I.O. COMPANY Importadores Orientales — FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO — I.O. Tools

REGULADOR DE NITROGENO G-308 - 8470A

1. Identificación del producto

Código interno: 8470A

Denominación: Regulador de presión para nitrógeno

Modelo: G-308

Marca: I O TOOLS

Tipo de producto: Instrumento de control de flujo para cilindros de gas comprimido

Uso recomendado Soldadura especializada y metalmecánica, calefacción, ventilación, refrigeración, mantenimiento industrial y fluidos, automotriz y neumáticos de alto rendimiento



2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones (Largo, ancho, alto)	165 x 110 x 130 mm	Producto sin empaque
	20.5 x 18 x 13 cm	Producto con empaque
Peso	850 g	Peso neto (sin empaque)
	1 kg	Peso bruto (con empaque)
Material	Latón forjado	Cuerpo y conexiones en latón forjado con detalles cromados
Conexiones	Rosca macho estándar CGA-580	Conexión de entrada
	Acople para manguera 1/4" NPT	Conexión de salida
Rango de presión	0 - 4000 PSI (0 - 28000 kPa)	Manómetro de alta presión (Cilindro)
	0 - 200 PSI (0 - 1400 kPa)	Manómetro de baja presión (Salida)
Sistema de seguridad	Válvula de alivio	Rosca inferior con válvula integrada
Manómetros	Alta y baja presión 2"	Manómetros de entrada y salida
Gas de trabajo	Nitrógeno (N_2)	Marcado para uso exclusivo con nitrógeno gaseoso

Contenido del empaque: Regulador armado con manómetros y perilla de control

3. Características principales

Construcción	Cuerpo en latón forjado resistente a la corrosión y altas presiones.
Sistema de doble manómetro	Manómetros protegidos contra impactos leves de doble escala (PSI y kPa) de ata y baja presión para entrada y salida.
Marcación de uso dedicado	Aunque el regulador es compatible con diferentes gases inertes, trae anillo biselado con leyenda visible para uso en nitrógeno para identificación de gases.
Conexión estándar	Niple estándar con rosca CGA-580 compatible con tanques industriales de Nitrógeno, Helio y Argón (leyenda para uso exclusivo con nitrógeno).
Salida tipo espiga	Acople de salida tipo espiga para manguera de 1/4" de diámetro interno.

Válvula de alivio	Válvula de seguridad contra sobrepresiones integrada.
Perilla de regulación	Mando en polímero de alto impacto con identificación de apertura y cierre.

4. Recomendaciones generales, de uso y seguridad

Inspección previa	Revise visualmente roscas, manómetros y empaques antes de cada conexión. No utilice el regulador si presenta golpes, deformaciones, grietas o cristales rotos.
Espacio de trabajo	Opere siempre en áreas bien ventiladas para evitar la acumulación o desplazamiento de oxígeno por fuga de nitrógeno.
Almacenamiento	Guarde el equipo en un lugar limpio, seco y protegido del polvo, la humedad y vibraciones mecánicas cuando no esté en uso.
Uso paso a paso	1. Conexión a cilindro: limpie las roscas de cilindro y niple para retirar polvo. Acople el niple roscado en el cilindro manualmente y realice ajuste adicional con llave fija. 2. Despresurización previa: Antes de abrir el cilindro, gire la perilla de regulación verde totalmente hacia la izquierda para liberar la presión del diafragma. 3. Apertura del gas: Abrir la válvula del cilindro de forma lenta y gradual mientras se permanece a un costado del manómetro, nunca frente a los cristales. 4. Ajuste de presión: Gire la perilla hacia la posición "ON" hasta alcanzar la presión deseada. 5. Cierre del sistema: Al terminar, cierre la válvula del cilindro, purgue la línea del regulador y desajuste la perilla de regulación para liberar tensión interna.
Seguridad crítica	
Aceites y grasas	Jamás aplique aceites, lubricantes o teflón no apto en las roscas del regulador; la contaminación por hidrocarburos con gases comprimidos genera riesgo de ignición o fallo del asiento.
Manipulación de la válvula de alivio	No intente apretar, aflojar ni bloquear el prisionero Allen de la válvula de seguridad inferior. Su calibración viene fijada de fábrica.
Uso exclusivo de gas	Conecte única y exclusivamente a cilindros de Nitrógeno, Argón o Helio (marcación fija para uso con nitrógeno para identificación de gases). No lo utilice para oxígeno, acetileno ni gases combustibles.
Pruebas de fugas	Verifique las conexiones aplicando solución jabonosa no corrosiva. No use llama directa para detectar fugas.
Sujeción de mangueras	Asegure la manguera a la espiga de salida de 1/4" utilizando una abrazadera metálica de cremallera para evitar desprendimientos violentos por presión.