

# Tecnología 300 bar

Gases industriales y accesorios



# 300 bar

## Le ofrece estos beneficios

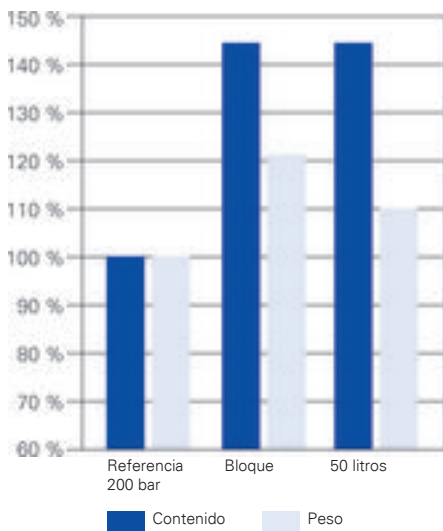
- **Más contenido y menos peso**  
debido a una mayor presión de carga.
- **Menos espacio**  
requerido para el almacenamiento de las botellas.
- **Más seguridad**  
en la manipulación y el transporte de las botellas gracias a un centro de gravedad más bajo.
- **Menos pérdidas**  
de gas debido a un contenido residual inferior.
- **Menos interrupciones del proceso de producción**  
debido a menos cambios de botellas.
- **Fácil control**  
de las botellas mediante sistema de trazabilidad (BABEL).
- **Fácil uso**  
gracias a una nueva generación de válvulas y manoreductores.

# Contenidos de nuestras botellas y bloques

Con nuestra tecnología 300 bar ponemos a su disposición un mayor contenido de gas contando 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			
	200	300	200	300	200	300	200	300
<b>Presion de salida (bar)</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
Volumen geométrico (l)	20	20	50	50	8x50	8x50	18x50	18x50
<b>Argón</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,2	6,1	10,6	15,2	84,8	121,9	190,8	274,3
<b>Nitrógeno</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	3,8	5,2	9,4	13,1	75,2	104,5	169,2	235,1
<b>Oxígeno</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,2	6,1	10,6	15,2	84,8	121,3	190,8	272,9
<b>Ferroline C 18</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,7	6,7	11,7	16,8	93,6	134,6	210,6	302,9
<b>Ferroline C8</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,4	6,4	11,0	15,9	88,0	127,0	198,0	285,7
<b>Ferroline X4</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,3	6,1	10,7	15,2	85,6	121,9	192,6	274,3
<b>Ferroline C5 X5</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	4,3	6,2	10,8	15,6	86,4	125,0	194,4	281,2
<b>Helio</b>								
Contenido del gas (m <sup>3</sup> )	3,6	5,3	9,1	13,1	72,8	150,1	163,8	236,5

Contenido de gas calculado a 1 bar, 15°C



En comparación con las botellas tradicionales de 200 bar, la tecnología de 300 bar ofrece unos beneficios obvios con respecto al contenido y peso.



# Nuestras válvulas de botellas y bloques

## Válvulas para botellas de 300 bar

La tecnología 300 bar, junto con nuestros manorreductores CONSTANT 2000 para botellas, le ofrece una mayor rentabilidad y seguridad en el suministro. Las botellas de gases inertes y mezclas de gases inertes vienen provistas de válvulas de presión residual para evitar contaminaciones, impidiendo que la botella se vacíe completamente.

## Válvulas integradas para bloques de 300 bar

El manorreductor integrado en el bloque de botella permite regular la presión de salida de 300 a 200 bar. De esta forma, podrá beneficiarse de todas las ventajas de 300 bar con una presión de uso de 200 bar.

Tipo de gas	Rosca de salida según CEN / ISO 5145		
	C	ø A	ø B
Gases y mezclas de gases Inflamable y no tóxico p.ej. hidrógeno CEN nº 4	ISO 2170		
Gases y mezclas de gases No inflamable, no tóxico, no oxidante p.ej. nitrógeno, argón, gases inertes CEN nº 1	ISO 0170		
Aire comprimido CEN nº 3	ISO 4070		
Gases y mezclas de gases Oxidante, no tóxico, no corrosivo p.ej. oxígeno, pero no autorizado para oxígeno CEN nº 7	ISO 1070		



Válvula integrada para un bloque de botellas de 300 bar



"Megatop" - la nueva generación de válvulas

## Válvulas integradas "MegaTop"

Nuestra nueva generación de válvulas "MegaTop" integra un manorreductor en las botellas de 300 bar. El cambio de las botellas se lleva a cabo en pocos segundos mediante un acoplamiento rápido. En caso de los gases de protección para soldadura se puede regular el caudal de forma precisa hasta los 40 l/min. El sistema dispone de una válvula de presión residual para evitar contaminaciones.

# Elija entre los manoreductores para 300 bar

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

## Manoreductores con indicador de presión

De una etapa		
Tipo de gas	Gases nobles, nitrógeno	Oxígeno
Presión reducida	Referencia	
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 150 bar	717.06711	-
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



Manoreductor con indicador de presión



Manoreductor con flotámetro

## Manoreductores con indicador de caudal

Caudalímetro			
Tipo de gas	Argón, dióxido de carbono, gases nobles	Mezclas de argón e hidrógeno	Nitrógeno
Caudal	Referencia		
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	717.06881	717.06882	717.06883
hasta 50 l/min	717.06885	-	-
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

La división de nuestros gases de protección para soldadura y protección de raíz en cuatro categorías le facilita la elección del producto 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 y sus instalaciones de 200 a 300 bar. ¡Consúltenos acerca de cualquier pregunta sobre nuestros productos, la tecnología 300 bar, nuestra nueva generación de válvulas así como las aplicaciones de soldadura y corte.



Aluline  
Ferroline  
Formiergas  
Inoxline

**MESSER** 

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 