

# Bilancia di pressione, versione pneumatica

## Da vuoto a 120 bar [1.600 lb/in<sup>2</sup>]

### Modello CPB3500



Scheda tecnica WIKA CT 31.22

#### Applicazioni

- Campione primario per tarature di pressione pneumatica in un campo da -1 ... 120 bar [-14,5 ... 1.600 lb/in<sup>2</sup>]
- Strumento di riferimento per laboratori industriali e di taratura per prove, regolazione e tarature degli strumenti di misura della pressione
- Strumento completo e indipendente, adatto anche per l'uso in campo

#### Caratteristiche distintive

- Incertezza di misura totale a partire da 0,015 ... 0,006 % della lettura
- Cinque diversi accoppiamenti pistone-cilindro disponibili per campi di  $\pm 1$  bar, 0,1 ... 7 bar, 0,2 ... 25 bar, 1 ... 70 bar e 1 ... 120 bar, o anche per campi in lb/in<sup>2</sup> e kPa
- Solida base in alluminio con copertura in ABS resistente agli urti, per uso industriale, di dimensioni compatte e peso leggero
- Pistoni e set di masse intercambiabili per ogni modello, set di masse in acciaio inox
- Taratura di fabbrica inclusa come standard, con riferibilità agli standard nazionali; come opzione è disponibile la certificazione UKAS

#### Descrizione

##### Campione primario collaudato

La bilancia di pressione modello CPB3500 è un comprovato campione primario che deriva la misura di pressione direttamente dalla sua equazione fondamentale, vale a dire  $p = F/A$ . Questo principio di misura meccanica consente di ottenere eccellenti affidabilità e stabilità a lungo termine, elimina i maggiori rischi di errore di misurazione e riduce le incertezze di taratura. Il modello CPB3500 è lo strumento perfetto per effettuare la taratura quotidiana di qualsiasi tipo di strumento di misura della pressione.

##### Robustezza e modularità

Lo strumento è costruito con una base in alluminio stabile e robusta, con custodia in ABS estremamente resistente alla corrosione e agli urti.



**Bilancia di pressione, versione pneumatica, modello CPB3500**

I pistoni-cilindro sono intercambiabili tra i vari modelli della serie CPB3500 in modo che, in caso di richieste di modifica, ogni bilancia CPB3500 possa essere facilmente adattata ad altri campi di misura disponibili

I set di masse sono completamente intercambiabili tra pistoni dello stesso campo entro l'accuratezza standard richiesta. Essi sono fatti di acciaio inox amagnetico in modo da garantire una stabilità eccellente delle masse a lungo termine.

È possibile, inoltre, convertire velocemente la base in un comparatore di pressione sostituendo l'accoppiamento di misura e il set di masse con altro campione di trasferimento di misura.

### Facile da usare

Due valvole a sede morbida di precisione integrate insieme a un regolatore di volume forniscono una capacità di regolazione della pressione altamente accurata. Un manometro di sicurezza viene fissato alla base dello strumento per mostrare la pressione approssimativa. Le masse vengono impilate dall'alto (fatta eccezione per il campo 25 bar [400 lb/in<sup>2</sup>] per una maggiore facilità e velocità di utilizzo e sono disponibili nelle unità di pressione più comuni.

### Accoppiamento pistone-cilindro

Il pistone e il cilindro sono fabbricati in materiali con coefficienti di dilatazione termica e di pressione molto ridotti. Ciò consente un'ottima linearità dell'area effettiva del pistone e pertanto un'elevata accuratezza di misura.

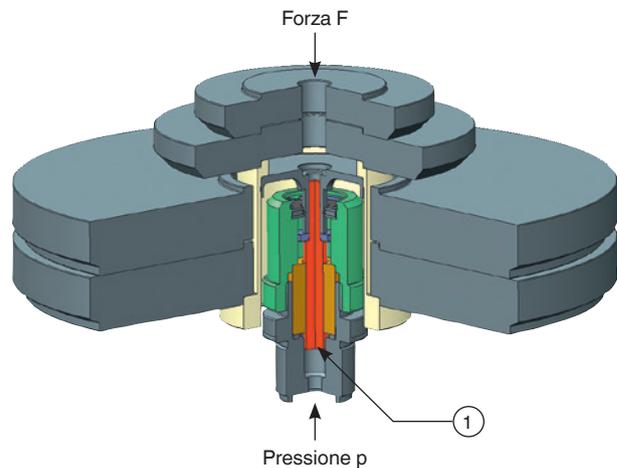
La protezione da sovrapressioni integrata previene l'espulsione verticale forzata del pistone ed evita danni all'accoppiamento pistone-cilindro in caso di rimozione delle masse con il circuito di misura ancora in pressione.

Gli accoppiamenti pistone/cilindro possono essere utilizzati esclusivamente con aria/gas puliti. Le eccezioni sono i campi da 70 bar [1.000 lb/in<sup>2</sup>] e 120 bar [1.600 lb/in<sup>2</sup>], laddove l'accoppiamento pistone-cilindro è lubrificato a olio. Le masse vengono impilate direttamente sull'accoppiamento pistone-cilindro, tranne per il campo 25 bar [400 lb/in<sup>2</sup>], in cui le masse anulari vengono impilate su un portamasse, in modo da ridurre al minimo la spinta laterale e la frizione sull'accoppiamento pistone-cilindro.

L'intera esecuzione dell'accoppiamento pistone-cilindro e la realizzazione di alta precisione sia del pistone sia del cilindro assicurano caratteristiche operative eccellenti con tempo prolungato di rotazione libera, basso rateo di discesa e una stabilità molto elevata a lungo termine. Pertanto il periodo di ricertificazione consigliato è da due a cinque anni a seconda delle condizioni d'uso.

In esecuzione standard, entrambe le basi degli strumenti sono dotate di una filettatura femmina G 1 come attacco per l'accoppiamento pistone-cilindro.

Il carico di masse è proporzionale alla pressione obiettivo e ciò viene ottenuto tramite delle masse dimensionate in maniera ottimale. Tali masse sono realizzate di serie con il valore della gravità standard (9,80665 m/s<sup>2</sup>), tuttavia possono essere regolate alle condizioni specifiche del luogo e tarate UKAS.



**Accoppiamento pistone-cilindro modello CPS3500**

① Area effettiva A

## Tablelle delle masse

Le tablelle seguenti mostrano il numero di masse in un set di masse con relativi valori di massa nominale e le pressioni nominali risultanti per i rispettivi campi di misura.

Qualora il dispositivo non venga utilizzato alle condizioni ambientali di riferimento (temperatura ambiente 20 °C [68 °F], pressione atmosferica 1.013 mbar [14,69 lb/in<sup>2</sup>], umidità relativa 40 %), i valori misurati devono essere corretti in modo aritmetico.

Per la misura delle condizioni ambientali, è possibile utilizzare il CPU6000 CalibratorUnit, vedere la pagina 9.

Le masse sono fabbricate secondo la gravità standard di 9,80665 m/s<sup>2</sup> nonostante possano essere adattate per qualsiasi valore di gravità locale.

I set di masse possono essere realizzati per le seguenti, diverse unità di pressione: bar, kg/cm<sup>2</sup>, kPa, MPa o lb/in<sup>2</sup>; inoltre, possono essere usati con lo stesso accoppiamento pistone-cilindro.

Campo di misura [bar] <sup>1)</sup>	0,015 ... 1		0,015 ... 2		0,1 ... 7		0,2 ... 25		1 ... 70		1 ... 120	
	Quantità	Pressione nominale per pezzo [mbar]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [mbar]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [bar]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [bar]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [bar]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [bar]
<b>Pistone e massa compensativa</b>	1	0,015	1	0,015	1	0,1	1	0,2	1	1	1	1
<b>Set di masse standard</b>	1	0,005	1	0,005	1	0,4	1	0,3	2	1	2	1
	3	0,02	3	0,02	2	0,5	1	4,5	5	10	1	18
	2	0,01	2	0,01	5	1	3	5	1	9	4	20
	6	0,05	6	0,05	2	0,2	2	2	2	4	1	10
	6	0,1	6	0,1	1	0,1	1	1	1	2	2	4
	-	-	1	1	1	0,05	1	0,5	1	0,5	1	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5
<b>Set di masse incrementali fini (opzionale)</b>	-	-	-	-	2	0,02	2	0,2	1	0,4	1	0,4
	-	-	-	-	1	0,01	1	0,1	1	0,2	1	0,2
	-	-	-	-	1	0,005	1	0,05	1	0,1	1	0,1
	-	-	-	-	-	-	2	0,02	2	0,04	2	0,04
	-	-	-	-	-	-	1	0,01	1	0,02	1	0,02

1) Altri campi di misura disponibili su richiesta, come "pollici colonna d'acqua" e "mm colonna d'acqua".

Campo di misura [lb/in <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>	0,2 ... 15		0,2 ... 30		1 ... 100		3 ... 400		15 ... 1.000		10 ... 1.600	
	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [lb/in <sup>2</sup> ]
<b>Pistone</b>	1	0,2	1	0,2	1	1	1	3	1	10	1	10
<b>Set di masse standard</b>	1	0,05	1	0,05	1	4	1	7	2	10	2	10
	1	0,1	1	0,1	2	5	1	90	1	180	1	180
	2	0,2	2	0,2	8	10	2	100	3	200	6	200
	1	0,5	1	0,5	2	2	1	50	1	100	1	100
	1	0,8	1	0,8	1	1	2	20	2	40	2	40
	1	1	1	1	1	0,5	1	10	1	20	1	20
	2	2	2	2	-	-	1	5	1	5	1	5
	2	4	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Set di masse incrementali fini (opzionale)</b>	-	-	-	-	2	0,2	2	2	1	4	1	4
	-	-	-	-	1	0,1	1	1	1	2	1	2
	-	-	-	-	1	0,05	1	0,5	1	1	1	1
	-	-	-	-	-	-	2	0,2	2	0,4	2	0,4
	-	-	-	-	-	-	1	0,1	1	0,2	1	0,2

1) Altri campi di misura disponibili su richiesta, come "pollici colonna d'acqua" e "mm colonna d'acqua".

Campo di misura [kPa] <sup>1)</sup>	1,5 ... 100		1,5 ... 200		10 ... 700		20 ... 2.500		100 ... 7.000		100 ... 12.000	
	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]	Quantità	Pressione nominale per pezzo [kPa]
<b>Pistone e massa compensativa</b>	1	1,5	1	1,5	1	10	1	20	1	100	1	100
<b>Set di masse standard</b>	1	0,5	1	0,5	1	40	1	30	2	100	2	100
	3	2	3	2	2	50	1	450	5	1.000	1	1.800
	2	1	2	1	5	100	3	500	1	900	4	2.000
	6	5	6	5	2	20	2	200	2	400	1	1.000
	6	10	6	10	1	10	1	100	1	200	2	400
	-	-	1	100	1	5	1	50	1	50	1	200
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50
<b>Set di masse incrementali fini (opzionale)</b>	-	-	-	-	2	2	2	20	1	40	1	40
	-	-	-	-	1	1	1	10	1	20	1	20
	-	-	-	-	1	0,5	1	5	1	10	1	10
	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4
	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2

1) Altri campi di misura disponibili su richiesta, come "pollici colonna d'acqua" e "mm colonna d'acqua".

## Specifiche tecniche

Accoppiamenti pistone-cilindro						
<b>Campo di misura in bar <sup>1)</sup></b>	<b>0,015 ... 1</b>	<b>0,015 ... 2</b>	<b>0,1 ... 7</b>	<b>0,2 ... 25</b>	<b>1 ... 70</b>	<b>1 ... 120</b>
Masse richieste	3,3 kg	6,54 kg	22,5 kg	21 kg	29 kg	49,5 kg
Incremento minimo <sup>2)</sup> (Set di masse standard)	0,005 bar	0,005 bar	0,05 bar	0,3 bar	0,5 bar	0,5 bar
Incremento minimo <sup>3)</sup> (Set di masse incrementali fini)	--	--	0,005 bar	0,01 bar	0,02 bar	0,02 bar
Area nominale effettiva del pistone	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/8 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>
<b>Campo di misura in lb/in<sup>2</sup> <sup>1)</sup></b>	<b>0,2 ... 15</b>	<b>0,2 ... 30</b>	<b>1 ... 100</b>	<b>3 ... 400</b>	<b>15 ... 1.000</b>	<b>10 ... 1.600</b>
Masse richieste	3,3 kg	6,54 kg	22,6 kg	22,4 kg	26,9 kg	45,5 kg
Incremento minimo <sup>2)</sup> (Set di masse standard)	0,05 lb/in <sup>2</sup>	0,05 lb/in <sup>2</sup>	0,5 lb/in <sup>2</sup>	5 lb/in <sup>2</sup>	5 lb/in <sup>2</sup>	5 lb/in <sup>2</sup>
Incremento minimo <sup>3)</sup> (Set di masse incrementali fini)	--	--	0,05 lb/in <sup>2</sup>	0,1 lb/in <sup>2</sup>	0,2 lb/in <sup>2</sup>	0,2 lb/in <sup>2</sup>
Area nominale effettiva del pistone	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/8 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>
<b>Campo di misura in kPa <sup>1)</sup></b>	<b>1,5 ... 100</b>	<b>1,5 ... 200</b>	<b>10 ... 700</b>	<b>20 ... 2.500</b>	<b>100 ... 7.000</b>	<b>100 ... 12.000</b>
Masse richieste	3,3 kg	6,54 kg	22,5 kg	21 kg	29 kg	49,5 kg
Incremento minimo <sup>2)</sup> (Set di masse standard)	0,5 kPa	0,5 kPa	5 kPa	30 kPa	50 kPa	50 kPa
Incremento minimo <sup>3)</sup> (Set di masse incrementali fini)	--	--	0,5 kPa	1 kPa	2 kPa	2 kPa
Area nominale effettiva del pistone	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/2 in <sup>2</sup>	1/8 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>	1/16 in <sup>2</sup>
<b>Accuratezze</b>						
Standard <sup>4)</sup>	0,015 % della lettura					
Premium <sup>5)</sup>	0,008 % della lettura		0,006 % della lettura		0,008 % della lettura	
<b>Materiale</b>						
Pistone	Acciaio ad alto tenore di cromo			Carburo di tungsteno	Acciaio ad alto tenore di cromo	
Cilindro	Acciaio inox termotrattabile altolegato			Carburo di tungsteno	Bronzo	
Set di masse	Acciaio inox, non magnetiche					
<b>Peso</b>						
Accoppiamento pistone-cilindro	0,5 kg [1,1 lbs]	0,5 kg [1,1 lbs]	1 kg [2,2 lbs]	1 kg [2,2 lbs]	2 kg [4,4 lbs]	2 kg [4,4 lbs]
Set di masse bar, portamasse incluso	4 kg [8,8 lbs]	7,6 kg [16,8 lbs]	23 kg [50,8 lbs]	24 kg [53,0 lbs]	32 kg [70,7 lbs]	53 kg [117 lbs]
Set di masse kPa, portamasse incluso	4 kg [8,8 lbs]	7,6 kg [16,8 lbs]	23 kg [50,8 lbs]	24 kg [53,0 lbs]	32 kg [70,7 lbs]	53 kg [117 lbs]
Set di masse lb/in <sup>2</sup> , portamasse incluso	4 kg [8,8 lbs]	7,6 kg [16,8 lbs]	23 kg [50,8 lbs]	24 kg [53,0 lbs]	30 kg [66,3 lbs]	49 kg [108 lbs]
Valigetta di stoccaggio per set di masse (opzionale, necessari 2 pezzi)	5,8 kg [12,8 lbs]					
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>						
Valigetta di stoccaggio per set di masse (opzionale)	300 x 265 x 205 mm [11,8 x 10,4 x 8,1 in] <sup>6)</sup>		400 x 310 x 310 mm e 215 x 310 x 310 mm [15,8 x 12,2 x 12,2 in e 8,5 x 12,2 x 12,2 in]			

1) Valore di partenza teorico; corrisponde al valore della pressione generato dal pistone o dal pistone e dalla sua massa compensativa (dal loro proprio peso). Per ottimizzare l'operatività di funzionamento andrebbero caricate ulteriori masse.

2) Il valore minimo di pressione generabile ottenibile basandosi sul set di masse standard.

3) Il valore minimo di incremento di pressione ottenibile basandosi sul set opzionale di set di masse incrementali fini. Per ulteriori riduzioni, è disponibile un set di masse incrementali fini di classe M1 o F1.

4) L'accuratezza si riferisce al valore misurato e parte dal 10 % del campo di misura per compensare l'area effettiva dell'unità pistone. L'accuratezza standard senza alcuna correzione per l'area effettiva è fino allo 0,02 % (0,03 % della lettura sotto al 10 % del campo). Per il campo 0,015 ... 1 bar l'accuratezza sotto al 10 % del campo è dello 0,04 % della lettura.

5) Disponibili come bilance di pressione di elevate accuratezza di misura, fornite con certificati di taratura UKAS per l'area e la massa.

6) Il pistone e set di masse possono essere forniti in una flight box.

Base	
<b>Attacchi</b>	
Attacco per accoppiamento pistone-cilindro	G 1, filettatura femmina
Attacco di prova	Filettatura femmina G ½, controdado libero, incl. set adattatore per filettature femmina G ¼ e G ⅜
Attacco di pressione esterno	G ¼ e G ¼ B, filettatura femmina a ¼ NPT, filettatura femmina, adattatore incluso nella consegna
<b>Fluido di trasmissione interno</b>	
Base	Pneumatica a base di gas puliti, secchi e non corrosivi (ad es. aria o azoto)
<b>Peso</b>	
Base	12 kg [26,5 lbs]
<b>Condizioni ambientali ammissibili</b>	
Temperatura operativa	10 ... 30 °C [50 ... 86 °F]
Temperatura di stoccaggio	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Umidità (luogo di stoccaggio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 35 ... 85% umidità relativa per la base dello strumento e set di masse (non condensante)</li> <li>■ 35 ... 65% umidità relativa per accoppiamento pistone-cilindro (non condensante)</li> </ul>
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	
Base	510 x 490 x 300 mm [20,1 x 19,39 x 11,8 in] → Per dettagli, vedere il disegno tecnico

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
	<b>EAC</b>	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva EMC	
	Direttiva PED	
	Direttiva macchine	
-	<b>MChS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

## Certificati

Certificato	
<b>Taratura</b>	
Bilancia di pressione CPB3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a DIN EN 10204 (taratura di fabbrica)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura di pressione con un set di masse)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura di area e massa)</li> </ul>
Set di masse incrementali fini CPM3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza</li> <li>■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a DIN EN 10204 (taratura di fabbrica)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura della pressione con un accoppiamento pistone-cilindro)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura di massa)</li> </ul>
Accoppiamento pistone-cilindro CPS3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza</li> <li>■ Certificato di ispezione 3.1 conforme a DIN EN 10204 (taratura di fabbrica)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura di pressione con un set di masse)</li> <li>■ Certificato di taratura UKAS (taratura area)</li> </ul>
<b>Ciclo di ricertificazione raccomandato</b>	da 2 a 5 anni (a seconda delle condizioni d'uso)

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Dimensioni di trasporto dell'intero strumento

Lo strumento completo, nella sua versione e fornitura standard, è composto da un numero massimo di 3 scatole in un singolo pallet.

Le dimensioni sono 1.200 x 800 x 500 mm (47,3 x 31,5 x 19,7 in).

Il peso totale dipende dal campo di misura.

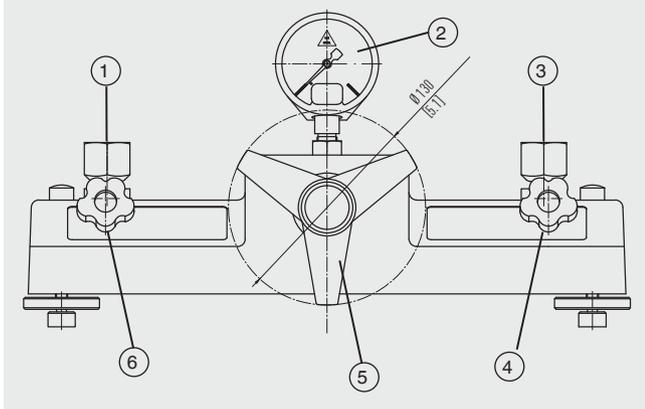
Versione in bar	Peso			
	netto		lordo	
0,015 ... 1 bar	14 kg	[30,9 lbs]	35 kg	[77,2 lbs]
0,015 ... 2 bar	17,6 kg	[38,8 lbs]	38,6 kg	[85,1 lbs]
0,1 ... 7 bar	34 kg	[75,0 lbs]	55 kg	[121,3 lbs]
0,2 ... 25 bar	32 kg	[70,6 lbs]	53 kg	[116,9 lbs]
1 ... 70 bar	36 kg	[79,4 lbs]	57 kg	[125,7 lbs]
1 ... 120 bar	62 kg	[136,7 lbs]	83 kg	[183,0 lbs]

Versione in lb/in <sup>2</sup>	Peso			
	netto		lordo	
0,2 ... 15	14 kg	[30,9 lbs]	35 kg	[77,2 lbs]
0,2 ... 30	17,6 kg	[38,8 lbs]	38,6 kg	[85,1 lbs]
1 ... 100 lb/in <sup>2</sup>	34 kg	[75,0 lbs]	55 kg	[121,3 lbs]
3 ... 400 lb/in <sup>2</sup>	34 kg	[75,0 lbs]	55 kg	[121,3 lbs]
15 ... 1.000 lb/in <sup>2</sup>	36 kg	[79,4 lbs]	57 kg	[125,7 lbs]
10 ... 1.600 lb/in <sup>2</sup>	58 kg	[127,9 lbs]	79 kg	[174,2 lbs]

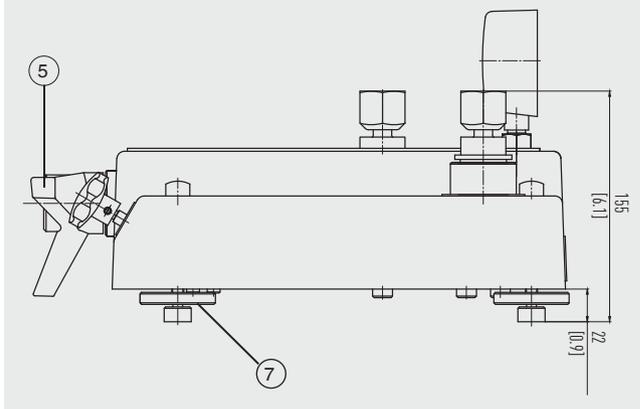
Versione in kPa	Peso			
	netto		lordo	
1,5 ... 100 kPa	14 kg	[30,9 lbs]	35 kg	[77,2 lbs]
1,5 ... 200 kPa	17,6 kg	[38,8 lbs]	38,6 kg	[85,1 lbs]
10 ... 700 kPa	34 kg	[75,0 lbs]	55 kg	[121,3 lbs]
20 ... 2.500 kPa	32 kg	[70,6 lbs]	53 kg	[116,9 lbs]
100 ... 7.000 kPa	36 kg	[79,4 lbs]	57 kg	[125,7 lbs]
100 ... 12.000 kPa	62 kg	[136,7 lbs]	83 kg	[183,0 lbs]

## Dimensioni in mm [in]

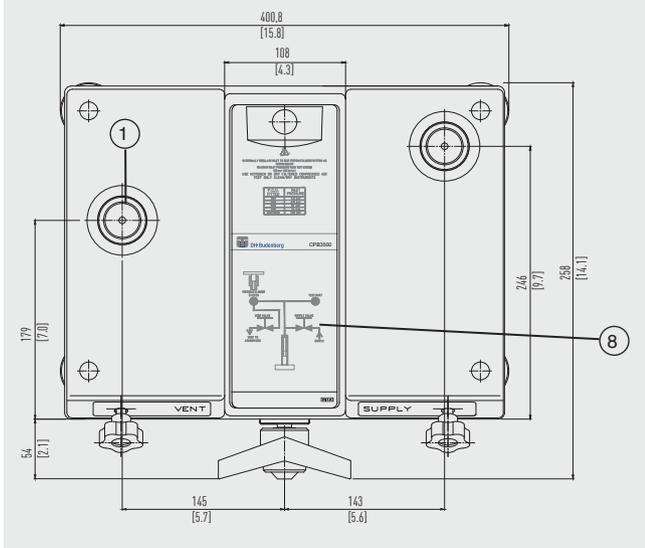
Vista frontale



Vista laterale (destra)

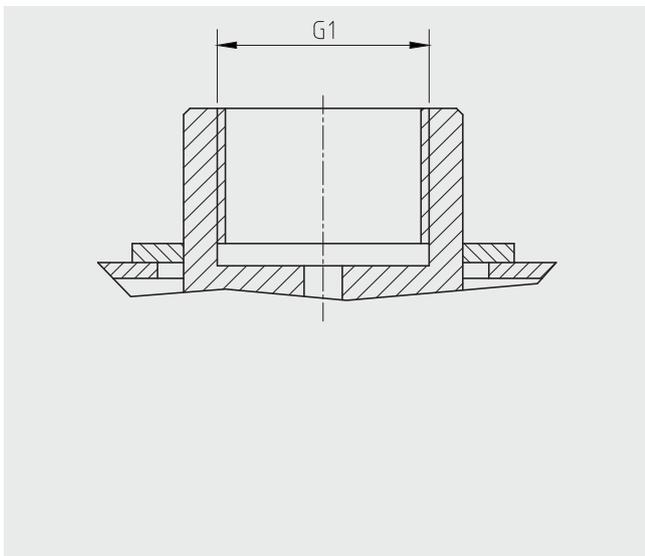


Vista dall'alto

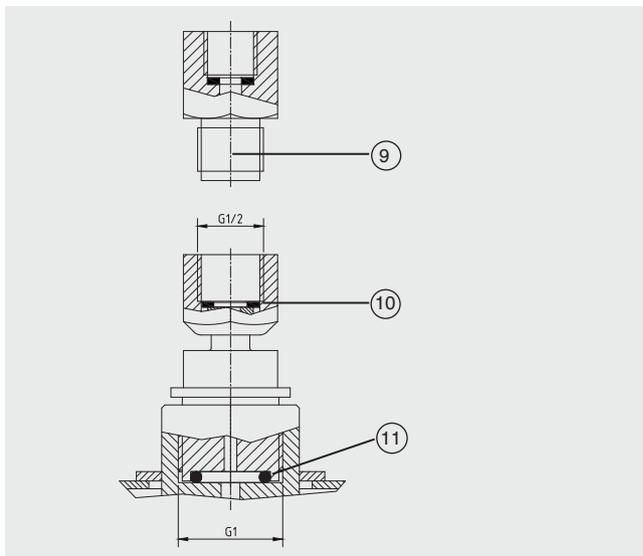


- ① Attacco per l'accoppiamento pistone-cilindro
- ② Strumento per la misura di pressione
- ③ Attacco di prova con filettatura femmina G 1/2, controdado libero
- ④ Valvola ingresso
- ⑤ Regolatore di volume con impugnatura a stella
- ⑥ Valvola di sfiato
- ⑦ Piedini di livellamento
- ⑧ Schema di utilizzo per la generazione della pressione
- ⑨ Adattatore, vedere lo scopo di fornitura
- ⑩ Anello di tenuta USIT 10,7 x 18 x 1,5
- ⑪ O-ring 18,4 x 3,5

Attacco standard per accoppiamento pistone-cilindro



Attacco di prova





## Accessori

### Separatore pneumatico/idraulico

Per la taratura con gas di strumenti idraulici a bassa pressione viene utilizzato un separatore gas/liquido. Questo può essere utilizzato anche per proteggere la bilancia di pressione (bilancia a pesi) da contaminazioni.



Separatore pneumatico/idraulico, model 35

### Set di adattatori

In esecuzione standard, la bilancia di pressione è dotata di un attacco per collegare lo strumento in prova. A tal scopo, sono disponibili numerosi adattatori filettati facilmente intercambiabili:

- Set adattatori (BSP): G 1/8, G 1/4, G 3/8 e G 1/2
- Set adattatori (NPT): 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT e 1/2 NPT
- Set adattatori (metrico): M12 x 1,5 e M20 x 1,5

### Adattatore per il vuoto

Utilizzato per la taratura nel campo di misura del vuoto fino a -1 bar [-14,5 lb/in<sup>2</sup>] (solo per campi di misura di -1 bar e -100 kPa).



Adattatore per il vuoto

### Trappola antiritorno, separatore

Per strumenti in prova molto sporchi, va utilizzata una trappola antiritorno per evitare la penetrazione di particelle di sporco nella bilancia di pressione (bilancia a pesi).

Il separatore (senza membrana) è stato progettato apposta per gli strumenti di misura in cui il fluido di riempimento non deve venire a contatto con la bilancia di pressione (bilancia a pesi). È usato tipicamente con bilance di pressione (bilancia a pesi) per la taratura di strumenti con acqua come fluido di prova nonché con bilance di pressione pneumatiche (bilance a pesi) (solo con alimentazione esterna della pressione) per la taratura di strumenti con acqua od olio come fluido di prova.



Fig. sinistra: separatore  
Fig. destra: Trappola antiritorno

## Accessori

Descrizione		Codice d'ordine
		CPB-A-AA-
	<b>Base dello strumento, modello CPB3500</b>	-1-
	<b>Set di masse incrementali fini, modello CPM3500</b>	-2-
	In bar, classe di precisione M1	-3-
	In lb/in <sup>2</sup> , classe di precisione M1	-4-
	In kPa, classe di precisione M1	-4-

Descrizione		Codice d'ordine
		CPB-A-AA-
-	<b>Set di adattatori</b> "BSP" per attacco di prova G 1/2 B, filetto maschio su G 1/8, G 1/4, G 3/8 e G 1/2, filettatura femmina	-5-
-	<b>Set di adattatori</b> "NPT" per attacco di prova G 1/2 B, filetto maschio su 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT e 1/2 NPT, filettatura femmina	-6-
-	<b>Set di adattatori</b> "metrico" per attacco di prova G 1/2 B, filetto maschio su M12 x 1,5 e M20 x 1,5, filettatura femmina	-7-
	<b>Adattatore per il vuoto</b> Solo per campi di misura da 1 bar e 100 kPa (Modello 24)	-8-
-	<b>Valigetta di stoccaggio</b> Per la base dello strumento modello CPB3500 e accoppiamento pistone-cilindro	-A-
	<b>Due valigette di stoccaggio</b> Per set di masse	-B-
-	<b>Attacco di prova</b> G 1 B, filettatura maschio fino a G 1/2, filettatura femmina, girevole	-C-
	<b>Attacco di prova doppio</b> G 1 B, filettatura maschio fino a G 1/2, filettatura femmina, girevole (modello 27)	-D-
	<b>Separatore</b> 0 ... 35 bar (Modello 35)	-E-
	<b>Liquido idraulico basato su olio minerale VG22</b> In bottiglia di plastica, contenuto 0,5 litri	-F-
	<b>Set di manutenzione e guarnizione</b> Per base dello strumento modello CPB3500	-G-
	<b>Set di attrezzi</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chiavi aperte</li> <li>■ Adattatore BSP</li> <li>■ Guarnizioni di ricambio</li> <li>■ Attrezzo di rimozione dell'indice</li> <li>■ Attrezzo di reinserimento dell'indice</li> </ul>	-H-
<b>Dati dell'ordine per la vostra richiesta:</b>		
<b>1. Codice d'ordine: CPP-A-AA</b> <b>2. Opzione:</b>		↓ [   ]

1) Le illustrazioni sono a titolo esemplificativo e possono variare a seconda dello stato della tecnica del tipo di costruzione, della composizione dei materiali e della rappresentazione.

## Scopo di fornitura

- Base dello strumento con coperchio in ABS
- Accoppiamento pistone-cilindro
- Masse realizzate con il valore di gravità standard (valore standard: 9,80665 m/s<sup>2</sup>)
- Olio minerale VG22 (0,5 litri), solo per 70 bar e 120 bar [1.000 lb/in<sup>2</sup> e 1.600 lb/in<sup>2</sup>]
- Kit strumenti standard con:
  - 1 x chiave Allen 2
  - 1 x chiave Allen 3
  - 2 chiavi aperte con apertura 30
  - 1 livella
  - 4 piastre per piedini di livellamento
  - 1 confezione di guarnizioni
  - 1 attacco G ½ per elemento di prova
  - 1 attrezzo di reinserimento dell'indice
  - 1 attrezzo di rimozione dell'indice
  - 1 adattatore per bocchettone di aspirazione
  - 1 set di attacchi comprendente 1 (BSP) G ⅛, G ¼, G ⅜ e G ½
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura

## Opzioni

- Accoppiamenti di misura con accuratezza premium fino a 0,006 %
- Masse realizzate con il valore di gravità locale
- Set di masse incrementali fini
- Certificato di taratura UKAS

## Informazioni per l'ordine

### Base dello strumento

CPB3500 / Imballo / Accuratezza di misura / Valore di gravità g / Masse incrementali fini / Set di adattatori standard / Adattatore per il vuoto / Custodia di stoccaggio / Taratura per bilancia di pressione / Taratura per Masse incrementali fini / Accessori / Ulteriori omologazioni / Informazioni supplementari

### Accoppiamento pistone-cilindro

CPS3500 / Precisione / Valore di gravità g / Campo di misura / Taratura dell'accoppiamento pistone-cilindro / Informazioni aggiuntive per l'ordine

### Set di masse incrementali fini

CPM3500 / Valore di gravità g / Masse incrementali fini / Valigetta di stoccaggio / Taratura per set di masse / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 03/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

