

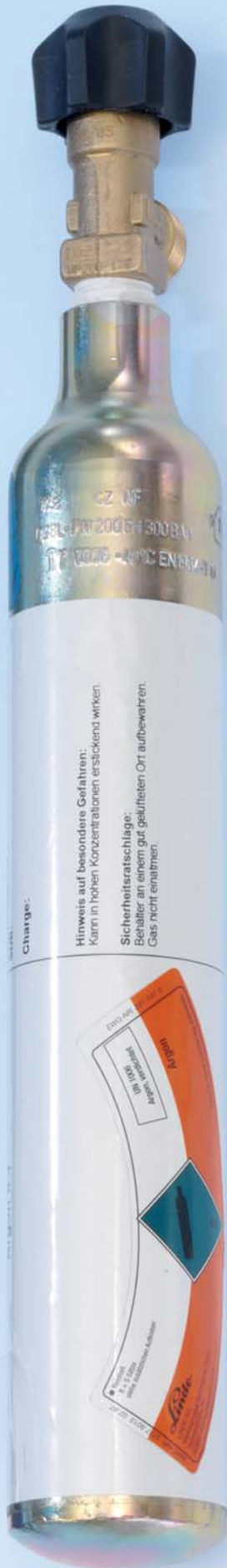
Gases en pequeños recipientes

Abelló Linde

Linde



Gases en pequeños recipientes



En determinadas aplicaciones, las botellas de gases de tamaño convencionales son demasiado pesadas e incómodas. Adicionalmente existen otras razones como son el uso esporádico, necesidad de pequeñas cantidades de gas, condiciones de seguridad, especificaciones técnicas, facilidad de transporte y manejo, etc. que exigen un tipo de suministro más adecuado.

Con la línea de productos “Gases en pequeños recipientes”, Linde le ofrece la solución global cuando se requieren envases de poco peso o pequeñas cantidades de gas.

Se disponen de los siguientes modelos:

- **Botellines de acero Linde**
- **MINICAN® Linde**

Botellines de acero Linde

Los botellines Linde son pequeñas botellas de acero que contienen gases de alta pureza a alta presión.

Habitualmente se emplean como botellines de un solo uso. Estos envases han sido probados a 300 bar de presión, cumpliendo con la normativa aplicable a los aparatos a presión, lo que permite por otra parte que contengan cantidades significativas de gas.

Las válvulas de los botellines se ajustan a la normativa alemana DIN 477, siendo necesario reguladores de presión con conexiones a botella adaptados a esta normativa.

En la tabla adjunta se relacionan los gases y calidades que pueden suministrarse en botellines de acero Linde.

Especificaciones:

Capacidad geométrica:	0,38 litros
Longitud aproximada:	380 mm
Diámetro exterior:	50 mm
Peso (vacío, con válvula):	1,7 kg



Accesorios recipientes MINICAN®

Gas	Pureza	Símbolo químico	Contenido (aprox.)	Referencia (Cod. 493)	Válvula botella DIN 477 N°
Amoníaco	3.8	NH ₃	180 g	1494 0001	6
Argón	5.3	Ar	80 l	1493 0002	6
Cloro	2.8	Cl	450 g	1494 0013	8
Cloroetano (Cloruro de vinilo)	3.7	C ₂ H ₃ Cl	250 g	1494 0048	1
Clorometano (Cloruro de metilo)	2.8	CH ₃ Cl	270 g	1494 0034	1
Cloruro de hidrógeno	2.8	HCl	250 g	1493 0014	8
Dimetileter	3.0	C ₂ H ₆ O	200 g	1494 0019	1
2,2-Dimetilpropano (Neopentano)	2.0	C ₅ H ₁₂	160 g	1493 0020	1
Dióxido de azufre	3.8	SO ₂	400 g	1494 0039	7
Dióxido de carbono	4.5	CO ₂	280 g	1493 0028	6
Dióxido de nitrógeno	2.0	NO ₂	450 g	1494 0043	8
Etano	3.5	C ₂ H ₆	150 g	1493 0022	1
Eteno (Etileno)	3.5	C ₂ H ₄	140 g	1493 0023	1
Helio	5.3	He	70 l	1493 0027	6
Hexafluoruro de azufre	3.0	SF ₆	390 g	1493 0040	6
Hidrógeno	5.3	H ₂	65 l	1493 0050	1
Isobutano (i-butano)	3.5	C ₄ H ₁₀	160 g	1493 0007	1
Metano	4.5	CH ₄	70 l	1493 0031	1
Monóxido de carbono	3.7	CO	50 l	1493 0029	5
Monóxido de dinitrógeno	2.5	N ₂ O	280 g	1493 0021	12
Monóxido de nitrógeno	2.5	NO	15 l	1493 0064	8
Neón	4.5	Ne	70 l	1493 0035	6
Nitrógeno	5.3	N ₂	72 l	1493 0042	10
Óxido de etileno	3.0	C ₂ H ₄ O	260 g	1494 0026	1
Oxígeno	4.5	O ₂	76 l	1493 0052	9
Propano	3.5	C ₃ H ₈	160 g	1493 0037	1
Trifluoruro de boro	1.6	BF ₃	240 g	1494 0004	8
Xenon	4.0	Xe	18 l	1493 0051	6



Si se necesitan otros gases distintos a los relacionados, el personal técnico de Abelló Linde, S.A. les ayudará a encontrar la solución más adecuada.

MINICAN® Linde

LINDE ha desarrollado una línea de gases suministrados en pequeños recipientes de aluminio a baja presión y de un solo uso, denominados **MINICAN®**.

Los recipientes de gas **MINICAN®**, contienen pequeñas cantidades de gases puros o de mezclas de gases. Los recipientes **MINICAN®** no son rellenables, son muy ligeros, reciclables y se manipulan fácilmente.

Todos los envases **MINICAN®** están probados a 18 bar de presión, y equipados con una válvula de cierre automática, idéntica para cualquier tipo de gas de la serie **MINICAN®** y a la que pueden acoplarse diversos accesorios en función del uso particular del recipiente (Ver "Accesorios **MINICAN®**").

Especificaciones:

Capacidad geométrica: 1 litro
 Longitud aproximada: 270 mm
 Diámetro exterior: 80 mm
 Peso aproximado vacío: 140 gr
 Presión de prueba: 18 bar
 Presión llenado (gases comprimidos): 12 bar

A continuación se indican una relación de Gases puros y Mezclas de gases disponibles en formato **MINICAN®**

Si se necesitan otros gases o mezclas distintos a los relacionados, el personal técnico de Abelló Linde, S. A. les ayudará a encontrar la solución más adecuada en **MINICAN®** Linde.

Gas	Pureza	Símbolo químico	Contenido (aprox.)	Referencia (Cod. 493)
Argón	5.0	Ar	12 l	1495 0001
Butano (n-butano)	2.5	C ₄ H ₁₀	500 g	1495 0004
Deuterio	2.8	D ₂	12 l	1495 0005
Dióxido de carbono	4.5	CO ₂	21 g	1495 0015
Etano	2.5	C ₂ H ₆	14 g	1495 0011
Eteno (Etileno)	2.8	C ₂ H ₄	13 g	1495 0012
Helio	5.0	He	12 l	1495 0014
Hexafluoruro de azufre	3.0	SF ₆	69 g	1495 0020
Hidrógeno	5.0	H ₂	12 l	1495 0027
Isobutano (i-butano)	2.5	C ₄ H ₁₀	450 g	1495 0003
Krypton	4.0	Kr	12 l	1495 0016
Metano	3.5	CH ₄	12 l	1495 0017
Monóxido de carbono	3.7	CO	12 l	1495 0029
Monóxido de dinitrógeno	2.5	N ₂ O	21 g	1495 0010
Neón	4.5	Ne	12 l	1495 0018
Nitrógeno	5.0	N ₂	12 l	1495 0021
Oxígeno	4.5	O ₂	12 l	1495 0019
Xenon	4.0	Xe	12 l	1495 0028

Componentes mezclas de calibración	Gas resto/balance	Referencia
30 ppm CO	Aire sintético	1496 0013
300 ppm CO	Aire sintético	1496 0001
1 % CO	Aire sintético	1496 0002
1 % H ₂	Aire sintético	1496 0006
1,6 % H ₂	Aire sintético	1496 0405
0,88 % Metano (CH ₄)	Aire sintético	1496 0290
1 % Metano (CH ₄)	Aire sintético	1496 0011
1,76 % Metano (CH ₄)	Aire sintético	1496 0295
2,5 % Metano (CH ₄)	Aire sintético	1496 0012
0,5 % Propano (C ₃ H ₈)	Aire sintético	1496 0004
0,5 % Propano (DIN 51622)	Aire sintético	1496 0009
1 % Propano (DIN 51622)	Aire sintético	1496 0010
4 % CO ₂	Aire sintético	1496 0098
Aire sintético (20 % O ₂ + 80 % N ₂)	-	1496 0019
15 % CO ₂ + 0,3 % CO	Nitrógeno	1496 0021
4 % CO	Nitrógeno	1496 0024
8 % CO	Nitrógeno	1496 0022
1 % O ₂	Nitrógeno	1496 0042
10 % H ₂	Nitrógeno	1496 0071
5 % CO ₂	Nitrógeno	1496 0043
10 % CO ₂	Nitrógeno	1496 0095
2 % CO ₂ + 2% O ₂	Nitrógeno	1496 0096
5 % CO ₂ + 12 % O ₂	Nitrógeno	1496 0094
5 % CO ₂ + 20,9 % O ₂	Nitrógeno	1496 0100
1,5 % CO + 11 % CO ₂ + 600 ppm Propano	Nitrógeno	1496 0033
3,5 % CO + 14 % CO ₂ + 2000 ppm Propano	Nitrógeno	1496 0035
10 ppm de Metano, Etano, Propano, Butano, Isobutano	Helio	1496 0051
100 ppm de Metano, Etano, Propano, Butano, Isobutano	Helio	1496 0052
(CH ₄ + C ₂ H ₆ + C ₃ H ₈ + n-C ₄ H ₁₀ + i-C ₄ H ₁₀)		
5,6 % CO ₂	Oxígeno	1496 0092
5 % CO ₂ + 65 % N ₂ O	Oxígeno	1496 0090
25 % Ar	Neón	1496 0003

Contenido aproximado 12 litros.

Es posible realizar bajo pedido mezclas distintas a las indicadas, con un mínimo de 10 envases.

Accesorios para recipientes MINICAN®



Boquilla pulverizar (Referencia:37610001)



Adaptador jeringa de gases (Referencia 37610004).



Válvula reductora de presión, presión salida prefijada a 500 mbar , con válvula de paso de salida (Referencia 37610011).



Válvula reductora de presión, presión salida prefijada a 500 mbar, con válvula de paso de salida y con manómetro indicador presión interior (Referencia 37610010).



Válvula regulación fina (Referencia 37610012).



Válvula de regulación fina, con manómetro indicador presión interior (Referencia 37610013)



Acoplamiento para tubo vidrio 6 mm diámetro exterior; se acopla a la válvula de regulación (5 y 6) (Referencia 37610014).

Getting ahead through innovation

Con sus conceptos innovadores para el suministro de gas, Linde Gas ha sido pionera en el mercado internacional. Como líder tecnológico, nuestra tarea es seguir avanzando constantemente. Caracterizada por su espíritu emprendedor, Linde Gas trabaja de manera constante para conseguir productos de calidad superior y procesos innovadores.

Linde Gas ofrece más. Creamos valor añadido, claras ventajas competitivas y una mayor rentabilidad. Cada concepto está diseñado a medida para satisfacer las necesidades exactas de nuestros clientes de forma exclusiva. Esto es aplicable a todas las industrias y todas las compañías, independientemente de su tamaño.

Si quiere seguir el ritmo de la evolución del mercado, necesita un socio colaborador a su lado para quien la calidad superior, la optimización de procesos y la productividad mejorada son parte del quehacer empresarial diario. Sin embargo, para Linde Gas la colaboración es mucho más que estar a su disposición; para nosotros es más importante estar a su lado. Después de todo, las actividades conjuntas son la esencia del éxito comercial.

Linde Gas - ideas become solutions.

www.linde-gas.com

14999/0609

Abelló Linde, S.A.
Delegaciones



Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8 - Pol. Ind. Bañuelos, c/. Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº 25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 284 051
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com

Abelló Linde, S.A.
Bailén, 105 - 08009 Barcelona · Tel.: 934 767 400* - Fax: 932 075 764
E-mail: info@abellolinde.com · www.abello-linde-sa.es

Abelló Linde

The Linde logo, consisting of the word "Linde" in a white, stylized script font on a dark blue background.