

INSTALACIÓN DE MANÓMETROS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN

Un **manómetro** es un instrumento que sirve para medir la presión de un fluido que circula por un circuito cerrado, para la presurización de extintores con gas nitrógeno se manejan 2 tipos de manómetros los cuales podemos identificar por su rango de medición:

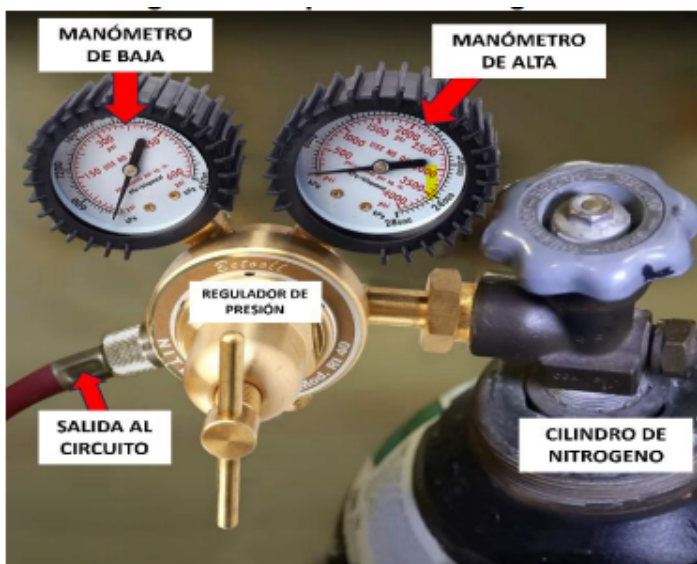
- **Manómetro de alta presión:** Se utilizan para medir la cantidad de gas nitrógeno contenida dentro del cilindro, estos van de (0-4000 psi normalmente viene en ese formato)
- **Manómetro de baja presión:** Se utilizan para medir el flujo de gas nitrógeno que se envía por el circuito hacia el extintor, estos van de (0-600 psi normalmente viene en ese formato).

CONSIDERACIONES:

- Nunca se debe utilizar una fuente de presión no regulada.
- La normativa exige que en todas las presurizaciones debe existir un regulador de presión y que este cuente con manómetros calibrados con una frecuencia de a lo menos una vez al año, según lo indicado por la norma (NCh2056, 4.4.15).
- Para los servicios técnicos que utilicen teflón (se recomienda usar teflón de gas), al momento de conectar los manómetros en el regulador.

IMPORTANTE: saber la ubicación de los manómetros de alta y de baja al momento de instalarlos en el regulador es de gran importancia ya que puede causar daños irreparables a los manómetros (daño permanente o descalibrado del mismo), así como posibles consecuencias al momento de presurizar un extintor.

La manera correcta de instalar los manómetros en el regulador de presión es la siguiente:



CÓMO DEBE IR REGULADO UN MANÓMETRO DE BAJA:

PRESIÓN DE TRABAJO DEL EXTINTOR	REGULAR MANOMETRO A		
	psi	bar	Mpa
10.5 kg/cm ²	149	10	1
13.7 kg/cm ²	195	13	1,3

Nota: para presurizar un extintor el manómetro de baja se debe regular de acuerdo a la presión de trabajo y a no más de 0,2 Mpa (29 psi), ejemplo:

195+29= hasta 224 psi.

149+29= hasta 178 psi.

“Como medida de seguridad se recomienda siempre realizar un despiche de presión, antes de retirar el regulador del cilindro de nitrógeno”.