

# OXFORD FLOW REGULADOR DE GAS

MODELO: IM-S – WAFER

Regulador de gas de alta eficiencia



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Serie IM-S de reguladores operados por piloto ofrece un rendimiento excepcional con un diseño de regulador axial para gases.

El cuerpo tipo wafer se ajusta entre bridas PN10 - PN100 y ANSI Clase 150 - 600, simplificando significativamente la adquisición y el mantenimiento. La construcción compacta patentada reduce considerablemente el peso y elimina la necesidad de equipos costosos de elevación durante la instalación y el mantenimiento.

## APLICACIONES

El cuerpo maquinado en acero inoxidable 316L y los componentes internos son ideales para aplicaciones de transporte y distribución de gas natural, hidrógeno, aire y otros gases de proceso.

Presión de Entrada Máx.	100 bar / 1450 psi
Presión de Salida Máx.	99 bar / 1435 psi
Fugas	EN 60534-4: CLASE VI
Clase de Bloqueo	EN 334: SG 5
Clase de Precisión	EN 334: AC 1 <sup>1</sup>
Temperature de Operación	-20 a +200°C / -4 a +392°F <sup>2</sup>
Puertos	BSPT/NPT

<sup>1</sup> La clase de precisión depende de la presión establecida y la válvula piloto.

<sup>2</sup> Depende del material del sello.

<sup>3</sup> No debe usarse como dispositivo de seguridad.

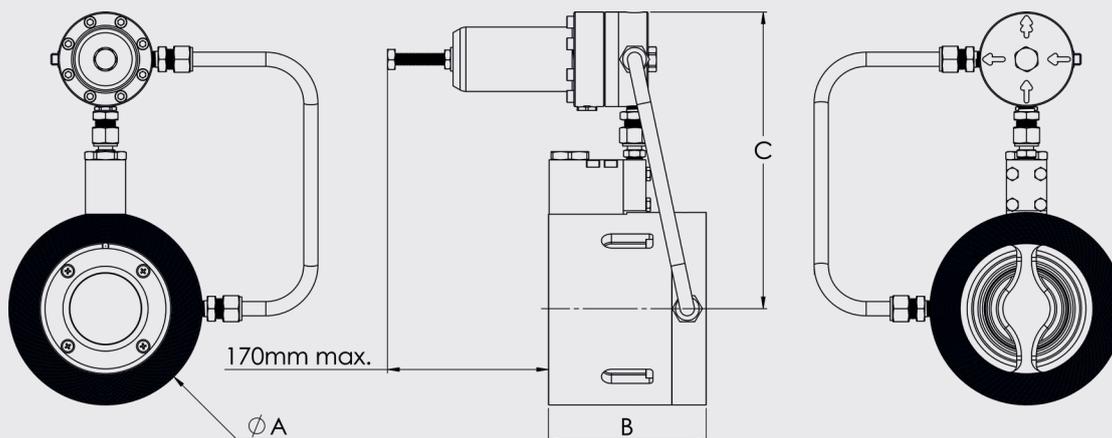
## BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Bajos costos de instalación y mantenimiento
  - Espacio de instalación reducido, ideal tanto para nuevas aplicaciones como para actualizaciones.<sup>3</sup>
  - Longitud compatible cara a cara con válvulas axiales tipo wafer convencionales.
  - Actuado por pistón, sin diafragma.
  - Resistencia a la corrosión en toda la válvula con un mínimo de conexiones roscadas.
  - Muy bajo costo de kit de reparación/mantenimiento limitándose a un par de o-rings en el piloto.
  - No se requieren jaulas restrictoras, operando desde el 1% hasta el 100% de su capacidad.
  - Inicio de apertura a 2.9 psi de presión diferencial y totalmente abiertas a 14.5 psi de presión diferencial.
- Alto rendimiento y durabilidad
  - Clase AC1, control preciso de la presión  $\pm 1\%$  del setpoint establecido con respuesta rápida.
  - Sin diafragma frágil en la ruta principal del flujo de gas.
  - Cierre hermético confiable.
- Los interiores de la válvula de acero inoxidable 316L han sido verificados para su compatibilidad con hidrógeno.
- Líder en la industria, sin mangas que reemplazar ni necesidad de retirar el regulador, con un intervalo de servicio recomendado de 10 años.

## RENDIMIENTO Y TAMAÑO

Los reguladores de la Serie IM-S están disponibles en tamaños desde DN050 a DN200 (2"-8"), según se detalla:

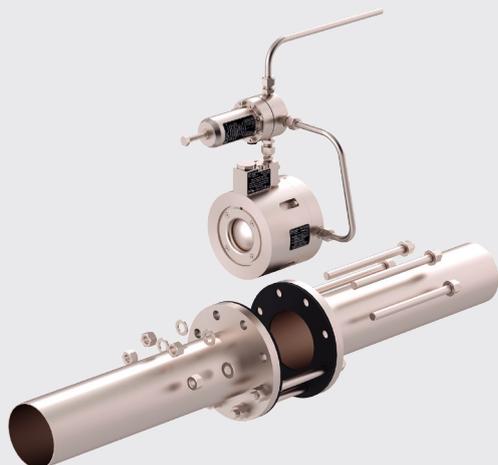
IM-S Series	K <sub>v</sub>	K <sub>g</sub>	C <sub>v</sub>	C <sub>g</sub>
DN050 (2")	36	1238	42	1177
DN080 (3")	88	2891	101	2749
DN100 (4")	140	4682	161	4451
DN150 (6")	277	9506	320	9036
DN200 (8")	418	14745	483	14106



**DIMENSIONES CLAVE (MM/")**

Diámetro Nominal	Diámetro (A)	Longitud (B)	Altura (C)	Peso (kg)
DN50 (2")	105mm/4.1"	86.5mm/3.4"	222mm/8.7"	7.9kg/17lb
DN80 (3")	136.5mm/5.4"	104mm/4.1"	240mm/9.4"	12kg/26lb
DN100 (4")	163mm/6.4"	133mm/5.2"	255mm/10.0"	18.2kg/40lb
DN150 (6")	218mm/8.6"	175mm/6.9"	280mm/11.0"	36kg/79lb
DN200 (8")	274mm/10.8"	205mm/8.1"	310mm/12.2"	66kg/145lb

**INSTALACIÓN SENCILLA**



**MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Componentes	Materiales
Cuerpo & actuador	Acero inoxidable 316L
Sellos y piezas blandas	FKM, EPDM, NBR, PTFE*
Piloto	Acero inoxidable 316L (en contacto con el gas) Aluminio: 6082-T6
Trim y accesorios	Acero inoxidable 316/316L

\*Materiales alternativos disponibles bajo solicitud

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD. Los detalles de los productos pueden variar. Oxford Flow no garantiza la disponibilidad de los modelos descritos en este Boletín de Producto ni la precisión o integridad de los detalles proporcionados. El contenido de este Boletín de Producto no formará la base de ningún contrato o representación. Consulte la Hoja Técnica de Producto relevante para detalles técnicos de nuestros productos.