

BA2 - BH2 Pneumatische, Hydraulische Prüfeinrichtung



Manometer nicht im Lieferumfang enthalten!

- **Primär-Normal Messbereiche von -0,9 bar bis 6000 bar**
- **Genauigkeit: 0,05% bis 0,008% vom Messwert**
- **Ringgewichte und Gewichtsglocke für niedrigen Schwerpunkt**
- **Zweistufige Spindel für geringen Kraftaufwand**
- **Obenliegender, transparenter Ölbehälter für bessere Überwachung**
- **Schnellanschlüsse, kein Werkzeug nötig**

Technische Daten (20° C)

BA2 - BH2 Prüfeinrichtungen sind Primär-Normale (Kolbenmanometer) und werden eingesetzt um Manometer, Druckmessumformer, Druckschalter und Sekundärstandards zu kalibrieren. Die mit Gewichten belastete Kolbenzylindereinheit mit dem Querschnitt "A" wird durch eine Spindelpumpe mit dem Druck "p" beaufschlagt, bis ein exaktes Gleichgewicht mit den aufgelegten Ringgewichten "m" entsteht. Der hochgenau generierte Referenzdruck $p = (m \times g) / A$ wird zur Kalibrierung auf den Prüfling übertragen. Der Wert "g" entspricht der Erdbeschleunigung. Die hydraulische Prüfeinrichtung BH2 kann mit einer integrierten Doppel-Kolbenzylindereinheit aufgerüstet werden, um eine optimale Druckstufung im Nieder- und Hochdruckbereich zu erzielen.

Pneumatische Druckwaagen

Modell	Messbereiche			Genauigkeit
BA2-1V	-15 mbar	bis	-900 mbar	0,015 % vom Messwert
BA2-1	15 mbar	bis	1000 mbar	0,015 % vom Messwert
BA2-10	0,15 bar	bis	10 bar	0,015 % vom Messwert
BA2-30	0,5 bar	bis	0 bar	0,015 % vom Messwert
BA2-60	1 bar	bis	60 bar	0,015 % vom Messwert
BA2-120	1 bar	bis	120 bar	0,015 % vom Messwert
BA2-200	5 bar	bis	200 bar	0,015 % vom Messwert

Hydraulische Druckwaagen

Modell	Messbereiche			Genauigkeit
BH2-30	0,2 bar	bis	30 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-60	0,4 bar	bis	60 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-150	0,5 bar	bis	150 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-300	1 bar	bis	300 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-600	2 bar	bis	600 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-1200	2 bar	bis	1200 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-2000	40 bar	bis	2000 bar	0,02 % vom Messwert
BH2-2500	40 bar	bis	2500 bar	0,02 % vom Messwert
BH2-3000	40 bar	bis	3000 bar	0,02 % vom Messwert
BH2-4000	40 bar	bis	4000 bar	0,02 % vom Messwert
BH2-5000	40 bar	bis	5000 bar	0,04 % vom Messwert
BH2-6000	100 bar	bis	6000 bar	0,04 % vom Messwert

Hydraulische Druckwaagen mit zwei Kolben

Modell	Messbereiche			Genauigkeit
BH2-D300	1 bis 60 bar	und	5 bis 300 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-D600	1 bis 60 bar	und	10 bis 600 bar	0,015 % vom Messwert
BH2-D1200	1 bis 60 bar	und	20 bis 1200 bar	0,015 % vom Messwert

Gewichtssätze

Model	Gesamtgewicht	mbar		bar oder kg/cm ²		kPa	
		Kleinstmögliche Schritte	Anzahl der Gewichte	Kleinstmögliche Schritte	Anzahl der Gewichte	Kleinstmögliche Schritte	Anzahl der Gewichte
BA2-1V	4 kg	5	9	-	-	0,5	9
BA2-1	4 kg	5	9	-	-	0,5	9
BA2-10	16 kg	-	-	0,05	12	5	12
BA2-30	48 kg	-	-	0,25	10	25	10
BA2-60	48 kg	-	-	0,5	10	50	10
BA2-120	48 kg	-	-	1	10	100	10
BA2-200	32 kg	-	-	0,25	12	25	12
BH2-30	24 kg	-	-	0,05	11	5	11
BH2-60	24 kg	-	-	0,1	11	10	11
BH2-150	24 kg	-	-	0,25	11	25	11
BH2-200	20 kg	-	-	1	14	100	14
BH2-300	24 kg	-	-	0,5	11	50	11
BH2-600	24 kg	-	-	1	11	100	11
BH2-1200	48 kg	-	-	2	13	200	13
BH2-2000	40 kg	-	-	10	10	1000	10
BH2-2500	50 kg	-	-	10	12	1000	12
BH2-3000	60 kg	-	-	10	13	1000	13
BH2-4000	80 kg	-	-	10	15	1000	15
BH2-5000	-	-	-	-	-	-	-
BH2-6000	-	-	-	-	-	-	-

Eigenschaften

Übertragungsmedium:**BA2:**

Sauberes und trockenes Gas, z. B. Stickstoff (der Kolben ist ölgeschmiert bei Bereichen ≥ 30 bar)
Anschluss der Versorgung G 1/4" an der Rückseite der Basiseinheit.

BH2:

Mineralöl EP-150 Messbereich ≤ 150 bar

Mineralöl EP-1201, EP-1202, EP-1203 und EP-4000 für Messbereiche >150 bar

Merkmale des Druckerzeugers:**Materialien:**

Leitungssystem und Verschraubungen ≤ 120 bar aus Kupfer und Messing, > 120 bar aus Edelstahl,
Grundplatte aus Aluminium und Gehäuse aus poliertem Edelstahlblech

Druckspindel:

Feststehend mit Laufbuchsen und Nadellagern, zweistufig

Ausrichtung:

4 verstellbare Füße und integrierte Libelle

Vordruckkontrolle:

Integriertes Manometer bei pneumatischer Prüfeinrichtung

Prüfanschluss:

Schnellanschluss G 1/2" weiblich, andere auf Anfrage

Motorantrieb:

Optional motorisierter, schwingungsarmer Riemenantrieb der Kolbenzylindereinheit

Positionsanzeige:

Optionale berührungslose Höhenpositionsüberwachung des Kolbens mit Hilfe von Sensoren,
Anzeige durch LED

Kolbenzylindereinheit:**Materialien:**

BA2, Messbereich < 10 bar: Edelstahl

BA2, Messbereich ≥ 10 bar: gehärteter Spezialstahl

BH2, Messbereich < 300 bar: gehärteter Spezialstahl

BH2, Messbereich ≥ 300 bar: Wolframkarbid