



I manometri non sono compresi nella fornitura



I generatori manuali di pressione **GPM** sono un semplice sistema che permette di assolvere ai problemi di taratura, conferma metrologica e controllo di manometri digitale e ad indice, trasduttori, trasmettitori di pressione e pressostati con un campione di prima linea munito della certificazione ACCREDIA.

La generazione della pressione in olio avviene tramite un pistone interno, che mediante un sistema a vite consente una regolazione micrometrica della pressione con sforzi molto contenuti.

La struttura è realizzata in acciaio inossidabile (GPM2000 e GPM3000) o in alluminio (GPM700) e comprende: un serbatoio centrale dove confluisce l'olio di riempimento del circuito idraulico, una valvola a sfera per lo scarico, un sistema di chiusura ermetica del serbatoio per il trasporto, e da due attacchi ½ gas per la connessione del manometro campione e quello da tarare.

Tutti i generatori sono completi di una pompa manuale di precarico utilizzata per il riempimento rapido del circuito prima della regolazione della pressione.

I generatori sono **completi delle guarnizioni di tenuta e della valigia per il trasporto.**

La principale applicazione del generatore è strettamente legata alle aziende e ai laboratori che lavorano in regime di Qualità e hanno l'esigenza di controllare periodicamente i loro indicatori di pressione con un campione di prima linea.

Caratteristiche tecniche

GPM700 campo di regolazione da 0 a 700 bar

- Funzionamento con olio minerale
- Serbatoio incorporato con guarnizione per la chiusura ermetica durante il trasporto: capacità ~ 33 cc.
- Scarico rapido di pressione tramite valvola a sfera che chiude e apre il circuito idraulico.
- **Pompa manuale di precarico** utilizzata per il riempimento rapido del circuito prima della regolazione della pressione.
- Attacchi girevoli G ½ - filetto femmina con tenuta a mezzo o-ring.
- Struttura in alluminio anodizzato e acciaio inox.
- Peso ~ 6,3 kg solo generatore.
- Peso ~ 8,3 kg con valigia.
- Tappi che permettono la chiusura ermetica del circuito durante il trasporto.
- Valigia in ABS per il trasporto, dimensioni 465 x 370 x 175 mm.
- Temperatura di lavoro 0 ... 40 °C.
- Conformità **CE**.

GPM2000 campo di regolazione da 0 a 2000 bar

GPM3000 campo di regolazione da 0 a 3000 bar

- Funzionamento con olio minerale.
- Serbatoio incorporato con guarnizione per la chiusura ermetica durante il trasporto: capacità ~ 33 cc.
- Scarico rapido di pressione tramite valvola a sfera che apre e chiude il circuito idraulico.
- **Pompa manuale di precarico** utilizzata per il riempimento rapido del circuito prima della regolazione della pressione.
- Attacchi girevoli G ½ - filetto femmina con tenuta a mezzo o-ring e/o cono mordente in acciaio.
- Struttura in acciaio inox con supporto in alluminio per il fissaggio sul piano di appoggio.
- Peso ~ 14,6 kg solo generatore.
- Peso ~ 16,7 kg con valigia.
- Tappi che permettono la chiusura ermetica del circuito durante il trasporto.
- Valigia in ABS per il trasporto, dimensioni 465 x 370 x 175 mm.
- Temperatura di lavoro 0 ... 40 °C.
- Conformità **CE** - Direttiva **PED** 97/23/CE (PS>1000 bar; Modulo A, accessorio di pressione).

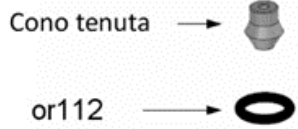

Accessori a corredo

Manuale uso e manutenzione Italiano e Inglese



Valigia in ABS per il trasporto



Set di guarnizioni o-ring e coni mordente in acciaio	
Set di guarnizioni o-ring	

**Accessori
(da acquistare separatamente)**

Manometri campione
 Il generatore deve essere corredato di strumentazione di riferimento per la misura della pressione generata, a seconda del campo di utilizzo possono essere necessari manometri digitali con portate differenti.
 Per esempio se vogliamo coprire un campo da 1 bar a 1000 bar sono necessari 3 manometri campione.
 Un manometro da 1000 bar che copre il campo da 1000 a 100 bar.
 Un manometro da 100 bar che copre il campo da 100 a 10 bar. Un manometro da 10 bar che copre il campo da 10 a 1 bar.

Modelli disponibili:

- **LAB-DMM** Classe 0.05%
- **Bit02B** Classe 0.20% o Classe 0.10%
- **JET** Classe 0.20% o Classe 0.10%

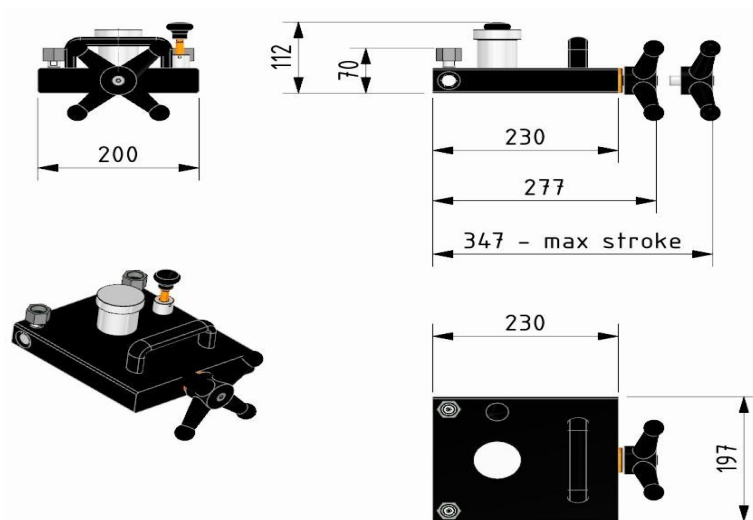
La classe del campione deve essere scelta in base alla classe della strumentazione da tarare.



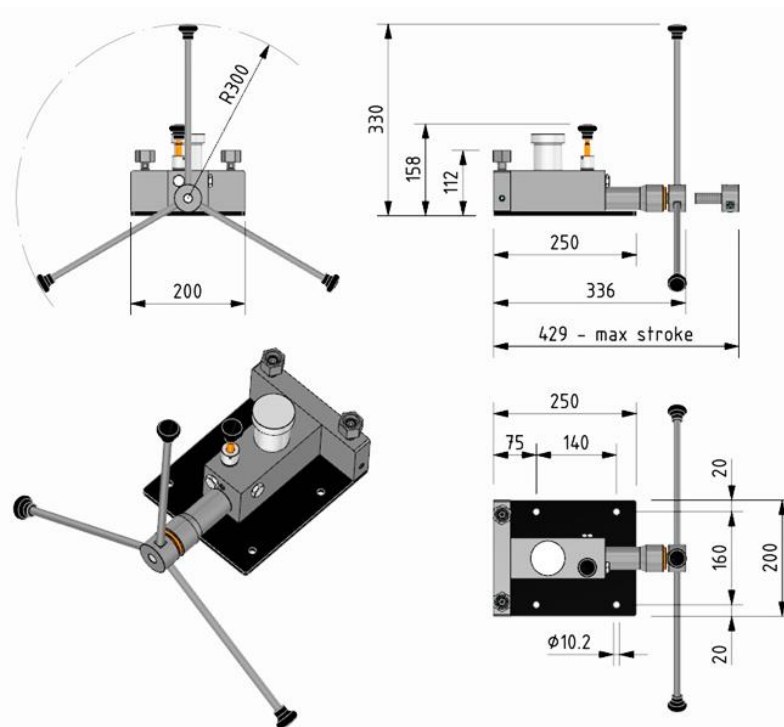
Software: PressKAL
 Programma realizzato per facilitare la taratura e la conferma metrologica di manometri che misurano in conformità alla normativa internazionale EN ISO 9001.
 La procedura di taratura ed i calcoli sono effettuati in accordo con i requisiti previsti dalla "Guida per la taratura di misuratori di Pressione" EA-10/17.



Dimensioni [mm] GPM700



Dimensioni [mm] GPM2000 e GPM3000



Allemano

NUOVA ALLEMANO S.r.l.
 Via Giacomo Leopardi 13 – 10095 Grugliasco – Torino – Italy
 Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888
 e-mail: info@allemano.it sito: www.allemano.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
 In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.



Pressure gauges are not included in delivery

The **GPM** manual pressure generators are a system created to solve the problems of calibration and checking of dial manometers, transducers, pressure transmitters and pressure switches with a first line sample carrying ACCREDIA certification.

The pressure fluid is pressurised by means of an internal piston, which allows micrometric adjustment of the pressure with very low effort, thanks to a screw system.

The structure is in stainless steel (GPM2000 and GPM3000) or aluminium (GPM700) for easier handling, and comprises a central reservoir for the hydraulic circuit fluid, a drain ball valve, a system for sealing the reservoir for transport, and two ½ Gas connections for connecting the sample manometer and manometer to be tested to the device for calibration.

All generators are complete with a preload manual pump used for rapid filling of the circuit before the pressure regulation.

The generators are complete with **gaskets** and **with travelling case** including two compartments for the sample manometers.

Main application is directly linked to companies or laboratories that are Quality certified and have the need of monitoring their own pressure indicators at regular intervals with a first line sample.

Main Characteristics

GPM700 regulating range from 0 to 700 bar





- Operation with mineral oil.
- Built-in tank of 33 cc with gasket for the hermetic closure during transport.
- Ball valve for rapid discharge pressure that close and open the hydraulic circuit.
- Preload manual pump used for rapid filling of the circuit before the pressure regulation.
- Rotating couplings with by O-rings sealed G ½ - female thread.
- Anodized aluminium and stainless steel structure.
- Weight ~ 6.3 kg only generator, Weight ~ 8.3 kg with travelling case.
- Caps for sealing of the hydraulic circuit during transport.
- ABS travelling case, dimensions 465x370x175 mm.
- Working temperature 0 ... 40 °C.
- CE compliance.

GPM2000 regulating range from 0 to 2000 bar

GPM3000 regulating range from 0 to 3000 bar

- Operation with mineral oil.
- Built-in tank of 33 cc with gasket for the hermetic closure during transport.
- Ball valve for rapid discharge pressure that close and open the hydraulic circuit.
- Preload manual pump used for rapid filling of the circuit before the pressure regulation.
- Rotating couplings with by O-rings and / or steel cone sealed G ½ - female thread.
- Stainless steel structure with aluminium support for mounting on the supporting plane.
- Weight ~ 14.6 kg only generator, Weight ~ 16.7 kg with travelling case.
- Caps for sealing of the hydraulic circuit during transport.
- ABS travelling case, dimensions 465x370x175 mm.
- Working temperature 0 ... 40 °C.
- CE compliance - PED directive 97/23/CE (PS>1000 bar; A module, pressure accessory).

Included Accessories

<p>Italian and English operation and maintenance manual</p>	
<p>ABS travelling case</p>	
<p>Set of O-rings and cones stain steel</p>	<p>Cono tenuta → </p> <p>or112 → </p>

Set of O-rings

or112 → 

Accessories (to be purchased separately)

Sample pressure gauges.

The generator must be equipped with reference instrumentation for the measurement of the pressure generated, may be necessary digital pressure gauges flow rates, depending on the field of use. For example if we want to cover a range from 1 bar to 1000 bar are required 3 pressure gauges. Sample pressure gauge to 1000 bar covering the range from 1000 to 100 bar.

Sample pressure gauge to 100 bar covering the range from 100 to 10 bar.

Sample pressure gauge to 10 bar covering the range from 10 to 1 bar.

Available models:

- **LabDMM** Class 0.05%
- **Bit02B** Class 0.20% or Class 0.10%
- **JET Class** 0.20% or Class 0.10%

The class of the pressure gauge sample must be chosen according to the class of pressure gauges to be calibrated.



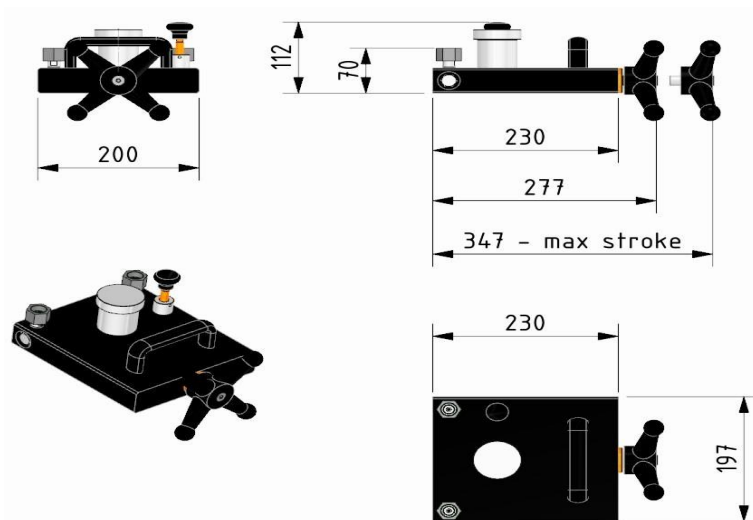
Software: PressKAL

Program designed to facilitate calibration and metrological confirmation of gauges that measure in accordance with the international regulation EN ISO 9001.

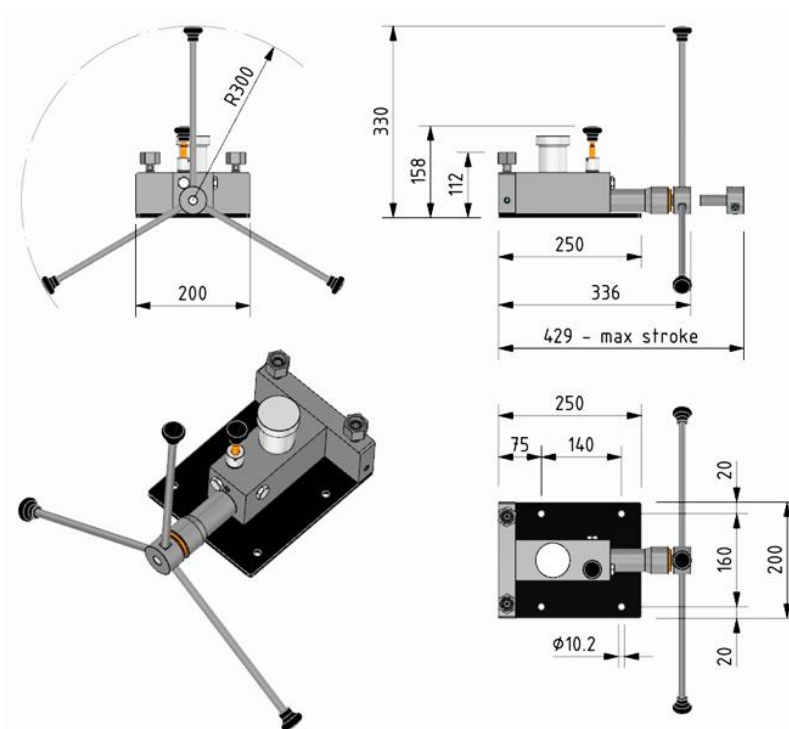
The procedure of calibration and calculations are carried out in accordance with the requirements of the "Guide for the calibration of pressure gauges" EA-10/17.



Dimensions (mm) GPM700



Dimensions (mm) GPM2000 and GPM3000



Allemano

NUOVA ALLEMANO S.r.l.
 Via Giacomo Leopardi 13 – 10095 Grugliasco – Torino – Italy
 Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888
 e-mail: info@allemano.it sito: www.allemano.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
 In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.