

# HPS 100

## HIGH PRESSURE REGULATOR REGULADOR DE ALTA PRESIÓN

**DN 25** NOMINAL DIAMETER  
DIAMETRO NOMINAL



### Application

HPS 100 regulator is suitable to reduce gas pressure for industrial and commercial applications, for medium and high pressure. Designed to deliver high regulation accuracy, this device is suitable for use with non-corrosive gases, previously filtered.

HPS 100 regulator is widely used in natural gas, manufactured and LP gas plants, in both civil and industrial installations.

### Aplicación

HPS 100 es un regulador listo para reducir la presión del gas en aplicaciones industriales y comerciales, esta adaptado para media y alta presión. Diseñado para garantizar una elevada precisión de regulación, este aparato está construido para trabajar con gases no corrosivos, previamente filtrados.

HPS 100 es un regulador que se adapta a una gran gama de soluciones para las estaciones de gas natural, manufacturado, GLP, civil e industrial.

### Product information

HPS 100 regulator is direct acting type, controlled by a diaphragm and counter spring.

HPS 100 regulator is "top entry" design, which allows an easy maintenance without removing the body from the line.

### Información del producto:

El regulador HPS100 es del tipo acción directa, gobernado por una membrana y contrastado contra el muelle. HPS 100 es un regulador del tipo "top entry", que permite realizar las operaciones de mantenimiento sin tener que desmontar el cuerpo de la línea

### Main features

- Medium/high pressure setting
- High regulation accuracy
- High flow rate
- Spring loaded
- EN 334 compliance
- Threaded and flanged connections DN 25x25
- Compact design
- Easy maintenance
- Internal or external adjustment On request:
- Inlet and outlet pressure gauges
- Low pressure setting

### Principales características

- Tarado para media/alta presión
- Alta precisión de regulación
- Gran capacidad de caudal
- Gobernado por muelle
- Conforme a la EN 334
- Conexiones DN 25x25 roscadas o bridadas
- Diseño compacto
- De fácil mantenimiento
- Regulación interna o externa
- Bajo pedido:
- Manómetro de entrada y salida
- Construcción para baja presión
- Toma de impulso externa

## Technical features - Datos técnicos

HPS 100

<b>Body size</b> Tamaño del cuerpo		1"
<b>Connections</b> Conexiones		Threaded / roscada EN 10226 or NPTF Flanged (on request ) / bridada(bajo pedido) PN16 - PN 40
<b>Inlet pressure range</b> Campo de presión de entrada		0,5 ÷ 20 bar / 7,5÷290 psi
<b>Outlet pressure range</b> Campo de presión de salida		500 ÷ 2800 mbar / 7,25 ÷ 40 psi
<b>Accuracy class</b> Clase de precisión	<b>AC%</b>	20
<b>Closing pressure class</b> Clase de precisión de cierre	<b>SG%</b>	Up to 20 Hasta 20
<b>Design temperature</b> Temperatura de diseño	<b>TS</b>	-20 ÷ +60 °C
<b>Design Pressure</b> Presión de diseño	<b>PS</b>	20 bar / 290 psi
<b>Acceptable gases</b> Gases utilizables		Natural gas, town gas, lpg, nitrogen, air, any non-corrosive gas Metano, gas ciudad, glp, nitrógeno, aire, y cualquier gas noble
<b>Reference standards-Approvals</b> Normativa de proyecto - Homologación		EN 334

## Standard materials - Materiales estándar

<b>Body:</b> Cuerpo	Aluminium "anticorodal"	<b>HPS100</b>
<b>Covers:</b> Cabezal	Aluminium cast alloys Al Si11 Cu2 (Fe) EN AC 46100 Fundición aleaciones de aluminio Al Si11 Cu2 (Fe) EN AC 46100	
<b>Diaphragm:</b> Membrana	Reinforced rubber 555N-Ag125 AF Gomma rinforzata 555N-Ag125 AF	
<b>Valve seat:</b> Asiento de válvula	Aluminium UNI EN 573 ENAW 2011 Goma reforzada 555N-Ag125 AF	
<b>Shutter:</b> Obturador	Brass CuZn39Pb3 EN12164 Latón CuZn39Pb3 EN12164	
<b>Reinforced gasket:</b> Pastilla de cierre	Vulcanized rubber Goma vulcanizada	
<b>Balanced diaphragm</b> Membrana de compensación	Synthetic rubber with canvas Goma sintética con lona	
<b>Seals</b> Juntas	Nitrile rubber O-rings NBR Juntas de goma nitrílica NBR	
<b>Springs</b> Muelle	EN 10270 zinc plated carbon steel Acero al carbono cincado EN 10270	

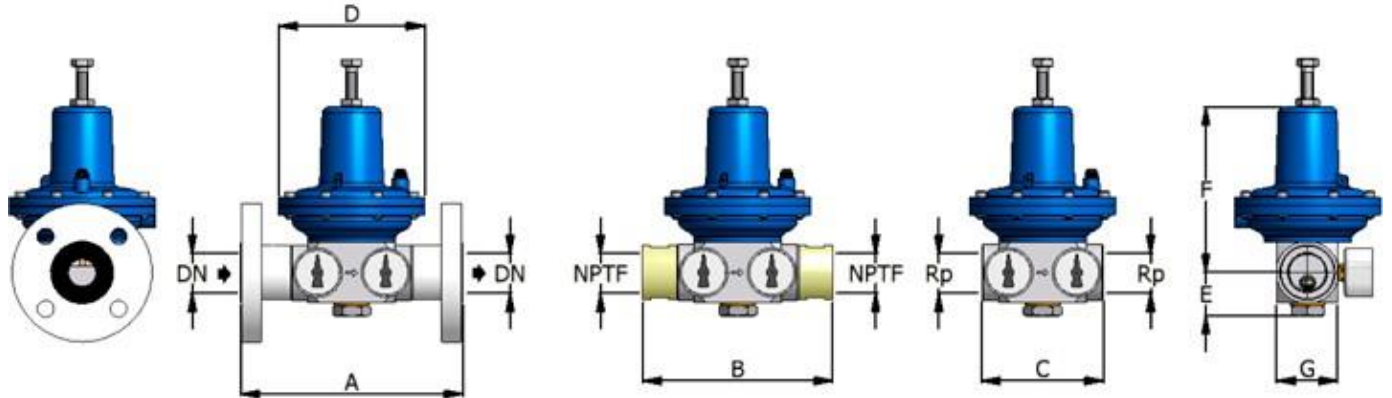
**Dimensions and weights - Dimensiones y pesos**

**HPS 100**

**Flanged - Bridado**  
PN16/PN40  
ANSI150/ANSI300

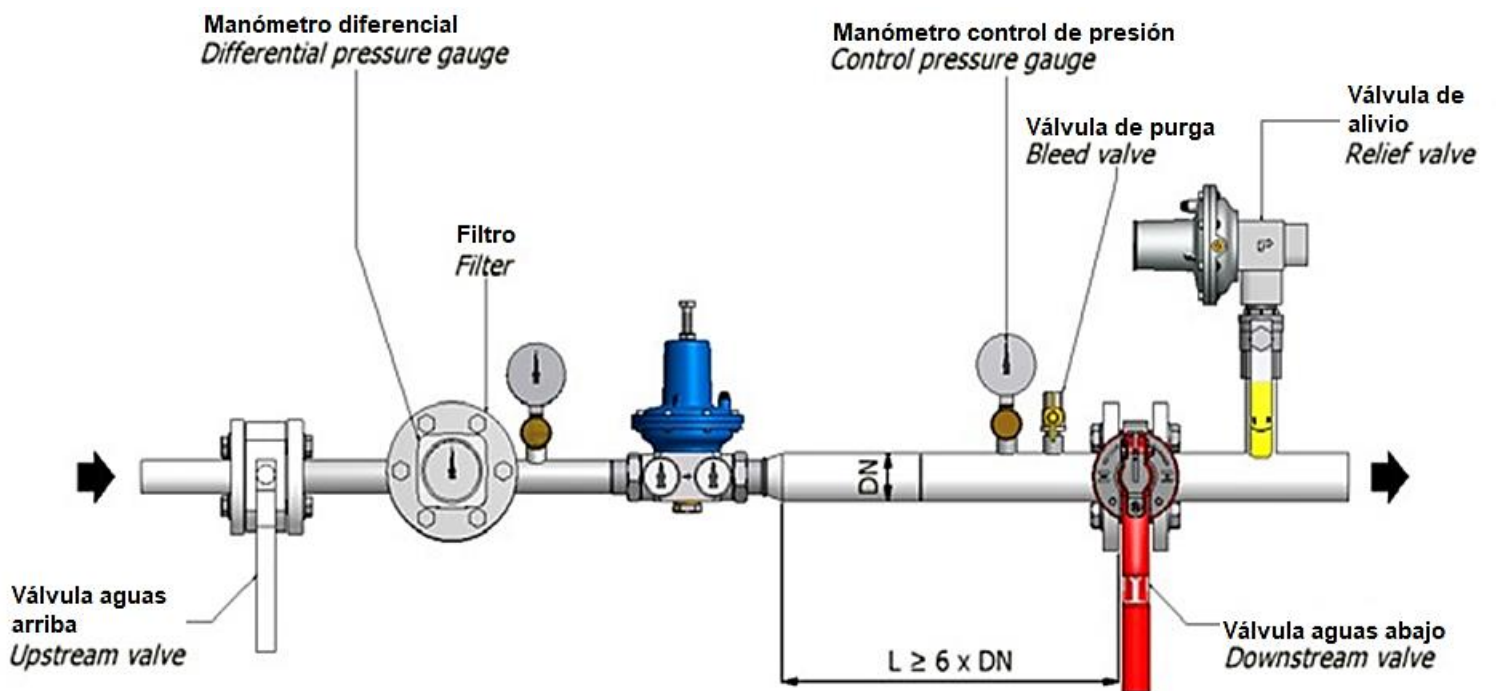
**Threaded - Roscado**  
ANSI/ASME B.1.20.1

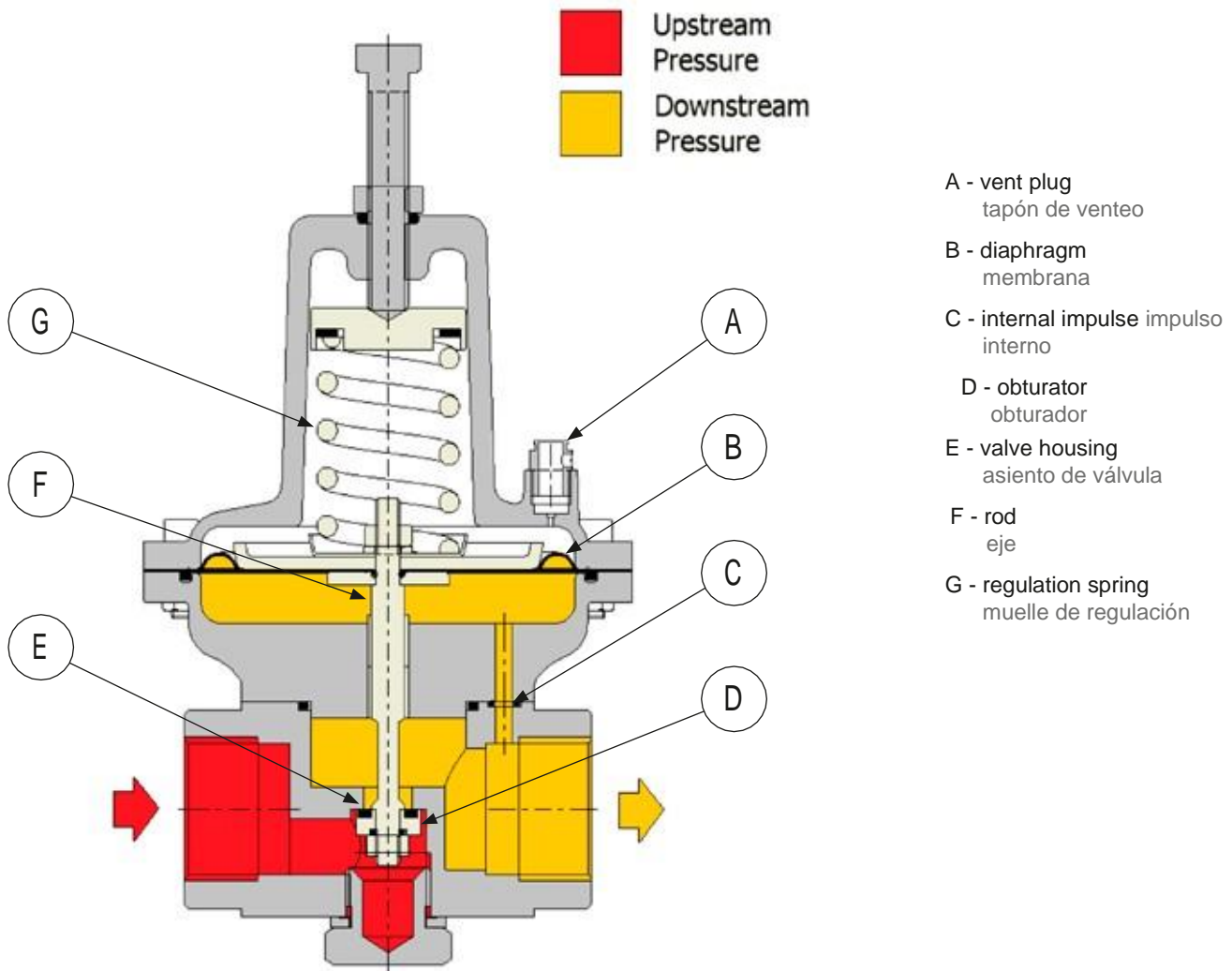
**Threaded - Roscado**  
EN 10226



Modelos HPS	Connections - Conexiones		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Weight Peso
100	<b>Flanged - Bridado</b>	DN25xDN25	183			120	25	140	50	4,5
	<b>Threaded - Roscado</b> ANSI/ASME B1.20.1	NPTF 1" x 1"		156						2
	<b>Threaded - Roscado</b> EN 10226	Rp 1" x 1"		100						1,5

**Typical installation - Instalación típica**





**Information to be specified when ordering: - Información necesaria para pedidos:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator type (medium or high pressure)</li> <li>• Inlet pressures range</li> <li>• Outlet pressure range</li> <li>• Pressure setting</li> <li>• Connection type</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de regulación (media o alta presión)</li> <li>• Campo de presión de entrada</li> <li>• Campo de presión de salida</li> <li>• Presión de tarado</li> <li>• Tipo de conexión</li> </ul> |
|---|---|

HPS 100 - MP : 300-750 mbar			
Inlet pressure Pu Presión de entrada Pu		Gas natural capacity – caudal Q [stm <sup>3</sup> /h]	LPG/GPL capacity – caudal Q [Kg/h]
		AC = 20%	AC = 20%
1	bar	54	65
1,5	bar	85	100
2	bar	100	120
2,5	bar	115	140
3	bar	130	160
3,5	bar	145	175
4	bar	160	195
5	bar	180	215

HPS 100 - TR : 800-1750 mbar			
Inlet pressure Pu Presión de entrada Pu		Gas natural capacity - caudal Q [stm <sup>3</sup> /h]	LPG/GPL capacity – caudal Q [Kg/h]
		AC = 20%	AC = 20%
1	bar	45	55
1,5	bar	75	90
2	bar	100	120
2,5	bar	135	160
3	bar	160	195
3,5	bar	175	210
4	bar	200	240
5	bar	230	275

HPS 100 - TR : 2000-2500 mbar			
Inlet pressure Pu Presión de entrada Pu		Gas natural capacity - caudal Q [stm <sup>3</sup> /h]	LPG/GPL capacity - caudal Q [Kg/h]
		AC = 20%	AC = 20%
2,5	bar	55	65
3	bar	85	100
3,5	bar	135	160
4	bar	160	195
6	bar	230	275

The above tables give the maximum flow capacity - in m<sup>3</sup>/h at standard conditions of absolute pressure of 1.013 bar and 15°C temperature.

NOTES:

Capacity Q [m<sup>3</sup>/h]= referred to Natural Gas at lowest value of setting range Conversion to:  
LPG capacity in kg/h= multiply by 1,2 Azote capacity= multiply by 0,789 AC= accuracy class  
Regulators must not exceed 20 m/s speed flow on outlet.

La tabla precedente indica el caudal máximo en m<sup>3</sup>/h en las condiciones estándar de presión absoluta de 1,013 bar y a la temperatura de 15°C.

NOTA:

Caudal Q [m<sup>3</sup>/h]=referenciado a Gas Natural al valor más bajo del campo muelle  
Conversión del caudal:  
Caudal en kg/h GLP= multiplicar por 1,2  
Nitrógeno = multiplicar por 0,789  
AC=clase de precisión  
La velocidad a la salida del regulador no debe superar los 20 m/s.