



$$P = F/S$$

✓ Anwendung

Diese Druckwaagen wurden zum Prüfen, Justage und Kalibrierung von mechanischen oder elektronischen Druckmessgeräten (Manometer, Drucktransmitter oder Sensoren sowie Druckschalter) konzipiert.

Die Druckwaage besteht aus einem Druckgenerator, einer Kolben/Zylinder-Einheit und einem Massensatz. Das Drehkreuz wird verwendet um einen Druck zu erzeugen, der die Flüssigkeit durch den Kolben drückt. Dieser Druck wird durch die Kolben/Zylinder-Einheit ausgeglichen und ermöglicht, das zu kalibrierende Gerät mit den Druckwerten zu vergleichen, die durch das Normal erzeugt werden.

Diese Referenzgeräte werden in der Fabrik oder im Kalibrierlabor verwendet. Sie sind robust, einfach zu bedienen und haben eine hohe Langzeitstabilität.

✓ Technische Daten der Serie BH2

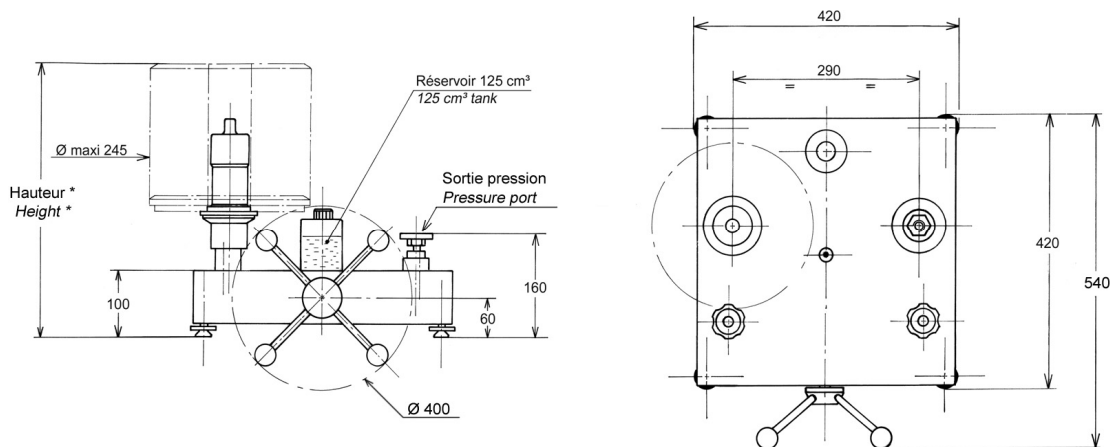
- **Medium :** Mineralöl oder synthetisches Öl je nach Modell, farblos, medizin- und lebensmittelverträglich – Tankvolumen 125 cm³
- **Ausrichtung:** Libelle und verstellbare Füße
- **Prüflingsanschluss :** Schnellanschluss G1/2 Hochdruck – weitere Anschlüsse optional
- **Rotierende Massen:** Manuelle Drehung der Gewichte (oder motorisiert bei Option OP0004 oder OP0301)
- **Gehäuse :** Aluminium-Leichtmetall AG3 + hochwiderstandsfähige Farbe
- **Drehkreuz :** für den Transport abnehmbar
- **Kolben/Zylinder :** Einzel- oder Doppelkolben aus Wolframkarbid und/oder behandeltem Stahl, je nach Modell – **Wiederholgenauigkeit:** 5,10⁻⁵ - **Empfindlichkeit:** 2,10⁻⁵ – **Genauigkeit der Waage:** 10⁻⁴
- **Massen** Edelstahl - **Gesamtgewicht** des Gewichtssatzes von 25 kg bis 100 kg je nach Modell - Ergonomische Form der Gewichte, einfaches Aufladen der Gewichte auf die Glocke - **Kennzeichnung** entsprechend der gewählten Messeinheit (bar, mbar, KPa, PSI etc..) - **Schwerkraft:** Standard (9,80665 m/s²) oder lokale Schwerkraft
- **Betriebstemperatur:** 18 bis 28°C – 64 bis 82°F

✓ Technische Produktspezifikationen

- **Modell :** BH2-7000B – Druckwaage mit Einzelkolben
- **Messbereich :** 200 bis 7000 bar/ 2000 bis 100000 PSI / 20000 bis 700000 kPa
- **Genauigkeit :** 0,05% vom Messwert bis 0,02 % auf Anfrage
- **Gewicht der Druckwaage ohne Massen :** 22 kg / 24 kg bei Option OP0004 oder OP0301
- **Medium :** Öl
- **Material der Kolben/Zylinder/Rohrleitungen:** K = veredelter Stahl / Z = veredelter Stahl/
- **Anzahl der Kolben :** 1

- Im Lieferumfang des Geräts enthalten: Bedienungsanleitung / Gerätedatenblatt / 0,5 Liter Mineralöl / G1/2-Schnellanschluss / Werkzeuge

Hinweis: Alle unsere Dokumente können in Englisch, Französisch oder Deutsch geliefert werden.



Höhe mit Standard-Gewichtssatz : (bar) : 450 mm (PSI) : 000 mm

Verwendete Einheit : mm

Auswahl der Optionen

- ☒ **Gravitationsoption ANGEBOT:** wir passen Ihr Gewicht an das Standard- oder Sonder-G an (geben Sie uns den gewünschten Wert).
- ☒ **Einheit Option ANGEBOT :** wählen Sie die Einheit des Hauptgewichtssatzes (z.B. PSI, BAR, Kg/cm²...), die mit der Druckwaage geliefert wird
- ☐ **Option Zwischengewichtssatz:** Der Feinmassensatz wird als Option angeboten, die Einheit ist die gleiche wie die für den Standard Massensatz gewählte.

Standard Massensatz			
Einheit : BAR oder kg/cm² (Ref. MB0000)	Druck (bar)	Gesamt- anzahl	Typischer Wert (g)
	1000	5	5125
	800	1	4100
	400	1	2050
	200	2	1025
	100	2	512
	50	1	256
Ausgangsdruck der Glocke + Anpassungsgewicht		200	1025
TOTAL		7050	12 ± 36 kg

Standard Massensatz			
Unit : PSI (Ref. MB0000)	Druck (PSI)	Gesamt- anzahl	Typischer Wert (g)
	20000	3	7063
	18000	1	6361
	10000	1	3534
	4000	2	1413
	2000	1	706
	1000	1	353
	2000		706
Ausgangsdruck der Glocke			
TOTAL		101000	9 ±35 kg

Optionaler Zwischengrößen-Satz			
BAR oder kg/cm² (Ref. MB0000)	Druck (bar)	Gesamt- anzahl	Typischer Wert (g)
	40	1	200
	20	1	100
	10	1	50
	4	2	20
	2	1	10
	1	1	5
TOTAL		81	7 420g

Optionaler Zwischengrößen-Satz			
PSI (Ref. MB0000)	Druck (PSI)	Gesamt- anzahl	Typischer Wert (g)
	400	1	140
	200	2	70
	100	1	35
	40	2	14
	20	1	7
	10	1	3.50
TOTAL		1010	8 g

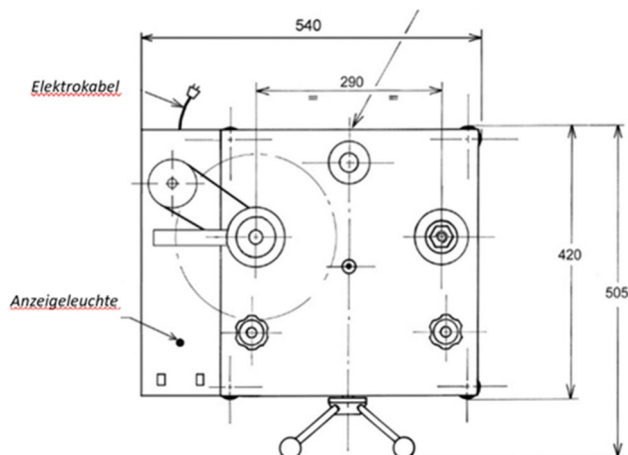
Andere Einheiten sind auf Anfrage erhältlich

- ☐ **Optional DAKKS/DKD-akkreditiertes Kalibrierungszertifikat.** Hinweis: Ein AREMECA-Werkzertifikat wird mit dem Prüfgerät geliefert. Ein DKD-Zertifikat wird die Ergebnisse Ihres Gerätes verbessern
- ☐ **Optionale Anpassung an korrosive Produkte:** Skydroll-Typ, Bremsflüssigkeit usw.

☐ **Option Wartung:** Unsere technische Abteilung steht Ihnen zur Verfügung, um einen Wartungsvertrag für Ihr Gerät abzuschließen und einen Kalibrierungsservice zu vereinbaren. Die Kalibrierung des Geräts wird je nach Verwendung alle 2 bis 5 Jahre empfohlen..

☐ **Option OP0004 : Motorisierungs-/LED-Display-Kit**

Zusätzlicher Anschluss G1/4

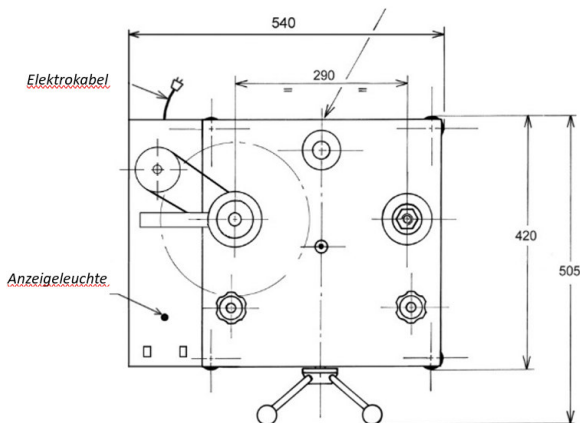


Diese Option erweitert die Funktionalität der Waage wie folgt:

- ein automatischer Gewichtsatzantrieb, der eine regelmäßige Rotation der Massen gewährleistet, Stöße am Kolben vermeidet, die Handhabung durch den Bediener einschränkt und die Stabilität der Waage während der Messungen verbessert
- ein Positionssensor, der die Position des Kolbens anzeigt. Der Bediener kann ganz einfach anhand der LED-Anzeige überprüfen, ob die Waage im Gleichgewicht ist, und muss nicht mehr kontrollieren, ob die Waage unter der Massenplattform schwebt.

☐ **Option OP0301 : Rechner + Sensoren + Motorisierung / Visualisierung**

Zusätzlicher Anschluss G1/4



Diese Option gewährleistet die Rückverfolgbarkeit Ihrer Messungen und integriert zahlreiche Funktionen:

- automatische Anzeige der von der Druckwaage erzeugten Drücke in Abhängigkeit von der Temperatur und dem atmosphärischen Druck
- Motorisierung der Gewichtssätze
- Balkenanzeige der Kolbenposition
- Möglichkeit zur Einheitenumrechnung
- Bedienerunterstützung beim Messvorgang
- Datenübertragung zum Computer für vollständige Rückverfolgbarkeit und Kalibrierungszertifikat.

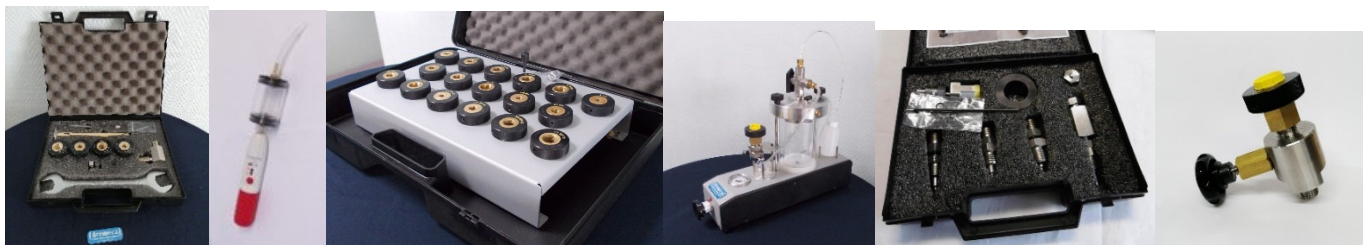


Massenkoffer inklusive (Anzahl modellabhängig)

	
Großer Koffer für kleine Massen 44 x 34 x 27 cm	Kleiner Koffer für große Massen 40,5 x 30 x 27 cm

☐ **Transportkoffer optional:**

 	Ref OP0002 - Transportkoffer für die Waage oder den Prüfstand. (BH5 oder CH3 Modelle kontaktieren Sie uns !)
---	--



Ref OP0057 Zubehörkoffer

Ref OP0025 Ablassvorrichtung für Öl

Ref OP0037 Koffer mit 17 Adaptern Typ M + G + NPT + BSP-TR / Druck max 1200 bar

Ref OP0062 Reinigungsstation

Ref OP0220 Koffer mit 5-Anschlüssen HP in N16x150 /

Ref OP0194 Feinreguliertventil

✓ Transport und Verpackung

Bezeichnung/Referenz	Abmessung/Karton oder Versandkiste	Gesamtgewicht (Verpackung + Material)
Holzverkleidung Druckwaage ohne Optionen und Zubehör Wenn Option OP0004 oder OP0301 - >	79 x 48 x 34 cm 98 x 70 x 50 cm	(DW + Satz Gewichte + Kartonverpackung) Gesamtgewicht ±74 kg Gesamtgewicht ±80 kg



- Hinweis: Der Versand ist extra. Die Größe kann variieren, wenn Zubehör mit dem Produkt gekauft wird

✓ Weitere verfügbare Modelle der Reihe BH2

(Das Datenblatt ist auf Anfrage oder auf unserer Website erhältlich: www.europascal.de)

Modelle Einzelkolben		Messbereich		
Modelle	Genauigkeit	Bar oder kg/cm²	PSI	kPa
BH2-6000B	0,05%	200 bis 6000	2000 bis 80000	20000 bis 600000
BH2-5000B	0,02%	40 bis 5000	600 bis 72500	4000 bis 500000
BH2-4000B	0,02%	40 bis 4000	600 bis 60000	4000 bis 400000
BH2-3000B	0,02%	40 bis 3000	600 bis 44000	4000 bis 300000
BH2-2500B	0,02%	40 bis 2500	600 bis 36200	4000 bis 250000
BH2-2000B	0,02%	40 bis 2000	600 bis 30000	4000 bis 200000
BH2-1200B sp	0,01%	2 bis 1200	30 bis 16000	200 bis 120000
BH2-700B sp	0,01%	2 bis 700	15 bis 10000	200 bis 70000
BH2-600B sp	0,01%	2 bis 600	30 bis 8000	200 bis 60000
BH2-400B sp	0,01%	2 bis 400	15 bis 5000	200 bis 40000
BH2-300B sp	0,01%	1 bis 300	15 bis 4000	100 bis 30000
BH2-150B	0,01%	0,5 bis 150	10 bis 2000	50 bis 15000
BH2-60B	0,01%	0,2 bis 60	3 bis 800	20 bis 6000
BH2-30B	0,01%	0,1 bis 30	2 bis 400	10 bis 3000

Doppelkolben-Modelle: diese Druckwaagen mit zwei Kolben können zwei Bereiche mit einem einzigen Gewichtssatz erfassen

		Messbereich		
Modelle	Genauigkeit	Bar oder kg/cm²	PSI	kPa
BH2-1200B dp	0,01%	1 bis 60 + 20 bis 1200	10 bis 800 + 200 bis 16000	100 bis 6000 2000 bis 120000
BH2-700B dp	0,01%	1 bis 60 + 10 bis 700	10 bis 800 + 100 bis 10000	100 bis 6000 1000 bis 70000
BH2-600B dp	0,01%	1 bis 60 + 10 bis 600	10 bis 800 + 100 bis 8000	100 bis 6000 1000 bis 60000
BH2-400B dp	0,01%	1 bis 60 + 5 bis 400	10 bis 800 + 50 bis 5000	100 bis 6000 500 bis 40000
BH2-300B dp	0,01%	1 bis 60 + 5 bis 300	10 bis 800 + 50 bis 4000	100 bis 6000 500 bis 30000