

A/Ccellence 2800 / 4000 – für professionellen R134a Klimaschutz *for professional air conditioning service*



- Erschütterungsresistente Kältemittelwaage
- Automatische Reinigung und Ablass nicht kondensierbarer Gase
- Höchste Geschwindigkeit und Befüllgenauigkeit
- *Vibration-resistant refrigerant scale*
- *Automatic cleaning and release of non condensible gases*
- *Highest filling accuracy and speed*

Präzise Messtechnik – geführte Bedienung *Precise measuring system – easy operation*



Präzise Messtechnik für professionellen Klimageservice

Mit hochpräziser Messtechnik und vollautomatischem Service-Ablauf gewährleistet die neue Klimageservicegerät Familie von Beissbarth umweltfreundliche Servicearbeiten an Pkw- und Nfz-Klimaanlagen. Zudem erfüllt das A/Ccellence 4000 alle Anforderungen des technisch anspruchsvollen, für Klimageservice-Geräte maßgebenden US-Standards SAE J-2788 und ist auch entsprechend zertifiziert.

Precise measuring technology for professional air conditioning service

With high-precision measuring technology and a fully automatic service procedure, the new air conditioning family from Beissbarth guarantees environmentally friendly service work on air conditioning systems for passenger cars and commercial vehicles. Furthermore A/Ccellence 4000 meets all of the requirements of the technically demanding US standard SAE J-2788 that covers air conditioning units and has the corresponding certification.

Vollautomatik oder Funktions-Check

Fully automatic or functional check

Vollautomatischer Service an Klimaanlage:

- Schritt 1: Fahrzeugidentifizierung über Datenbank
- Schritt 2: Das Kältemittel wird aus der Fahrzeugklimatisierung abgesaugt
- Schritt 3: Vakuumierung der Anlage mit automatischem Dichtheits-Check
- Schritt 4: Befüllen der Anlage mit Kältemittel, Öl und Kontrastmittel
- Schritt 5: Service-Dokumentation durch Ausdruck
- Bei vollautomatischem Ablauf der Programmschritte ist keine weitere Bedienung erforderlich.

Individuell konfigurierter Service an der Klimaanlage:

- Schritt 1: Das Kältemittel wird aus der Fahrzeugklimatisierung abgesaugt. Jetzt können Serviceteile ersetzt werden (z.B. Filter, Trockner, Ventile)
- Schritt 2: Vakuumierung der Anlage mit automatischem Dichtheits-Check
- Schritt 3: Befüllen der Anlage mit Kältemittel, Öl und Kontrastmittel
- Schritt 4: Service Dokumentation durch Ausdruck
- Einzelne Programmschritte lassen sich nach Bedarf auswählen und individuell abarbeiten.

Fully automatic servicing of the air conditioning system:

- Step 1: Vehicle identification via database
- Step 2: The refrigerant is evacuated out of the vehicle air conditioning system
- Step 3: A deep vacuum of the system is performed with the automatic leak check
- Step 4: Filling of the system with refrigerant, oil and UV contrast agent
- Step 5: Service documentation by means of printout
- With full automatic process, no further inspection is required.

Individually configurable servicing of air conditioning system:

- Step 1: The refrigerant is evacuated out of the vehicle air conditioning system. Service parts can now be replaced (e.g. filters, dryers, valves)
- Step 2: A deep vacuum of the system is performed with the automatic leak check
- Step 3: Filling of the system with refrigerant, oil and UV contrast agent
- Step 4: Service documentation by means of printout
- Individual service process can be selected as required and worked individually.

Vorteile auf einen Blick

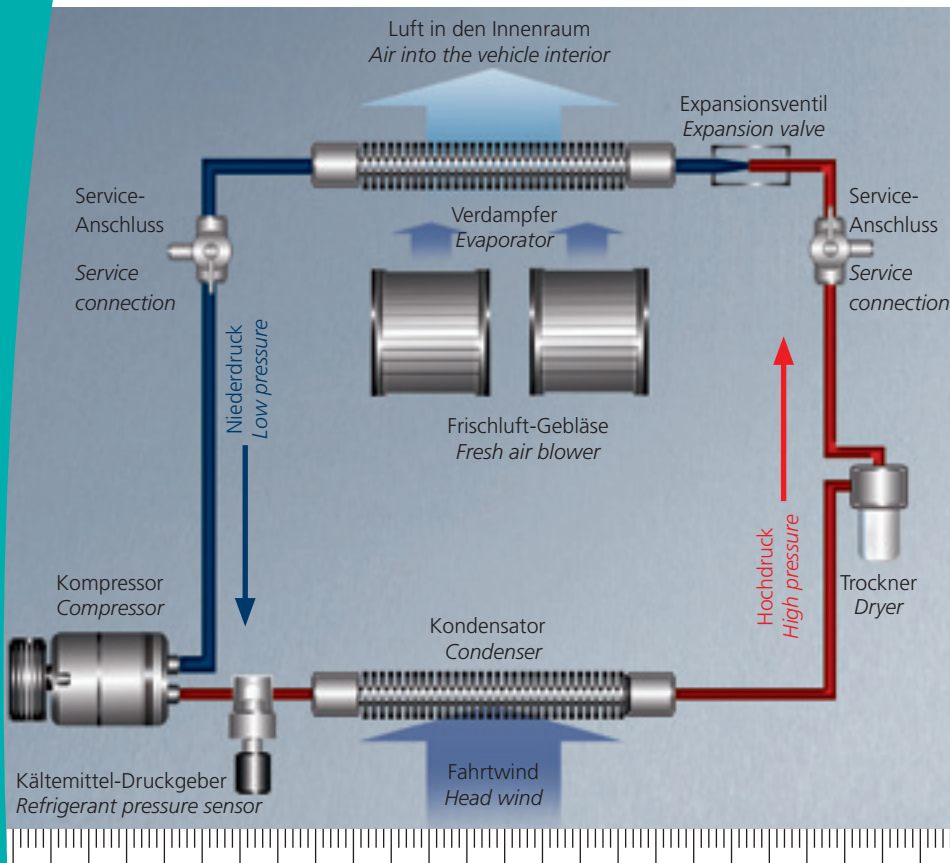
- Zertifizierung nach SAE J-2788 (nur A/Ccellence 4000)
- Vollautomatischer Service-Ablauf oder manuell einzeln wählbare Serviceschritte
- Hinweis auf anstehende Gerätewartung
- Integrierte separate Datenbanken für Pkw- und Nfz-Sollwerte sowie individuelle Nutzerdatenbank
- Erschütterungsresistente Kältemittelwaage für exakte Bestimmung von Kältemittelmengen
- Intuitive Menünavigation, übersichtliche Tastatur, optische Statusanzeige, 3,5" Farbdisplay, Drucker und USB-Schnittstelle
- Gut manövrierbarer Fahrwagen mit leicht zugänglichen Serviceklappen
- Selbsttest vor jeder Einschaltvorgang
- 33 Sprachen auswählbar
- Aufzeichnung für Kältemittelverbrauch zur Kostenüberwachung

Advantages at a glance

- Certification according to SAE J-2788 (only A/Ccellence 4000)
- Fully automatic service procedure or manual selection of individual service steps
- Indication of necessary unit maintenance
- Integrated separate databases for pass. car and comm. veh. specified values and customized user database
- Vibration-resistant refrigerant scales for exact determination of refrigerant volumes
- Intuitive menu navigation, clearly arranged keyboard, optical status display, 3.5" color display, printer and USB-Port
- Easily movable trolley with easily accessible service flaps
- Self-test prior to every start-up
- 33 languages selectable
- Tracking of refrigerant consumption for cost monitoring

Gutes Klima – gute Fahrt

Climate change for your vehicle



Der Kompressor saugt kaltes, gasförmiges Kältemittel aus dem Verdampfer und drückt es in den Kondensator.

Im Kondensator wird das Gas unter Druck durch den Fahrtwind abgekühlt und damit verflüssigt (kondensiert).

Im Trockner und Sammler erfolgt die Reinigung und Trocknung des Kältemittels

Das Expansionsventil spritzt das gereinigte Kältemittel in den Verdampfer ein.

Der Verdampfer entnimmt die notwendige Verdampfungswärme der umströmenden Luft. Diese kühlt sich beim Durchströmen ab und wird in den Innenraum geleitet.

The compressor draws cold, gaseous refrigerant from the evaporator and forces it into the condenser.

In the condenser the gas is cooled under pressure by the head wind and is thus liquefied (condensed).

In the dryer and collector cleaning and drying of the refrigerant takes place
The expansion valve injects the cleaned refrigerant into the evaporator.

The evaporator removes the evaporation heat from the circulating air. As it flows through, the air cools down and is directed into the vehicle interior.

Das interessiert Ihre Kunden: Gute Argumente für regelmäßigen Klimaservice

1. Fahrkomfort und Sicherheit: Mit gut klimatisiertem Innenraum kann man sich ganz aufs Fahren konzentrieren!
2. Schutz der Umwelt: Defekte an Klimaanlage werden rechtzeitig erkannt. Kältemittelverlust wird verhindert!
3. Kosten sparen: Planmäßige Wartung vermeidet aufwändige Reparaturen!
4. Gute Luft: Bei regelmäßigem Klimaservice auch immer den Innenraumfilter wechseln

Of interest to your customers: Good arguments for regular air conditioning service

1. Driving comfort and safety: A good climate in the vehicle interior allows you to concentrate fully on driving.
2. Environmental protection: Detection of defective air conditioners prevents loss of refrigerant.
3. Cost savings: Scheduled maintenance prevent complex repairs.
4. Pure air: During regular air conditioning service, also change the cabin filter.

Sonderzubehör für jeden Anspruch

Special accessories



BB-Nr.: 1 687 001 591

UV-Lecksuch-Kit

Professionelles Werkzeug-Set zur Injektion eines UV-Kontrastmittels und zur anschließenden visuellen Lokalisierung einer Leckage im Kältemittelkreislauf. Lieferumfang: Injektorpistole, 1 x UV-Kartusche, UV-Lecksuchlampe, Serviceschlauch, Schnellkupplung.

UV leak detector kit

Professional tool set for injection of an UV contrast agent and identification of leakage in the refrigerant circuit.

Equipment supply: injector gun, 1 x UV cartridge, UV leak detection lamp, service hose, rapid coupling.



BB-Nr.: 1 687 234 012

Elektronischer Lecksucher

Der elektronische Lecksucher weist durch einen lauten Signalton auf Kältemittelkonzentrationen hin. Zusätzlich visualisiert die Helligkeit der LED die Leckgröße. Er zeichnet sich durch einfache Handhabung und zwei Sensitivitätsstufen aus.

Electronic leak detector

The electronic leak detector indicates refrigerant concentration by means of a loud audible signal. The brightness of the LED also visualizes the size of the leak. Its features include simple handling and two sensitivity levels.



BB-Nr.: 1 687 550 014

UV-Lampe (interne Batterie)

Leistungsfähige 1 Watt Lecksuchlampe mit 3 integrierten (AA) Batterien.

UV lamp (internal battery)

Powerful 1-Watt leak detection lamp with 3 integrated (AA) batteries.



BB-Nr.: F 002 DG1 438

Flex scope

Der Flexscope ermöglicht die Lecksuche an schwer sichtbaren Stellen. Über ein flexibles Endoskop können Leckagen an der Klimaanlage sichtbar gemacht werden. Dazu ist eine UV-Lampe direkt auf dem Okular adaptierbar.

Flex scope

The Flex scope makes leak detection in concealed areas possible. Leakages in the air conditioner are made visible by a flexible endoscope. For this purpose, a UV lamp can be adapted directly on the ocular.



BB-Nr.: F 002 DG1 451

Spüladapter-Kit für AC System (Überbrückung)

Sonderzubehör-Kit zur Überbrückung des Trockners und des Expansionsventils beim Spülvorgang. Durch die hohen, beim Spülen entstehenden Drücke könnten diese Komponenten beschädigt werden. Deshalb müssen Sie überbrückt werden. Das Kit wird direkt an den Saug- und Druckschlauch des Kompressors angeschlossen (auf Audi und VW abgestimmt)

Flushing adapter kit system (bypass)

Special accessories kit for direct connection of air conditioning service hoses to the compressor's suction and pressure hoses. Also for bypassing expansion valves, compressors and driers with different connectivity options with hoses. Usage mostly with VW and Audi cars, also suitable for some other vehicles as well. Leak free connectivity depends on the personnel making the connection.



BB-Nr.: F 002 DG1 427

Klimaanlagen-Spülanschluss

Gezielt abgestimmtes Zubehör für die Spülung von Einzelkomponenten wie Kompressoren und Trockner. Geeignet für die meisten Fahrzeug-Klimaanlagen. Der Lieferumfang enthält spezielle Klemmen mit Messing-Anschlüssen und 3/8" Anschlüsse für Service-Schläuche. Lieferumfang enthält einen Schlauch, zusätzliche Schläuche sind separat bestellbar.

Air conditioner flushing connection

Specifically tuned accessory for bypassing expansion valves, compressors and driers. Usage with most of the vehicle air conditioning systems possible. The equipment supply includes special clamps with brass connectors and connectors for 3/8" service hoses. One hose provided with kit, extra hoses would be needed.

Sonderzubehör für jeden Anspruch

Special accessories



BB-Nr.: F 002 DG1 458

Serviceschläuche 6 m

Für den Einsatz an größeren Nutzfahrzeugen können längere Schlauchleitungen nützlich sein. Im Lieferumfang enthalten sind rote und blaue Serviceschläuche in der Länge von 6 m.

Service hoses 6m

Longer hoses can be useful for usage on larger commercial vehicles. In the packaging are included both the red and blue service hoses with a length of 6 m.



BB-Nr.: 1 687 010 148

Zylinderadapter

Notwendig für die Befüllung der internen Kältemittelflasche, ermöglicht die Adaption aller üblichen Nachbefüllbehältnisse.

Cylinder adapter

Necessary for filling the internal refrigerant bottle. Adaptable to all conventional refrigerant refilling containers.



BB-Nr.: F 002 DG1 433

Serviceanschlüsse Renault

Spezielle Servicekupplung für den Anschluss an Renault-Fahrzeugen.

Service connections Renault

Special service coupling for connection to Renault vehicles.



BB-Nr.: F 002 DG1 432

Serviceanschlüsse für BMW E60, Ford, Volvo

Spezielle Servicekupplung für den Anschluss an die schwer erreichbaren Anschlüsse der BMW E60, Ford und Volvo.

Service connections for BMW E60, Ford, Volvo

Special service coupling for connection in difficult-to-access area in BMW E60 and special Ford, Volvo.



BB-Nr.: 1 687 230 062

Digitalthermometer

Zur Erfassung der Temperatur direkt am Lüftungsschacht – vor und nach dem Klimageservice. Temperaturbereich von -50° C bis 150° C.

Digital thermometer

For recording temperature directly at the ventilation shaft – before and after air conditioning service. Temperature range from -50 °C to 150 °C.



BB-Nr.: F 002 DG1 450

Druckerpapier

10 Rollen

Printer paper

10 units



BB-Nr.: 1 689 916 000

UV-Kontrastmittel Flasche

240 ml UV-Kontrastmittel für 32 Anwendungen. Kontrastmittel ist für das Kältemittel R134a geeignet.

UV dye

240 ml UV dye is enough for 32 refill. Suitable for the refrigerant R134a.

BB-Nr.: 1 689 916 001
BB-Nr.: F 002 DG1 426**UV-Kontrastmittel Refill (10 x 7,5ml)**

10 x 7,5 ml Ersatzpatronen für die UV-Lecksuche.

UV dye (10 x 7.5 ml)

10 x 7.5 ml replacement cartridges for refill UV leak detection.

UV-Kontrastmittel Refill (4 x 30 ml)

4 x 30 ml Ersatzpatronen für die UV-Lecksuche.

UV dye (4 x 30 ml)

4 x 30 ml replacement cartridges for refill UV leak detection.

BB-Nr.: F 002 DG1 440
BB-Nr.: F 002 DG1 442
BB-Nr.: F 002 DG1 443**Kompressor Öl (ISO 46 / 100 / 150)**

Das Öl in Klimaanlage übernimmt mehrere Aufgaben. Dazu gehört primär die Schmierung beweglicher Komponenten. Geeignete Öle weisen eine hohe Mischbarkeit mit dem Kältemittel auf. Um unnötigen Beschädigungen der Klimaanlage vorzubeugen, ist es wichtig nur hochwertige Öle mit einer guten Mischbarkeit zu verwenden. Die hier angebotenen Öle erfüllen diese Voraussetzungen.

Compressor oil (ISO 46 / 100 / 150)

The oil in air conditioners fulfills several tasks. This includes, primarily, the lubrication of movable components. Suitable oils have high miscibility with the refrigerant. To prevent unnecessary damage to the air conditioner, it is important to use only high-grade oils with good miscibility. The oils offered here meet these requirements.



BB-Nr.: F 002 DG1 445

Universal Spüladaptersatz

Das Set enthält eine Vielzahl von Adaptern für die Spülung der Klimaanlage-Komponenten (z.B. Kondensator). Auch zur Überbrückung verwendbar, wenn Schläuche mit dem Kit kombiniert werden. Ideal zum Entfernen von Öl aus dem Kühlkreislauf. Flexible Anwendung mit verschiedenen Optionen des Adapters möglich.

Universal flushing adapter set

Set includes a variety of adapters for individual air conditioning component flushing example condenser. Also can be used as bypass connector when hoses are used with the kit. Ideal for removing oil from the system. Flexible use with various adapter options. Leak free connectivity depends on the personnel making the connection.



BB-Nr.: F 002 DG1 430

UV-Lampe

Leistungsfähige Lecksuchlampe mit Stromversorgung über Batterieklemmen. Lieferumfang: UV-Lampe, UV-Schutzbrille, Anschlussadapter.

UV lamp (operated by vehicle battery)

Powerful leak detection lamp with current supply via battery clamps. UV lamp, UV safety goggles, connection adapter.



BB-Nr.: F 002 DG1 416

Kalibriergewicht

Das Kalibriergewicht wird benötigt, um die Ölflasche und Kontrastmittelwaage auszurichten. Das Kalibriergewicht kann für Frischöl, Altöl und Kontrastmittel verwendet werden.

Calibration weight

The calibration weight is required to calibrate the oil bottle and UV dye load cells. The calibration weight for the fresh oil, used oil and UV dye is the same.

Technische Daten

Bedienung

Manometer für HP / LP	100 mm
Anzeige interner Flaschendruck	über Display
Protokollausgabe auf Drucker	ja
Statusanzeige	optisch / akustisch
Integrierte Fahrzeugdatenbank	Pkw / Nfz

Öl / UV Kontrastmittel / Alt Öl

Öl	PAG / POE
Flaschengröße (3 Flaschen)	250 ml / Flasche
Messtechnik	3 Präzisionswaagen
Genauigkeit	+/- 1 g

Allgemeine Gerätedaten

Gewicht	110 kg
Abmessungen (L x B x H)	725 x 652 x 1277 mm
Stromversorgung	230 V
Betriebstemperatur	5 – 50 °C
USB Anschluss	ja
Serviceklappen	2 Stck. rechts u. links
Erschütterungsresistente Waage	ja

Rückgewinnung / Recycling / Befüllung

Modell-Varianten	A/Ccellence 2800 F 002 DG0 4DB	A/Ccellence 4000 F 002 DG0 4AB	Model versions
Kältemittel	R134a	R134a	Refrigerant
Interner Vorratsbehälter (PED zertifiziert)	22 l	22 l	Internal supply (PED-certified)
Rückgewinnungsleistung	94%	>95%	Recovery rate
Absaugleistung	18 kg/h	18 kg/h	Extraction capacity
Vakuumpumpenleistung	7.9 m3/h	7.9 m3/h	Vacuum pump capacity
Filtertrocknerleistung	75 kg	75 kg	Filter dryer capacity
Füllgenauigkeit	+/- 10 g	+/- 10 g	Filling accuracy
Messtechnik	1 Präzisionswaage	1 Precision scale	Measuring technology
Genauigkeit der Waagen	+/- 2 g	+/- 2 g	Accuracy of scales
Zertifizierung	CE / PED	CE / PED / SAE J-2788	Certification

Änderungen in der Technik und Ausstattung bleiben vorbehalten. Bilder können Sonderzubehör beinhalten.

Technical Data

Operation

Pressure gauge for HP / LP	100 mm
Indication of internal bottle pressure	on display
Record printout on printer	yes
Status display	optical / acoustic
Integrated vehicle database	Pass. car / Comm. veh.

Oil / UV dye / Used oil

Oil	PAG / POE
Bottle size (3 bottles)	250 ml / bottle
Measuring technology	3 Precision scales
Accuracy	+/- 1 g

General device data

Weight	110 kg
Dimensions (L x W x H)	725 x 652 x 1277 mm
Current supply	230 V
Operating temperature	5 – 50 °C
USB port	yes
Service hatches	2 pcs. right and left
Vibration-resistant scales	yes

Recovery / Recycling / Filling

Technical data and specific equipment are subject to change without prior notice. Images may contain optional extras.

Ihr Händler vor Ort:

Local distributor:

Beissbarth GmbH
Ein Unternehmen der Bosch-Gruppe
A Bosch Group Company
Hanauer Straße 101
80993 München (Munich, Bavaria)
Germany

Tel. +49-89-149 01-0
Fax +49-89-149 01-240

www.beissbarth.com
sales@beissbarth.com

