

# Pneumatyczna porównawcza pompa testowa

## Do 140 bar [2000 psi]

### Model CPP140-M

Karta katalogowa WIKA CT 91.14

#### Zastosowanie

- Firmy świadczące usługi kalibracji i przemysł usługowy
- Kalibracja bezpośrednio na miejscu
- Ośrodki serwisu i konserwacji
- Test ciśnieniowy

#### Specjalne właściwości

- Łatwa obsługa
- Wytwarzanie ciśnienia pneumatycznego do 140 bar [2000 psi]
- Nakrętka radełkowa i optymalne pozycjonowanie przyrządów pomiarowych
- Precyzyjne ustawienie ciśnienia testowego za pomocą zaworu precyzyjnej regulacji
- Przyłącza ciśnienia z szybkozłączką i nakrętką radełkową

#### Opis

##### Obszary zastosowań

Porównawcze pompy testowe są stosowane do wytwarzania ciśnienia podczas testowania, regulacji i kalibracji mechanicznych i elektronicznych przyrządów do mierzenia ciśnienia metodą porównania pomiarów. Testy ciśnienia można przeprowadzać w laboratoriach, warsztatach lub na miejscu w punkcie pomiarowym.

##### Proste działanie

Po podłączeniu testowanego urządzenia i dokładnego manometru referencyjnego do ręcznej pompy testowej włączenie pompy wytwarza jednakowe ciśnienie działające na oba przyrządy pomiarowe. Kalibracja lub regulacja przyrządu podczas testu może być wykonywana przez porównanie dwóch zmierzonych wartości przy każdej wartości ciśnienia. Do dokładnego najeżdżania punktów pomiarowych pompa porównawcza posiada zawór dokładnej regulacji i zawór odcinający do testu bez wycieków.



Porównawcza pompa testowa, model CPP140-M

##### Łatwa obsługa

Za pomocą pompy porównawczej, model CPP140-M, możliwe jest bardzo łatwe i precyzyjne wytwarzanie pneumatycznego ciśnienia próbnego do 140 bar [2000 psi] bez zewnętrznego zasilania ciśnieniem. Porównawcza pompa testowa może być też stosowana do wytwarzania podciśnienia do -950 mbar [-14 psi]. Maksymalne osiągalne ciśnienie lub podciśnienie zależy od podłączonej objętości testowej.

Referencyjny miernik ciśnienia i testowany przyrząd można zamontować na bocznych przyłączach testowych. Oba przyłącza testowe posiadają swobodnie obracającą się nakrętkę radełkową z gwintem wewnętrznym M28 x 1.5. Przyrządy można wyrównać za pomocą swobodnie obracającej się nakrętki radełkowej. Zakres dostawy obejmuje dwa pasujące adaptery w wybieranych rozmiarach G 1/2, gwint wewnętrzny, G 3/4, gwint wewnętrzny, 1/2 NPT, gwint wewnętrzny lub 1/4 NPT, gwint wewnętrzny.

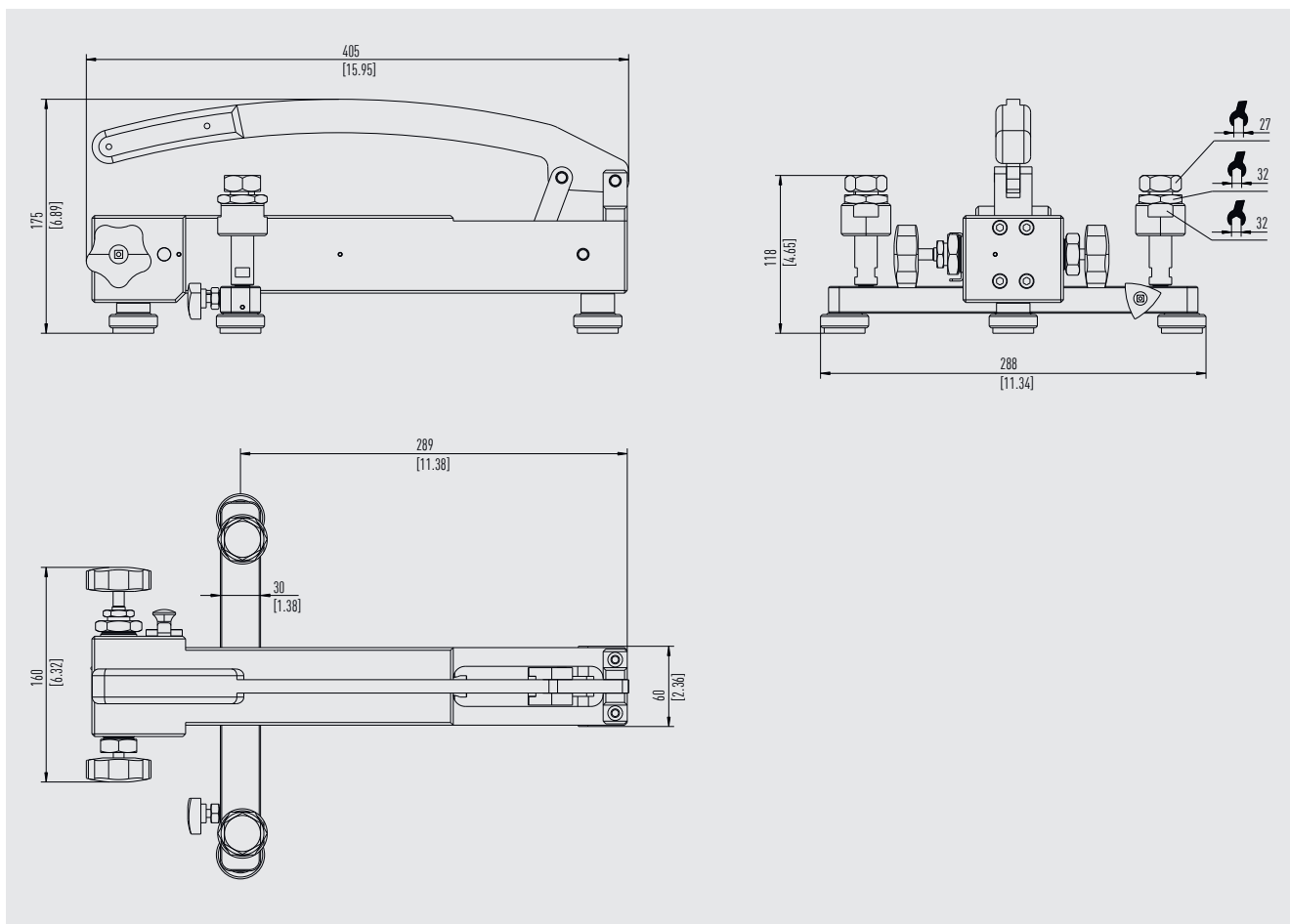
## Specyfikacje

| Podstawowe informacje           |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres ciśnienia                | -0.95 ... +140 bar [-14 ... +2000 psi]                                                                                                                                                   |
| Tłoczone medium                 | Powietrze                                                                                                                                                                                |
| Przyłącza ciśnienia             |                                                                                                                                                                                          |
| Przyłącze testowe               | 2 x szybkozłączki M28 x 1.5, gwint wewnętrzny (żeński), swobodnie obracające się z o-ringiem                                                                                             |
| Adaptery do przyłącza testowego | <ul style="list-style-type: none"><li>■ G ½, gwint wewnętrzny (żeński)</li><li>■ G ¼, gwint wewnętrzny (żeński)</li><li>■ ½ NPT, gwint wewnętrzny</li><li>■ Gwint wew. i ¼ NPT</li></ul> |
| Ustawianie ciśnienia próbnego   | Zawór precyzyjnej regulacji                                                                                                                                                              |
| Rozdzielczość                   | 1 mbar                                                                                                                                                                                   |

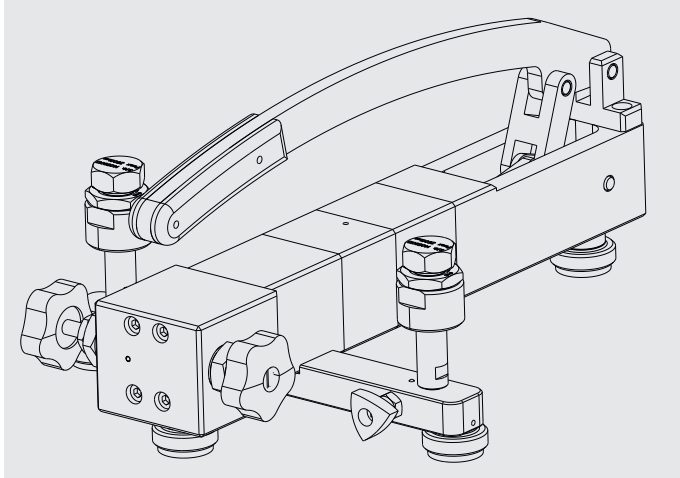
| Porównawcza pompa testowa    |                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał                     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stop aluminium</li><li>■ Miedź</li><li>■ Stal nierdzewna</li></ul> |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | → Patrz wymiary w mm [in]                                                                                  |
| Waga                         | Ok. 6.5 kg [14.3 lb]                                                                                       |

| Warunki pracy                                |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura stosowania / temperatura robocza | 18 ... 28 °C [64 ... 82 °F]    |
| Zakres temperatur przechowywania             | -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] |
| Dopuszczalne media                           | Powietrze                      |

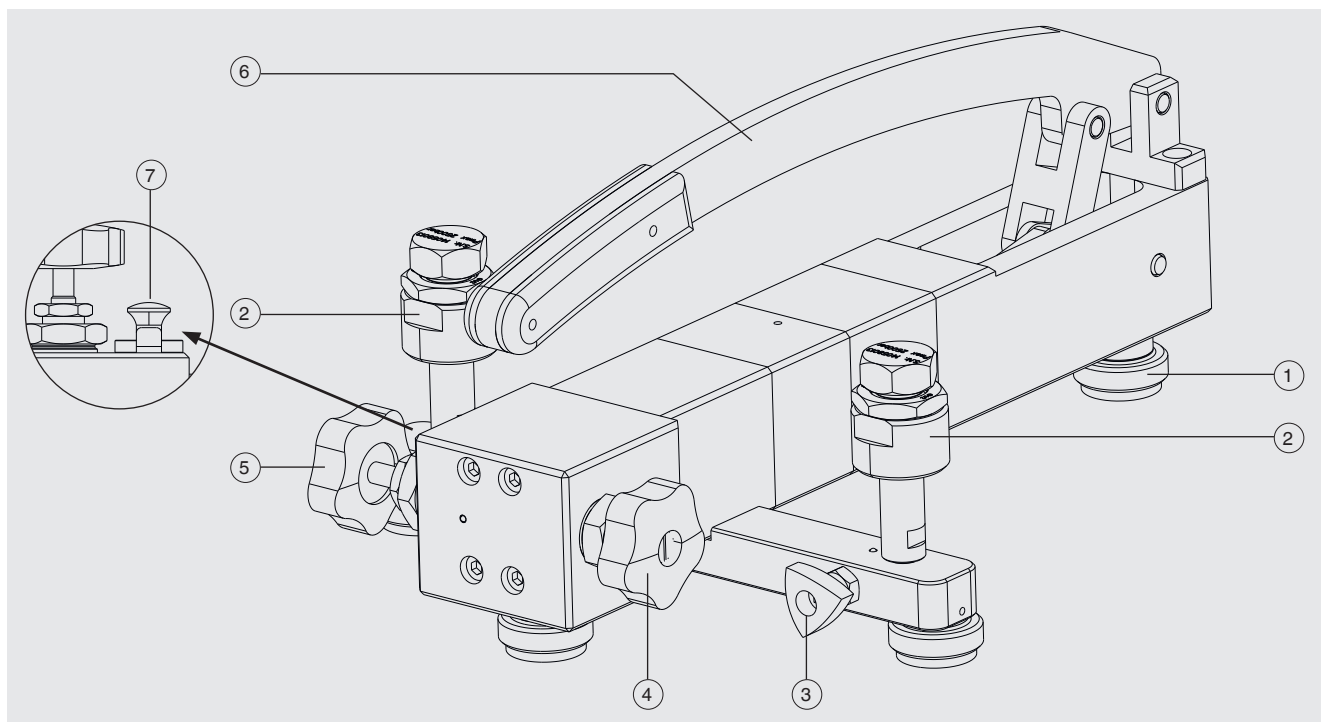
## Wymiary w mm [cal]



## Widok izometryczny



## Elementy sterujące



- ① Stopy poziomujące
- ② Przyłącze próbki lub referencyjnego miernika ciśnienia
- ③ Zawór spustowy ciśnienia
- ④ Zawór precyzyjnej regulacji
- ⑤ Zawór odcinający
- ⑥ Dźwignia pompy
- ⑦ Przełącznik podciśnienia/nadciśnienia

## Zalecane referencyjne mierniki ciśnienia



### Precyzyjny manometr cyfrowy, model CPG1500

Zakresy pomiarowe: 0 ... 10 000 bar [0 ... 150 000 psi]

Dokładność: do 0.025 % FS

→ Pozostałe dane techniczne, patrz karta katalogowa CT 10.51



### Ręczny wskaźnik ciśnienia, model CPH6200

Zakresy pomiarowe: 0 ... 1000 bar [0 ... 14 500 psi]

Dokładność: do 0.1 % FS

→ Pozostałe dane techniczne, patrz karta katalogowa CT 11.01



### Ręczny wskaźnik ciśnienia, model CPH6300

Zakresy pomiarowe: 0 ... 1000 bar [0 ... 14 500 psi]

Dokładność: do 0.1 % FS

→ Pozostałe dane techniczne, patrz karta katalogowa CT 12.01

## Oprogramowanie kalibracyjne



### Oprogramowanie kalibracyjne WIKA-Cal

Do sporządzania certyfikatów kalibracyjnych lub protokołów pomiarowych

Tylko w połączeniu z referencyjnym miernikiem ciśnienia

→ Pozostałe dane techniczne, patrz karta katalogowa CT 95.10

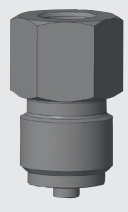
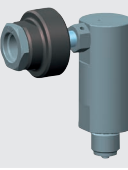
## Walizka transportowa



### W skład zestawu wchodzi:

- Plastikowa walizka serwisowa z wyściółką piankową
- Porównawcza pompa testowa, model CPP140-M
- Standardowe akcesoria, patrz zakres dostawy
- Referencyjny miernik ciśnienia, opcjonalnie z CPG1500 i/lub CPH6300/CPH62x0, z maks. trzema czujnikami referencyjnymi, model CPT62x0

Akcesoria i części zamienne

| Opis <sup>1)</sup>                                                                  |                                                                                                                                          | Kod zamówienia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                          | CPP-A-G        |
|    | <b>Płyn hydrauliczny</b><br>Na bazie oleju mineralnego VG22 w plastikowej butelce<br>Pojemność 1 litr                                    | -G0-           |
|    | <b>Zawór odcinający</b><br>Wersja standardowa<br>Zalecany do podłączanych pojemności > 4 cm³                                             | -G1-           |
|    | <b>Zawór precyzyjnej regulacji</b><br>Wersja standardowa                                                                                 | -G3-           |
|    | <b>Zaślepka</b><br>G ½, gwint zewnętrzny<br>Materiał: mosiądz                                                                            | -G5-           |
|    | <b>Zestaw o-ringów</b><br>Wersja standardowa<br>Zawiera 10 x o-ring 14 x 3.1 mm do przyłączy testowych<br>Materiał: FKM/FPM              | -G6-           |
|   | <b>Adaptery przyłączeniowe</b><br>G ½, gwint zewnętrzny na G ⅙, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 250 bar [3600 psi]<br>Materiał: mosiądz | -GA-           |
|                                                                                     | G ½, gwint zewnętrzny na G ¼, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 1000 bar [14500 psi]<br>Materiał: 1.4571                                  | -GB-           |
|                                                                                     | G ½, gwint zewnętrzny na G ⅜, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 600 bar [8700 psi]<br>Materiał: mosiądz                                   | -GC-           |
|                                                                                     | G ½, gwint zewnętrzny na M20 x 1.5, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 1000 bar [14500 psi]<br>Materiał: 1.4571                            | -GD-           |
|                                                                                     | G ½, gwint zewnętrzny na ¼ NPT, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 1000 bar [14500 psi]<br>Materiał: 1.4571                                | -GE-           |
|                                                                                     | G ½, gwint zewnętrzny na ½ NPT, gwint wewnętrzny (żeński), maks. 1000 bar [14500 psi]<br>Materiał: 1.4571                                | -GF-           |
|  | <b>Wtyczka kątowa 90°</b><br>Do próbek z tylnym przyłączem montażowym<br>Z uszczelką NBR                                                 | -GG-           |
| Informacje dotyczące zapytań w sprawie zamawiania:                                  |                                                                                                                                          |                |
| 1. Kod zamówienia: CPP-A-G<br>2. Opcja:                                             |                                                                                                                                          | ↓<br>[   ]     |

1) Ilustracje mają charakter przykładowy i mogą się różnić zależnie od stanu technicznego pod względem konstrukcji, materiału i wyglądu.

## Zakres dostawy

- Porównawcza pompa testowa, model CPP140-M
- 2 x M20 x 1.5 zaślepki z gwintem zewnętrznym
- Adaptery przyłączeniowe, zależnie od konfiguracji:  
2 x M28.5 x 1.5, gwint zewnętrzny na G ½, G ¼, ½ NPT lub  
¼ NPT, gwint wewnętrzny (żeński)
- Zestaw o-ringów składający się z 10 x o-ring 14 x 3.1 mm
- Instrukcja obsługi

## Informacje dotyczące zamawiania

Model / Obudowa / Gwintowana wkładka do przyłącza testowego / Wtyczka kątowa / Zespół obudowy pomiarowej / Inne  
aprobaty / Dodatkowe informacje dot. zamawiania

© 09/2024 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.  
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



**WIKAL** Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35  
87-800 Włocławek  
Tel. +48 54 230110-0  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl