

# REGULADOR DE PRESIÓN DOMO 737 LE-HD/S-ES PARA CO2

## Solución completa – control autónomo



**Regulador de acero inoxidable de presión DOMO para la instalación en línea o como regulador de presión para un panel de regulación según DIN EN ISO 7291.**

**Para flujos altos y variables que requieren la máxima estabilidad de presión.**

### Características

- **Pilot Control Tube (PCT)**  
Garantiza una precisa presión de salida (presión de trabajo)
- **Balanced Seat Design (BSD)**  
Proporciona precisión, alta fiabilidad y poco mantenimiento
- **Una solución completa, lista para su uso**  
Con integrado regulador de pilotaje y manómetros de acero inoxidable, montado y probado
- **Control autónomo**  
Permite operar con una total autonomía
- **Sistema cerrado**  
Sin purga del gas de pilotaje al exterior, ajuste de presión en cualquier momento y en estado dinámico mediante tornillo de ajuste
- **Simple de instalar y operar**  
Opciones de conexión confortables y normalizadas permiten una integración rápida y sencilla en el sistema de tuberías.  
Montaje en cualquier posición, interior y exterior.

### Funcionamiento / Uso

Ideal para el suministro de gas en procesos donde se requiere precisión de presión incluso cuando las presiones de entrada y los caudales varían.

Con el regulador Domo WITT se logra un alto caudal y precisión de la presión de salida, incluso.

Permite altos caudales y una alta precisión de presión, incluso cuando la diferencia entre las presiones de entrada y de salida es pequeña.

También apto para un gran número de gases corrosivos y tóxicos.

### Mantenimiento

Se recomiendan pruebas anuales de estanqueidad del cuerpo. Dependiendo de la intensidad del uso o de la calidad del gas, las piezas flexibles se deben cambiar cada 1-3 años.

Para ello ofrecemos nuestro kit de mantenimiento con piezas de repuesto originales.

### Opciones

- Con bloqueo de ajuste
- Kit de mantenimiento

### Certificaciones

Empresa certificada según ISO 9001, ISO 22000 y PED 2014/68/UE Módulo H

Marcado CE según PED 2014/68/UE

ATEX 2014/34/UE con análisis de riesgo de ignición según EN 1127-1, DIN EN 13463-1 y ZH1/200

Analizado para seguridad alimentaria por análisis HACCP

Cumple los requisitos de los Reglamentos de la UE (CE) 1935/2004 y (CE) 2023/2006

Cumple los requisitos de la Ley Alemana de Alimentos y Piensos (LFGB) y es adecuado para el contacto con gases alimenticios

### Disponible bajo requerimiento

Certificados y reportes de prueba

Otros tipos de domo

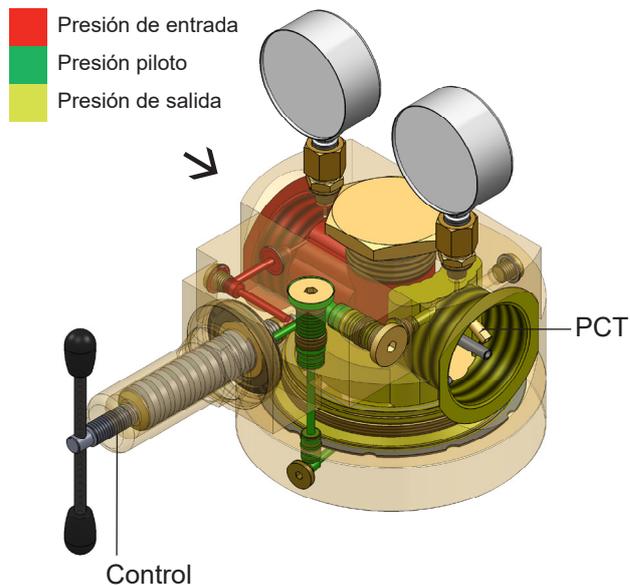
Sistemas de cambio / sistemas de suministro en paralelo

Versiones especiales / personalizadas

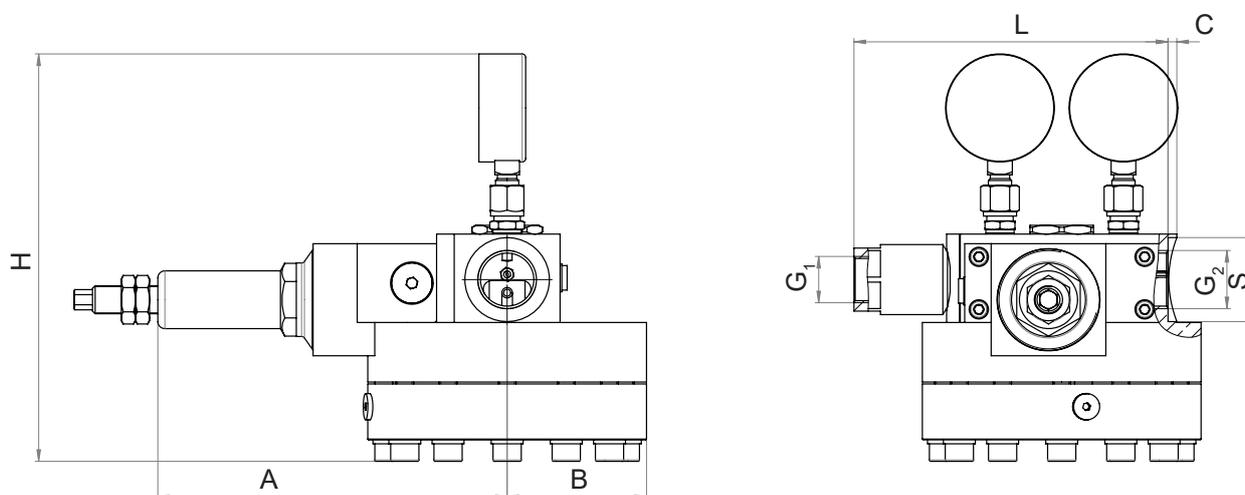
# REGULADOR DE PRESIÓN DOMO 737 LE-HD/S-ES PARA CO<sub>2</sub>

## Solución completa – control autónomo

	Modelo
	<b>737LE-HD/S-ES</b>
Presión de entrada máx.	CO <sub>2</sub> 100 bar
Presión de salida	0,5 - 26 bar
Ref.-N°	292-0103
Entrada	G 3/4" hembra con filtro
Salida	G 1" hembra
Valor Kv	1,65
Coeficiente según DIN EN ISO 7291	Coeficiente de incremento de presión después del cierre R = 0,36
	Coeficiente de irregularidad I = 0,04
Rango de temperatura	-30 °C hasta +70 °C
Filter	Bronce 80 µm
Manómetro	Carcasa de acero inoxidable DIN EN ISO 5171
Cuerpo	Acero inoxidable (1.4404)
Cartridge	Acero inoxidable (1.4404)
Cartucho	CR
O-Ring	NBR
Resorte	Acero inoxidable (1.4310)
Peso aprox.	17,5 kg



Modelo	Dimensiones en mm							
	A	B	C	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	H	L	S
737LE-HD/S-ES	198	79	5	3/4" IG	1" hembra	aprox. 233	178,5	48

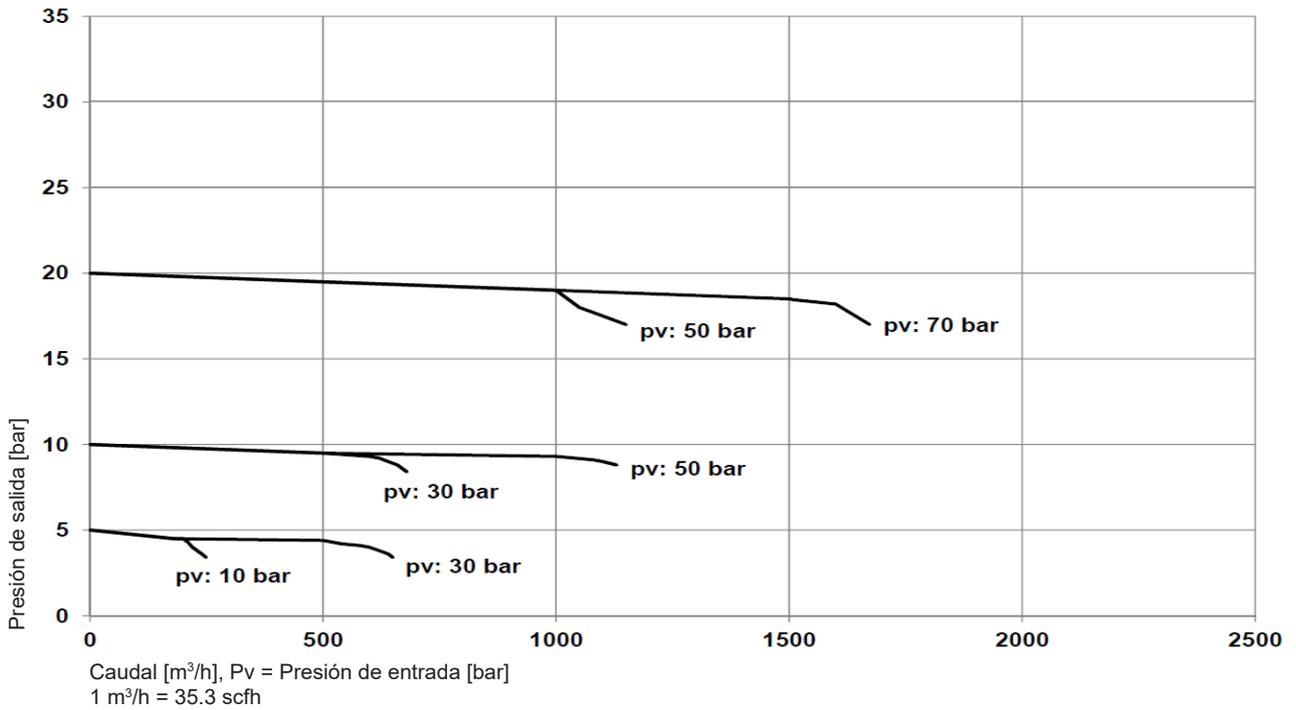


# REGULADOR DE PRESIÓN DOMO 737 LE-HD/S-ES PARA CO<sub>2</sub>

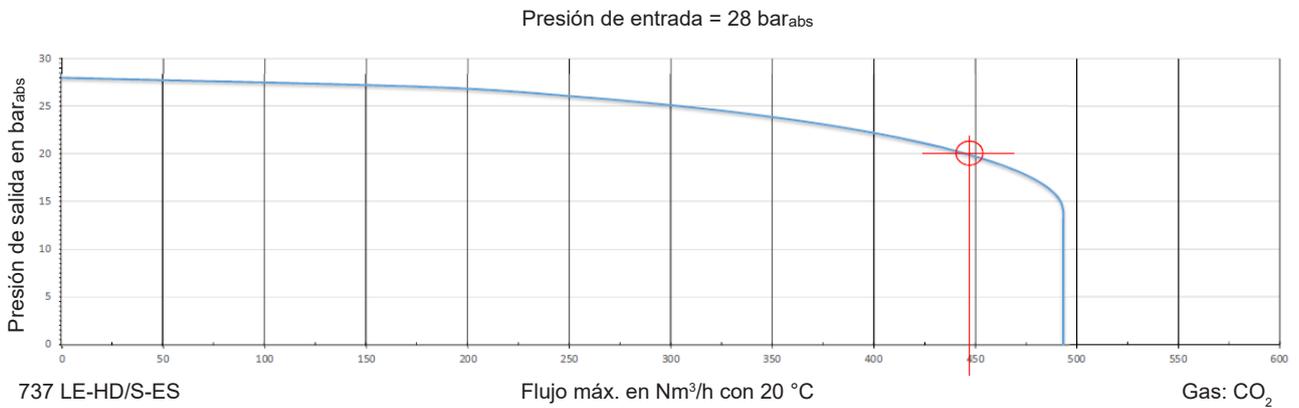
## Solución completa – control autónomo



Ejemplos del comportamiento de regulación (N<sub>2</sub>, 20 °C : aplicar factor de conversión de x 0,8 para CO<sub>2</sub>)



### Curva de característica “flujo”



Ejemplo:  
 Presión de entrada: 28 bar<sub>abs</sub>  
 Presión de salida: 20 bar<sub>abs</sub>  
 Flujo máx: 446 Nm<sup>3</sup>/h  
 Gas: CO<sub>2</sub>

Gráficos específicos con sus parámetros a petición

# REGULADOR DE PRESIÓN DOMO 737 LE-HD/S-ES PARA CO2

## Solución completa – control autónomo



Bloqueo de ajuste	
Modelo	Ref.-N°
737LE-HD/S-ES	966.061400

