Fichas Técnicas – Equipos Principales Red de Gas

1. MEDIDOR DE GAS TIPO G6

DESCRIPCIÓN: Medidor de gas de diafragma tipo G6, utilizado en instalaciones residenciales o comerciales para medir el consumo de gas en redes de GLP o gas natural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Caudal nominal: 6m³/h
- Presión máxima de operación: 0.5 bar
- Lectura: Mecánica con relojería
- Temperatura de operación: -10 °C a 40 °C
- Conexiones: Rosca 3/4" BSP
- Montaje: Horizontal

MATERIALES: Cuerpo en aluminio, cámara de medición en acero inoxidable, visor de policarbonato.

NORMAS APLICABLES: NTC 3522, ISO 9951

2. REGULADOR DE PRESIÓN PARA GLP

DESCRIPCIÓN: Regulador de presión de segunda etapa, diseñado para reducir la presión del GLP de 140 mbar a 30 mbar, garantizando un suministro constante y seguro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Presión de entrada: entre 10 y 15 psi
- Presión de salida: 140 mbar (2,03 psi)
- Caudal máximo: 10 m³/h
- Tipo de conexión: Rosca hembra 3/4" NPT
- Sistema de seguridad: Válvula de alivio

MATERIALES: Cuerpo en zamac o latón, resorte de acero, membrana de caucho nitrilo (NBR).

NORMAS APLICABLES: NTC 3631 segunda actualización, NTC 2505 cuarta actualización, NTC 3838 primera actualización.

3. VÁLVULA DE PASO PARA GAS DE 1/2”

DESCRIPCIÓN: Válvula de bola utilizada para permitir o interrumpir el flujo de gas en instalaciones internas. De operación manual con mariposa, cierre rápido en ¼ de vuelta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 1/2''
- Tipo de cierre: Bola
- Presión máxima: 1.5 bar
- Conexiones: en bronce con cierre rápido de ¼” de vuelta y conexión PEALPE X PEALPE con anillos de compresión.
- Temperatura de operación: -20 °C a 60 °C

MATERIALES: Cuerpo de latón niquelado, asiento en PTFE, manija metálica con recubrimiento aislante.

NORMAS APLICABLES: NTC 3538, ISO 9001

Referencias Bibliográficas

- ICONTEC. (1996). NTC 3538: Aparatos mecánicos. Válvulas metálicas para gas accionadas manualmente para uso en sistemas de tubería con presiones manométricas de servicio desde 6,8 kPa (1 psi) hasta 861 kPa (125 psi), tamaños desde 6,35 mm (1/4 pulgada) hasta 50,8 mm (2 pulgadas). Segunda edición.
- ICONTEC. (2005). NTC 2728: Medidores de gas tipo diafragma. Segunda edición.
- ICONTEC. (2003). NTC 3631: Reguladores de presión para gas licuado del petróleo (GLP). Primera actualización.
- ICONTEC. (2006). NTC 2505: Reguladores de presión de segunda etapa para GLP. Cuarta actualización.
- ICONTEC. (2014). NTC 3838: Gasoductos. Presiones de operación permisibles para el transporte, distribución y suministro de gases combustibles.