

Tecnología 300 bar

Gases industriales y accesorios



300 bar

Sus beneficios:

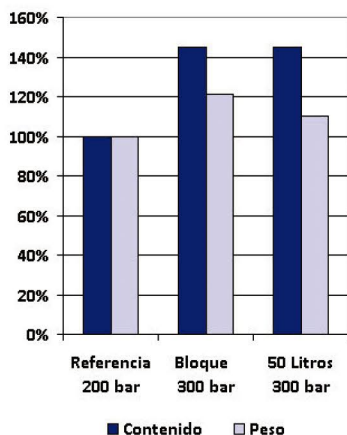
- **Más contenido y menos peso**
con el mismo volumen de la botella debido a una mayor presión de carga.
- **Menos espacio**
requerido para el almacenamiento de más producto.
- **Menos coste de alquiler y de transporte**
por reducción del número de botellas contando con el mismo volumen.
- **Más seguridad**
en la manipulación y el transporte de las botellas gracias a un centro de gravedad más bajo.
- **Menos pérdidas**
de gas debido a la autoestanqueidad de la botella y un contenido residual inferior.
- **Menos interrupciones del proceso de producción**
debido a menos cambios de botellas.
- **Fácil uso**
gracias a una nueva generación de válvulas y manorreductores que pueden conectarse manualmente sin necesidad de herramientas.
- **Fácil control**
de las botellas mediante un sistema electrónico de trazabilidad (BABEL).

Contenidos de botellas y bloques

Con nuestra tecnología 300 bar ponemos a su disposición un mayor contenido de gas con el mismo volumen. En botellas de 20 y 50 litros así como en bloques de hasta 900 litros, le suministramos gas de alta calidad cuando y donde quiera.

	Botellas				Bloques			
Presion de salida (bar)	200	300	200	300	200	300	200	300
Volumen geométrico (l)	20	20	50	50	8x50	8x50	18x50	18x50
Argón								
Contenido del gas (m ³)	4,3	6,1	10,7	15,3	85,7	122,3	192,9	275,1
Nitrógeno								
Contenido del gas (m ³)	3,8	5,2	9,6	13,1	76,5	104,7	172	235,5
Oxígeno								
Contenido del gas (m ³)	4,3	6,1	10,7	15,2	85,5	121,6	192,4	273,7
Ferroline C18								
Contenido del gas (m ³)	4,8	6,7	11,9	16,9	95	134,9	213,8	303,6
Ferroline C8								
Contenido del gas (m ³)	4,5	6,4	11,2	15,9	89,3	127,3	200,8	286,4
Ferroline C6 X1								
Contenido del gas (m ³)	4,4	6,3	11	15,7	88,3	125,9	198,7	283,4
Ferroline C12 X2								
Contenido del gas (m ³)	4,6	6,5	11,4	16,3	91,4	130,2	205,6	292,9
Helio								
Contenido del gas (m ³)	3,7	5,3	9,2	13,2	73,6	105,4	165,6	237,2

Contenido de gas calculado a 1 bar, 15°C



Bloque de 18 botellas de 50 litros con medidas de 1100 mm x 990 mm y una altura de 2138 mm.
Los bloques de 8 botellas de 50 litros miden 560 mm x 990 mm y 2200 mm de alto.

Válvulas para botellas y bloques

Válvulas para botellas de 300 bar

La tecnología de 300 bar, junto con nuestros manorreductores CONSTANT 2000 para botellas, le ofrece una mayor rentabilidad y seguridad.

Las botellas y mezclas de gases inertes vienen provistas de válvulas de presión residual para evitar contaminaciones, impidiendo que la botella se vacíe completamente. Esta conexión moderna y de fácil manejo según DIN 477, parte 5, se ha construido especialmente para la tecnología de 300 bar. De este modo se evita que estas válvulas se conecten por error en reguladores de 200 bar.

Tipo de gas	Rosca de salida según CEN / ISO 5145		
	C	∅ A	∅ B
Gases y mezclas de gases inflamables y no tóxicos (p.ej. hidrógeno) CEN nº 4/ ISO 2170	W30 x 2	15,2	20,8
Gases y mezclas de gases no inflamables, no tóxicos, no oxidantes (p.ej. nitrógeno, argón, gases inertes) CEN nº 1/ ISO 0170	W30 x 2	15,9	20,1
Aire comprimido CEN nº 3/ ISO 4070	W30 x 2	16,6	19,4
Gases y mezclas de gases oxidantes, no tóxicos, no corrosivos (p.ej. oxígeno, no autorizado para oxígeno medicinal) CEN nº 7/ ISO 1070	W30 x 2	17,3	18,7



Válvula reductora integrada de un bloque de botellas de 300 bar con conexión de suministro de 200 bar



Válvula 300 bar con conexión Nevoc

Válvulas integradas para bloques de 300 bar

El manorreductor integrado en el bloque de botellas permite regular la presión de salida de 300 a 200 bar. De esta forma ofrece todos los beneficios de la tecnología de 300 bar con una presión de uso de 200 bar.

Manorreductores para 300 bar

Nuestros manorreductores de la serie CONSTANT 2000 están especialmente adaptados para la tecnología de 300 bar. Diseñados para un uso y mantenimiento fácil, permiten regular la presión y el caudal con alta precisión y fiabilidad.

Manorreductores con indicador de presión

Tipo de gas	Gases nobles y nitrógeno	Oxígeno
<i>Presión reducida</i>	<i>Referencia</i>	
De una etapa		
hasta 10 bar	717.06707	717.06716
hasta 20 bar	717.06708	717.06717
hasta 50 bar	717.06709	717.06718
hasta 100 bar	717.06710	717.06719
hasta 200 bar	717.06712	–
De dos etapas		
hasta 1,5 bar	717.06704	717.06713
hasta 2,5 bar	717.06705	717.06714
hasta 10 bar	717.06706	717.06715



Manorreductor con indicador de presión



Manorreductor con flotámetro

Manorreductores con indicador de caudal

Tipo de gas	Argón, dióxido de carbono, gases nobles	Mezclas de argón e hidrógeno
<i>Caudal</i>	<i>Referencia</i>	
Caudalímetro		
hasta 16 l/min	717.07419	
hasta 32 l/min	717.07420	–
hasta 50 l/min	–	–
Flotámetro de una sola etapa		
hasta 16 l/min	717.07421	717.07422
hasta 30 l/min	717.07425	–
Flotámetro de dos etapas		
hasta 1 l/min	717.06886	-
hasta 5 l/min	717.06887	-

Gases de protección a medida

Cuatro categorías de producto para múltiples aplicaciones


Nuestros gases de protección para soldadura y protección de raíz se dividen en cuatro categorías para facilitar la elección del producto más apropiado para cada uso. La denominación de cada categoría indica claramente el área de aplicación. Aparte de estas mezclas de gases, Messer le ofrece una amplia gama de gases estándar.

- Ferroline** = Gases de protección para aceros no aleados y de baja aleación
- Inoxline** = Gases de protección para aceros de alta aleación
- Aluline** = Gases de protección para aluminio y metales no férricos
- Formiergas** = Gases de protección de raíz para aceros de alta y baja aleación

Para más información consulte nuestra publicación "Gases de protección para soldadura - calidad y rentabilidad".

Nuestros especialistas están a su entera disposición para asesorarle sobre todas las ventajas de cambiar el suministro de gas y sus instalaciones de 200 a 300 bar. Consúltenos acerca de cualquier pregunta sobre nuestros productos, la tecnología de 300 bar, nuestra nueva generación de válvulas así como las aplicaciones de soldadura y corte.

Versión: 10 - 2 015



Aluline
Ferroline
Formiergas
Inoxline

MESSER 
Gases for Life

Messer Ibérica de Gases, S.A.
Autovía Tarragona-Salou, km.3,8
E-43480 Vilaseca (Tarragona)
Tel. +34 977 309 500
Fax +34 977 309 501
info.es@messergroup.com
www.messer.es

Part of the **Messer World** ■ ■ ■