

Chariots de service pour grands et très grands compartiments à gaz

L170R\_

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>**

DILO est fière de présenter le chariot de service L170 repensé, conçu pour rendre la récupération, l'évacuation et le remplissage du gaz SF<sub>6</sub> plus rapides, plus faciles et plus silencieux que jamais. Des décennies de recherche et de développement ont abouti au chariot à gaz le plus efficace sur le marché, capable de récupérer un compartiment à gaz 1 000 l et 5 bar pa jusqu'à 1 mbar en 38 minutes\*. L'utilisation est simple et harmonieuse avec un écran tactile de 10 po et une navigation intuitive disponible en plusieurs langues.

Les capacités de fonctionnement mobile permettent au L170 d'être facilement contrôlé via des appareils intelligents. Le matériel Direct Connect est livré de série sur le L170, permettant aux techniciens DILO d'accéder à distance à votre appareil pour diagnostiquer rapidement et efficacement les problèmes, et vous aider à résoudre les problèmes de fonctionnement.

La manipulation du gaz sans émission est la norme pour tous les chariots de service DILO, vous n'avez donc jamais à vous soucier des fuites. Lors de l'utilisation de raccords et de systèmes de raccordement étanches au gaz, il n'y aura pas d'émissions!

Les raccords DN20 et DN40 inclus permettent des temps de récupération et d'évacuation courts et le K177R14 en option permet d'exécuter simultanément deux fonctions opérationnelles. Cela permet d'évacuer l'air d'un compartiment de gaz tout en remplissant ou en récupérant un autre compartiment à gaz avec du SF<sub>6</sub>.



- Appareils pour le stockage de SF<sub>6</sub> liquide (pression de stockage jusqu'à 50 bar max.).
- Récupération du gaz SF<sub>6</sub> jusqu'à < 1 mbar
- Contrôle automatique via un écran tactile de 10 po
- Inverseur pour corriger le sens de rotation
- Balances numériques pour les bouteilles de SF<sub>6</sub>
- Réduction de la pression de transport comme fonction spéciale intégrée
- Toutes les versions sont disponibles avec réservoirs intégrés, marqués CE ou en option avec approbation SQL et ASME

\* lors de l'utilisation du DN40 conformément aux spécifications de l'appli de calcul du temps DILO à l'adresse <https://us.dilo.com/sf6-gas/dilo-sfsub6subapps/> et avec les données sur le rendement confirmées par TÜV SÜD

■ SÉRIE MEGA



Pour stockage de liquide

L170R\_

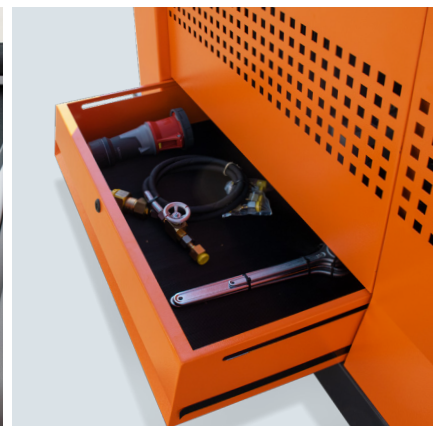
Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>



Un panneau de commande pivotant permet un travail ergonomique.



Fonctionnement, indication des paramètres importants du processus et illustration du débit de gaz sélectionné sur l'écran tactile. Les unités d'indication (par ex. bar / mbar / kg) peuvent être sélectionnées directement sur le panneau.



Tiroir verrouillable pour ranger les outils, les adaptateurs et les tuyaux.



Avec données sur le rendement confirmées par TÜV SÜD



Raccordement de connexion DN20 supplémentaire pour l'évacuation et le remplissage ou la récupération en même temps (Option K177R14)





L170R\_

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>**

**Données techniques :**

Dimensions : Longueur 2 350 mm, largeur 1 100 mm, hauteur 1 350 mm (L 92,5 po x l 43 po x H 53 po)
Poids : 1 048 kg (2 310 lb)
Classe de protection IP54
Niveau sonore < 78 dB(A)

**Tension de fonctionnement des chariots de service (plages de courant triphasées à sélectionner) :**

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

**Tension de fonctionnement spéciale (avec frais supplémentaires) pour chariots de service (plages de courant triphasées à sélectionner) :**

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

**Équipement de série :**

Compresseur DILO sans huile B110R11; débit (19 m <sup>3</sup> / h [à 50 Hz]; 15 m <sup>3</sup> / h [à 60 Hz]) à une pression d'aspiration moyenne avec SF <sub>6</sub>
Pompe d'aspiration sans huile pour la récupération du gaz SF <sub>6</sub> (35 m <sup>3</sup> / h [à 50 Hz]; 42 m <sup>3</sup> / h [à 60 Hz], vide final < 1 mbar)
Pompe à vide pour l'évacuation de l'air (63 m <sup>3</sup> / h [à 50 Hz]; 76 m <sup>3</sup> // h [à 60 Hz], vide final < 1 mbar)
Évaporateur pour remplissage du gaz SF <sub>6</sub> (débit max. 200 kg / h)
Filtre dessiccateur (capacité d'absorption d'eau : 175 g à un point de rosée de -32,8 °F / -36 °C)
Filtre à particules 1 µm
Raccords DILO DN20 et DN40 (connectés en parallèle)
Commande et affichage des paramètres de processus importants via un écran tactile 10 po avec couvercle de protection
Unités de pression et de vide réglables individuellement
Indication du vide 0-100 mbar, résolution 0,1 mbar
Tuyau de raccordement de stockage de 5 m de long DN8, avec pièce languette de raccordement DN20
Dispositions relatives aux chariots élévateurs
Œillets de grue
Rouleaux de fixation et orientables
Tiroir verrouillable pour ranger les outils, les adaptateurs et les tuyaux.
Clés pour raccords et filtres DILO
Peinture : thermolaquée anthracite-orange
K176R22 / 11 Routeur Direct Connect avec accès au Wi-Fi - permet un accès à distance à l'appareil pour le dépannage, le fonctionnement à distance ou les mises à jour logicielles
3-033-R002 Pointeur de fuite - le dispositif sans fil peut détecter les fuites de SF <sub>6</sub> à sept niveaux de sensibilité différents avec un taux de réponse d'une seconde
6-1365-R050 (tuyau de service de 5 m) avec 3-1121-R003 (raccord rapide DN20) attaché

■ SÉRIE MEGA



L170R

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>**

Monté sur un réservoir sous pression / stockage



L170R01 avec réservoir sous pression de 300 l

Équipement supplémentaire optionnel (monté) moyennant un supplément (ASME disponible sur demande) :

	Capacité de stockage	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids net	N° de l'article :
Réservoir sous pression de 300 l / 50 bar conforme à la réglementation 2014/68 / UE et marqué CE avec indication électronique du poids et châssis avec roues à pneus pleins	280 kg 617 lb	2 625 mm 103 po	1 185 mm 47 po	1 960 mm 77 po	64 po 1 660 kg	B172R11L170
Réservoir sous pression de 600 l / 50 bar conforme à la réglementation 2014/68 / UE et marqué CE avec indication électronique du poids et châssis avec roues à pneus pleins	580 kg 1 279 lb	2 625 mm 103 po	1 185 mm 47 po	2 095 mm 82,5 po	77 po 1 960 kg	B172R12L170
Support de stockage pour 4 bouteilles - Bouteilles approuvées par DT / ISO avec indication électronique du poids	209 kg 460 lb	6 604 mm 102,5 po	1 511 mm 59,5 po	514 mm 20,25 po	374 kg 825 lb	C-400-L170
Support de stockage pour 10 bouteilles - Support à bouteilles vertical avec bouteilles approuvées par DT / ISO	521 kg 1 150 lb	2 603 mm 102,5 po	1 536 mm 60,5 po	800 mm 31,5 po	861 kg 1 900 lb	C-1000-L170
Support de stockage pour 6 bouteilles - Support à bouteilles vertical avec bouteilles approuvées par DT / ISO	313 kg 690 lb	762 mm 30 po	534 mm 21 po	2 073 mm 81,6 po	471 kg 1 036 lb	C-600-PACK
Support de stockage pour 16 bouteilles - Support à bouteilles vertical avec bouteilles approuvées par DT / ISO	798 kg 1 760 lb	1 067 mm 42 po	1 067 mm 42 po	2 070 mm 81,5 po	1 202 kg 2 260 lb	C-1600-PACK



■ SÉRIE MEGA



L170R\_

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>**

Peut être monté sur une remorque avec les accessoires suivants :



**Remorque à double essieu illustrée avec génératrice diesel 35 kW**

**Équipement de série :**

- Approuvé par DT
- Boîtier entrée libre entièrement en aluminium
- Éclairage DEL
- Axes Torflex
- Freins électriques
- Anneau d'attelage de 3 po avec hauteur réglable
- Interrupteur de rupture d'attelage
- Pneu de secours
- Tablier en acier 3/16 po
- Porte arrière divisée
- Porte de service latérale 30 po
- Vérins de stabilisation arrière

**Description :**

Remorque à essieu simple, 10 pi x 6 pi x 7 pi, PBV 7 000 lb Dimensions : L 4,27 x l 2,18 x H 2,59 m (168 x 86 x 102 po) / poids supplémentaire : 794 k (1 750 lb)	T-106-70
Remorque à essieu double, 14 pi x 8 pi x 7,5 pi 14 000 lb PBV Dimensions de la remorque hors tout : L 5,49 x l 2,59 x H 2,87 m (18 x 102 x 113 po) / poids supplémentaire: 1 247,4 kg (2 750 lb)	T-81475-140
Remorque à essieu double, 18 pi x 8 pi x 7,5 pi 14 000 lb PBV Dimensions de la remorque hors tout : L 6,71 x l 2,59 x H 2,87 m (22 x 102 x 113 po) / poids supplémentaire: 1 202 kg (2 650 lb) Compartiment pour la génératrice inclus	T-81875-140

**Options :**

Unité préfiltre pour montage de remorque	Z104R07
Ensemble de luxe pour remorque : plafonnier, prises 120 V, supports à tuyaux	T-DP
Ensemble de feux extérieurs pour remorque : 4 feux DEL encastrés avec interrupteurs	T-EL
Ensemble de mise à la terre pour remorque	T-GP
Ensemble radiateur de pompe à vide pour remorque : monté au mur près de la pompe à vide	T-HP
Fonctionnement monophasé : pour montage de remorque seulement	T-MA-2
Groupe électrogène 13 kW diesel : génératrice 4 étages (garantie de 2 ans, 2 000 heures)	T-MEC-13DO-T4F
Dévidoir de câble d'alimentation 100 pi* * Monté au plancher de la remorque. Ne convient pas à une remorque dotée d'un système de support pour 20 bouteilles.	T-CR-220 V





**L170R\_**

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>**

Équipement supplémentaire en option à frais supplémentaires pour tous les chariots de service L170R\_ :

Pompe à vide, (100 m <sup>3</sup> / h [à 50 Hz]; 120 m <sup>3</sup> / h [à 60 Hz], vide final < 1 mbar)	6-170VP-R001
Pompe à vide, (200 m <sup>3</sup> / h [à 50 Hz]); 240 m <sup>3</sup> h [à 60 Hz], vide final < 1 mbar)	6-170VP-R002
Pompe à vide à deux étages avec filtre d'échappement, vide final 0,0067 mbar, capacité d'aspiration nominale (55 m <sup>3</sup> /h [à 50 Hz]), 65 m <sup>3</sup> /h [à 60 Hz])	6-170VP-R008
Pompe à vide à deux étages avec filtre d'échappement, vide final 0,0067 mbar, capacité d'aspiration nominale (80 m <sup>3</sup> /h [à 50 Hz]), 95 m <sup>3</sup> /h [à 60 Hz])	6-170VP-R009
Afficheur de vide haute précision, détecteur de vide 10 <sup>-5</sup> mbar pour compartiment de gaz A	K207R04
Afficheur de vide haute précision, détecteur de vide 10 <sup>-5</sup> mbar pour compartiment de gaz B (pour raccordement DN20 supplémentaire)	K207R05
Contrôle et commutation automatique des fonctions individuelles avec valeurs finales variables ajustables (évacuation, remplissage, récupération de SF <sub>6</sub> )	K141R11
Indication aval du point de rosée de SF <sub>6</sub> provenant du filtre dessiccateur	K129R08
Bâche	6-170KA-R002
Châssis avec roues à pneus pleins Ø 400 mm	6-170FG-R003
Unité d'avertissement pour le gaz SF <sub>6</sub>	K203R01
Raccordement DN20 supplémentaire pour évacuation simultanée et récupération ou remplissage	K177R14
Augmentation de la pression de remplissage maximale du compartiment de gaz de pa 10 bar à pa 15 bar	K205R02
Récupération du réservoir de stockage jusqu'à 1 mbar	K204R03
Allègement de rouleaux de fixation et orientables pour le transport	K223R057
Balances numériques pour bouteilles de SF <sub>6</sub> , 0 à 120 kg avec fonction de tare, précision ± 20 g	K091R69

Équipement supplémentaire en option à frais supplémentaires pour tous les chariots de service L170R\_ :

Tuyau en caoutchouc DN20 5 m de long avec pièce languette de raccordement DN20 à chaque extrémité	6-1017-R050
Tuyau en caoutchouc DN20 10 m de long avec pièce languette de raccordement DN20 à chaque extrémité	6-1017-R100
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN20 5 m de long avec pièce languette de raccordement DN20 à chaque extrémité PN 64 bar	6-1365-R050
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN20 10 m de long avec pièce languette de raccordement DN20 à chaque extrémité PN 64 bar	6-1365-R100
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN40 5 m de long avec pièce languette de raccordement DN40 à chaque extrémité	6-1076-R050
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN40 10 m de long avec pièce languette de raccordement DN40 à chaque extrémité	6-1076-R100
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN40 5 m de long avec pièce languette de raccordement DN40 à une extrémité et pièce languette de raccordement sur l'autre extrémité	6-1080-R050
Tuyau tressé en fil d'acier inoxydable DN40 10 m de long avec une pièce languette de raccordement DN40 à une extrémité et une pièce languette de raccordement sur l'autre extrémité	6-1080-R100
Collecteur DN40/DN20 : 4 branchements avec 1 x DN40 à 3 x DN20 avec robinets à tournant sphérique	3-718-R006
Trousse d'adaptateur DN20 pour joindre les tuyaux d'entreposage aux types de raccordement courants de SF <sub>6</sub>	Jeu d'adaptateurs DN20 V2
Collecteur DN20 : 4 branchements avec 4 robinets à tournant sphérique DN20 et 4 raccords mâles DN20	3-718-R036
Collecteurs de stockage : 4 à 6 branchements avec raccords mâles DN20 et DN8, capuchons de couverture, stockage DN8 et mallette robuste	D-240-R002/ D-260-R002
Collecteur DN20 avec mallette : 4 branchements avec 4 raccords mâles DN20, capuchons de couverture et mallette robuste	D-220-R002
Pièce languette de raccordement DN40 avec raccord réducteur pour tuyaux en caoutchouc 2 x DN20, 2 DN20, 10 m de long, pièce languette de raccordement DN20	6-1235-R001
Câble de connexion électrique 5 x 10 AWG 7 pour 380 - 600 V (disponibles en longueurs de 5 à 30 m)	6-1053-R005
Câble de connexion électrique 5 x 16 AWG 5 pour 200 - 240 V (disponibles en longueurs de 5 à 30 m)	6-1053-R004



 SÉRIE MEGA


L170R\_

**Chariots de service pour le gaz SF<sub>6</sub>****Option de service pour L170R\_ :**

Service d'entretien annuel : - Remplacer tous les filtres et l'huile de la pompe à vide - Exécuter une inspection complète au début et à la fin du service - Formation opérationnelle pratique pendant la visite - Autres services sur demande	D-910-R100
--	------------

**Pièces de rechange pour L170R\_ :**

Trousse d'entretien annuelle pour L170R01 avec pompe à vide standard (63 m <sup>3</sup> /h) / 6-170VP-R001 (100 m <sup>3</sup> /h)	6-1048-R501
Trousse d'entretien annuelle pour L170R01 avec pompe à vide 6-170VP-R002 (200 m <sup>3</sup> /h)	6-1048-R502
Trousse d'entretien annuelle pour L170R01 avec pompe à vide à 2 étages 6-170VP-R008 (55 m <sup>3</sup> /h)	6-1048-R505
Trousse d'entretien annuelle pour L170R01 avec pompe à vide à 2 étages 6-170VP-R009 (80 m <sup>3</sup> /h)	6-1048-R506
Trousse de pièces de rechange pour compresseur	6-1091-R111
Jeu de filtres de rechange (pour filtre dessiccateur et à particules de SF <sub>6</sub> )	6-1101-R131

