

Wózki serwisowe do dużych i bardzo dużych przedziałów gazowych

L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆

Wózek serwisowy L170 został opracowany do odzysku, ewakuacji, napełniania, oczyszczania i wyrównywania ciśnienia w dużych i bardzo dużych przedziałach z gazem SF₆. Z przedziału z gazem SF₆ o pojemności 1000 L i 5 bar można odzyskać gaz do 1 mbar w zaledwie 38 minut *) przy użyciu złącza DN40 **). Dzięki nowoczesnemu sterowaniu wszystkie funkcje działają automatycznie i są wyświetlane na 10-calowym panelu dotykowym. Nowoczesna technologia sterowania, w połączeniu z przyjaznym interfejsem użytkownika sprawia, że obsługa wózka jest prosta i wygodna.

Wózek serwisowy może być opcjonalnie obsługiwane za pomocą urządzeń mobilnych, takich jak smartfon, tablet lub laptop.

Bezemisyjna obsługa gazu to wysoki standard we wszystkich wózkach serwisowych DILLO. Gaz SF₆ można odzyskać do końcowej próżni <1 mbar. Przy zastosowaniu samozamykających się złączy i systemów łączących emisje nie będą występować! Seria umożliwia również krótkie czasy odzysku i opróżniania dzięki istniejącym złączkom DN20 / DN 40.

Seria L170 jest opcjonalnie dostępna z dodatkowym złączem DN20, dzięki czemu dwie funkcje mogą być realizowane jednocześnie. Dzięki temu możliwe jest odprowadzenie powietrza z jednej komory gazowej i jednoczesne napełnienie innej komory gazem SF₆ lub odzyskać z niego gaz.



- Urządzenie do składowania gazu w stanie ciekłym (ciśnienie składowania gazu max. do 50 bar)
- Odzysk gazu do ciśnienia < 1mbar
- Sterowanie automatyczne przez wyświetlacz dotykowy 10"
- Przełącznik do zmiany kierunku wirowania faz
- Waga cyfrowa do butli
- Redukcja ciśnienia transportowego jako zintegrowana funkcja specjalna
- Możliwość montażu zbiornika ciśnieniowego z certyfikatem CE lub opcjonalnie SQL i ASME

*) zgodnie ze specyfikacjami w kalkulatorze czasu DILLO na <https://de.dilo.com/en/sf6-gas/dilo-sf6-apps/> oraz z danymi wydajnościowymi potwierdzonymi przez TÜV SÜD

***) w 57 minut przy zastosowaniu złącza DN20

Do składowania w stanie ciekłym

L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆



Unikalny panel pozwalający na bardzo ergonomiczną pracę.



Sterowanie, wskazanie najważniejszych parametrów procesu oraz odwzorowanie przepływu na panelu. Jednostki (bar/mbar/kg) do wyboru bezpośrednio na ekranie.



Zamykane szuflady do przechowywania narzędzi, adapterów oraz węży.



Wydajność potwierdzana certyfikatem
TUV



Dodatkowe złącze DN20 do ewakuacji
i napełniania / odzyskiwania
w tym samym czasie
(Opcja K177R14)



L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆**Dane techniczne:**

Wymiary: dł. 2 350 mm, szer. 1 100 mm, wys. 1 350 mm
Waga brutto: 1 048 kg
Klasa ochronności IP54
Poziom hałasu <78dB(A)

Napięcia zasilania dla wózków serwisowych (do wyboru napięcie 3-fazowe):

208 – 240 V / 60 Hz	6-170SP-R011
380 – 440 V / 50 Hz	6-170SP-R012
380 – 480 V / 60 Hz	6-170SP-R013

Specjalne napięcie (za dopłatą) dla wózków serwisowych (do wyboru napięcie 3-fazowe):

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

Wyposażenie standardowe:

Kompresor bezolejowy DILO B110R11; wydajność: (19m ³ /h [przy 50 Hz]; 15m ³ /h [przy 60 Hz]) przy średnim ciśnieniu na wejściu SF ₆
Bezolejowa pompa ssąca do odzysku gazu SF ₆ (35 m ³ /h [przy 50 Hz]; 42 m ³ /h [przy 60 Hz], próżnia końcowa < 1 mbar]
Pompa próżniowa do ewakuacji powietrza (63 m ³ /h [przy 50 Hz]; 76 m ³ /h [przy 60 Hz]); próżnia końcowa < 1 mbar]
Podgrzewacz dla napełniania SF ₆ (max. przepływ 200 g/h)
Filtr osuszający (pojemność: 175 g przy temp. punktu rosy -36 °C)
Filtr cząstek 1 μm
Waga cyfrowa na butli (z funkcją automatycznego wyłączenia), 0-120 kg, dokładność ± 20 g
Złącza DILO DN20 i DN40 (podłączenie równoległe)
Sterowanie oraz wskazanie podstawowych parametrów procesu przez panel dotykowy 10" z pokrywą ochronną
Możliwość wyboru jednostki ciśnienia i próżni
Wskazanie próżni 0-100 mbar, podziałka 0,1 mbar
5m wąż przyłączeniowy DN8 do butli ze złączem DN20 (pięć różnych adapterów do butli)
Możliwość transportu przy użyciu wózka widłowego
Oczka do dźwigu
Ruchome kółka
Szuflada do przechowywania narzędzi, adapterów i węży
Klucze do złączy DILO i filtrów
Kolor: antracyt - pomarańcz



L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆

Urządzenie zabudowane na zbiorniku



L170R01 ze zbiornikiem 300 l

Opcjonalne wyposażenie (zamontowane) za dodatkową dopłatą:

	Pojemność	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Nr artykułu
Zbiornik 300 l / 50 bar zgodny z regulacją 2014/68/EU oraz znakiem CE, wagą elektroniczną i ruchomymi kółkami	280 kg	2 625	1 185	1 960	1 660 kg	B172R11L170
Zbiornik 600 l / 50 bar zgodny z regulacją 2014/68/EU oraz znakiem CE, wagą elektroniczną i ruchomymi kółkami	580 kg	2 625	1 185	2 095	1 960 kg	B172R12L170
Półka z 5 butlami na SF ₆ , wagą elektroniczną i przyczepką na gumowych kołach	5 x 50 kg	2 625	1 185	2 095	1 730 kg	B175R65L170

L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆

Z możliwością zamontowania na przyczepie



Urządzenie z 4 butlami, wagą, na przyczepie B175R11L057

Dane techniczne:

Wymiary: dł. 4 500 mm, szer. 1 900 mm, wys. 2 450 mm

Max dopuszczalna ładowność: 2 500 kg

2-osiowa przyczepa z atestem TÜV, przygotowana do rejestracji 100 km/h, miejsce wraz z wagą i 4 butlami SF ₆ (50 l każda), plandeka, ściany boczne i tylne otwierane pneumatycznie (mogą służyć jako ochrona przed słońcem i deszczem)	B175R51L170
Przyczepa samochodowa 2-osiowa z atestem TÜV, przygotowana do rejestracji 100 km / h, miejsce (na butle) wraz z wagą bez butli SF ₆ , w tym plandeka, ściany boczne i tylne otwierane sprężynami pneumatycznymi (może służyć jako ochrona przed słońcem i deszczem)	B175R52L170

Wyposażenie standardowe dla obu wersji:

2 wysuwane szuflady na węże oraz kabel zasilający

Oświetlenie LED

2 podpory do wypoziomowania przyczepy

Wyposażenie opcjonane dla obu wersji:

Wąż gumowy na bębnie 15 m DN20	K197R100
Jednostka filtra wstępnego DN20	B077R22



L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆**Wyposażenie opcjonalne dostępne za dodatkową opłatą dla wszystkich wózków serwisowych L170R01:**

Pompa próżniowa [100 m ³ /h (przy 50 Hz); 120 m ³ /h (przy 60 Hz)], próżnia końcowa < 1 mbar	6-170VP-R001
Pompa próżniowa [200 m ³ /h (przy 50 Hz); 240 m ³ /h (przy 60 Hz)], próżnia końcowa < 1 mbar	6-170VP-R002
Dwustopniowa pompa próżniowa z filtrem wylotowym, próżnia końcowa 0,0067 mbar, nominalna wydajność ssania (55 m ³ /h [przy 50 Hz], 65 m ³ /h [przy 60 Hz])	6-170VP-R008
Dwustopniowa pompa próżniowa z filtrem wylotowym, próżnia końcowa 0,0067 mbar, nominalna wydajność ssania (80 m ³ /h [przy 50 Hz], 95 m ³ / h [przy 60 Hz])	6-170VP-R009
Wysoce precyzyjny manometr próżni, czujnik próżni 10 ⁻⁵ mbar dla komory gazowej A	K207R04
Wysoce precyzyjny wskaźnik próżni, czujnik próżni 10 ⁻⁵ mbar dla komory gazowej B (dla dodatkowego złącza DN20)	K207R05
Automatyczne sterowanie i wyłączanie poszczególnych funkcji z zmiennymi wartościami końcowymi (ewakuacja, napełnianie, odzysk SF ₆)	K141R11
Kontrola punktu rosy SF ₆ za filtrem	K129R08
Plandeka	6-170KA-R002
Przyczepa na kołach Ø 400	6-170FG-R003
Sterowanie pompą próżniową	K203R01
Dodatkowe złącze DN20 do jednoczesnego opróżniania i odzyskiwania lub napełniania (dostępne dla pompy próżniowej 55 m ³ /h - 100 m ³ /h)	K177R14
Dodatkowe złącze DN20 do jednoczesnego opróżniania i odzyskiwania lub napełniania (dostępne dla pompy próżniowej 200 m ³ /h)	K177R15
Zwiększenie maksymalnego ciśnienia napełniania komory gazowej z pa 10 bar do pa 15 bar	K205R02
Odzysk gazu ze zbiornika do 1 mbar	K204R03
Sterowanie zdalne przez urządzenia mobilne	K176R13
Demontaż kółek do transportu	K223R057

Wyposażenie opcjonalne dostępne za dodatkową opłatą dla wszystkich wózków serwisowych L170R01:

Wąż gumowy DN20 o dł. 5 m ze złączką wypustową DN20 na obu końcach	6-1017-R050
Wąż gumowy DN20 o dł. 10 m ze złączką wypustową DN20 na obu końcach	6-1017-R100
Wąż w metalowym oplocie DN20 o dł. 5 m ze złączką wypustową DN20 na obu końcach PN 64 bar	6-1365-R050
Wąż w metalowym oplocie DN20 o dł. 10 m ze złączką wypustową DN20 na obu końcach PN64 bar	6-1365-R100
Wąż w metalowym oplocie DN40 o dł. 5 m ze złączką wypustową DN40 na obu końcach	6-1076-R050
Wąż w metalowym oplocie DN40 o dł. 10 m ze złączką wypustową DN40 na obu końcach	6-1076-R100
Wąż w metalowym oplocie DN40 o dł. 5 m ze złączką wypustową DN40 na jednym końcu i ze złączką DN20 na drugim końcu	6-1080-R050
Wąż w metalowym oplocie DN40 o dł. 5 m ze złączką wypustową DN40 na jednym końcu i ze złączką DN20 na drugim końcu	6-1080-R100
Rozdzielacz z 3-złączkami, na wejściu złącze DN40, na wyjściu złącza 3 x DN20 z zaworem kulowym	3-718-R006
Rozdzielacz, na wejściu złącze DN40 z drugiej strony złącza 2 x DN20, 2 węże gumowe DN20 o długości 10 m, ze złączkami DN20	6-1235-R001
Elektryczny kabel łączący 5 x 10 AWG 7 dla 380-600 V (dostępne długości 5-30 m)	6-1053-R005
Elektryczny kabel łączący 5 x 16 AWG 5 dla 200-240 V (dostępne długości 5-30 m)	6-1053-R004





L170R01

Wózek serwisowy do gospodarki SF₆**Części zamienne do wózka L170R01:**

Roczny pakiet serwisowy dla wózka L170R01 z standardową pompą (63 m ³ /h)/6-170VP (100 m ³ /h)	6-1048-R501
Roczny pakiet serwisowy dla wózka L170R01 z 6-170VP-R002 (200 m ³ /h) pompa próżni	6-1048-R502
Roczny pakiet serwisowy dla wózka L170R01 z dwustopniową pompą próżniową 6-057VP-R008 (55 m ³ /h)	6-1048-R505
Roczny pakiet serwisowy dla wózka L170R01 z dwustopniową pompą próżniową 6-057VP-R009 (80 m ³ /h)	6-1048-R506
Zestaw części zapasowych do kompresora	6-1091-R111
Zestaw części zapasowych do filtrów	6-1101-R131

Pakowanie dla L170R01:

Pakowanie dla L170R01	3-788-R010-C
Pakowanie dla L170R01 z 6-170FG-R003 jako opcja	3-788-R013-C
Pakowanie dla L170R01 ze zbiornikiem	3-788-R011-C
Pakowanie dla L170R01 z miejscem i wagą na butle	3-788-R011-C
Paleta transportowa dla L170R01 (montowana na przyczepie)	3-688-R005-C

