

# REGULADOR DE CILINDRO DE DOBLE ETAPA

## GCE ProStage®

### VENTAJAS

- Regulador de doble etapa diseñado para proporcionar estabilidad y un suministro libre de fluctuaciones, cual sea la presión de entrada o el caudal suministrado.
- Regulador **Robusto**, de alto rendimiento para aplicaciones con gases técnicos.
- Protector de goma en los manómetros para evitar daños.
- Su **larga vida útil** y mayor protección le permitirá reducir costos de mantenimiento y costosas paradas de proceso.
- Doble **válvula de alivio** para garantizar un suministro de gas confiable.
- Volante ergonómico de **fácil operación**.
- Manómetro de 3 escalas acorde ISO5171 **para mayor claridad y visibilidad** de la presión del gas.
- Con tecnología de regulación encapsulada para una estabilidad precisa de los parámetros de presión.
- Fabricado según ISO2503, para aplicaciones con parámetros de **presión de servicio muy precisos**.
- Para cilindros de hasta **300 bar (4300 Psi)** de presión.



### APLICACIONES

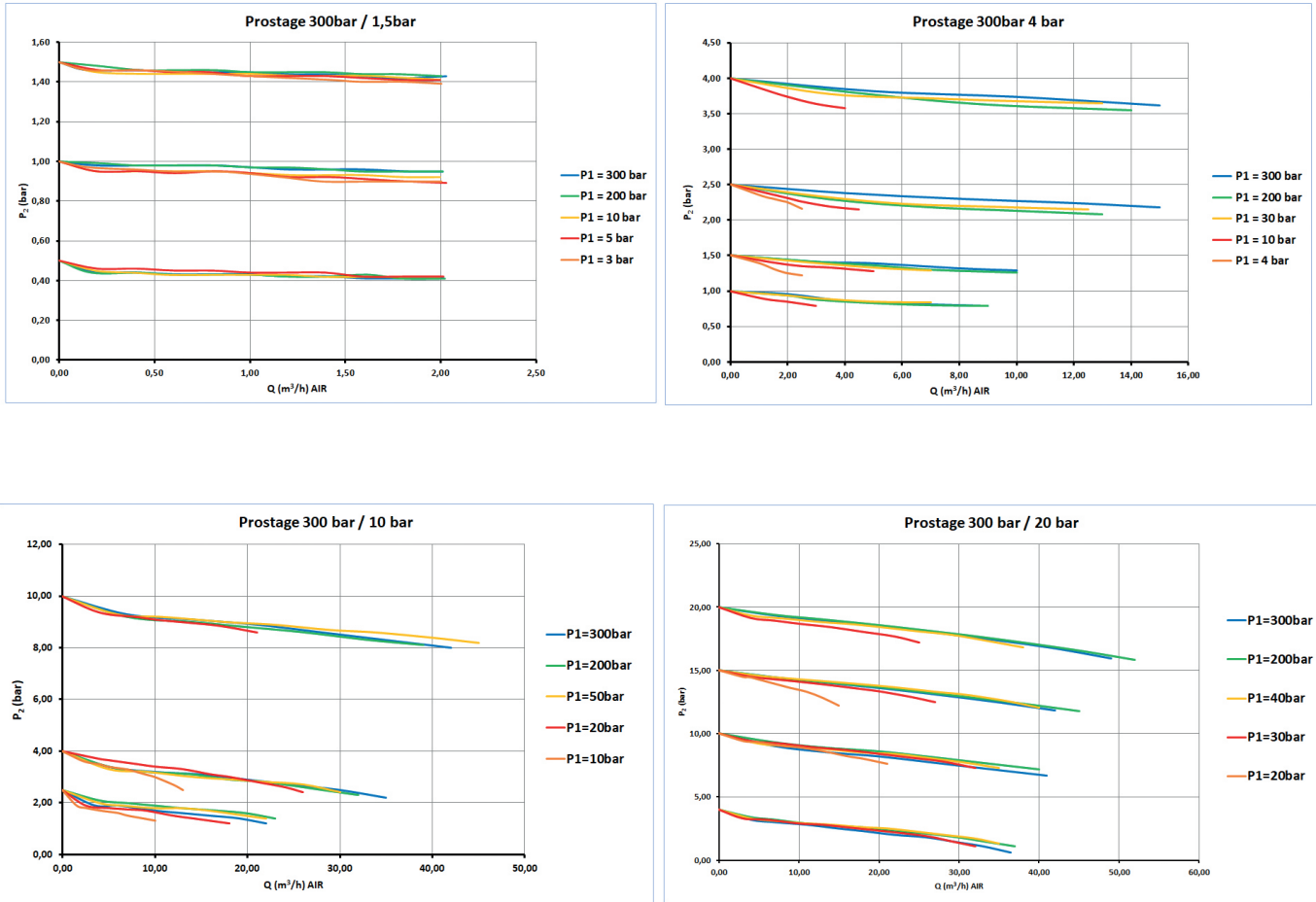
- Preparación de alimentos y MAP
- Producción y distribución de bebidas
- Presurización precisa y estable de sistemas, redes y recipientes de presión.
- Barridos de circuitos e intertización
- Prueba de circuitos de fibra óptica
- Corte plasma
- Alimentación de herramientas neumáticas
- Prueba y llenado de extintores

### DATOS TÉCNICOS

Gas	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Ar, Aire, CO <sub>2</sub>
Cuerpo de alta presión	Bronce Forjado
Cuerpo de baja presión	Aleación de Zn/Al
Conectores	Bronce
Diafragma	EPDM
Asiento de regulación	PA
Conexión de entrada/salida	Acorde al tipo de gas
Presión interna máxima	80, 200, 300 bar (1200, 3000, 400 Psi)
Presión de salida	0-1,5 bar (0 - 25 Psi)
	0-4bar ( 0 - 57 Psi)
	0-10 bar (0 - 145 Psi)
	0-20 bar (0 - 300 Psi)
Temperatura	De -20°C a 60°C
Peso	2.4 kG aprox. según la variante de gas
Válvula de presión de alivio	Incluida en todas las variantes

## CURVAS DE CAUDAL

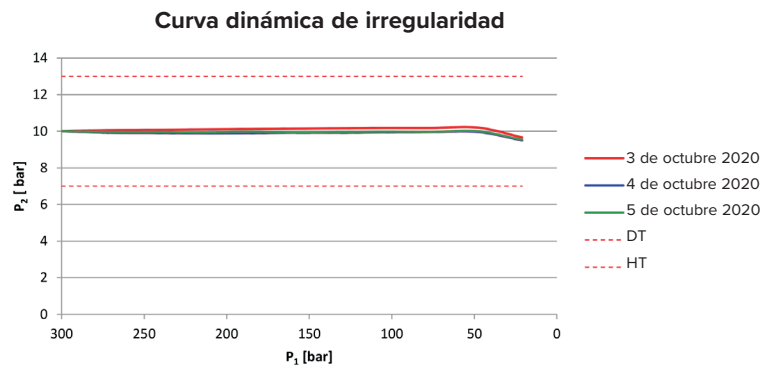
Curvas de caudal medidas acorde a la norma ISO 2503 con un muestreo representativo de reguladores ProStage. Miden la estabilidad de la presión de uso : P2, cuando varía el caudal suministrado Q, esto para un cilindro lleno y un cilindro considerado como vacío (presión de entrada : P1 equivalente a 2 veces la presión nominal de salida + 1 bar)



## CURVA DINÁMICA

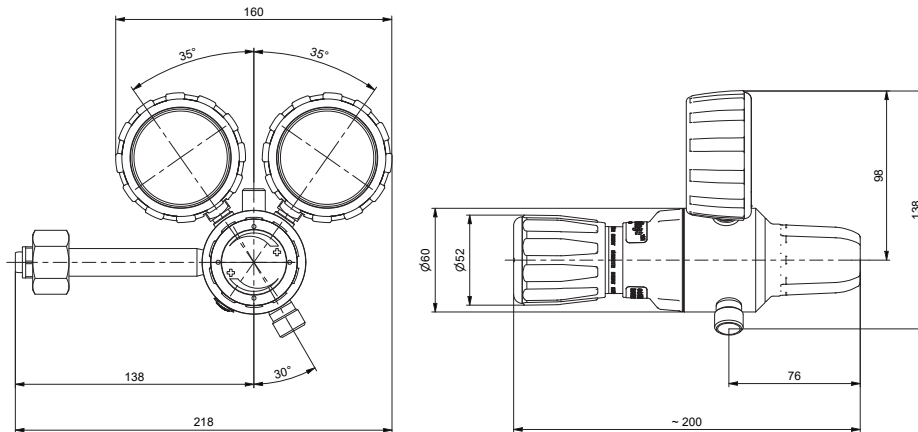
Gracias a su doble etapa de regulación, el ProStage permite garantizar una perfecta estabilidad de la presión suministrada de cilindro lleno a cilindro vacío.

La curva dinámica, medida acorde a la norma ISO 2503 con un muestreo representativo de reguladores ProStage mide la estabilidad de la presión de uso : P2, cuando la presión de cilindro : P1 varía de lleno a vacío, esto, repetido varios días para medir el histéresis, irregularidad de regulación.



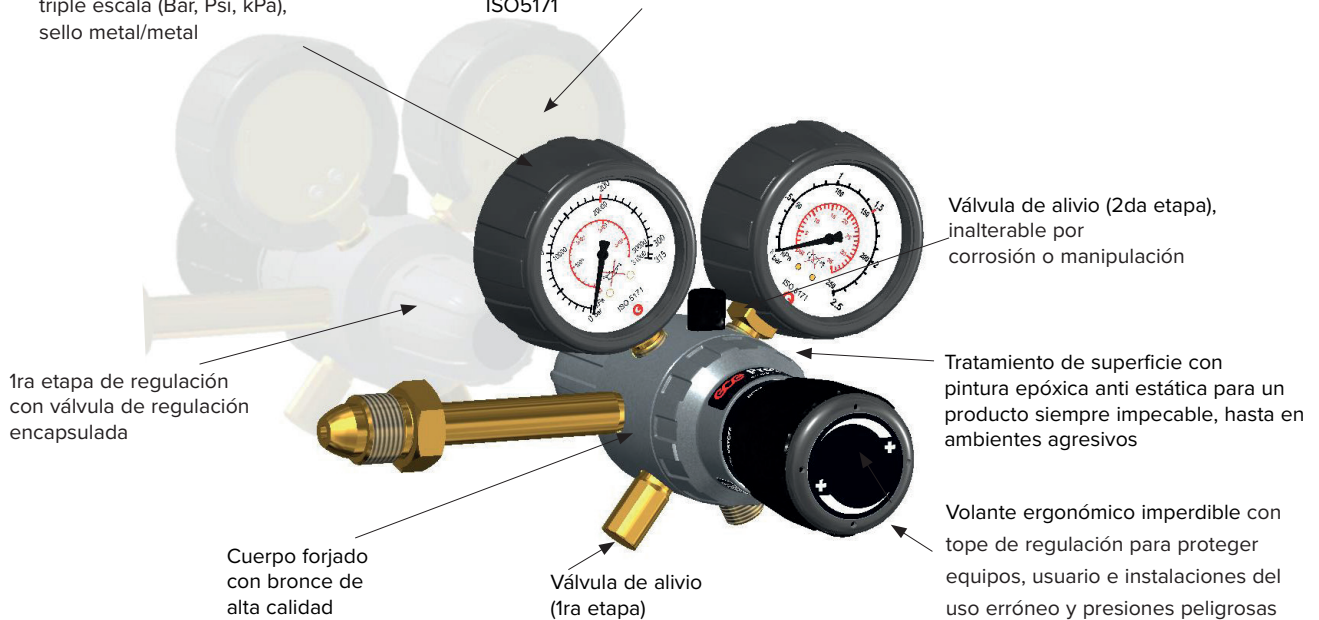
Nota:  
DT - tolerancia baja definida por norma  
HT - tolerancia alta

## CARACTERÍSTICAS



Manómetros de 63 mm (2.5") de diámetro, con triple escala (Bar, Psi, kPa), sello metal/metal

Manómetro protegido contra daños con ventilación trasera acorde a ISO5171



Código	Gas	Presión		Conexión	
		Entrada Bar (psi)	Salida Bar (psi)	Entrada	Salida
PSF21200002	Inertes	200 (3,000)	1,5 (22)	CGA580	9/16"UNF
PSF21200003	Inertes	200 (3,000)	4 (60)	CGA580	9/16"UNF
PSF21200005	Inertes	200 (3,000)	20 (300)	CGA580	9/16"UNF
PSF21200006	CO <sub>2</sub>	80 (1,200)	4 (60)	CGA320	9/16"UNF
PS0772014	Inertes	200 (3,000)	1,5 (22)	DIN10 (W24,32)	G 3/8"
PS0783130	Inertes	200 (3,000)	20 (300)	DIN10 (W24,32)	G 3/8"
PS0783129	Inertes	200 (3,000)	20 (300)	DIN6 (W21,8)	G 3/8"
PS0762197	CO <sub>2</sub>	200 (3,000)	4 (60)	DIN6 (W21,8)	G 3/8"
PS0783131	H <sub>2</sub>	200 (3,000)	10 (150)	DIN1 (W21,8 izq)	G 3/8" izq

\* Versiones para otros gases, conexiones, presiones, favor consultarnos.

GCE Latinamerica  
[america.latina@gcegroup.com](mailto:america.latina@gcegroup.com)  
[www.gcegroup.com](http://www.gcegroup.com)

Tel: +507 317 6168

**GCE**<sup>®</sup>  
 Gas Control Equipment