



# Reguladores de Presión de Gas: Tipos de Reguladores

## 1.1 IM-S Gas Regulator

El IM-S es un regulador de presión tipo wafer, diseñado para aplicaciones compactas y de fácil integración en sistemas existentes. Su diseño permite una instalación sencilla y una operación eficiente con mínima caída de presión. Es ideal para aplicaciones en distribución y transmisión de gas natural e hidrógeno.

## 1.2 IM-C Gas Regulator

El IM-C es un regulador de presión de entrada superior (top-entry), diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren mayor capacidad de caudal y resistencia a altas presiones. Su diseño modular facilita el mantenimiento y reduce los costos operativos al eliminar la necesidad de desmontaje completo.

## Tecnología Avanzada en Regulación de Gas

Los reguladores de Oxford Flow están diseñados para eliminar los problemas de fugas y fallos mecánicos comunes en reguladores convencionales. Su arquitectura compacta y liviana facilita la instalación en espacios reducidos y reduce significativamente los costos de operación y mantenimiento.

- **Precisión y Estabilidad Excepcional:** Control de presión con una variación menor al  $\pm 1\%$  del setpoint, garantizando una operación segura y confiable en sistemas de gas.
- **Diseño Compacto y Ligero:** Hasta un 80% más ligeros que los reguladores tradicionales, lo que simplifica el manejo e instalación, eliminando la necesidad de equipos de elevación costosos.
- **Mantenimiento Reducido:** Con solo un componente móvil y sin diafragmas, minimiza los puntos de falla y extiende los intervalos de mantenimiento hasta 10 años, reduciendo costos operativos.
- **Respuesta Rápida y Baja Histeresis:** Su innovador diseño permite una regulación más rápida y estable, reduciendo caídas de presión y mejorando la eficiencia en sistemas de gas natural e hidrógeno.
- **Compatibilidad con Hidrógeno:** Totalmente preparado para operar con hasta 100% de hidrógeno, cumpliendo con los estándares más exigentes de la industria y facilitando la transición energética.
- **Mayor Seguridad Operativa:** Su construcción robusta y sin elementos flexibles reduce riesgos de falla por fatiga, asegurando una operación confiable en condiciones exigentes.

## Aplicaciones Comunes

- Estaciones de regulación y medición de gas natural.
- Redes de distribución y transmisión de gas.
- Plantas de generación de energía y cogeneración.
- Sistemas de control de presión en refinerías y petroquímicas.
- Aplicaciones con hidrógeno y mezclas de gases industriales.