

# Tecnología 300 bar

Más gas en la misma botella



### Duplex – sinónimo de compatibilidad

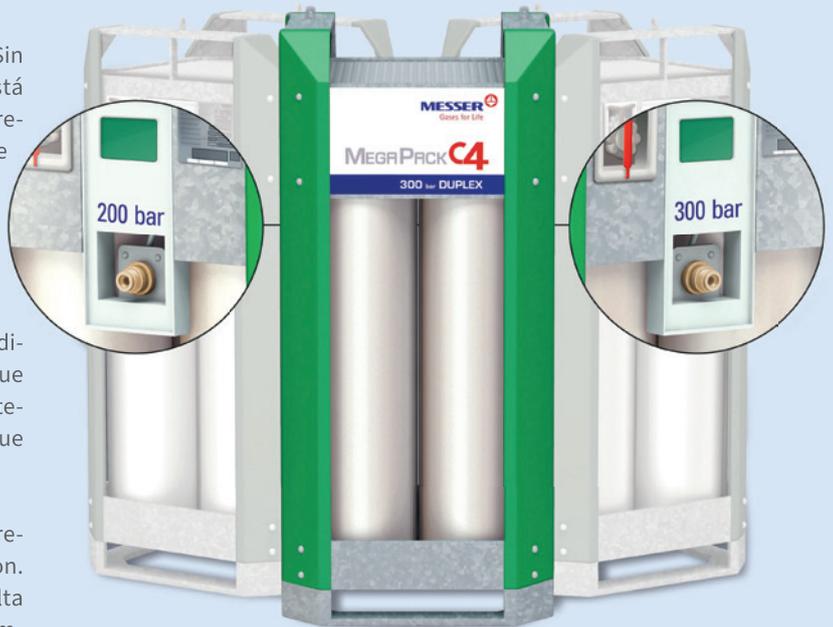
¿Se resiste a cambiar su suministro a 300 bar porque sus instalaciones técnicas existentes están diseñadas para trabajar con 200 bar? ¡La solución para este problema es el sistema dúplex!

El bloque dúplex se llena a una presión de 300 bar. Sin embargo, dispone de dos conexiones, una de ellas está equipada con una válvula reductora integrada que regula la presión de salida a 200 bar. De esta forma, se garantiza una presión de salida a 200 o 300 bar sin tener que realizar cambios en la instalación técnica. La toma de producto en ambas salidas al mismo tiempo es posible.

En caso de grandes consumidores que disponen de diferentes puntos de toma en sus instalaciones, el bloque de botellas dúplex optimiza la gestión interna de materiales ya que tan solo deberá tener un tipo de bloque con mayor contenido en stock.

Los bloques dúplex de Messer están equipados con reguladores de presión de alto rendimiento de Spectron. Estos disponen de una precisión de regulación muy alta a la máxima cantidad de suministro permanente (comparado con bloques convencionales). Los bloques dúplex están disponibles para todos los gases habituales.

El nuevo bloque dúplex MegaPack, que destaca sobre todo en la industria del láser, está disponible en dos versiones: MegaPack C4 (4x150 l) y MegaPack C6 (6x150 l).



### Medidas y pesos

#### MegaPack

##### MegaPack C4 (4x150 l)

0,92 x 0,93 x 1,95 m  
Peso bruto máx.: 1365 kg

##### MegaPack C6 (6x150 l)

0,92 x 1,33 x 1,95 m  
Peso bruto máx.: 2146 kg



Nuevo bloque MegaPack 6

#### Bloques convencionales

##### Bloque convencional 8 botellas de 50 l

0,56 x 0,99 x 2,20 m  
Peso bruto máx.: 994 kg

##### Bloque convencional 18 botellas de 50 l

1,10 x 0,99 x 2,14 m  
Peso bruto máx.: 2116 kg



Bloque convencional de 18 botellas



## Aquí hay más contenido

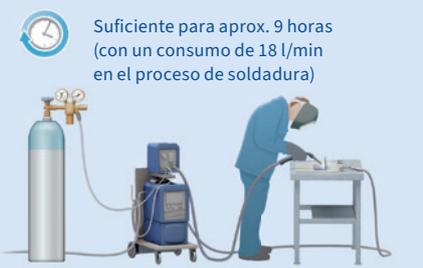
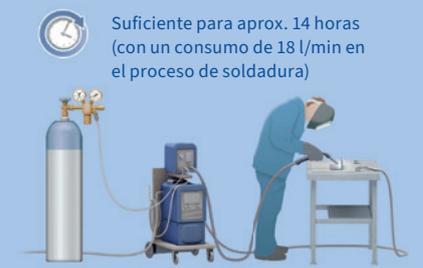
La tecnología 300 bar le ofrece más ventajas: con el mismo volumen de la botella se beneficia de aproximadamente un 50% más de contenido. También puede escoger una botella más pequeña, y por lo tanto menos pesada, con el mismo contenido de gas.

### Ahorrar en gastos, no en contenido

Con la tecnología 300 bar se puede reducir el número de botellas contratadas, por lo tanto se disminuye el coste de alquiler de las botellas comparado con la tecnología de 200 bar. Lo mismo pasa con los gastos de transporte.

Existen más beneficios: se requiere menos espacio de almacenamiento y menos cambios de botellas, lo que se refleja en menos interrupciones del proceso de producción, y se reducen también las pérdidas de gas debido a un menor contenido residual.

## Comparación 200 bar/300 bar

 <b>200 bar</b>	 <b>300 bar</b>	<b>Ventajas</b> sobre 200 bar
<b>Menor peso del envase</b>		
 <p>5,5 kg de acero por m<sup>3</sup></p>	 <p>4,9 kg de acero por m<sup>3</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menor peso de la botella con el mismo contenido de gas</li> <li>▶ Sale un 0,55% más de gas a una presión residual de 3 bar (a 300 bar se aprovecha el 98% del contenido de gas)</li> </ul>
<b>Más gas por entrega</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aprox. 33% menos transportes contando con el mismo volumen de gas</li> <li>▶ Consumo de carburante optimizado y menor huella de carbono</li> <li>▶ Menor riesgo de accidentes</li> </ul>
<b>Más gas por botella</b>		
 <p>Suficiente para aprox. 9 horas (con un consumo de 18 l/min en el proceso de soldadura)</p>	 <p>Suficiente para aprox. 14 horas (con un consumo de 18 l/min en el proceso de soldadura)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mayor productividad: las paradas de producción se reducen en un 50%</li> <li>▶ Menos costes de administración debido a menor número de pedidos</li> <li>▶ Menos cambios de botella</li> <li>▶ Optimización de tiempo y gastos debido a menos cambios de reguladores y movimientos internos de botellas</li> <li>▶ Menor probabilidad de accidentes</li> </ul>

## La tecnología 300 bar está disponible para:

- Argón
- Ferroline
- Inoxline
- Helio
- Nitrógeno
- Oxígeno
- Gourmet N
- Gourmet O

### Con diferentes formatos de suministro:

- MegaPack C4
- Bloques de 8 botellas
- Botellas de 20 litros
- MegaPack C6
- Bloques de 18 botellas
- Botellas de 50 litros



## Contenido de botellas y bloques

Con nuestra tecnología de 300 bar ponemos a su disposición un mayor contenido de gas con el mismo volumen. Suministramos gas en botellas de 20 y 50 litros, así como en bloques de hasta 900 litros, de alta calidad cuando y donde quiera. Todos los bloques MegaPack están equipados con el sistema duplex y se ponen a disposición exclusivamente con el llenado a 300 bar.

	Botellas				MegaPack		Bloques			
	200	300	200	300	C4	C6	200	300	200	300
Presión de salida (bar)	200	300	200	300	300	300	200	300	200	300
Volumen geométrico (l)	20	20	50	50	4x150	6x150	8x50	8x50	18x50	18x50
Argón										
Contenido del gas (m³)	4,3	6,1	10,7	15,3	183,5	275,3	85,7	122,3	192,9	275,1
Nitrógeno										
Contenido del gas (m³)	3,8	5,2	9,6	13,1	157,0	235,5	78,0	104,7	172,0	235,5
Oxígeno										
Contenido del gas (m³)	4,3	6,1	10,7	15,2	182,5	273,7	86,1	121,6	192,4	273,7
Ferroline C8										
Contenido del gas (m³)	4,5	6,4	11,2	15,9	191,0	286,4	89,3	127,3	200,8	286,4
Ferroline C18										
Contenido del gas (m³)	4,8	6,7	11,9	16,9	202,4	303,7	95,0	134,9	213,8	303,6
Ferroline C6 X1										
Contenido del gas (m³)	4,4	6,3	11,0	15,7	188,9	283,4	88,3*	125,9	198,6*	283,4
Ferroline C12 X2										
Contenido del gas (m³)	4,6	6,5	11,4	16,3	195,2	292,9	91,4*	130,2	205,6*	292,9
Helio										
Contenido del gas (m³)	3,7	5,3	9,2	13,2	158,0	237,2	73,6	105,4	165,6	237,2

Contenido del gas calculado a 1 bar, 15°C

\* Valor comparativo. Se suministran bloques duplex de 300 bar con salida de 200 y 300 bar

## Válvula integrada

En combinación con nuestras válvulas integradas, la tecnología 300 bar es aún más rentable y segura. El regulador ya está montado en la botella y mediante un acoplamiento rápido permite el cambio de botella en pocos segundos. En el caso de gases de protección, el caudal puede regularse de forma precisa hasta 40 l/min. El sistema dispone de una válvula residual que impide que la botella se vacíe completamente y evita así contaminaciones. El nivel de llenado puede consultarse también directamente en la válvula.



### Máxima seguridad

Nuestros bloques y botellas con tecnología 300 bar están equipados con válvulas de presión residual que impiden que la botella se vacíe completamente. La presión residual de la botella evita contaminaciones del exterior.

La conexión NEVOC, moderna y de fácil manejo (según DIN 477, parte 5, correspondiente a ISO 5145), está especialmente dimensionada para la tecnología 300 bar e impide que se conecten por error válvulas diseñadas solo para 200 bar.



Tipo de gas	Rosca de salida según CEN/ISO 5145		
	C	Ø A	Ø B
Gases y mezclas de gases no inflamables, no tóxicos y no oxidantes (p.ej. gases inertes). CEN n°1 / ISO 0170	W30x2	15,9	20,1
Gases y mezclas de gases oxidantes, no tóxicos y no corrosivos (p.ej. oxígeno) [no autorizado para oxígeno medicinal] CEN n°7 / ISO 1070	W30x2	17,3	18,7





**Messer Ibérica de Gases, SA**

Autovía Tarragona-Salou km 3,8

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel. +34 977 309 500

info.es@messergroup.com

www.messer.es

