PG7000
Referenz Druckwaage

- **Hohe Genauigkeiten vom Messwert**
- **Druckbereiche: Gas bis 1100 bar, Öl bis 5000 bar**
- **Absolut, negativ und relativ**
- **Drücke können am „Terminal“ abgelesen werden**
- **Vollautomatisierfähig**
- **Für Labor und Industrie**

europascal GmbH Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0 service@europascal.de
63456 Hanau Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22 http://www.europascal.de

Technische Daten

Maximale Druckbereiche:
(*Der tatsächliche Druckbereich hängt von der Wahl des Massensatzes und des Kolbens ab.)*
PG7102 Relativdruck: 0,1 bar bis 110 bar Absolutdruck: 1,1 bar bis 110 bar
PG7302 Relativdruck: 1 bar bis 5 000 bar Absolutdruck: 2 bar bis 5 000 bar
PG7601 Relativdruck: 0,05 bar bis 70 bar Absolutdruck: 0,05 bar bis 70 bar
Negativdruck: -0,9 bar bis 3,5 bar

Betriebsmedium:
PG7102 Gas: Luft, Helium, Stickstoff
PG7302 Öl: Di2-Ehyl Hexyl Sebacate
PG7601 Gas: Luft, Helium, Stickstoff

Maximale Massenlast:
PG7102 55 kg
PG7302 100 kg
PG7601 35 kg

Kolben-Zylinder-Module:

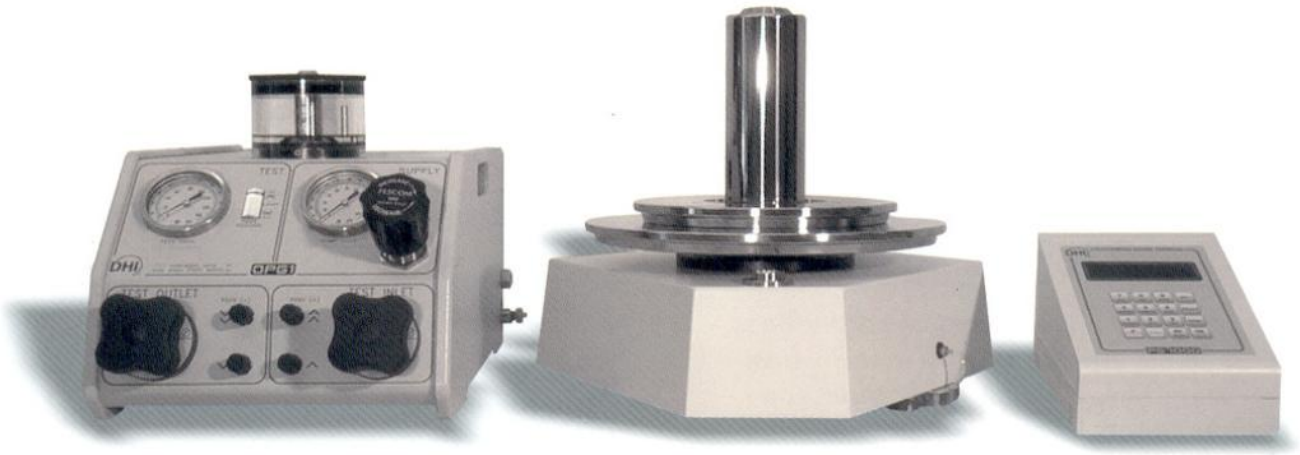
PG7102/PG7601 (mit 35 kg):
PC-7100/7600-10 und –10, TC (0,1 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,002 mbar + 0,002% v.M.)
PC-7100/7600-50 (0,5 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,005 mbar + 0,0025% v.M.)
PC-7100/7600-200 (2 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,02 mbar + 0,003% v.M.)

PG7302 (mit max. 100 kg):
PC-7300-100 (1 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,2 mbar + 0,0025% v.M.)
PC-7300-200 (2 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,2 mbar + 0,0028% v.M.)
PC-7300-500 (5 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,25 mbar + 0,003% v.M.)
PC-7300-2 (20 bar/kg) Messunsicherheit ±(0,5 mbar + 0,004% v.M.)
PC-7300-5 (50 bar/kg) Messunsicherheit ±(1 mbar + 0,005% v.M.)

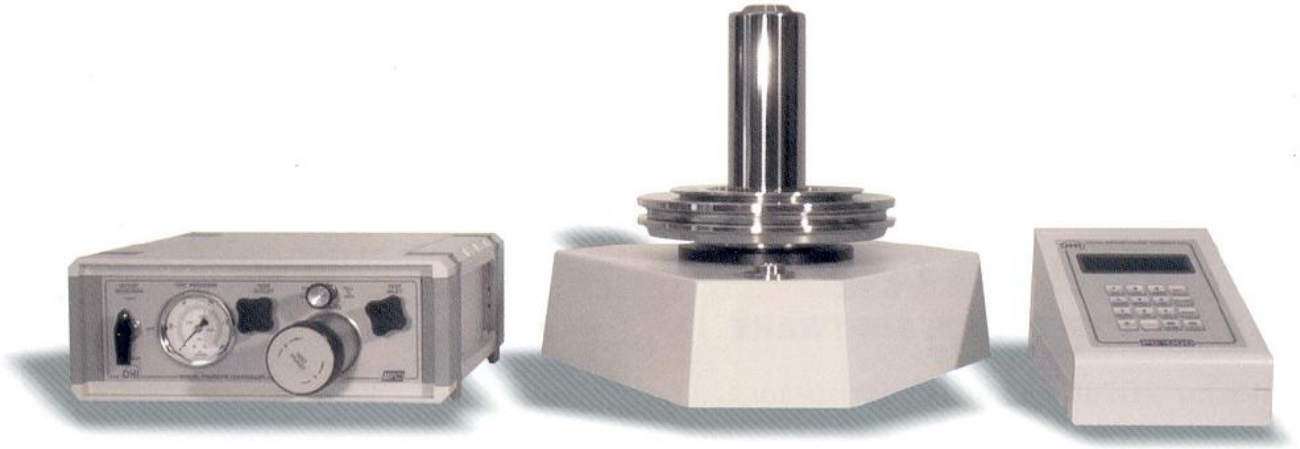
Terminal 7000:
Das Anzeigeteil "**Terminal**" dient zur Aufnahme der metrologischer Größen:
Temperatur, Feuchte, barometrischen Druck und der Kolbenposition.

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

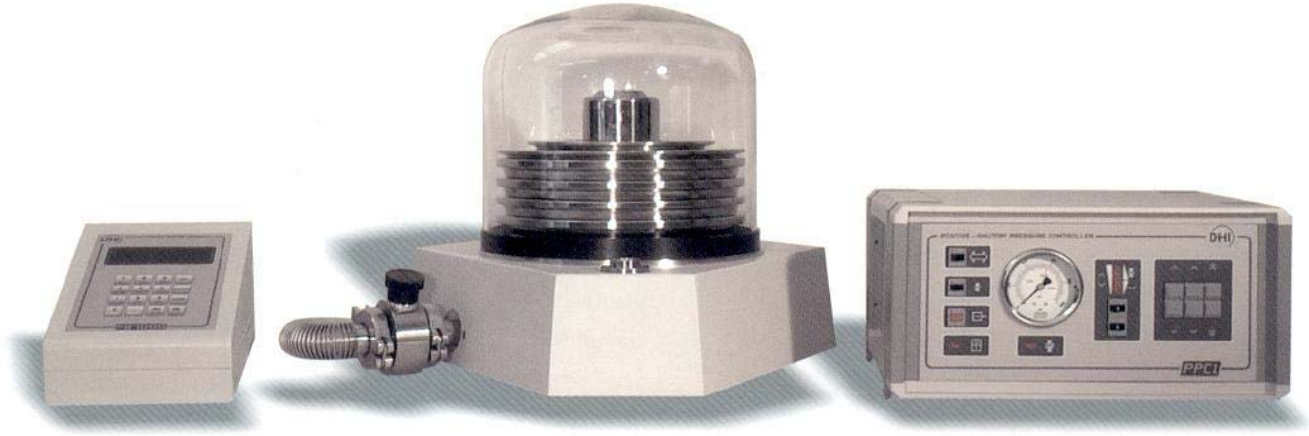
Modelle



OPG1 PG7302



MPC1 PG7102



PG7601 PPC

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Massensätze

Der Massenaufsatz wird mit genormten Massen-Scheiben beladen, die in Abhängigkeit der Ortbeschleunigung eine genau definierte Kraft auf den Kolben ausüben. Ein Überdruck wird generiert, der eine der Gewichtskraft entgegengerichtete Kraft auf den Kolben erzeugt und diesen in der Schwebe hält.
Ein vollständiger PG7000 Massensatz besteht aus Hauptmassen von je 10 oder 5 kg, einem Satz von 1 x 0,5 kg + 2 x 0,2 kg + 1 x 0,1 kg Scheiben und einem Feinmassensatz, bestehend aus Massen zwischen 50 und 0,01 g. Die Zusammenstellung der Massen ist so gewählt, dass jeder gewünschte Wert innerhalb des Massensatzbereiches mit einer in 0,01 g Schritten geladen werden kann. Unterschiedlich große Massensätze und Kolben ermöglichen das Zusammenstellen eines PG7000 Systems, das den individuellen Anforderungen des Benutzers bestmöglich gerecht wird.
Alle Hauptmassen sind aus solidem, nicht magnetischem Edelstahl gefertigt, und haben keine Hohlräume oder nachbearbeitete Komponenten, welche die Massenstabilität langfristig reduzieren könnten. Die Technischen Daten der jeweiligen Massen können auf Seite 6 nachgeschlagen werden.

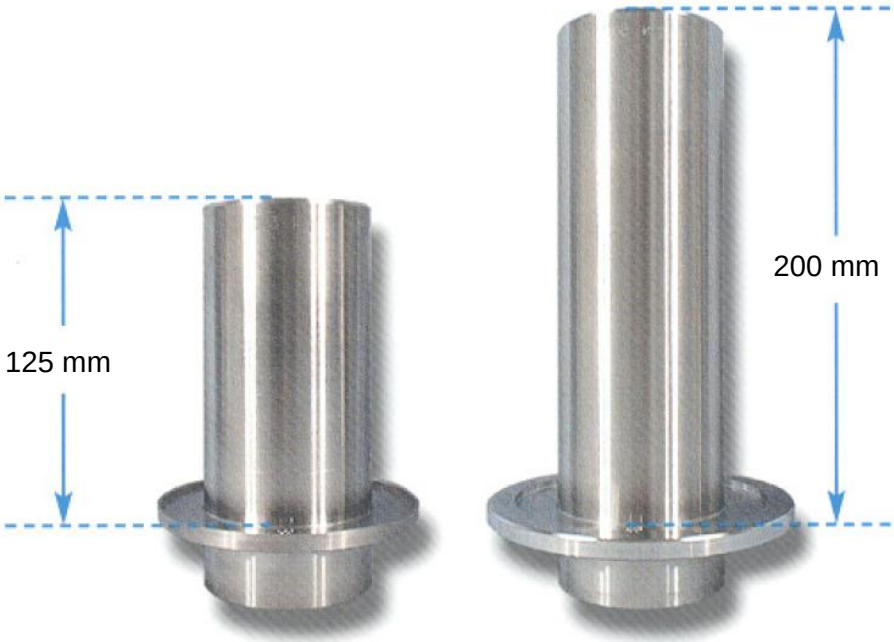
Massensatz auf mitgelieferter Scheibe

Das Laden und Entladen des Massenaufsatzes ist die häufigste und daher zeitaufwendigste Tätigkeit bei der Arbeit an einem PG7000 System. Breitseitige Angriffsflächen am Rand der Massenscheiben, sowie eine mitgelieferte Massenablage erleichtern die Handhabung und das Sortieren der Massen, sodass mit maximaler Effizienz gearbeitet werden kann.

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Koffer für den Massensatz

Standard PG7000 Kolben sind auf 0,2 kg normiert und werden mit dem im Lieferumfang enthaltenen Massenaufsatz bestückt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:-kurzer Massenaufsatz 7001 zur Verwendung mit einer PG7601 (passt unter Vakuumglocke)Masse: 0,3 kg-langer Massenaufsatz 7002 zur Verwendung mit allen anderen PG7000 ModellenMasse: 0,8 kgBeide Massenaufsätze sind zur Verringerung ihrer Masse aus Titan gefertigt.



7001 - kurzer Massenaufsatz 7002 - langer Massenaufsatz

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Massensatz - Definition

Bezeichnung	Artikel Nummer	Nominale Gesamt-Masse (kg)	Zusammenstellung des Massensatzes									Kolben(1)	Glocke(1)
			10kg	5kg	2kg	1kg	0,5kg	0,2kg	0,1kg	Feínmasse 50 – 0,1g	Glocke (1) kg		
MS-7001-35	401425	35	--	5	2	1	1	2	1	1	1(4,5)	0,2(2)	0,3
MS-7002-35	401426	35	--	5	2	1	1	2	1	1	1(4)	0,2	0,8
MS-7002-40	401522	40	--	6	2	1	1	2	1	1	1(4)	0,2	0,8
MS-7002-45	401496	45	--	7	2	1	1	2	1	1	1(4)	0,2	0,8
MS-7002-55	401427	55	--	9	2	1	1	2	1	1	1(4)	0,2	0,8
MS-7002-80	401518	80	6	1	2	1	1	2	1	1	1(9)	0,2	0,8
MS-7002-100	401519	100	8	1	2	1	1	2	1	1	1(9)	0,2	0,8

Hinweis: Kolben und Glocke sind nicht im Massensatz enthalten. Kolben müssen separat bestellt werden. Der Massenaufsatz ist im Kauf einer PG7000 enthalten.

(1) Die Glockenmasse ist die erste Hauptmasse, die auf den Kolben geladen wird um eine gradlinige Steigung von 5 oder 10 kg zu erreichen.

(2) PC 7100/7600-10, TC mit einem Wolframcarbid-Kolben hat eine Kolbenmasse von 0,5 hg.

Weiteres Zubehör

Automatisches Massen-Auflagesystem für Modellreihe PG7000

Mit dem automatischen Massen-Auflagesystem werden die ohnehin schon fortschrittlichsten Druckwaagen um eine bemerkenswerte Komponente erweitert. Das langwierige, mühselige und fehlerbehaftete manuelle Auflegen der Massen gehört der Vergangenheit an. Mit dem vollautomatischen Auflagesystem steigern Sie die Effizienz Ihrer Kalibrierungen über den gesamten Bereich der Druckwaage

und eröffnet somit völlig neue Perspektiven der Kalibrierung. Das AMH System ist ein optionales Zubehör für PG7000 Druckwaagen. Es kann sowohl zu einer bereits vorhandenen Druckwaage hinzugefügt als auch mit einer neuen als Komplettpaket bestellt werden. Das System ist in zwei Varianten erhältlich, sodass die gesamte Modellreihe der PG7000 Druckwaagen (inkl. Absolutdruckmodus) abgedeckt ist.

Der Automatisierungsgrad des Systems kann an die Ansprüche der jeweiligen Anwendung problemlos angepasst werden. Automatisieren Sie beispielsweise das Auflegen der Massen während Sie den Druck manuell regeln. Alternativ kann auch die Druckregelung von einem gängigen Druckcontroller übernommen werden, so dass der Kalibriervorgang zu einem vollständig automatisierten Prozess wird. Für welchen Automatisierungsgrad Sie sich auch entscheiden mögen, eines steht fest: Die Kombination aus PG7000 Druckwaage und AMH System stellt eine äußerst leistungsstarke Alternative zu herkömmlichen Druckcontroller-Systemen dar.

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Ihre Notizen

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de