

SERIE MEGA



Carros de servicio para compartimentos de gas grandes y extra grandes

L170R_

Carros de servicio de gas SF₆

DILO se enorgullece de presentar el carro de servicio L170 rediseñado para lograr que la recuperación, la evacuación y el llenado de gas SF₆ sean más rápidos, sencillos y silenciosos que antes. Décadas de investigación y desarrollo han dado como resultado el carro de gas más eficiente del mercado, capaz de recuperar un compartimento de gas de 1,000 l y 5 bar pa hasta 1 mbar en 38 minutos*. La operación es simple y sin interrupciones con un panel táctil de 10" y navegación intuitiva para el usuario en diversos idiomas.

Las capacidades de operación móvil permiten controlar el L170 de manera práctica a través de dispositivos inteligentes. El hardware Direct Connect viene de fábrica en el L170, lo que permite que los técnicos de DILO accedan a su dispositivo de manera remota para diagnosticar problemas con rapidez y efectividad y ayudar con los temas de operación.

El manejo de gas sin emisiones es la norma en todos los carros de servicio de DILO, por lo que nunca deberá preocuparse por las fugas. Al usar los acoplamientos herméticos al gas y los sistemas de conexión, ¡no habrá emisiones!

Los acoplamientos DN20 y DN40 incluidos permiten tiempos de evacuación y recuperación breves y el K177R14 opcional ofrece la posibilidad de realizar dos funciones operativas al mismo tiempo. De esta manera, se puede evacuar el aire de un compartimento de gas mientras se llena o se recupera otro compartimento de gas con gas SF₆.



- Dispositivos para almacenamiento de SF₆ líquido (presión de almacenamiento de hasta 50 bar máx.)
- Recuperación de gas SF₆ hasta <1 mbar
- Control automático mediante una pantalla táctil de 10"
- Interruptor inversor para corregir la dirección de rotación
- Balanzas digitales para cilindros de SF₆
- Reducción a presión de transporte como una función especial integrada
- Todas las versiones están disponibles con tanques integrados, marca CE u, opcionalmente, con aprobaciones de SQL y ASME

*Cuando se usa DN40 de acuerdo con las especificaciones en la aplicación de calculadora de tiempo de DILO en <https://us.dilo.com/sf6-gas/dilo-sfsub6subapps/> y con datos de rendimiento confirmados por TÜV SÜD.



SERIE MEGA



Para almacenamiento líquido

L170R_

Carros de servicio de gas SF₆



El panel de control giratorio permite un trabajo ergonómico.



Operación, indicación de los parámetros de proceso importantes e ilustración del flujo de gas seleccionado en el panel táctil. Las unidades de indicación (p. ej., bar/mbar/kg) se pueden seleccionar directamente en el panel.



Gaveta con cerradura para almacenar herramientas, adaptadores y mangueras.



Con datos de rendimiento confirmados por TÜV SÜD



Acoplamiento de conexión DN20 adicional para evacuación y llenado/recuperación al mismo tiempo (opción K177R14)




SERIE MEGA


L170R_

Carros de servicio de gas SF₆**Datos técnicos:**

Dimensiones: long. 92.5 in x an. 43 in x alt. 53 in (2,350 mm de longitud x 1,100 mm de ancho x 1,350 mm de altura)
Peso: 2,310 libras (1,048 kg)
Clase de protección IP54
Nivel de sonido <78 dB(A)

Voltaje de funcionamiento para carros de servicio (rangos de corriente trifásica que se pueden seleccionar):

208 - 240 V / 60 Hz	Estándar
380 - 440 V / 50 Hz	6-170SP-R012
380 - 480 V / 60 Hz	6-170SP-R013

Voltaje de funcionamiento especial (a un costo adicional) para carros de servicio (rangos de corriente trifásica que se pueden seleccionar):

200 V / 50 Hz	6-170SP-R016
200 V / 60 Hz	6-170SP-R017
210 - 240 V / 50 Hz	6-170SP-R018
600 V / 60 Hz	6-170SP-R019

Equipo estándar:

Compresor sin aceite DILO B110R11; tasa de emisión (19 m ³ /h [a 50 Hz]; 15 m ³ /h [a 60 Hz]) a presión de succión media con SF ₆
Bomba de succión sin aceite para recuperación de gas SF ₆ (35 m ³ /h [a 50 Hz]; 42 m ³ /h [a 60 Hz], vacío final de <1 mbar)
Bomba de vacío para evacuación de aire (63 m ³ /h [a 50 Hz]; 76 m ³ /h [a 60 Hz], vacío final de <1 mbar)
Evaporador para llenado de gas SF ₆ (flujo máx. de 200 kg/h)
Filtro seco (capacidad de absorción de agua: 175 g a un punto de rocío de -32.8 °F/-36 °C)
Filtro de partículas de 1 µm
Acoplamiento DN20 y DN40 DILO (conectados en paralelo)
Operación e indicación de los parámetros de proceso importantes mediante un panel táctil de 10" con cubierta protectora
Unidades de presión y vacío ajustables de manera individual
Indicación de vacío de 0 - 100 mbar, resolución de 0.1 mbar
Manguera DN8 de 5 m para conexión a almacenamiento con acoplamiento DN20 con lengüeta
Accesorios para montacargas
Ojetes para grúa
Sujeción y ruedas dirigibles
Gaveta con cerradura para almacenar herramientas, adaptadores y mangueras
Llaves para acoplamiento y filtros DILO
Pintura: recubrimiento en polvo en naranja antracita
Enrutador (router) Direct Connect K176R22/11 con acceso WiFi: permite el acceso remoto al dispositivo para solucionar problemas, realizar operaciones remotas o actualizar el software
Indicador de fugas 3-033-R002: este dispositivo inalámbrico puede detectar fugas de SF ₆ en siete niveles de sensibilidad diferentes con una tasa de respuesta de un segundo.
6-1365-R050 (manguera de servicio de 5 m) con 3-1121-R003 (acoplamiento rápido DN20) conectado



SERIE MEGA



L170R_

Carros de servicio de gas F₆

Montado en un tanque de presión/almacenamiento



L170R01 con tanque de presión de 300 l

Equipo adicional opcional (montado) con costo adicional (equipo ASME disponible a pedido):

	Capacidad de almacenamiento	Longitud	Ancho	Altura	Peso neto	N.º de artículo:
Tanque de presión de 300 l/50 bar en conformidad con la directiva 2014/68/UE y la marca CE con indicación electrónica de peso y chasis con ruedas sólidas	617 libras 280 kg	103 in 2,625 mm	47 in 1,185 mm	77 in 1,960 mm	64 in 1,660 kg	B172R11L170
Tanque de presión de 600 l/50 bar en conformidad con la directiva 2014/68/UE y la marca CE con indicación electrónica de peso y chasis con ruedas sólidas	1,279 libras 580 kg	103 in 2,625 mm	47 in 1,185 mm	82.5 in 2,095 mm	77 in 1,960 kg	B172R12L170
Estante de almacenamiento para 4 cilindros: cilindros aprobados por DOT/ISO con indicación electrónica de peso	460 libras 209 kg	102.5 in 6,604 mm	59.5 in 1511 mm	20.25 in 514 mm	825 libras 374 kg	C-400-L170
Estante de almacenamiento para 10 cilindros: estante vertical para cilindros con cilindros aprobados por DOT	1,150 libras 521 kg	102.5 in 2,603 mm	60.5 in 1,536 mm	31.5 in 800 mm	1,900 libras 861 kg	C-1000-L170
Estante de almacenamiento para 6 cilindros: estante vertical para cilindros con cilindros aprobados por DOT/ISO	690 libras 313 kg	30 in 762 mm	21 in 534 mm	81.6 in 2,073 mm	1,036 libras 471 kg	C-600-PACK
Estante de almacenamiento para 16 cilindros: estante vertical para cilindros con cilindros aprobados por DOT/ISO	1,760 libras 798 kg	42 in 1,067 mm	42 in 1,067 mm	81.5 in 2,070 mm	2,260 libras 1,202 kg	C-1600-PACK



SERIE MEGA



L170R_

Carros de servicio de gas SF₆

Se puede montar en un tráiler con los siguientes accesorios:



Se muestra el tráiler de doble eje con grupo electrógeno diésel opcional de 35 kW

Equipo estándar:

- Está aprobado por el DOT
- Cerramiento de aluminio que permite entrar caminando
- Iluminación LED
- Ejes Torflex
- Frenos eléctricos
- Argolla de pivote de 3", con altura ajustable
- Interruptor de separación
- Rueda de auxilio
- Plataforma de acero de 3/16"
- Puerta trasera de dos hojas
- Puerta lateral de servicio de 30"
- Soportes estabilizadores traseros

Descripción:

Tráiler de un solo eje, 10' x 6' x 7', 7,000 libras de masa máxima autorizada Dimensiones: long. 168" x an. 86" x alt. 102" (4.27 x 2.18 x 2.59 m)/Peso adicional: 1,750 libras (794 kg)	T-106-70
Tráiler de doble eje, 14' x 8' x 7.5', 14,000 libras de masa máxima autorizada Dimensiones generales del tráiler: long. 18" x an. 102" x alt. 113" (5.49 x 2.59 x 2.87 m)/Peso adicional: 2,750 libras (1,2477 kg)	T-81475-140
Tráiler de doble eje, 18' x 8' x 7.5', 14,000 libras de masa máxima autorizada Dimensiones generales del tráiler: long. 22" x an. 102" x alt. 113" (6.71 x 2.59 x 2.87 m)/Peso adicional: 2,650 libras (1,202 kg). Incluye compartimento para generador	T-81875-140

Opciones:

Unidad de prefiltro para montaje en tráiler	Z104R07
Paquete Tráiler Deluxe: luces de interior, tomacorrientes de 120 V, ganchos para colgar mangueras	T-DP
Paquete de luces para el exterior del tráiler: 4 luces LED empotradas con interruptores	T-EL
Paquete de conexión a tierra para tráiler	T-GP
Paquete de calentador de bomba de vacío para tráiler: montado en la pared junto a la bomba de vacío	T-HP
Funcionamiento monofásico: solo para montaje en tráiler	T-MA-2
Grupo electrógeno diésel de 13 kW: generador de nivel 4 (garantía de 2 años y 2,000 horas)	T-MEC13DO-T4F
Carrete de cable de alimentación de 100'* *Montado en el piso del tráiler. No es apto para montaje en tráiler con un sistema de estante de 20 botellas.	T-CR-220 V



**L170R_****Carros de servicio de gas SF₆****Equipo adicional opcional con costo adicional para todos los carros de servicio L170R:**

Bomba de vacío, (100 m ³ /h [a 50 Hz], 120 m ³ /h [a 60 Hz]), vacío final de <1 mbar	6-170VP-R001
Bomba de vacío, (200 m ³ /h [a 50 Hz], 240 m ³ /h [a 60 Hz]), vacío final de <1 mbar	6-170VP-R002
Bomba de vacío de dos etapas con filtro de descarga, vacío final de 0.0067 mbar, capacidad de succión nominal (55 m ³ /h [a 50 Hz]; 65 m ³ /h [a 60 Hz])	6-170VP-R008
Bomba de vacío de dos etapas con filtro de descarga, vacío final de 0.0067 mbar, capacidad de succión nominal (80 m ³ /h [a 50 Hz]; 95 m ³ /h [a 60 Hz])	6-170VP-R009
Visualización de vacío de alta precisión, sensor de vacío de 10 ⁻⁵ mbar para compartimento de gas A	K207R04
Visualización de vacío de alta precisión, sensor de vacío de 10 ⁻⁵ mbar para compartimento de gas B (para acoplamiento DN20 adicional)	K207R05
Control y apagado automático de las funciones individuales con valores finales ajustables que varían (evacuación, llenado, recuperación de SF ₆)	K141R11
Indicación de punto de rocío de SF ₆ aguas abajo del filtro seco	K129R08
Lona	6-170KA-R002
Chasis con ruedas sólidas Ø 400 mm	6-170FG-R003
Unidad de advertencia de gas SF ₆	K203R01
Acoplamiento DN20 adicional para evacuación y recuperación o llenado simultáneos	K177R14
Aumento de la presión máxima de llenado del compartimento de gas de pa 10 bar a pa 15 bar	K205R02
Recuperación del tanque de almacenamiento hasta 1 mbar	K204R03
Repuesto de sujeción y ruedas dirigibles para traslado	K223R057
Balanzas digitales para cilindros de SF ₆ , 0 - 120 kg con función de tara, exactitud de ±20 g	K091R69

Equipo adicional opcional con costo adicional para todos los carros de servicio L170R:

Manguera DN20 de caucho de 5 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en ambos extremos	6-1017-R050
Manguera DN20 de caucho de 10 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en ambos extremos	6-1017-R100
Manguera trenzada DN20 de 5 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en ambos extremos, PN 64 bar	6-1365-R050
Manguera trenzada DN20 de 10 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en ambos extremos, PN 64 bar	6-1365-R100
Manguera trenzada DN40 de 5 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN40 en ambos extremos	6-1076-R050
Manguera trenzada DN40 de 10 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN40 en ambos extremos	6-1076-R100
Manguera trenzada DN40 de 5 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN40 en un extremo y pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en el otro	6-1080-R050
Manguera trenzada DN40 de 10 m de largo con pieza con lengüeta de acoplamiento DN40 en un extremo y pieza con lengüeta de acoplamiento DN20 en el otro	6-1080-R100
Colector DN40/DN20: 4 puertos con 1 x DN40 a 3 x DN20 con válvulas de bola	3-718-R006
Kit de adaptadores DN20 para unir mangueras de almacenamiento a tipos de conexiones de SF ₆ comunes	Kit de adaptadores DN20 V2
Colector DN20: 4 puertos con 4 válvulas de bola DN20 y 4 acoplamientos macho DN20	3-718-R036
Colectores de almacenamiento: 4 o 6 puertos con acoplamientos macho DN20 y DN8, tapas de protección, almacenamiento DN8 y maletín resistente	D-240-R002/ D-260-R002
Colector DN20 con maletín: 4 puertos con 4 acoplamientos macho DN20, tapas de protección y maletín resistente	D-220-R002
Pieza con lengüeta de acoplamiento DN40 con pieza de transición a 2 DN20, 2 mangueras DN20 de caucho de 10 m de largo, pieza con lengüeta de acoplamiento DN20	6-1235-R001
Cable de conexión eléctrica de 5 x 10 AWG 7 para 380 - 600 V (longitudes disponibles 5 - 30 m)	6-1053-R005
Cable de conexión eléctrica de 5 x 16 AWG 5 para 200 - 240 V (longitudes disponibles 5 - 30 m)	6-1053-R004




SERIE MEGA


L170R_

Carros de servicio de gas SF₆**Opción de servicio para L170R:**

Servicio de mantenimiento anual: - Reemplazo de todos los filtros y del aceite de la bomba de vacío - Inspección integral al inicio y al final del servicio - Capacitación operacional práctica durante la visita - Servicios adicionales a pedido	D-910-R100
--	------------

Kits de repuestos para L170R:

Kit de mantenimiento anual para L170R01 con bomba de vacío estándar (63 m ³ /h)/6-170VP-R001 (100 m ³ /h)	6-1048-R501
Kit de mantenimiento anual para L170R01 con bomba de vacío 6-170VP-R002 (200 m ³ /h)	6-1048-R502
Kit de mantenimiento anual para L170R01 con bomba de vacío de dos etapas 6-170VP-R008 (55 m ³ /h)	6-1048-R505
Kit de mantenimiento anual para L170R01 con bomba de vacío de dos etapas 6-170VP-R009 (80 m ³ /h)	6-1048-R506
Kit de repuestos para compresor	6-1091-R111
Kit de repuestos de filtro (filtro seco y de partículas para SF ₆)	6-1101-R131

