

# Aneroid Sphygmomanometers

Instructions  
& Warranty



**PRESTIGE**  
MEDICAL®

# Thank you for your purchase

Thank you for choosing a Prestige Medical® aneroid sphygmomanometer.

Prestige Medical® is very proud of its fine reputation for supplying precision medical products while delivering the highest level of service to the health care professional.

Your Prestige Medical® aneroid sphygmomanometer has been subjected to the strictest of standards in manufacturing and quality assurance testing. With proper care and maintenance your instrument will provide you with years of dependable service.



***Please review this manual to become familiar with the recommended practices for using and caring for your aneroid sphygmomanometer.***

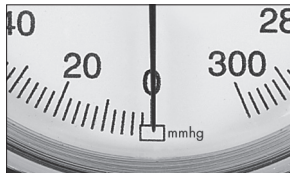
*Please see page 13 for Warranty details*

# Gauge Calibration

The indicator needle should always rest within the rectangular calibration area. If this is not the case, your gauge needs to be recalibrated to within 3mmHg when compared to a certified reference standard.



***If recalibration is required, please refer to your warranty and return instructions on page 13.***

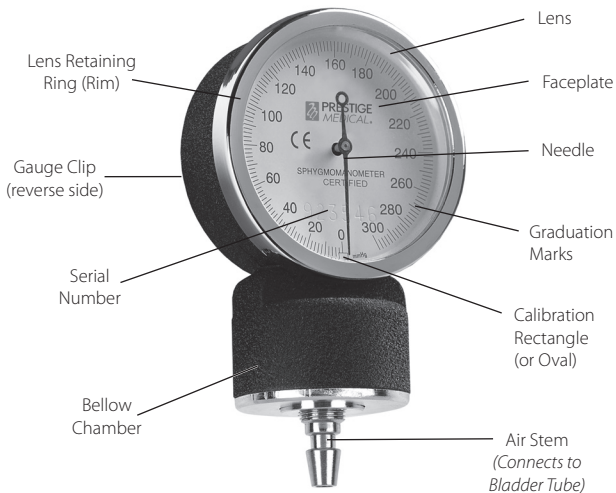


***Note: The gauge is still fully calibrated even if the needle is on the line of the calibration recatgle.***

# Aneroid Sphygmomanometer Anatomy



# Manometer Gauge Anatomy

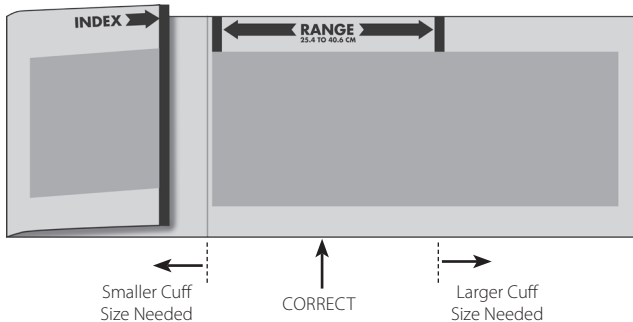


# Cuff Positioning

The cuff should be placed over the bare upper arm with the bladder side over the brachial artery.

Position the bottom edge of the cuff at approximately one inch above the antecubital fold.

Wrap the fabric portion of the cuff around the arm snugly and smoothly, engaging the adhesive system (hook-and-loop). All Prestige Medical® cuffs have index and range markings to ensure an accurate fit.



## Position of the Patient

The patient should sit or lie comfortably so that the arm is firmly supported at heart level. The observer should be sure to have a view of the manometer in a direct line to avoid parallax error (i.e. a mis-reading due to skewed visual perception).

## Stethoscope Position

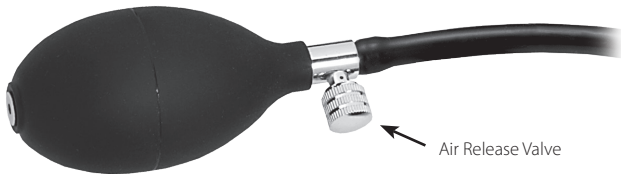
Place the stethoscope chest piece in the antecubital region just below the bottom edge of the cuff using the bell side if it is a combination stethoscope. Do not place the chest piece all the way under the cuff as this will prevent an accurate measurement.

## Cuff Inflation

- Turn the thumbscrew clockwise to close the air release valve.
- Palpate the radial artery while quickly inflating the cuff.
- Inflate cuff to 20 to 30mmHg above the point at which the radial pulse disappears.



***Never inflate the cuff past 300mmHg. This will damage the gauge and void the warranty.***



## Cuff Deflation

Open the air release valve (turn counterclockwise), allowing the cuff to deflate gradually at the rate of 2-3mmHg/second.



# Measurement

Record the onset of Korotkoff sounds (systolic pressure) and their disappearance (diastolic pressure).



***For greatest accuracy this instrument should be used in a temperature range between 50°F (10°C) and 104°F (40°C). Use in temperatures outside of that range may result in an inaccurate reading.***



***Do not allow inflated cuff to remain on the patient for longer than 10 minutes. This may cause patient distress and injury related to restricted blood circulation.***

# Cleaning and Maintenance

## **Cuff and Nylon Case:**

Wipe with a damp sponge or cloth. If necessary, wash in cool water with mild soap. Remove bladder prior to washing. Rinse & air dry. Do not iron.

## **Bladder and Bulb:**

Wipe with a damp sponge or cloth. To protect from cracking or discoloring, wipe with a soft cloth moistened with ethanol.

## **Valve and Gauge:**

Clean with a soft dry cloth. NEVER disassemble the gauge!



***When connecting (or disconnecting) the tube to the gauge, simply push (or pull) the tube over the air stem. Do not twist the tube. Twisting the tube may damage the rubber and break the seal.***

*Please see page 13 for Warranty details*

# Procedimiento Para Realizar La Medición

## **Posición del paciente**

El paciente deberá estar sentado o recostado de manera cómoda, para que el brazo quede apoyado firmemente al nivel del corazón. El observador deberá asegurarse de poder ver el manómetro en línea recta, para evitar errores de paralaje en la lectura (es decir, una lectura equivocada debida a la inclinación en la percepción visual).

## **Colocación del brazalete neumático**

- El brazalete neumático debe colocarse en el brazo desnudo, con el lado de la cámara de aire sobre la arteria braquial.
- Coloque la parte inferior del brazalete neumático a aproximadamente dos centímetros y medio (una pulgada) encima del pliegue antecubital.
- Envuelva el brazo en la parte de tela del brazalete neumático, de manera que se sienta una compresión cómoda y suave, y ciérrela con el sistema adhesivo. Todos los brazaletes neumáticos de Prestige Medical® cuentan con marcas de índice y rango para asegurar un ajuste preciso.

## **Inflado del brazalete neumático**

- Gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la válvula de desinflado.
- Palpe la arteria radial al mismo tiempo que infla rápidamente el brazalete neumático.
- Infle el brazalete neumático de 20 a 30 mmHg por encima del punto en el que el pulso radial desaparece.

## **Colocación del estetoscopio**

Coloque la parte plana del estetoscopio en la región antecubital por debajo del borde inferior del brazalete neumático, usando el lado de la campana si se trata de un estetoscopio de combinación. No coloque el estetoscopio debajo del brazalete neumático, ya que esto evitaría que la lectura fuera precisa.

## **Desinflado del brazalete neumático**

Abra la válvula y permita que el brazalete neumático se desinfe gradualmente a una velocidad de 2-3 mmHg/segundo.

## **Medición**

Registre el inicio de los ruidos de Korotkoff (presión sistólica) y su desaparición (presión diastólica).



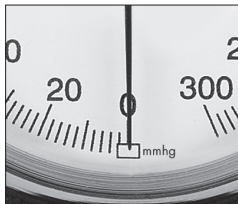
***Para mayor precisión, este instrumento deberá usarse a una temperatura ambiente que oscile entre los 10°C (50°F) y 40°C (104°F). Su uso en temperaturas fuera de ese rango podría dar como resultado lecturas poco precisas.***



***No permita que el brazalete neumático inflado permanezca en el brazo del paciente durante más de 10 minutos. Esto podría ocasionarle molestias al paciente y hasta lesiones relacionadas con la restricción de la circulación sanguínea.***

## Calibración Del Instrumento

La aguja del indicador deberá descansar siempre dentro del área rectangular de calibración. De no ser así, su aparato necesita recalibrarse a 3 mmHg cuando se compara con el estándar de referencia certificado. Si se requiere una recalibración consulte la documentación de su garantía y las instrucciones de devolución que se incluyen en este paquete.



## Limpieza y Mantenimiento

**Brazalete neumático y estuche de nylon:** Límpiense con un paño o esponja húmedos. Si es necesario, pueden lavarse en agua fría con un jabón suave. Retire la cámara de aire antes de lavar el brazalete neumático. Enjuague y deje secar al aire. No planchar.

**Cámara de aire y perilla:** Límpiense con un paño o esponja húmedos. Para protegerlas y evitar que se agrieten o se decoloren, límpielas con un paño suave humedecido con alcohol.

**Válvula y manómetro:** La válvula y el manómetro pueden limpiarse con un paño suave y seco. ¡JAMÁS DESARME EL MANÓMETRO!

# Warranty Information

## **Lifetime Warranty on the Gauge:**

If your manometer gauge is out of adjustment during normal use (the needle is outside the calibration rectangle or oval), Prestige Medical® will replace the gauge for the lifetime of the unit. *Excludes some models (see below for details).*

## **5 Year Warranty on the Unit:**

Your aneroid sphygmomanometer is warranted against defects in manufacturing during normal use by the original purchaser for 5 years. *Excludes some models (see below for details).*

---

### **Models: 79, S79**

Includes a 10 year warranty on the gauge and a 5 year warranty on the unit.

### **Models: 70, A1-103, A1-104, A1-105, A1-110**

Includes a one year warranty on both the gauge and the unit.

All returns must first be authorized by emailing customer support at **cs@prestigemedical.com**. In the email, please indicate the problem and the model of your unit. If you would like us to call you, please write your phone number and a good time to call.

# Contact Information

## USA Service Center

Prestige Medical  
Attn: Parts Warranty Program  
8600 Wilbur Ave.  
Northridge, California 91324

## Europe Service Center

NCD Medical  
Attn: Parts Warranty Program  
Dermotstown, Naul  
Co. Dublin, Ireland

## Contact Us :

Email: [cs@prestigemedical.com](mailto:cs@prestigemedical.com)

Web: [www.prestigemedical.com](http://www.prestigemedical.com)

## Follow Us :



/prestigemedical



/prestigemed



/prestigemedical



**PRESTIGE**  
MEDICAL.



**PRESTIGE**  
*MEDICAL*®



PLEASE  
RECYCLE

Aneroids Manual  
03/17