ul>
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	
Sans connecteur en T	170 x 100 x 55 mm [6,69 x 3,94 x 2,17 pouces]
Avec connecteur en T	170 x 125 x 55 mm [6,69 x 4,92 x 2,17 pouces]
<b>Poids</b>	
Sans connecteur en T	675 g [1,49 lbs]
Avec connecteur en T	709 g [1,56 lbs]

Conditions de fonctionnement	
<b>Température d'utilisation / Température de fonctionnement</b>	18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]
<b>Plage de température ambiante</b>	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
<b>Plage de température de stockage</b>	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
<b>Fluides admissibles</b>	Air ambiant

## Dimensions en mm [pouces]



- ① Vanne de réglage fin
- ② Vanne de mise à la pression atmosphérique
- ③ Corps de la pompe
- ④ Poussoir pour la génération de pression ou de vide
- ⑤ Tuyau de connexion ; longueur 0,5 m [1,64 ft]
- ⑥ Les adaptateurs de pression pour l'instrument de mesure de pression de référence et l'instrument sous test (choix libre)
- ⑦ Raccord de conversion de tuyau G 1/8, filetage mâle, vers connecteur rapide de 4 mm
- ⑧ Connecteur en T, 2 x G 1/8, filetage femelle, vers G 1/8, filetage mâle
- ⑨ Soupape de commutation entre génération de pression ou de vide

## Instruments étalons de pression recommandés



### Manomètre numérique de précision type CPG1500

Etendues de mesure : 0 ... 10.000 bar [0 ... 150.000 psi]

Précision : jusqu'à 0,025 % EM

→ Pour de plus amples spécifications, voir fiche technique CT 10.51



### Indicateur de pression portable type CPH6200

Etendues de mesure : 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]

Précision : jusqu'à 0,1 % EM

→ Pour de plus amples spécifications, voir fiche technique CT 11.01



### Indicateur de pression portable type CPH6300

Etendues de mesure : 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]

Précision : jusqu'à 0,1 % EM

→ Pour de plus amples spécifications, voir fiche technique CT 12.01



### Calibrateur de pression type CPH6000

Etendues de mesure : -1 ... 6.000 bar [-14,5 ... 87.000 psi]

Précision : jusqu'à 0,025 % EM

→ Pour de plus amples spécifications, voir fiche technique CT 15.01

## Logiciel d'étalonnage



### Logiciel d'étalonnage WIKI-Cal

Pour la création de certificats d'étalonnage ou de rapports d'enregistrement

Uniquement en combinaison avec un instrument de mesure de pression de référence

→ Pour de plus amples spécifications, voir fiche technique CT 95.10

## Valise d'étalonnage

### Composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Pompe à main pneumatique, type CPP10-H
- Pour les accessoires standard, voir le détail de la livraison

## Accessoires

		Codes de la commande
Description		CPP-A-E-
	<b>Boîtier plastique</b> Y compris mousse de protection avec espaces libres pour la pompe type CPP10-H Dimensions (L x H x P) : 350 x 265 x 85 mm [13,78 x 10,53 x 3,35 pouces]	-0-
	<b>Adaptateur de connexion de tuyau</b> G 1/8, filetage mâle, vers raccord de tuyau 4 mm	-1-
	<b>Connecteur en T</b> 2 x G 1/8, filetage femelle, vers G 1/8, filetage mâle Matériau : laiton	-2-
	<b>Raccords de connexion</b> G 1/8, filetage femelle, vers G 1/2, filetage femelle Matériau : Acier inox	-3-
	G 1/8, filetage femelle, vers G 1/4, filetage femelle Matériau : Acier inox	-4-
	G 1/8, filetage femelle, vers 1/2 NPT filetage femelle Matériau : Acier inox	-6-
	G 1/8, filetage femelle, vers 1/4 NPT filetage femelle Matériau : Acier inox	-7-
	<b>Tuyau de rechange</b> Longueur : 0,5 m [1,64 ft] Matériau: Polyuréthane TPE-U (PU)	-5-
<b>1. Code de la commande : CPP-A-E-</b> <b>2. Option :</b>		↓ [ ]

## Détail de la livraison

- Pompe à main pneumatique, type CPP10-H
- Connecteur en T
- 4 x adaptateur de connexion de tuyau
- 2 x tuyaux de raccordement ; 0,5 m [1,64 ft] de long chacun
- Adaptateur de connexion sélectionnable (G ½, G ¼, ½ NPT ou ¼ NPT)
- Bande d'étanchéité PTFE

## Informations de commande

CPP10-H / Adaptateur de connexion standard / Adaptateur de connexion supplémentaire / Boîtier / Autres agréments / Informations supplémentaires de commande

© 04/2023 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.

