



1970'den beri Romess-Cihazları oto üreticilerinin güncel şartnamelerini yerine getirmektedir
Since 1970 Romess devices comply with the requirements of international car manufacturers



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- 5 - 20 Litre arası bidonlar için
- Kademesiz basınç ayarı
- Büyük Manometre
- Otomatik kapanma
- Arıza bildirimli seviye lambası
- İşlem öncesi emme tertibatı
- Yüksek akış basıncı, bu sayede sistemi komple havadan arındırıyor
- Sağlam ve basit yapı şeklinden dolayı manevra kabiliyeti çok iyi

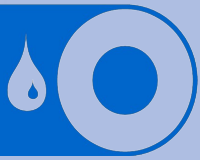
- For original 5 to 20 liter containers
- Pressure control
- Large pressure gauge
- Automatic shut off
- Level indicator with error indication
- Pre-draining
- High flow pressure ensures complete bleed of the system
- Easy to handle because of stable lightweight construction

GbrM / Utility pat. DE 20 2014 010 280
Pat. pend. EP 3 037 662 international

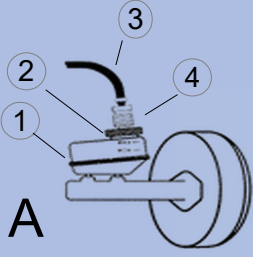
GbrM / Utility pat. DE 10 2005 059 068
Pat. EP 1 795 494

Fren bakım cihazı Brake maintenance unit 22 A RoTWIN

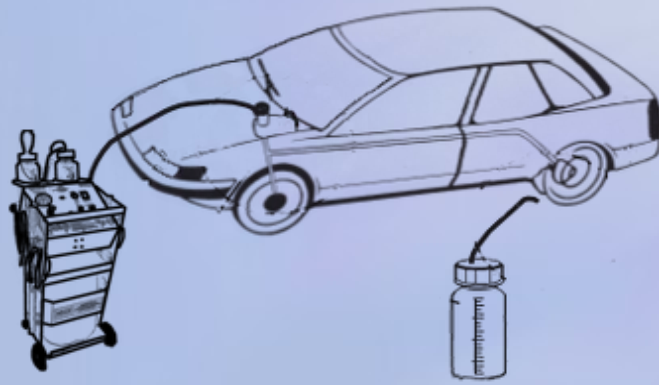
Sipariş-No. / Order no. 2200



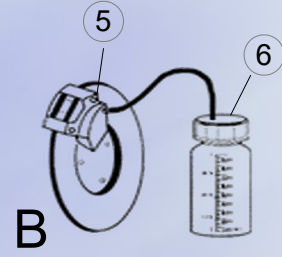
ROMESS®



1. Dengeleme haznesi / compensation reservoir
2. Adaptör / adapter
3. Doldurma hortumu / filling hose
4. Hızlı bağlantı elemanı / quick lock coupling



Fren bakım cihazı araca
bağlandı /
Brake maintenance device
connected to the passenger car



5. Tekerlek fren silindirindeki hava alma vidası /
bleeding valve on wheel cylinder
6. Toplama şişesi / catch bottle

Uygulama

Fren bakım cihazı **22 A RoTWIN** en yeni jenerasyon bir cihazdır. Çift silindiri pompayla donatılmış olması ile fren sistemlerinde bulunan havanın tamamını çıkarabilmesi için gerekli olan akış miktarının iki katına sahip ve bu sayede ABS-, ESP-, EDS-, SBC-Sistemlerinin ve debriyajlarının sorunsuz bir şekilde çalışır olmasını sağlıyor. Yeni teknoloji sayesinde fren sıvısı değişimi daha kısa sürede gerçekleşiyor ve böylece çalışma saatinden de tasarruf ediliyor. Bunların dışında cihaz tek kişi tarafından sorunsuz bir şekilde kullanılabilir.

Yapı ve Fonksiyon

22 A RoTWIN sürülebilir sağlam bir fren bakım cihazıdır ve 5 ile 20 Litre arası orjinal bidonlar için tasarlanmıştır. Hafif Alüminyum-Çelik yapısı, iki adet dolgu lastik tekeri ve 2 adet döner tekerlekler cihaza, dolu bidonlu olduğunda bile, iyi bir manevra kabiliyeti sağlamaktadır.

Basınç yakl. 0 ile 3,5 bar arası kademesiz olarak ayarlanabiliyor. Fren sıvısının bidondan alınması koni adaptörlü bir tank borusu üzerinden gerçekleşmektedir. Koni aynı zamanda tutunma olukları sayesinde farklı boyuttaki bidonların ağızını sıkıca tutup sızdırmazlığı sağlıyor. Orjinal bidon ayarlanabilir germe kayış ile cihaza sabitlenmektedir.

Fren sıvısı, aracın fren sıvısı dengeleme haznesine takılmış bir adaptör üzerinden, elektrik ile çalışan ikiz silindir pompa sayesinde hidrolik sisteme iletiliyor. İkiz pompaların özel çalışma prensibi sayesinde fren sıvısının köpürmesi önlenmekte ve yüksek akış basınç ise fren sisteminde bulunan en küçük gaz ve toz parçalarını dışarı atarak sistemi havadan tamamen arındırmaktadır.

Sıvı seviyesi sürekli kontrol edilmekte ve bidonun bitmeye yakın olması gibi teklemlerde kırmızı kontrol lambası ile gösterilmektedir. Bidon boşaldığında cihaz otomatik olarak görevini durdurmaktadır. Bu sayede aracın sistemine yanlışlıkla hava girmesi önlenmektedir.

Hava alma işlemi tamamlandıktan sonra pompa durdurulduğunda, oluşmuş olan basınç interm-by-pass hortumu üzerinden dışar ve dengeleme haznesindeki sıvı hizası kendiliğinden olması gereken seviyeye gelir. Basınç 0 bara düştüğünde hızlı bağlantı elemanından basınçsız bir şekilde hortum adaptörden ayrılabilir. Fren sıvısının taşması önlenmektedir. 3,5 m uzunluğundaki doldurma hortumu lift üzerindeki hava alma işlemini sorunsuz yapabilmeyi sağlamaktadır.

Buna ek olarak **22 A RoTWIN** ayrı emme tertibatına ve toplama şişesine sahip. Bununla işlem öncesinde araçtaki dengeleme haznesindeki sıvı emdirilir/çekilir.

Özellikler

- ABS-, ESP-, EDS-, SBC-Sistemleri ve debriyajlar için
- Binek otomobiller, ticari araçlar ve motosikletler için
- Tek-kişilik-kullanım (Eğitim gerektirmez)
- Hava basınç bağlantısı yoktur
- hızlı bağlantı elemanı
- kademesiz ayarlanabilir basınç
- boş fren sıvısı bidonunda, yetersiz basınçta, veya hortumda hava bulunduğu otomatik kapanma
- hidrolik sistemin tamamen havadan arınması
- İşlem öncesi emme tertibatı ile aracın dengeleme haznesinden sıvı emme

Teknik Veriler

- CE-sertifikalı, Koruma seviyesi IP43
- En yeni DIN EN normlarına göre akredite edilmiştir
- Elektrik besleme: 230V / 50 Hz
Besleme kablosu yakl. 5 m uzunluğunda emniyet fişli
- Basınç: kademesiz yakl.0 ile 3,5 bar arası ayarlanabilir
(Çalışma basıncı genellikle yakl. 1,5 ile 2,5 bar arası)
- Manometre: Gösterge 0 ile 6 bar arası
- Ölçüler (mm cinsinden):
U x G x Y: 440 x 460 x 880, Ağırlık yakl. 20 kg
- Paket ölçüleri (mm cinsinden):
U x G x Y: 650 x 500 x 850, Ağırlık yakl. 22 kg
- Paket içeriği:
Fren bakım cihazı dahilinde doldurma hortumu ve avrupalı araçlar için standart adaptör 50232. Emme fişeli 50273 işlem öncesi emme tertibatı

Application

The brake maintenance unit **22 A RoTWIN** is of the latest generation of **ROMESS** products.

Equipped with a new double piston pump it has twice the flow pressure for a complete flush and bleed of the hydraulic systems and thus ensures functional reliability of the ABS, ESP, EDS, SBC systems and clutches.

Due to the new technology, the brake fluid change is more efficient; saving valuable time. No decanting necessary. The device can be easily operated by just one person.

Design and function

The **22 A RoTWIN** is a solid, mobile brake maintenance unit designed for using original commercial 5 - 20 liter canisters of brake fluid. The light aluminum and steel construction supported by two rubber wheels and 2 swivel castors make the device easy to transport and manage. The pressure is adjustable from 0 to 3.5 bar (51 psi).

The brake fluid is drawn from the canister with a tank pipe fitted with a with ribbed, cone shaped adapter to fit different size and volume canisters. The canister is placed safely inside the integrated compartment below the control panel and secured with an adjustable belt.

The device has a double piston system to pump the brake fluid from the tank into the master cylinder fluid reservoir fitted with a special quick-lock adapter. The pressure is built up slowly when the pump is started to avoid churning of the brake fluid. The extra flow pressure generated flushes and vents even the smallest air locks or dirt particles out of the hydraulic system and ensures a complete flush and bleed.

Fluid level and pressure are continuously monitored and any discrepancy, e. g., empty canister, is indicated by the red light. When the canister is empty, the device automatically shuts off to avoid air being pumped into the hydraulic system.

Once the process is complete and the pump is turned off, the built-up pressure escapes through the integrated re-circulation system and the fluid level inside the reservoir adjusts itself accordingly.

Once the pressure has fallen to 0 bar/psi, the quick-lock coupling can be disconnected from the adapter without risk of spilling brake fluid. The 3.5 m long filling hose gives enough range to enable a fluid change on a car lift. The **22 A RoTWIN** also has a separate pre-draining system with a catch bottle for emptying the vehicle reservoir before the flush.

Characteristics

- for ABS, ESP, EDS, SBC systems and clutches
- for passenger cars, trucks and motorcycles
- one-man operation (no special instructions needed)
- no compressed air
- quick-lock coupling
- automatic shut-off on minimum level
- complete flush and bleed of the hydraulic system
- with pre-draining system for emptying the car reservoir

Technical data

- CE certified, protection IP43
- Accredited to the newest DIN EN Norms
- Power supply: 230V/50 Hz + 5 m power cord with safety plug
- Pressure: adjustable from approx. 0.4 to 3.5 bar (6 to 51 psi)
- Working pressure commonly 1.5 to 2.5 bar (22 to 36 psi)
- Pressure gauge: range 0 to 6 bar (0 to 87 psi)
- Measurements (in mm): L x W x H: 440 x 460 x 880, weight approx. 20 kg (44 lbs)
- Packing measurements (in mm): L x W x H: 650 x 500 x 850, weight approx. 22 kg (48.5 lbs)
- Scope of delivery:
Brake maintenance unit with filling hose and standard adapter 50232 for European vehicles, pre-draining system with catch bottle 50273

Sipariş-No. / Order no.	22 A RoTWIN
230V / 50Hz	2200

Romess Rogg Apparate + Electronic GmbH & Co. KG

Dickenhardtstr. 67 • 78054 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 7720 - 9770-0

Fax +49 (0) 7720 - 9770-25

info@romess.de www.romess.de

Hata ve değişiklik yapma hakkı saklıdır!
Subject to error and modification