

NEU!

**Erweitertes
Produkt-
Sortiment**



Fit für die Zukunft:
Alles für den Diesel-Service



BOSCH

Technik fürs Leben

Alles für den Diesel-Service: Inhalt



3 Übersicht Prüfgeräte

Prüfstand EPS 815

- 4** Produktübersicht EPS 815
- 7** Beschreibung/Lieferumfang
- 8** Messtechnik

Prüfstand EPS 708

- 10** Produktübersicht EPS 708
- 11** Beschreibung/Lieferumfang

Nachrüstätze EPS 815/EPS 708

- 12** Basis-Set mechanische Pumpen
- 13** H/R-Pumpen
- 17** A-Pumpen
- 19** M-MW-Pumpen
- 21** P-Pumpen
- 23** VE-Pumpen
- 26** VP-Pumpen
- 28** Basis-Set CR-Pumpen
- 29** CP1
- 30** CP2
- 31** CP3
- 33** CP Delphi/Denso/Siemens

- 34** Basis-Set CR-Injektoren CRI 846 H
- 35** Basis-Set CR-Injektoren CRI/CRIN 848 H
- 36** CRIN
- 40** CRI-Injektoren Delphi/Denso
- 41** CR-Injektoren Piezo
- 42** UI/UP

46 Prüfgerät EPS 200

49 Prüfgerät EPS 100

50 Diagnose-Werkzeuge am Fahrzeug

Anhang

- 52** Raumkonzept
- 53** Technische Daten: Prüfgeräte
- 56** Angebotsblatt EPS 815
- 61** Angebotsblatt EPS 708
- 64** Software und Training
- 66** Ausblick
- 66** Abkürzungsverzeichnis

Übersicht Prüfgeräte



EPS 815

Universeller Dieselkomponenten-Prüfstand zur Prüfung von:

- ▶ Konventionelles System:
H-/R-/A-/M-MW-/P-/VE-Pumpen
- ▶ Magnetventilgesteuertes System:
VP 29/30/44
- ▶ Unit-Injector-/Unit-Pump-System:
UI-P/UI-N/UP
- ▶ Common-Rail-System:
CP1, CP2, CP3, CP Delphi/Denso/Siemens
- ▶ Magnetventil-CRI Bosch/Delphi/Denso
- ▶ Magnetventil-CRIN Bosch
- ▶ Piezo-CRI Bosch/Siemens/Denso

Weitere Infos ab Seite 7



EPS 708

Spezialisierte Common-Rail-Prüfstand zur Prüfung von:

- ▶ Common-Rail-System:
CP1, CP3, CP Delphi/Denso/Siemens,
- ▶ Magnetventil-CRI Bosch/Delphi/Denso
- ▶ Magnetventil-CRIN Bosch
- ▶ Piezo-CRI Bosch/Siemens/Denso

Weitere Infos ab Seite 10



EPS 200

Automatisches Injektor-Prüfgerät zur Prüfung von:

- ▶ UI-Düsen über Halteadapter (Unit Injector)
- ▶ 1-Feder-/2-Feder-Düsenhalter (DHK)
- ▶ DHK mit Nadelbewegungsfühler (NBF)
- ▶ DHK von Marken anderer Hersteller
- ▶ Stufenhalter
- ▶ Magnetventil-CRI Bosch/Delphi/Denso
- ▶ Magnetventil-CRIN Bosch

Weitere Infos ab Seite 46



EPS 100

Manuelles Düsen-Prüfgerät zur Prüfung von:

- ▶ Düsen der Größe P, R, S, T
- ▶ 1-Feder-/2-Feder-Düsenhalter (DHK)
- ▶ Stufenhalter
- ▶ UI-Düsen über Halteadapter (Unit Injector)

Weitere Infos ab Seite 49

Produktübersicht:

EPS 815

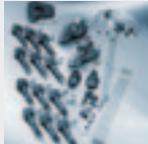
3. Sonderzubehörsätze



HR-Pumpen-Set



A-Pumpen-Set



M-MW-Pumpen-Set



P-Pumpen-Set



VE-Pumpen-Set

2. Nachrüstsätze



Basis-Set



VPM 844

1. Basisprüfstand EPS 815





CP1



CP2



CP3



CP Delphi/
Denso/
Siemens



CRIN



CRI Delphi/
Denso



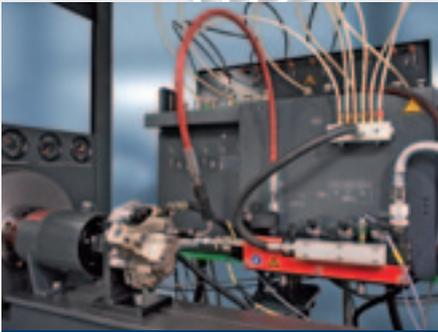
CRI Piezo
Bosch/Denso/
Siemens



CRI 846 H



CRI/CRIN 848 H



CRS 845 H



CAM 847



Dieselsysteme **erobern** den **Markt**



Bosch – weltweit führend in Dieseldesign und Werkstatt-Prüftechnik

Seit der Produktion des ersten Diesel-Lkw im Jahre 1924 und des ersten Diesel-Pkw 1936 ist Bosch weltweit führender Anbieter für Dieseldesign.

Durch die enge Zusammenarbeit mit Motorkonstrukteuren und laufende Innovationen bei Entwicklung und Fertigung sind in den letzten Jahren moderne Hochdrucksysteme entstanden. Durch die hohe Leistung und Wirtschaftlichkeit dieser elektronisch gesteuerten Dieselsysteme werden Dieselfahrzeuge immer beliebter.

Mit der Kompetenz aus der Erstausrüstung wurden parallel dazu innovative Prüfgeräte inklusive der entsprechenden Software ESI[tronic] entwickelt. Sie ermöglichen die Diagnose der Dieselsysteme am Fahrzeug, um anschließend defekte Komponenten gezielt auszutauschen. Somit ermöglicht Bosch allen Werkstätten, moderne Dieselsysteme zu beherrschen und neue Umsatzpotenziale wahrzunehmen.

Effiziente und flexible Komponentenprüfung – nur mit Bosch

Nur durch flexiblen Einsatz der Nachrüstsätze von Bosch ist eine Komponentenprüfung nach Herstellerspezifikation gewährleistet.

Dadurch wird sichergestellt, dass:

- ▶ Die gesetzlichen Emissionsvorschriften eingehalten werden
- ▶ Genaue und reproduzierbare Messwerte ermittelt werden
- ▶ Eine Garantiebeurteilung gemäß Herstellervorgaben möglich ist

Basis für die Komponentenprüfung von Bosch ist der Komponentenprüfstand EPS 815 plus KMA Messtechnik

Die Erweiterung dieses Systems um die folgenden Nachrüstsätze sichert Ihr zukünftiges Prüfgeschäft:

- ▶ CRS 845 H zur Prüfung der Common-Rail-Komponenten (CP1, CP2, CP3, CRI) von Bosch und anderen Herstellern
- ▶ CRI 846 H zur Prüfung der Common-Rail-Injektoren (CRI Magnetventil und Piezo, CRIN) von Bosch und anderen Herstellern
- ▶ CRI/CRIN 848 H zur Prüfung der Common-Rail-Injektoren (CRI Magnetventil und Piezo, CRIN) von Bosch und anderen Herstellern
- ▶ VPM 844 zur Prüfung der magnetventilgesteuerten Verteilereinspritzpumpen (VP 29/30/44)
- ▶ CAM 847 zur Prüfung von Unit-Injector- und Unit-Pump-Komponenten

Die Prüfgeräte und Programme simulieren alle erforderlichen Betriebszustände des normalen Fahrzeugbetriebs. Während des Prüfvorgangs werden alle Ablaufschritte kontinuierlich am Monitor dargestellt. Die hierfür benötigten Daten kommen von der CD TestData.

Prüfstand: EPS 815



EPS 815 – universeller Komponentenprüfstand Zukunftsweisende und flexible Auslegung

- ▶ Einhaltung von Spezifikationen der Automobilhersteller
- ▶ Leistungsstarke Komponenten der neuesten Generation sowohl von Bosch als auch von anderen Herstellern prüfbar
- ▶ Ausbau durch verschiedene Nachrüst- und Sonderzubehörsätze möglich:
 - MGT/KMA
 - VPM 844/CRS 845 H/CRI 846 H/CAM 847/CRI/CRIN 848 H
 - CP1/2/3/CRIN
 - und Systeme anderer Hersteller
- ▶ Permanente Weiterentwicklung von optionalem Zubehör
- ▶ Lange Lebensdauer, da kaum Nachbiegearbeiten an den Prüfleitungen nötig sind (die Messeinrichtung kann in allen drei Ebenen verstellt werden)

Bediener- und Umweltfreundlichkeit

- ▶ Durch Öldampf-/Ölnebelreduzierung

Effizientes Arbeiten

- ▶ Hervorragende Rundlaufeigenschaften und Drehzahlstabilität sorgen für hohe Wiederholgenauigkeit, speziell während des Einspritzvorganges:
 - Direktantrieb
 - Große Schwungmasse
 - Drehzahlregelung mit extrem kurzer Drehzahlregelzeit
 - Positionsregelung

- ▶ Wartungsfreier Antrieb mit hohem Wirkungsgrad
- ▶ Arbeitserleichterung durch Gewichtsausgleich bei der Höhenverstellung der Messeinrichtung
- ▶ Vollautomatischer Prüfablauf¹ in Verbindung mit KMA 802/822

¹ Gilt für VP- und CR-Komponenten von Bosch

Lieferumfang

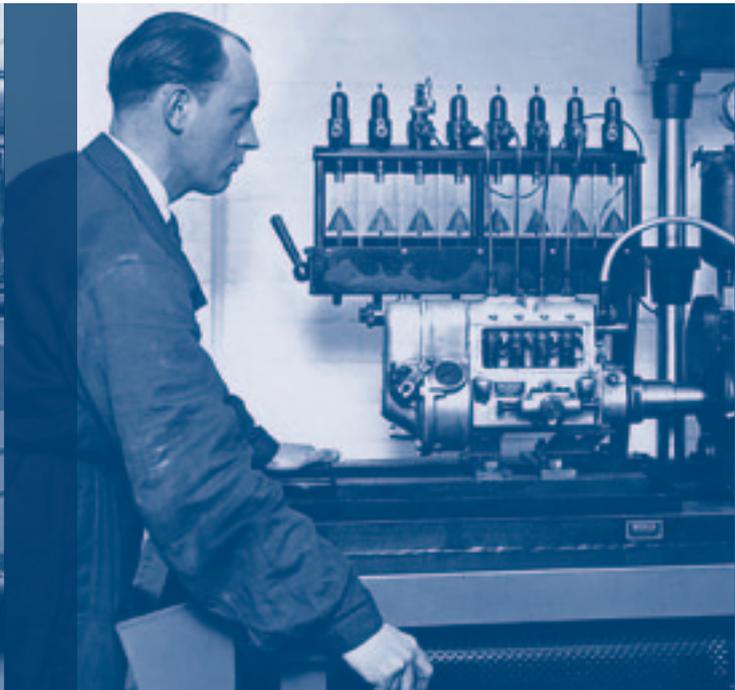
Prüfstand EPS 815, Mehrwegehahn mit Spülventil für VE-Prüfung, Schlauchleitungen für Mehrwegehahn sowie für Prüföl, Steckschlüssel für Prüfdüsenhalter, Drehstift für Schwungmasse, Schraubendrehersatz, Anschlussleitungen für Mehrmengen-Start-Stop-Magnete sowie für Temperaturfühler, Dämmplatten zur Prüfstandaufstellung, Antriebskupplung nach ISO mit Schutzhaube, Kleinteilesatz (Ringstutzen, Hohlschrauben, Dichtungen usw.), technische Unterlagen

Bezeichnung	Bestellnummer
EPS 815 400V; ± 10% ² ; 50/60 Hz	0 683 815 001
EPS 815 200/220/230/240V; ± 10% ² ; 50/60 Hz	0 683 815 002
EPS 815 440/460/480/500V; ± 10% ² ; 50/60 Hz	0 683 815 003

² Max. zulässige Unsymmetrie (L:L bzw. L:N) < 20V

Messtechnik:

MGT 812 / 824



Prüftechnik EPS 815

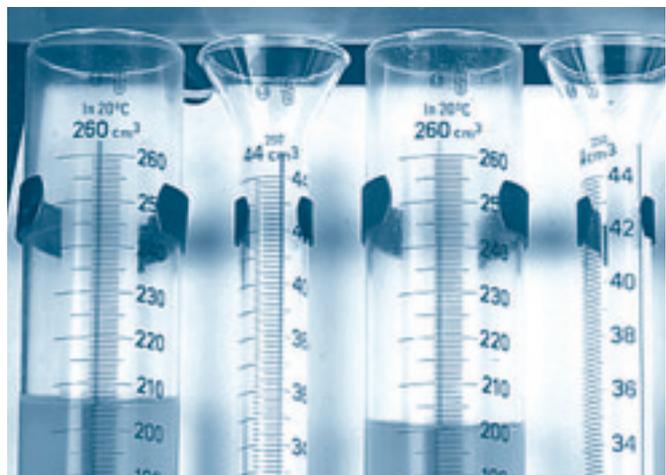
MGT – Messsystem mit Mess-Glas-Technik für konventionelle Diesel-Einspritzpumpen bis 12 Zylinder

Bei der mechanischen Mengen-Messeinrichtung MGT 824 können zur schnellen Prüfung weitere 2 x 12 Messgläser (44 ml und 260 ml) eingesetzt werden. Durch Schwenken und Querverschiebung des Messglasträgers wird der Prüfstand allen Prüfanforderungen gerecht.

Für größere Einspritzpumpen besteht außerdem die Möglichkeit, den Messgläserereinsatz mit jeweils 12 Messgläsern à 155 ml und 600 ml auszutauschen (SZB). Nach jedem Prüfvorgang werden alle Werte von den Messgläsern einzeln abgelesen und ins jeweilige Prüfprotokoll eingetragen.

Lieferumfang MGT 812/824

Messglasträger inkl. Messgläser, Bedieneinheit (Hub- und Drehzähler) und zusätzlich bei MGT 824: Querverschiebung



Direktes Ablesen der Messwerte von den einzelnen Messgläsern

Bezeichnung	Bestellnummer
MGT 812	0 683 812 001
MGT 824	0 683 824 001
Sonderzubehör	
Messglasbeleuchtung für MGT 812 (50 Hz)	1 687 001 393
Messglasbeleuchtung für MGT 812 (60 Hz)	1 687 001 394
Messglasbeleuchtung für MGT 824 (50 Hz)	1 687 001 395
Messglasbeleuchtung für MGT 824 (60 Hz)	1 687 001 396
Erweiterungssatz (Doppelbestückung), nur für MGT 824, von 12 auf 24 Messgläser mit jeweils 44 ml und 260 ml	1 687 001 414
Messgläserereinsatz, nur für MGT 824, mit 12 Messgläsern 155 ml und 12 Messgläsern 600 ml	1 688 005 065

Messtechnik: KMA 802 / 822



Prüftechnik EPS 815

KMA – Kontinuierliche Mengen-Analyse

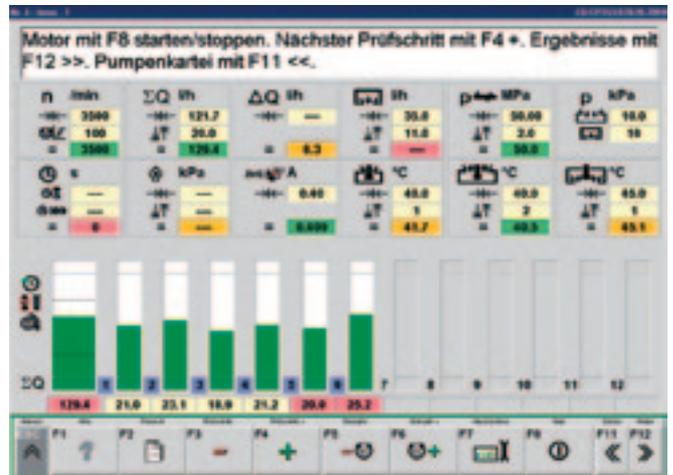
Das Computermesssystem für konventionelle und neue Dieseleinspritzsysteme. Obligatorisch für die Prüfung moderner Diesel-Einspritzsysteme ist die elektronische Mengenmessung. Sie gewährleistet eine hohe Reproduzierbarkeit der Messwerte.

Effiziente Bedienung

- ▶ Kurze Einstellzeiten durch Messanzeige auf dem Monitor
- ▶ Übersichtliche Darstellung der Messwerte als Säulengrafik mit farbiger Kennzeichnung von Toleranzüberschreitungen
- ▶ Bedienerfreundliche Software EPS 945: Alle wichtigen Einstellungen vorwählbar und Prüfschritte definierbar
- ▶ Automatisierter Prüfablauf durch Import von Solldaten aus der CD TestData und der Diesel ESI[tronic]-W

Lieferumfang KMA 802/822

Kontinuierliches Mengenmesssystem, Anzeige-Einheit mit 19"-TFT-Monitor zur Montage auf dem Prüfstand (KMA 802) oder inkl. Fahrwagen zur Montage neben dem Prüfstand (KMA 822)



Elektronisches Ablesen der Messwerte

Bezeichnung	Bestellnummer
KMA 802	0 683 802 001
KMA 822	0 683 822 001
Sonderzubehör	
Standardrechner ¹ ohne Tastatur, inkl. CR-Software	1 687 022 958
Rechner ¹ ohne Tastatur, inkl. CR- und VP-Software	in Kürze verfügbar
Tastatur (länderspezifisch)	1 687 022 3xx
Protokolldrucker PDR 374 inkl. USB-Kabel	1 687 001 850

¹ Inkl. Betriebssystem

Produktübersicht:

EPS 708

3. Sonderzubehörsätze



CP1/CP3



CP Delphi/
Denso/
Siemens



CRIN



CRI Delphi/
Denso



CRI Piezo
Bosch/Denso/
Siemens

2. Nachrüstsätze



CRI 846 H



CRI/CRIN 848 H

1. Basisprüfstand EPS 708 (inkl. CRS 845 H)



Prüfstand: EPS 708



Fit für die Zukunft
mit dem neuen
Common-Rail-Prüfstand
EPS 708

Neu! EPS 708: Zukunftsweisend und leistungsstark

Die Einspritzdrücke, mit denen moderne Common-Rail-Dieselmotoren arbeiten, wurden in den letzten Jahren kontinuierlich erhöht. 2000 bar sind heute bereits üblich, Tendenz weiter steigend. Der neue Diesel-Prüfstand EPS 708 von Bosch speziell für Common-Rail-Einspritzpumpen und -Injektoren erlaubt deshalb die Prüfung mit bis zu 2200 bar. Sein neu entwickeltes Rail ist für Drücke bis 2500 bar ausgelegt, so dass der Prüfstand für künftige Entwicklungen in der Dieselmotortechnik vorbereitet ist.

Präzise und komfortabel:

- ▶ Elektronische Mengenummessung für wirtschaftliches Prüfen von Common-Rail-Komponenten
- ▶ Elektronische Zulauf-Druckregelung für Pumpe und Schmierölversorgung
- ▶ Einfache Pumpenmontage ohne Kupplungsabdeckung

Umweltfreundlich:

- ▶ Integriertes Kühlsystem reduziert Wasserverbrauch in der Werkstatt (Wasserkühlung optional erhältlich)

Sicher:

- ▶ Bei Haubenöffnung sofortiger Motorstillstand
- ▶ Haube schützt vor losen Teilen

Effizient:

- ▶ Elektronische Überwachung und Anzeige der Serviceintervalle (z.B. Prüfölwechsel)
- ▶ Eigendiagnosesystem zeigt notwendigen Filterwechsel an

Lieferumfang:

Prüfstand, Monitor, Maus, Computereinheiten, Netzanschlussleitung, Hydraulikschläuche, Softwarepaket, Schutzhülle, CRS 845 H

Bezeichnung		Bestellnummer
EPS 708	400V; ± 10%; 50/60 Hz mit integrierter Kühlung	in Kürze verfügbar
EPS 708	200/220/230/240V; ± 10%; 50/60 Hz mit integrierter Kühlung	in Kürze verfügbar
EPS 708	400V; ± 10%; 50/60 Hz ohne integrierte Kühlung	in Kürze verfügbar
EPS 708	200/220/230/240V; ± 10%; 50/60 Hz ohne integrierte Kühlung	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör		
Sonderzubehörsatz Kühlung		in Kürze verfügbar

Mechanische Pumpen:

Basis-Set für H- / R- / A- / M-MW- / P- / VE-Pumpen



Basis-Nachrüstset

Bosch hat die konventionelle Dieselpfertechnik für Sie neu sortiert. Durch den systematischen pumpenbezogenen Aufbau konnten Dopplungen von Bauteilen erheblich reduziert werden. Sie kaufen nur, was Sie wirklich benötigen und sparen bares Geld.

Grundlage der konventionellen Dieselpfertechnik ist das Basis-Set. In diesem Satz sind alle Teile enthalten, die auch für die Aufbausätze Verwendung finden.

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Basis-Nachrüstset	1 687 005 018
Lieferumfang	
Prüf-DHK	0 681 343 009
Messbügel, 11 mm Messwerk	1 682 329 038
Messbügel, 13 mm Messwerk	1 682 329 080
Abstandshalter Prüfdruckleitung	1 682 386 002
Kupplungshälfte Konus Ø 17 mm	1 686 430 022
Kupplungshälfte Konus Ø 20 mm	1 686 430 024
Kupplungshälfte Konus Ø 25 mm	1 686 430 026
Zubehörsatz für Regelwegmessvorrichtung	1 687 000 053
Zubehörsatz für Regelwegmessvorrichtung bei LDA auf Antriebsseite	1 687 000 061
Messuhr	1 687 233 012
Aufspannwinkel	1 688 010 129
Messuhrhalter (Stativ) für 1 687 233 015	1 688 130 095
Messuhr, 0,1 mm Teilung, 30 mm Messbereich	1 687 233 015
Regelwegmessvorrichtung	1 688 130 130
Winkelmessvorrichtung für Regler	1 688 130 183
Zubehörsatz zur Regelweg- und Kolbenhubmessung	1 688 130 030
Magnetfuß	1 688 130 134
Anschlussstutzen	1 683 457 082
Anschlussstutzen	1 683 457 081

Mechanische Pumpen:

H/R-Pumpen



Sonderzubehörsatz

zur Prüfung von H- und R-Pumpen von Bosch

Prüftechnik EPS 815

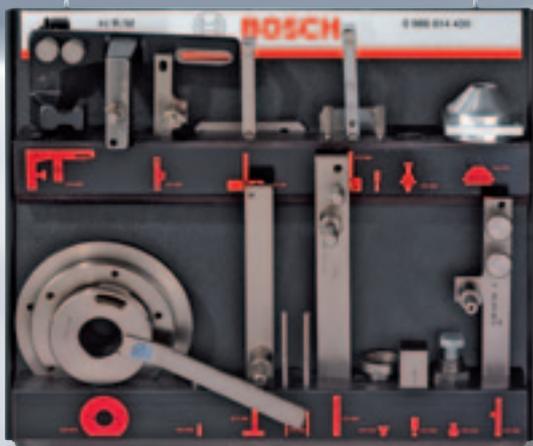
Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz H/R-Pumpen	1 687 005 023
Lieferumfang	
Aufspannsatz	1 687 001 314
Aufspannbock Flachbett	1 688 030 170
Antriebskupplung	1 685 702 075
Antriebskupplung	1 685 702 076
Messstift H-Pumpe 1000	1 682 012 015
Messstift H-Pumpe 1	1 682 012 004

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 415
Lieferumfang	
Werkzeugaufbewahrung, Werkzeugtafel leer	0 986 614 417
Abziehvorrichtung für Pendelrollenlager	0 986 612 630
Winkelhalter für Rollenstößel	0 986 612 636
Adapter für Nockenwellenlager	0 986 612 646
Ausdrückdorn für Zylinderrollenlager	0 986 612 648
Aufspann-/Antriebsvorrichtung für Wannen- und Flachbettbefestigung	0 986 612 649
Anschlussflansch für Prüfölvorsorgung des Prüfstandes	0 986 612 653
Einpresswerkzeug für Zylinderrollenlager	0 986 612 655
Einpresswerkzeug für Zylinderrollenlager	0 986 612 659
Dorn für Zylinderrollenlager	0 986 612 660

Bezeichnung	Bestellnummer
Weiteres Zubehör	
Prüfgerät für Regelwegauswertung	0 986 610 101
Messleitung für Regelweggeber	0 986 610 102
Adapterleitung mit RE24, RE30	0 986 610 104
Adapterleitung mit RE30	0 986 610 107
Adapterleitung mit RE33	0 986 610 124
Aufspannbock für Reiheneinspritzpumpe	0 986 611 248
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298
Montiervorrichtung für Elementverband	0 986 611 356
Klemmhalter für Flanschbefestigung	0 986 611 358
Halter	0 986 611 441
Steckschlüssel für Druckventilhalter	0 986 611 451
Ringschlüssel	0 986 611 452
Steckschlüssel für Zusatzfeder bei Membran-Regler	0 986 611 459
Ausziehvorrichtung für Verschlusskapsel	0 986 611 668
Hülse für seitliche Verschlusskapsel	0 986 611 676
Schlüssel für Regelhülse	0 986 611 738
Feststellvorrichtung für Regler-Fliehkewichte	0 986 611 746
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 611 993
Einpresswerkzeuge für Rollenlager auf Nockenwelle und Lager in Pumpengehäuse	0 986 612 065

Mechanische Pumpen: H-Pumpen



Instandsetzung von elektronisch geregelten Reiheneinspritzpumpen (EDC) der Baugrößen H, R, (M)



Instandsetzung von Stellwerken (RE-Stellwerke) von elektronischen Reglern der Reiheneinspritzpumpen der Baugrößen H, R, M

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 400
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 402
Einstelllehre	0 986 612 301
Abstecklehre	0 986 612 308
Montagelehre	0 986 612 590
Führungsbolzen für Kurzschlussring	0 986 612 598
Haltevorrichtung	0 986 612 601
Einstellvorrichtung für Vorhubwelle, Förderbeginn, Regelweggeber-Kurzschlussring	0 986 612 620
Montagehülse für Dichtring im Vorhubwellenlager	0 986 612 639
Demontagewerkzeug für Keilschraube	0 986 612 640
Montierschlüssel für Schraubhülsen	0 986 612 643
Messvorrichtung für Magnetankerhub	0 986 612 657
Einstelllehre	0 986 612 664
Abstecklehre	0 986 612 669
Halteplatte (Zubehörteil)	0 986 612 675
Deckel für Vorhubmagnet	0 986 612 676
Abziehvorrichtung	0 986 618 245

Bezeichnung	Bestellnummer
Weiteres Zubehör	
Montierschlüssel für Nockenwelle	0 986 612 071
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 612 072
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 612 085
Stützring für Pumpengehäuse	0 986 612 106
Haltestift für Pumpenkolben	0 986 612 114
Werkzeugsatz für Bodenverschlusskapsel	0 986 612 119
Zange für Pumpenkolben	0 986 612 120
Auflageplatte für Nockenwellenlager	0 986 612 134
Montagedorn für Verschlusskapseln der Stößel-Hochhaltebohrung	0 986 612 156
Haltevorrichtung für Drehzahl-Impulsgeber RE24, RE30	0 986 612 305
Federspanner für Regelstangen-Rückzugsfeder	0 986 612 311
Abziehvorrichtung für Elementverband	0 986 612 397
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 612 482
Steckschlüssel für Stößelhalter	0 986 612 489
Dorn für Rollenstößel	0 986 612 492
Führungsbuchse für Rollenlager	0 986 612 493
Einpresswerkzeug für Rollenlager	0 986 612 494
Abziehvorrichtung für Lagerdeckel	0 986 612 505
Montagehülse für O-Ring am Druckventilhalter	0 986 612 606
Druckprüfgerät, Gleichdruckventile	0 986 612 619
Haltevorrichtung für Antriebsflansch	0 986 612 694
Fixierstift für Antriebsflansch	0 986 612 697
Adapter für Antriebskupplung	0 986 612 710
Messvorrichtung, Axialspiel-Messvorrichtung	0 986 612 837
Wegeventil für Kraftstoff-Druckmessung	0 986 615 111

Mechanische Pumpen:

R-Pumpen



Werkzeugsatz für die Instandsetzung von Stellwerken (RE-Stellwerke) von elektronischen Reglern der Reiheneinspritzpumpen der Baugrößen R, M

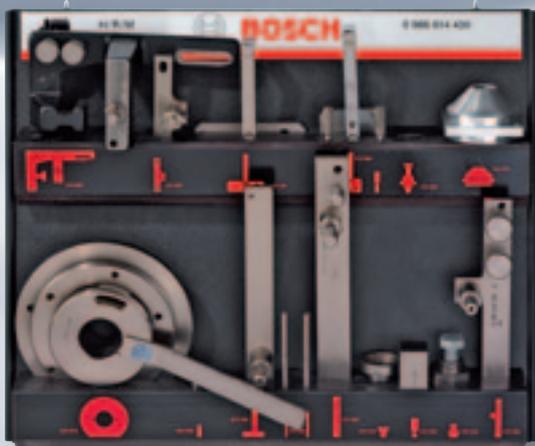
Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 415
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 417
Abziehvorrichtung für Pendelrollenlager	0 986 612 630
Winkelhalter für Rollenstößel	0 986 612 636
Adapter für Nockenwellenlager	0 986 612 646
Ausdrückdorn für Zylinderrollenlager	0 986 612 648
Aufspann-/Antriebsvorrichtung für Wannen- und Flachbettbefestigung	0 986 612 649
Anschlussflansch für Prüfölvorsorgung des Prüfstandes	0 986 612 653
Einpresswerkzeug für Zylinderrollenlager	0 986 612 655
Einpresswerkzeug für Zylinderrollenlager	0 986 612 659
Dorn für Zylinderrollenlager	0 986 612 660

Bezeichnung	Bestellnummer
Weiteres Zubehör	
Prüfgerät für Regelwegauswertung	0 986 610 101
Messleitung für Regelweggeber	0 986 610 102
Adapterleitung mit RE24, RE30	0 986 610 104
Aufspannbock	0 986 611 248
Abziehhaken für Dichtringe	0 986 611 292
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298
Montiervorrichtung für Elementverband	0 986 611 356
Klemmhalter für Flanschbefestigung	0 986 611 358
Halter	0 986 611 441
Steckschlüssel für Druckventilhalter	0 986 611 451
Ringschlüssel	0 986 611 452
Steckschlüssel für Zusatzfeder	0 986 611 459
Ausziehvorrichtung für Verschlusskapseln	0 986 611 668
Hülse für seitliche Verschlusskapseln	0 986 611 676
Schlüssel für Regelhülsen	0 986 611 738
Feststellvorrichtung für Regler-Fliehgewichte	0 986 611 746
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 611 993
Montagehülse	0 986 612 060
Abstandshalter für Elementverband	0 986 612 061

Mechanische Pumpen:

R-Pumpen



Werkzeugsatz für die Instandsetzung von elektronisch geregelten Reiheneinspritzpumpen (EDC) der Baugrößen R, (M)

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 400
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 402
Einstelllehre	0 986 612 301
Abstecklehre	0 986 612 308
Montagelehre	0 986 612 590
Führungsbolzen für Kurzschlussring	0 986 612 598
Haltevorrichtung	0 986 612 601
Einstellvorrichtung für Vorhubwelle, Förderbeginn, Regelweggeber-Kurzschlussring	0 986 612 620
Montagehülse für Dichtring im Vorhubwellenlager	0 986 612 639
Demontagewerkzeug für Keilschraube	0 986 612 640
Montierschlüssel für Schraubhülsen	0 986 612 643
Messvorrichtung für Magnetankerhub	0 986 612 657
Einstelllehre	0 986 612 664
Abstecklehre	0 986 612 669
Halteplatte (Zubehörteil)	0 986 612 675
Deckel für Vorhubmagnet	0 986 612 676
Abziehvorrichtung	0 986 618 245

Bezeichnung	Bestellnummer
Weiteres Zubehör	
Einpresswerkzeuge für Rollenlager auf Nockenwelle und Lager in Pumpengehäuse	0 986 612 065
Montierschlüssel für Kupplungsklauen	0 986 612 071
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 612 072
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 612 085

Bezeichnung	Bestellnummer
Weiteres Zubehör Fortsetzung	
Stützring für Nockenwelle	0 986 612 106
Abziehvorrichtung für Rollenlager	0 986 612 111
Haltestifte für Pumpenkolben	0 986 612 114
Werkzeugsatz für Bodenverschlusskapseln	0 986 612 119
Zange für Pumpenkolben	0 986 612 120
Steckschlüssel für Regelstangenschlitzmutter	0 986 612 129
Auflageplatte für Nockenwellenlager	0 986 612 134
Montagedorn für Verschlusskapseln	0 986 612 156
Haltevorrichtung für Drehzahl-Impulsgeber	0 986 612 305
Federspanner für Regelstangen-Rückzugsfeder	0 986 612 311
Montagehülse für Prallkappen-Sprengring	0 986 612 325
Abziehvorrichtung für Elementverband	0 986 612 397
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 612 482
Steckschlüssel für Stößelhalter	0 986 612 489
Dorn für Rollenstößel	0 986 612 492
Führungsbuchse für Rollenlager	0 986 612 493
Einpresswerkzeug für Rollenlager	0 986 612 494
Montagevorrichtung für Elementabdichtung	0 986 612 495
Abziehvorrichtung für Lagerdeckel	0 986 612 505
Montagehülse für O-Ring am Druckventilhalter	0 986 612 606
Haltevorrichtung für Antriebsflansche	0 986 612 694
Messvorrichtung, Axialspiel-Messvorrichtung	0 986 612 837
Wegeventil für Kraftstoff-Druckmessungen	0 986 615 111

Mechanische Pumpen:

A-Pumpen



Sonderzubehörsatz zur Prüfung von A-Pumpen von Bosch

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz A-Pumpen	1 687 005 019
Lieferumfang	
Aufspannbock Radius 45 mm	1 688 030 147
Aufspannflansch Ø 92 mm und 68 mm	1 685 720 017
Reduzierring Ø 72 mm	1 680 103 007
Reduzierring Ø 80 mm	1 680 202 004
Reduzierring Ø 85 mm	1 680 202 005
Vorhubmessvorrichtung	1 688 130 041
Prüfdruckleitung	1 680 750 014

Mechanische Pumpen: A-Pumpen



Instandsetzung von Reiheneinspritzpumpen der Bau-
reihen PE(S)..A..D/S 1 000, -/S 2 000, -/3 000 **ohne**
Regler, ladedruckabhängigen Volllastanschlag (LDA)
und Spritzversteller



Instandsetzung von Reiheneinspritzpumpen der Bau-
reihen PE(S)..A..D/S 1 000, -/S 2 000, -/3 000 **ohne**
Regler, ladedruckabhängigen Volllastanschlag (LDA)
und Spritzversteller

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge A-Pumpen (I)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 150
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 152
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 049
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 051
Messvorrichtung für Nockenwellen-Längsspiel	0 986 611 092
Messleiste für Nockenwelle	0 986 611 139
Schlüssel für Nockenwellen	0 986 611 211
Stößelhalter	0 986 611 227
Zange für Pumpenkolben	0 986 611 237
Abziehvorrichtung	0 986 611 246
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298
Handfräser für Elementsitze	0 986 611 324
Handfräser für Elementsitze	0 986 611 328
Reibahle für Regelstangenführungsbuchsen	0 986 611 478
Schlüsselsatz, Gabelschlüsselsatz	0 986 612 247
Dorn für Bodenverschlusskapsel	0 986 612 357
Messvorrichtung für Nockenwellen-Längsspiel	0 986 611 282 ¹

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge A-Pumpen (II)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 160
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 162
Auszieher (Druckventilheber)	0 986 611 100
Schraubvorr. für Regelstangen-Anschlaghülse	0 986 611 214
Auszieher (Druckventilheber)	0 986 611 402
Stößelhalter für Schnellläuferpumpen	0 986 611 471
Adapter für Messuhrfuß	0 986 611 616
Auflageplatte für Nockenwellenlager	0 986 612 134
Hülse für Nockenwellenlager	0 986 612 137
Werkzeugsatz für Bodenverschluss-Stopfen	0 986 612 139
Handfräser für Elementsitze	0 986 611 325

¹ Nicht im Lieferumfang der Werkzeugtafel enthalten.
Ein entsprechender Platz ist auf der Tafel vorgesehen.

Mechanische Pumpen:

M-MW-Pumpen



Sonderzubehörsatz zur Prüfung von M-MW-/RW-Pumpen von Bosch

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz M-MW-Pumpen	1 687 005 020
Lieferumfang	
Aufspannbock Radius 50 mm	1 688 030 150
Stützbock	1 688 030 161
Kupplungshälfte Konus Ø 25mm	1 686 430 026
Vorhubmessvorrichtung M-Pumpe	0 681 440 017
Vorhubmessvorrichtung MW-Pumpe	1 688 130 135
Kupplungshälfte für DB Typ 190	1 686 432 022
Kupplungsflansch für DB Typ 191	1 685 720 208
Prüfdruckleitung	1 680 750 008
Anschlusssatz	1 687 010 083
Prüf-DHK	1 688 901 101
Prüf-DHK	1 688 901 111
Zubehörsatz Regelwegmessvorrichtung M-Pumpe	1 688 130 042

Mechanische Pumpen:

M-MW-Pumpen



Instandsetzung von Reiheneinspritzpumpen der Baureihen PE(S) ..M.. mit und ohne Förderbeginnebersystem (FBG-System), **ohne** Regler, atmosphärendruckabhängiger Volllastanschlag (ADA) und Spritzversteller



Instandsetzung von Reiheneinspritzpumpen der Baureihen PE(S) ..MW.. S1 (8mm Hub) ..S100 (10mm Hub) und ..S1500, **ohne** Regler, ladedruckabhängiger Volllastanschlag (LDA) und Spritzversteller

Instandsetzungswerkzeuge

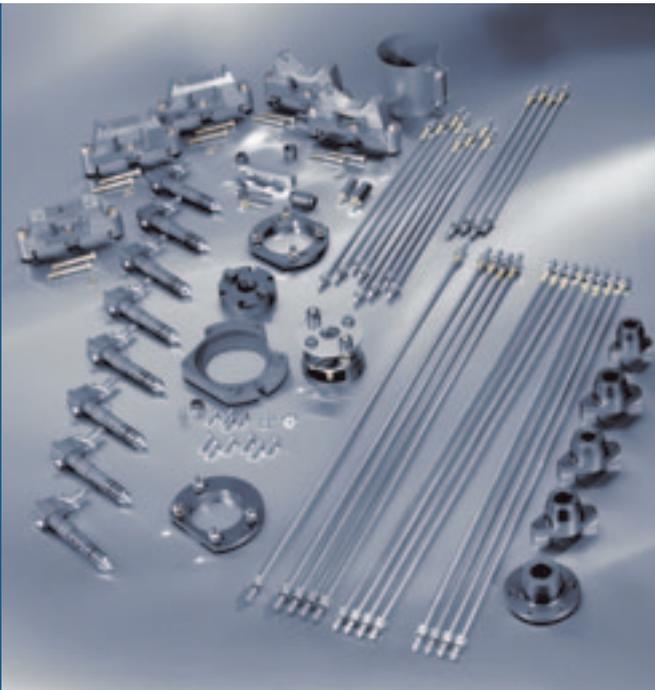
Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge M-Pumpen	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 170
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 172
Handfräser für Elementsitze	0 986 611 329
Reibahle für Regelstangenführungsbuchse	0 986 611 472
Stößelhalter	0 986 611 516
Steckschlüssel für Druckventilhalter	0 986 611 623
Einpresswerkzeug für Nockenwellenlager	0 986 611 635
Stößelhalter	0 986 612 089
Kerbvorr. für Regelstangen-Verschlusskappe	0 986 612 241
Steckschlüssel für Anker auf Volllastschraube	0 986 612 599
Messvorrichtung für Nockenwellen-Längsspiel	0 986 611 092 ¹
Messleiste für Vorstehmaß an Nockenwelle	0 986 611 139 ¹
Schlüssel für Nockenwelle	0 986 611 211 ¹
Zange für Pumpenkolben	0 986 611 237 ¹
Abziehvorrichtung	0 986 611 246 ¹
Stößelhalter	0 986 611 471 ¹
Spannvorrichtung für Antriebskupplung	0 986 612 056 ¹
Einstellvorrichtung für Verstellhebel	0 986 612 600 ¹

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge MW-/RW-Pumpen	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 180
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 182
Abziehvorrichtung	0 986 611 246

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge MW-/RW-Pumpen	
Fortsetzung Lieferumfang	
Adapter für Messuhrfuß	0 986 611 616
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 653
Einsteckrohr für Saugraum	0 986 611 660
Einsteckrohr für Saugraum	0 986 611 663
Montagehülse für Nockenwelle in Nadellager	0 986 611 666
Montagehülse für Nockenwelle in Nadellager	0 986 611 667
Ausziehvorrichtung für Verschlusskapsel	0 986 611 668
Platte für Pumpengehäuse u. Elementverband	0 986 611 677
Einpresswerkzeug für Nadellager	0 986 611 679
Einpresswerkzeug für Rillenkugellager	0 986 611 680
Einstellvorrichtung für Regelmuffe	0 986 611 683
Steckschlüssel für Sicherungsmutter	0 986 611 695
Steckschlüssel für Leerlauf-Zusatzfeder	0 986 611 696
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 733
Messvorrichtung für Bolzenvorstehmaß	0 986 611 736
Montagedorn für Druckfeder	0 986 611 745
Feststellvorrichtung für Regler-Fliehkewichte	0 986 611 746
Abziehvorrichtung	0 986 611 854
Dorn für Distanzringe	0 986 612 146
Montagehülse für Sicherungsring	0 986 612 147
Hülse für Wellendichtring	0 986 612 148
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 049 ¹
Schlüssel für Nockenwelle	0 986 611 211 ¹
Adapter	0 986 611 275 ¹
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298 ¹

Mechanische Pumpen:

P-Pumpen



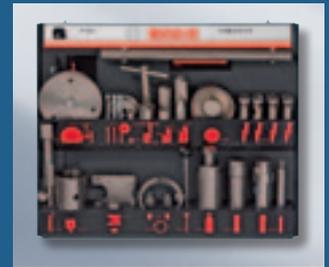
Werkzeugsatz P-Pumpen (I)



Werkzeugsatz P-Pumpen (II)



Werkzeugsatz P-Pumpen (III)



Werkzeugsatz P-Pumpen (IV)

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz P-Pumpen	1 687 005 021
Lieferumfang	
Aufspannflansch Ø 95 mm	1 685 720 060
Aufspannflansch Ø 107 mm	1 685 720 159
Aufspannbock Radius 56 mm	1 688 030 153
Aufspannbock Flachbett	1 688 030 141
Stützbock	1 688 030 184
Kupplungshälfte Konus Ø 25 mm	1 686 430 030
Kupplungshälfte Konus Ø 30 mm	1 686 430 032
Kupplungshälfte Konus Ø 30 mm	1 686 430 034
Kupplungshälfte Konus Ø 35 mm	1 686 430 038
Vorhubmessvorrichtung	1 688 130 112
Anschlussstutzen	1 683 457 082
Anschlussstutzen	1 683 457 084
Prüfdruckleitung	1 680 750 089
Prüfdruckleitung	1 680 750 075
Prüf-DHK	1 688 901 105
Bundmutter für 1 688 130 130	1 683 315 022
Antriebskupplung spielfrei	1 686 401 024
Antriebskupplung spielfrei	1 685 702 073
Schutzring	1 685 510 176
Zubehörsatz Aufspannflansch	1 687 000 065

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge P-Pumpen (I)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 240
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 242
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 049
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 051
Messvorrichtung f. Nockenwellen-Längespiel	0 986 611 068
Montierschlüssel f. Nockenw. Kupplungsklaunen	0 986 611 084
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 122
Messleiste für Vorstehmaß an Nockenwelle	0 986 611 278
Montiervorrichtung für Elementverband	0 986 611 356
Messvorrichtung f. Nockenwellen-Längespiel	0 986 611 383
Abziehvorrichtung	0 986 611 246 ¹
Messvorrichtung für Nockenwellen-Längespiel	0 986 611 282 ¹
Steckschlüssel für Gewindebuchsen	0 986 611 398
Messleiste für Vorstehmaß an Nockenwelle	0 986 611 399
Steckschlüssel für Druckventilhalter	0 986 611 451
Ringschlüssel	0 986 611 452
Stößelhalter	0 986 611 613
Werkzeugsatz für Sicherungsring am Prallblech	0 986 611 627
Steckschlüssel für Regelstangenschlitzmutter	0 986 612 129
Abziehvorrichtung für Elementverband	0 986 612 397
Montagehülse	0 986 611 992

¹ Nicht im Lieferumfang der Werkzeugtafel enthalten.
Ein entsprechender Platz ist auf der Tafel vorgesehen.

Mechanische Pumpen:

P-Pumpen

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge P-Pumpen (II)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 250
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 252
Abziehvorrichtung für Schwungscheiben	0 986 611 374
Halter	0 986 611 441
Messleiste für Vorstehmaß an Nockenwelle	0 986 611 139 ¹
Werkzeugsatz für Bodenverschlusskapseln	0 986 612 119 ¹
Adapter für Messuhrfuß	0 986 611 616
Schlüssel für Regelhülse	0 986 611 738
Dorn (5,8mm) für Pumpenkolben	0 986 612 086
Dorn (8,5mm) für Pumpenkolben	0 986 612 087
Auflageplatte für Nockenwellenlager	0 986 612 134 ¹
Hülse für Nockenwellenlager	0 986 612 136 ¹
Hülse für Nockenwellenlager	0 986 612 137 ¹

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge P-Pumpen (III)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 260
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 262
Hülse für seitliche Verschlusskapseln	0 986 611 676
Montagehülse für Rollenlager	0 986 612 060
Abstandshalter für Elementverbände	0 986 612 061
Einpresswerkzeug für Rollenlager	0 986 612 064
Einpresswerkzeug für Rollenlager Nockenwelle und Lager Pumpengehäuse	0 986 612 065
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 612 066
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298 ¹
Ausziehvorrichtung für Verschlusskapsel	0 986 611 668 ¹
Montierschlüssel für Nockenwelle	0 986 612 071 ¹
Abziehvorrichtung für Antriebsflansch	0 986 612 079
Montagehülse für Radialwelledichtring	0 986 612 085
Stützring für Pumpengehäuse	0 986 612 106
Abziehvorrichtung für Pendelrollenlager	0 986 612 107
Haltestifte für Pumpenkolben	0 986 612 114
Zange für Pumpenkolben	0 986 612 120
Montagedorn	0 986 612 156
Dorn für Verschlusskapsel	0 986 612 070 ¹
Abziehvorrichtung für Rollenlager	0 986 612 111 ¹

¹ Nicht im Lieferumfang der Werkzeugtafel enthalten.
Ein entsprechender Platz ist auf der Tafel vorgesehen.

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge P-Pumpen (IV)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 270
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 272
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 612 072
Werkzeugsatz für Bodenverschlusskapseln	0 986 612 119
Spannring für Einspritzpumpen-Antriebsstrang	0 986 612 234
Dorn für Nockenwelle	0 986 612 246
Montagehülse für Prallkappen-Sprengring	0 986 612 325
Hülse für Nockenwelle	0 986 612 354
Montagedorn für Lager-Aussenring	0 986 612 355
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 612 482
Steckschlüssel für Stößelhalter	0 986 612 489
Dorn für Sicherungsring und Stößelrolle	0 986 612 492
Führungsbuchse für Nockenwelle	0 986 612 493
Einpresswerkzeug für Rollenlager	0 986 612 494
Montagevorrichtung für Elementabdichtung	0 986 612 495
Abziehvorrichtung für Prallkappen	0 986 612 498
Abziehvorrichtung für Lagerdeckel	0 986 612 505
Montagehülse für O-Ring am Druckventilhalter	0 986 612 606

Mechanische Pumpen:

VE-Pumpen



Sonderzubehörsatz zur Prüfung von VE-Pumpen von Bosch

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz VE-Pumpen	1 687 005 022
Lieferumfang	
Aufspannflansch Ø 50 mm	1 685 720 062
Spritzversteller-Prüfvorrichtung EP/VA..C..	1 688 130 121
Spritzversteller-Prüfvorrichtung EP/VE..	1 688 130 227
Vorhubmessvorrichtung	1 688 130 180
Aufnahmevorrichtung KDEP 1140	0 986 611 876
Prüfdruckleitung	1 680 750 017
Prüfdruckleitung	1 680 750 073
Prüfdruckleitung	1 680 750 085
Prüf-DHK	1 688 901 000
Prüf-DHK	1 688 901 020
Prüf-DHK	1 688 901 022
Prüf-DHK	1 688 901 023
Hohlschraube	1 683 456 000
Hohlschraube	1 683 370 011
Spülventil	1 687 010 126

Mechanische Pumpen: VE-Pumpen



Werkzeugsatz für die Instandsetzung von mechanisch geregelten Verteilereinspritzpumpen (VE)

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge VE-Pumpen (I)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 220
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 222
Ausziehvorrichtung für Spannhülse	0 986 611 562
Dreikantsteckschlüssel für Verschluss-Schraube	0 986 611 750
Steckschlüssel für Reglerwelle	0 986 611 751
Einstellstück für Startweg	0 986 611 753
Steckschlüssel für Drucksteuerventil	0 986 611 757
Steckschlüssel für Dreikant-Zapfenschraube	0 986 611 758
Messvorrichtung	0 986 611 759
Einpresswerkzeug für Druckventil	0 986 611 766
Einpresswerkzeug für Spannhülse	0 986 611 769
Montierschlüssel für Verstellwelle	0 986 611 778
Montagedorn für Exzenterring	0 986 611 780
Schutzhülse für Rollenring	0 986 611 790
Schale für Flügelrad	0 986 611 791
Spannvorrichtung für Membran-Verstellbolzen	0 986 611 792
Ausrichtstück für Fluchtung	0 986 611 795
Ausziehvorrichtung für Lagerbuchse	0 986 611 796
Hülse für Hub	0 986 611 799
Kerbvorrichtung für Verstellhebel	0 986 611 803
Vorrichtung für Radialwellendichtring (17 mm)	0 986 611 817
Vorrichtung für Radialwellendichtring (20 mm)	0 986 611 821
Messuhrhalter für Zentrierbund	0 986 611 848
Einstellstück für Abstellhebel	0 986 611 853
Werkzeugsatz für Bronze-Lagerbuchse	0 986 611 859
Messvorrichtung für MS-Maß	0 986 611 914
Messuhrhalter für Zentrierbund	0 986 611 905

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge VE-Pumpen (II)	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 230
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 232
Adapter für Messuhrfuß	0 986 611 616
Dorn für Antriebswelle	0 986 611 912
Einstellplatte für Spritzverstellerlage	0 986 611 913
Hülse für LDA-Hub	0 986 611 922
Anschlagwinkel	0 986 611 945
Satz für Lagerbuchse Antriebswelle (17 mm)	0 986 611 946
Satz für Lagerbuchse Antriebswelle (20 mm)	0 986 611 953
Dorn für Kupplungshälfte	0 986 611 959
Schraube für Drehzahlverstellhebel	0 986 611 966
Federspanner für Schaltpunkt	0 986 611 969
Einstellschlüssel für Reglerachse	0 986 611 971
Dorn für Verschlusskapsel	0 986 611 973
Spiralbohrer für Kugelverschlussbohrung	0 986 611 974
Dorn für Federkapsel	0 986 611 975
Plombiervorrichtung für Kunststoffplomben	0 986 611 976
Bohrbuchse für seitliche Gewindebohrung	0 986 612 487
Montageplatte für Verstellbolzen	0 986 612 585
Steckschlüssel für Dreikantschraube	0 986 612 605
Anschlagschraube für Potentiometer-Spannung und Fördermenge	0 986 612 690
Schlüssel für Nockenwelle	0 986 611 211 ¹
Abziehhaken für Dichtringe und Stößelfeder	0 986 611 292 ¹
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 293 ¹

¹ Nicht im Lieferumfang der Werkzeugtafel enthalten.
Ein entsprechender Platz ist auf der Tafel vorgesehen.

Mechanische Pumpen:

EDC-VE



Prüfgerät EDC-VE: EPS 865

Die Verwendung dieses Zubehörgerätes erweitert die Funktionen des Einspritzkomponenten-Prüfstands EPS 815

Prüfgerät EDC-VE: EPS 865

Mit dem EPS 865 können am Komponentenprüfstand elektronisch gesteuerte Verteilereinspritzpumpen (EDC-VE) geprüft werden. In Kombination mit dem Vorschaltgerät ist ebenfalls die Prüfung von EDC-VE mit HDK möglich.

Bezeichnung	Bestellnummer
EPS 865 – Prüfgerät EDC-VE	0 684 200 615
Sonderzubehör	
EPS 910 – Vorschaltgerät HDK für EPS 865	1 687 022 281

Magnetventilgesteuerte Verteilerpumpen: VP 29 / 30 / 44



VPM 844 Nachrüstsatz

Für die Prüfung und Programmierung von magnetventilgesteuerten Verteilerpumpen von Bosch. Basis für die Komponentenprüfung von Bosch ist der Einspritzkomponenten-Prüfstand EPS 815 plus KMA-Messtechnik. Nur durch den Einsatz des VPM 844-Nachrüstsatzes ist eine Pumpenprüfung nach Herstellerspezifikation gewährleistet.

Automatisch programmieren mit VPM 844

- ▶ Automatisierter Prüfablauf
- ▶ Sämtliche Justagearbeiten erfolgen durch Programmierung des Steuergerätes
- ▶ Exakte Spannungsversorgung durch Präzisionskonstanter
- ▶ Kalibrierung und Programmierung mittels PC

Prüftechnik EPS 815

Nachrüstsatz VPM 844

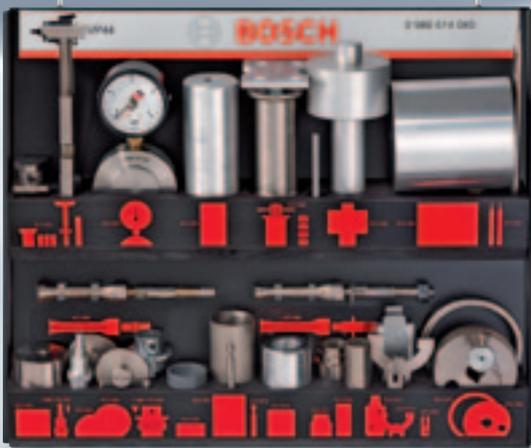
Für die Prüfung von VP 29/30/44

Lieferumfang VPM 844

Spezielle Anschluss- und Verbindungsleitungen, Klemmgeber, Flansche, Anschlusseinheit, Drehzahlgeber, Präzisions-Spannungskonstanter und Kleinteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstsatz VPM 844 für magnetventilgesteuerte Verteilerpumpen 29/30/44 Achtung: Kühlwassertemperatur bei den Prüfungen VP 29/30/44 bis maximal 17°C zulässig. Temperaturüberschreitung erfordert evtl. bauseitig zusätzliche Maßnahmen	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör	
Computereinheit WIN 2000, VP 44 multilingual, ohne Tastatur Hinweis: Falls WIN 2000, PC 1 687 022 958, bereits vorhanden nur Nachrüstsatz VP-M bestellen	in Kürze verfügbar
Nachrüstsatz VP-M zur Umstellung von CR (PC) auf VP 44 (PC)	in Kürze verfügbar
Trafo Umbausatz 400 – 500V für EPS 815 ¹	1 687 001 800
Trafo Umbausatz 200 – 240V für EPS 815 ¹	1 687 001 801
Prüfdruckleitung L = 350 mm (Ford/Rover VP 29/30)	1 680 750 100
Prüfdruckleitung L = 450 mm (Audi/BMW/Ford/Nissan/Opel VP 44)	1 680 750 101
Prüfdruckleitung L = 845 mm (Cummins/John Deere/MAN/Nissan/VM Motori/Volvo VP 44)	1 680 750 102
Prüfdruckleitung L = 450 mm (Opel VP 29/SISU/Perkins VP 30)	1 680 750 103
Adapterleitung PSG2 (Pumpensteuergerät Typ 2 nur VP 44)	1 684 465 498
Prüfdüsenhalterkombination Typ IX Pkw/Nfz (d = 0,5), 6 Stück empfohlen	1 688 901 116
Prüfdüsenhalterkombination Typ X Pkw (d = 0,4), 6 Stück empfohlen (nur VP 44)	1 688 901 118
Prüfdüsenhalterkombination Typ X Nfz (d = 0,5), 6 Stück empfohlen (nur VP 44)	1 688 901 119
Aufspannbock Audi, 2 Stück erforderlich (nur VP 44)	1 688 030 186
Wärmetauscher (2500 bar)	in Kürze verfügbar
Updatesatz für alten Wärmetauscher 1 687 010 130 (1800 bar) für Kunden, die den Nachrüstsatz CRS 845 H (2500 bar) verwenden	in Kürze verfügbar
Satz Leitungshalter	1 680 190 018
Solldaten CD TestData für CR-Injektoren (Pkw/Nfz) und CR/VP-M Pumpen Hinweis: Update Abo über ESI[tronic] ServiceLine	1 687 370 270

Magnetventilgesteuerte Verteilerpumpen: VP 29 / 30 / 44



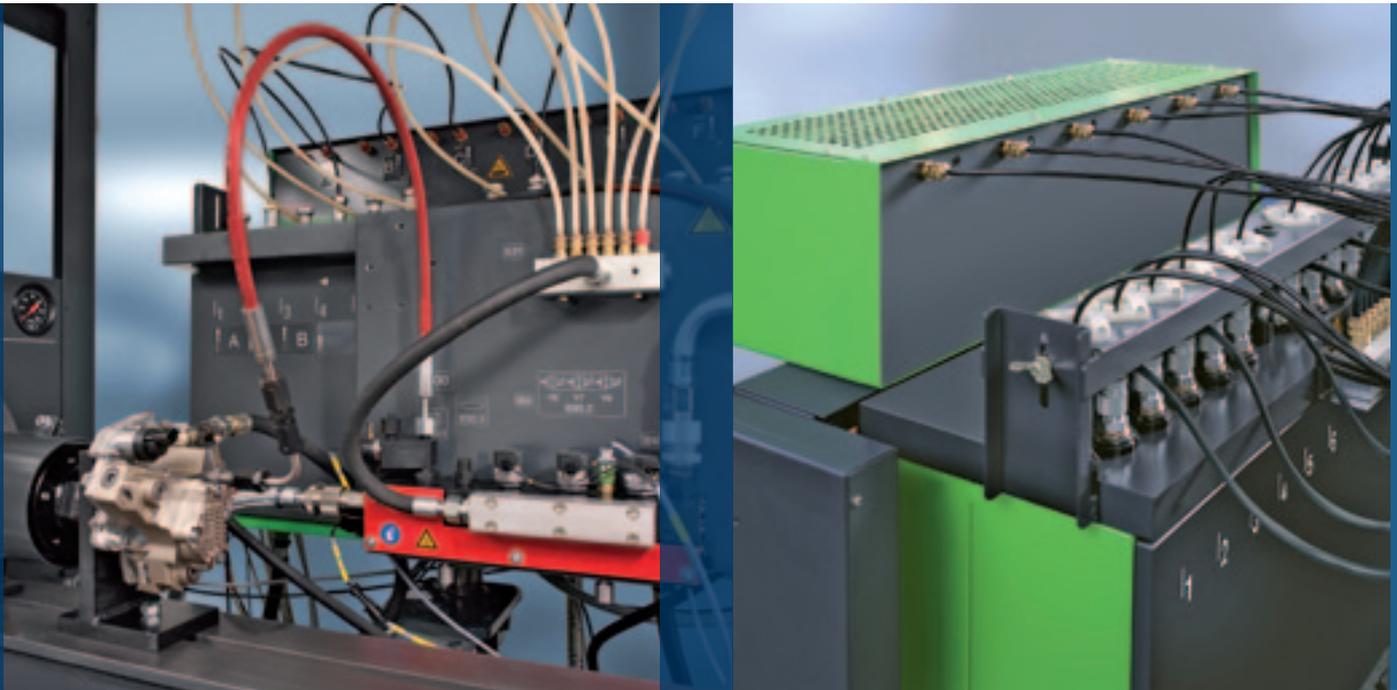
Werkzeugsatz für die Instandsetzung von elektronisch geregelten Verteilereinspritzpumpen (VR)

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge VP 29 / 30 / 44	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 614 040
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 614 042
Schlagwerkzeug für Antriebsritzel	0 986 612 252
Montiervorrichtung für Sicherungsring	0 986 612 255
Montagedorn für Flügelzellenförderpumpe	0 986 612 448
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 846
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 844
Kraftmesseinrichtung für Einpresskraft	0 986 612 459
Ausziehvorrichtung für Wellendichtring	0 986 612 465
Stempel	0 986 612 503
Montagedorn für Hochdruck-Dichtring	0 986 612 808
Steckschlüssel für Überströmventil	0 986 612 809
Hülse für Antriebswelle	0 986 612 810
Dorn für Antriebskupplung	0 986 612 812
Demontagewerkzeug für Leiterbahnfolie	0 986 612 813
Montagevorrichtung für Verteilerkörper	0 986 612 816
Montagevorrichtung für Spritzversteller-Kolben	0 986 612 817
Andrückplatte für Drehwinkelsensor-Folie	0 986 612 818
Schraubvorrichtung für Spannmutter	0 986 612 819
Bolzen für Nockenring	0 986 612 822
Abziehvorrichtung für Rillenkugellager	0 986 612 823
Abdrückscheibe für Membran	0 986 612 829
Prüfgerät für Antriebswellenposition	0 986 614 046
Messvorrichtung	1 688 130 237
Messvorrichtung	1 688 130 239

Common-Rail-System:

Basis-Set für CR-Komponenten (CP / CRI)



Prüftechnik EPS 815

Nachrüstatz CRS 845 H

Basis-Set zur Prüfung von Common-Rail-Komponenten

- ▶ Softwaregesteuerte Prüfung
- ▶ Rücklaufdruckregelung durch Regelventil
- ▶ Adaption und Befestigungen für verschiedene Komponenten mit entsprechendem Sonderzubehör
- ▶ Hochdruckrail, der als Druckspeicher inklusive Drucksensor und integriertem Regler dient
- ▶ Verteiler zur Trennung des Volumenstroms vor der Kühlung und der Mengemessung

Der Nachrüstatz CRS 845 H ermöglicht es, Dieselkomponenten sicher bis zu einem Druck von 2500 bar zu prüfen.

Zur Prüfung diverser Hochdruckpumpen gibt es die entsprechenden Sonderzubehörsätze.

Lieferumfang CRS 845 H

Spritzschutz, Steuereinheit, Prüfrail 2500bar, diverse Adapter- und Verbindungsleitungen, Regelventil, diverse Kleinteile

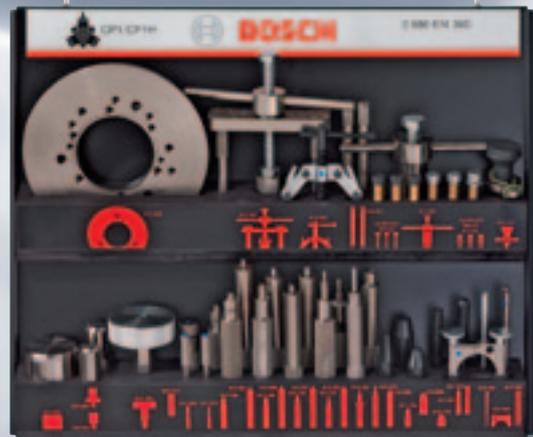
Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstatz CRS 845 H für Common-Rail-Komponenten	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör	
Updatesatz auf 1800 bar erforderlich für bereits vorhandenen CRS 845 mit Fertigungsdatum vor 05/2006	1 687 001 612
Updatesatz CRS 845 H erforderlich wenn CRS 845 (1800bar) 1 687 001 845 bereits vorhanden und auf 2500bar upgedatet werden soll CRS 845 (1800bar) => CRS 845 H (2500bar)	in Kürze verfügbar
CP1/CP1H Pumpensatz	in Kürze verfügbar
CP2 Pumpensatz (Schmierölversorgung erforderlich)	in Kürze verfügbar
CP3 Pumpensatz (Schmierölversorgung ist für CP3.3/3.4 erforderlich)	1 687 010 182
CP Fremd-Pumpensatz (Delphi/Denso/Siemens) Nachfolgesatz für 1 687 010 161/162/166	1 687 010 183

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Common-Rail-System: CP1/CP1H



Der **Sonderzubehörsatz CP1** ermöglicht die Prüfung von Common-Rail-Hochdruckpumpen der ersten Generation



Instandsetzung von Common-Rail-Hochdruckpumpen der Baureihen CP1 und CP1H

Prüftechnik EPS 815/ EPS 708

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz CP1 Verwendbar auf EPS 815 (auch für EPS 708 verwendbar, wird aber nicht speziell für den EPS 708 empfohlen, da Teile geliefert werden, die beim EPS 708 nicht benötigt werden)	in Kürze verfügbar
Sonderzubehörsatz CP1/CP3 Speziell verwendbar nur auf EPS 708 (der CP1- und CP3-Satz- Lieferumfang wurde dem EPS 708 angepasst und zusammengefasst)	in Kürze verfügbar
Hochdruckschlauch 2500 bar 1000 mm	in Kürze verfügbar

Lieferumfang CP1 Sonderzubehörsatz

Antriebsflansch Konus 20 CP1, Antriebsflansch Oldham CP1, Aufspannflansch CP1, Anschlusssatz CP1 Pumpen DC

Lieferumfang CP1/CP3 Sonderzubehörsatz

Antriebsflansch Konus 20 CP1, Antriebsflansch Oldham CP1, Aufspannflansch CP1, Anschlusssatz CP1 Pumpen DC, Antriebsflansch Konus 25 CP3, M14 x 1,5, Aufspannflansch CP3, Druckschlauch zur Anbindung Volumenstrommessung, Anschlussstutzen, O-Ring, 8 x 2,5, Halteblech, Antriebsflansch Konus 25, M18 x 1,5, Antriebsflansch CP3 Oldham, Ringstutzen, T-Stutzen, Schlauchklemme, Adapter 1 x CP3, Druckmesser 0...600 KPa, Druckmesser -100...250 KPa, Teilesatz Drossel, Zumesseinheit ZME 0928B00561 für 1L/H, Softwarepaket, CD-Rom, Schlauchleitung NW12,5 AD15 Länge 600 mm, Überwurfmutter M22 x 1,5 x 17, Schneidring, Einbauanleitung, Betriebsanleitung, diverse Kleinteile

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP1/CP1H	
Werkzeugsatz, Werkzeugaufschlag bestückt	0 986 614 360
Lieferumfang	
Werkzeugaufschlag, Werkzeugaufschlag leer	0 986 614 362
Ausziehvorrichtung für Radialwellendichtring	0 986 611 821
Abziehvorrichtung für Druckregelventil	0 986 612 062
Einpresswerkzeug für Niederdruckanschluss	0 986 612 200
Einpresswerkzeug für Niederdruckanschluss	0 986 612 201
Einpresswerkzeug für Niederdruckanschluss	0 986 612 205
Abziehvorrichtung für Elementverband	0 986 612 397
Blindstopfen für Gehäusebohrung	0 986 612 413
Teilesatz für Wellendichtring	0 986 612 422
Justierschraube für Zylinderkopfdeckel	0 986 612 501
Führungsbolzen für Kurzschlussring	0 986 612 598
Montagehülse für Welle	0 986 612 779
Montagehülse für O-Ring	0 986 612 787
Distanzrohr	0 986 612 801
Aufnahmeflansch	0 986 612 806
Abziehvorrichtung für Flansch	0 986 612 820
Montagehülse für Konuswelle	0 986 612 884
Einpresswerkzeug für Niederdruckanschluss	0 986 612 886
Montagedorn für Zahnradpumpe	0 986 611 665
Montagedorn für Zahnradpumpe	0 986 611 675
Einpresswerkzeug für Niederdruckanschlussstutzen	0 986 612 904

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Ein- und Ausbauwerkzeuge auf der nächsten Seite

Common-Rail-System: CP2



Mit der CP2 Common-Rail-Pumpe hat Bosch eine spezielle Nfz-Applikation im Programm. Diese kommt derzeit bei Mitsubishi und RVI zum Einsatz.

Der **Sonderzubehörsatz CP2** ermöglicht die Prüfung dieser Nfz-Common-Rail-Pumpen.

Prüftechnik EPS 815

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz CP2	in Kürze verfügbar
Hochdruckschlauch 2500bar 1000 mm Für CP2-Prüfung sind zwei Schläuche notwendig	in Kürze verfügbar

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Lieferumfang CP2

Einschraubdrossel, Ringstutzen für D=16, AD 15, Schlauchleitung NW12,5, AD 15, L=1100, M14 x 1,5-A15, M14 x 1,5, T-Verschraubung AD 15-10-15, Schwenkverschraubung AD 15-M18 x 1,5, Druckmesser 2,5 MPa, Stahlrohr AD 15, Schlauchleitung NW8 AD10, L=1350, Anschlussverschraubung, Adapterleitung, Drehzahlsensor, Adapterleitung für DMV, Verbindungsleitung zu CP2, Druckschlauch ID8, PVC-Schlauch, Leiterplatte bestückt, Einstufen-Boxfilter, Verschlusschraube M18 x 1,5, Temperatursensor, Aufspannflansch, O-Ring 12,5 x 2,5, Haltewinkel, Flachdichtring A18 x 22, Nachrüstsatz Saugleitung, CD-Rom, Softwarepaket, Einbauanleitung, Betriebsanleitung, diverse Kleinteile

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP2	
Montagehülse für Radialwellendichtring	0 986 611 037
Stößelhalter für Rollenstößel	0 986 611 298
Montagehülse	0 986 611 992
Montiervorrichtung für Rollenstößel	0 986 611 993
Klemmstück	0 986 611 072
Werkzeugsatz für Bodenverschluss-Stopfen	0 986 612 139
Montiervorrichtung für Antriebszahnrad	0 986 612 857
Stößelhalter	0 986 612 858
Abziehzange für Antriebslagerdeckel	0 986 612 859
Ausziehvorrichtung für Elementverband	0 986 612 860
Montagehülse für oberer Elementdichtring	0 986 612 861
Montagehülse für unterer Elementdichtring	0 986 612 862
Aufnahmering für Wellendichtring	0 986 612 863
Montagedorn für Wellendichtring	0 986 612 864
Eindrückvorrichtung für Elementverband	0 986 612 865
Führungsstift für Antriebslagerdeckel	0 986 612 866
Führungsstift für Gehäusemontage	0 986 612 867
Montiervorrichtung für Lagerdeckel/Gehäuse	0 986 612 868
Montagedorn für Bodenverschluss-Stopfen	0 986 612 869

Ein- und Ausbauwerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Feststellvorrichtung für Kurbelwelle	0 986 612 741
Abstandshalter für Riemenscheibe	0 986 612 744

Common-Rail-System: CP3



Neue Chancen für die Diesel-Werkstatt

Leistungsstarke, moderne Common-Rail-Systeme setzen sich immer mehr am Markt durch. Eingesetzt wird dabei eine der neuesten Hochdruckpumpen-Generationen, die mengengeregelte CP3.

Der **Sonderzubehörsatz CP3** von Bosch ermöglicht der Werkstatt die professionelle Diagnose und Reparatur modernster Diesel-Systeme. Auch für die anspruchsvolle Komponenten-Instandsetzung steht dem Diesel-spezialisten das Know-how von Bosch zur Verfügung.

Prüftechnik EPS 815/ EPS 708

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz CP3 Verwendbar auf EPS 815 (auch für EPS 708 verwendbar, wird aber nicht speziell für den EPS 708 empfohlen, da Teile geliefert werden, die beim EPS 708 nicht benötigt werden)	1 687 010 182
Sonderzubehörsatz CP1/ CP3 Speziell verwendbar nur auf EPS 708 (der CP1- und CP3-Satz-Lieferumfang wurde dem EPS 708 angepasst und zusammengefasst)	in Kürze verfügbar
Weiteres Sonderzubehör:	
Hochdruckschlauch 2500 bar 1000 mm	in Kürze verfügbar
Updatesatz CP 3.4 Rücklaufenbindung ¹	1 687 016 061

¹ CP3.4-Rücklaufenbindung ab 09/2009 im Lieferumfang des CP3 enthalten.

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Lieferumfang CP3

Antriebsflansch Konus 25 CP3, M14 x 1,5, Aufspannflansch CP3, Anschlussstutzen, O-Ring, 8 x 2,5, Halteblech, Antriebsflansch Konus 25, M18 x 1,5, Antriebsflansch CP3 Oldham, Ringstutzen, T-Stutzen, Schlauchklemme, Adapter 1 x CP3, Druckmesser 0...600 KPa, Druckmesser -100...250 KPa, Teilesatz Drossel, Zumesseinheit ZME 0928B00561 für 1L/H, Softwarepaket, CD-Rom, Schlauchleitung NW12,5 AD 15 Länge 600 mm, Überwurfmutter M22 x 1,5 x 17, Schneidring, Einbauanleitung, Betriebsanleitung, diverse Kleinteile

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP3-Flansch	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 610 360
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 610 362
Führungshülse für Einpresswerkzeuge	0 986 612 907
Aufnahme für Einpresswerkzeug	0 986 613 114
Aufnahme zum Vor-Einpressen von Gehäusebuchse	0 986 613 142
Niederhalter zum Vor-Einpressen von Gehäusebuchse	0 986 612 849
Aufnahme für Halter	0 986 613 141
Schraubzwinde	0 986 612 414
Leiste	0 986 613 148
Pressstößel für Gehäusebuchse	0 986 613 126
Pressstößel für Gehäusebuchse	0 986 613 283
Pressstößel für Gehäusebuchse	0 986 613 124
Pressstößel für Gehäusebuchse	0 986 613 112
Pressstößel für Gehäusebuchse	0 986 613 140
Einpresswerkzeug für Gehäusebuchse	0 986 613 137
Axialmessvorrichtung zum Messen des Axialspiels	0 986 610 281
Axialmessvorrichtung zum Messen des Axialspiels	0 986 610 282
Klemmstück zum Messen des Axialspiels	0 986 611 096
Adapter zum Messen des Axialspiels	0 986 612 835
Hülse zur Verlängerung der Glocke	0 986 613 128
Fixierung	0 986 613 113
Schraube für Führungstück	0 986 613 399
Gewindebolzen	0 986 612 992

Fortsetzung Lieferumfang auf der nächsten Seite

Common-Rail-System: CP3

Instandsetzungswerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP3-Flansch	
Fortsetzung Lieferumfang	
Gewindebolzen	0 986 612 993
Gewindebolzen	0 986 612 994
Spannzange zum Ausziehen von Gehäusebuchse	0 986 613 129
Spannzange zum Ausziehen von Gehäusebuchse	0 986 613 280
Spannzange zum Ausziehen von Gehäusebuchse	0 986 613 120
Spannzange zum Ausziehen von Gehäusebuchse	0 986 613 130
Prüfadapter für Dichtheitsprüfung des äußeren Wellendichtringes	0 986 612 887

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP3-Gehäuse	
Werkzeugsatz, Werkzeugtafel bestückt	0 986 610 370
Lieferumfang	
Werkzeugablage, Werkzeugtafel leer	0 986 610 372
Scheibe für Flanschbuchse	0 986 613 328
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 327
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 326
Steckschlüsseinsatz, Torx T50 IP	0 986 613 145
Scheibe zur Demontage Anlaufringe	0 986 613 374
Führungsbolzen zur Demontage Anlaufringe	0 986 613 375
Mutter zur Demontage Anlaufringe	0 986 613 376
Scheibe zum Verstemmen von Anlaufringen	0 986 613 377
Scheibe zum Verstemmen von Anlaufringen	0 986 613 378
Hülse zum Verstemmen von Anlaufringen	0 986 613 381
Hülse zum Verstemmen von Anlaufringen	0 986 613 382
Hülse zum Verstemmen von Anlaufringen	0 986 613 383
Führungshülse zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 362
Führungshülse zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 364
Führungshülse zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 451
Führungshülse zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 457
Führungshülse zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 323
Aufnahme zum Einpressen von Flanschbuchsen	0 986 613 359
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 324
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 325
Montagehülse für O-Ring des Kaskadenüberströmventils	0 986 611 706
Montagehülse für Konuswelle	0 986 612 883
Montagehülse für Welle	0 986 612 779
Montagehülse für Welle	0 986 612 831
Montagehülse für O-Ring der Zumesseinheit	0 986 611 815
Montagehülse für Überströmventil	0 986 613 152
Montagehülse für O-Ring der Zumesseinheit	0 986 611 851
Montagehülse für Konuswelle	0 986 612 884
Einpresswerkzeug für inneren Flansch-Wellendichtring	0 986 612 841
Prägwerkzeug zur Entfernung der Verwerfung im Flansch	0 986 613 371
Prägwerkzeug zur Entfernung der Verwerfung im Flansch	0 986 613 372

Bezeichnung	Bestellnummer
Instandsetzungswerkzeuge CP3-Gehäuse	
Fortsetzung Lieferumfang	
Prägwerkzeug zur Entfernung der Verwerfung im Flansch	0 986 613 373
Prägwerkzeug zur Entfernung der Verwerfung im Flansch	0 986 610 289
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 845
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 844
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 843
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 610 256
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 842
Einpresswerkzeug für Flansch-Wellendichtring	0 986 612 846
Stempel	0 986 612 503
Drehknopf für Pumpenwelle	0 986 613 160
Steckschlüssel für Niederdruckanschlüsse	0 986 611 489
Steckschlüssel für Niederdruckanschlüsse	0 986 612 991
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 352
Scheibe für Flanschbuchse	0 986 613 353
Scheibe für Flanschbuchse	0 986 613 354
Aufnahme für Flanschbuchse	0 986 613 355
Scheibe für Flanschbuchse	0 986 613 356
Scheibe für Flanschbuchse	0 986 613 357
Pressstößel für Scheibe	0 986 613 358
Fixierung für Flanschbuchse	0 986 613 363
Schraube für Führungsstück	0 986 613 399
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 612 854
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 612 855
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 612 853
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 612 856
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 613 316
Stempelring zum Verstemmen des Flansch-Anlaufringes	0 986 610 283
Demontagewerkzeug zum Entfernen der Flansch-Anlaufringe	0 986 613 385
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 367
Pressstößel zur Führung des Einpresswerkzeuges für Flanschbuchse	0 986 613 368
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 361
Pressstößel für Flanschbuchse	0 986 613 369
Scheibe zum Verstemmen von Anlaufscheibe	0 986 613 384
Stütze zum Ausrichten der Kraftmessvorrichtung	0 986 613 386
Aufnahme für Flanschbuchse	0 986 613 365
Aufnahme für Flanschbuchse	0 986 613 366

Bezeichnung	Bestellnummer
Zusätzliche Instandsetzungswerkzeuge CP3	
Kraftmesseinrichtung für Wellendichtringe, Buchsen, usw.	0 986 612 878
Kraftaufnehmer für Druckkräfte	0 986 612 997
Ausziehvorrichtung für Wellendichtringe	0 986 612 465

Common-Rail-System: CP von Delphi / Denso / Siemens



Common Rail – die Zukunft des Dieselmotors

Bereits 1997 wurde das erste Dieselfahrzeug in der Serie mit einem Common-Rail-System ausgerüstet. Seitdem ist der Siegeszug dieser Technologie nicht mehr aufzuhalten.

Bosch ist auf dem Gebiet der Dieselmotoren weltweit führender Partner der Automobilindustrie mit hohen Marktanteilen in der Fahrzeug-Erstausrüstung.

Mittlerweile kommen auch Systeme anderer Anbieter, z.B. Delphi, Denso und Conti/Siemens, bei verschiedenen Fahrzeugherstellern zum Einsatz.

Mit dem **Sonderzubehörsatz CP Delphi / Denso / Siemens** können diese Komponenten geprüft werden.

Prüftechnik EPS 815 / EPS 708

Prüftechnik für Common-Rail-Komponenten anderer Hersteller

Bosch bietet dem Dieselspezialisten mit den Komponentenprüfständen EPS 815 und EPS 708 eine umfassende Komplettlösung, die auch die Prüfung von Common-Rail-Pumpen und Injektoren anderer Hersteller ermöglicht. Dazu wurde das Angebot an Prüftechnik um weitere Zubehörsätze erweitert.

Neu: Zusätzlich zur eigenen Prüfwert-CD „TestData“ sind Prüfwerte für Diesel-Komponenten von Delphi, Denso und Conti/Siemens für EPS 815, EPS 708 und EPS 200 vom Datenanbieter Refdat erhältlich und können unter www.refdat.net von der Werkstatt heruntergeladen werden.

SZB CR pumps Delphi / Denso / Siemens

Dieser Sonderzubehörsatz ermöglicht die Prüfung von Common-Rail-Hochdruckpumpen der Hersteller Delphi / Denso / Siemens auf dem EPS 815.

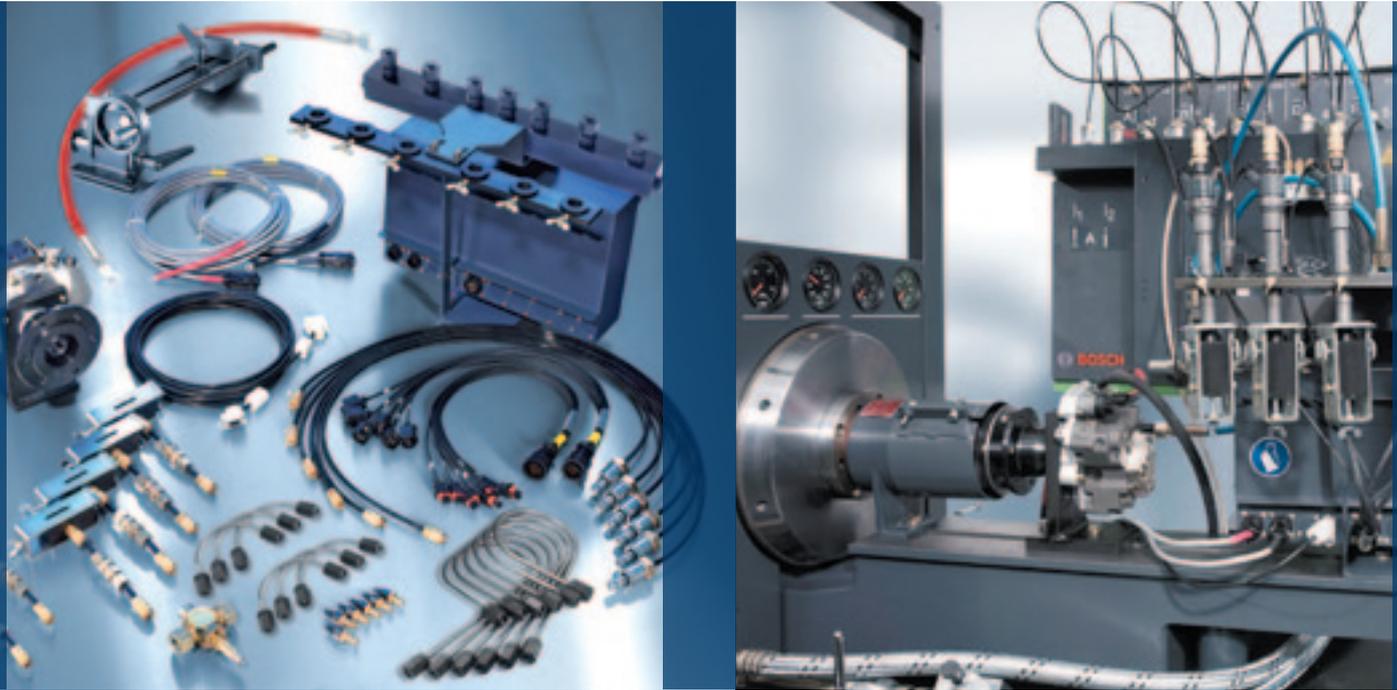
Voraussetzung ist der Nachrüstsatz CRS 845 (1 800 bar) oder CRS 845 H (2 500 bar).

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz CR pumps Delphi / Denso / Siemens	1 687 010 183
Weiteres Sonderzubehör:	
Hochdruckschlauch 2 500 bar 1 000 mm	in Kürze verfügbar
Updatesatz für die bisherigen Sonderzubehörsätze für Pumpen anderer Hersteller 1 687 010 161, 1 687 010 162, 1 687 010 166	1 687 010 184

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Common-Rail-System: CRI¹ von Bosch und Basis-Set für CR-Injektoren

¹ Magnetventil-Injektoren



Prüftechnik EPS 815/EPS 708

Nachrüstatz CRI 846 H

für Pkw-Sechsfach-/Nfz-Zweifachaufspannung

inklusive Sonderzubehörsatz Pkw zur Prüfung von Common-Rail-Injektoren

- ▶ Bis zu 6 Pkw-Injektoren (1. und 2. Generation) für einen Prüfablauf aufspannbar
- ▶ Hohe Messgenauigkeit und enge Fertigungstoleranzen für eine zukünftige Neueinstufung von klassierten Injektoren nach erfolgter Instandsetzung sowie die Prüfung von Injektoren mit IMA²-Technologie

Lieferumfang CRI 846 H

Hochdruck-Pumpe CP3, Verteilerrail, Einspritzkammern für CRI, Schlauchleitung HD 250 Mpa, elektronische Steuereinheit (bereits für UI/UP vorbereitet) mit Aufspannvorrichtung für bis zu 6 Pkw-Injektoren, Satz mit elektrischem Anschlusskabel und Prüfdruckleitungen, CD TestData mit aktuellen Prüf-Sollwerten.

² Injektor-Mengen-Abgleich

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstatz CRI 846 H inkl. Sonderzubehörsatz für Common-Rail-Injektoren Pkw (CRS 845 erforderlich) Zum Prüfen von Bosch-Magnetventil-Injektoren Pkw (100%) und Basissatz für Piezo-, Fremd- und Nfz-Injektoren. Vor Erstinbetriebnahme des Prüfsatzes ist eine Kalibrierung des Raildrucksensors am EPS 815 erforderlich	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör	
Updatesatz Schwenkvorrichtung erforderlich für bereits vorhandenen CRI 846 mit Fertigungsdatum vor 06/2006 (zur Adaption von Common-Rail-Injektoren). Ab Lieferdatum 06/2006 ist die Schwenkvorrichtung im CRI 846 enthalten	1 688 120 174
Updatesatz CRI 846 H, erforderlich wenn CRI 846 (1800 bar) 1 687 001 846 bereits vorhanden und auf 2500 bar upgedatet werden soll CRI 846 (1800 bar) => CRI 846 H (2500 bar)	in Kürze verfügbar
Hochdruckschlauch 250 Mpa 1000mm	1 687 016 064
Adapter erforderlich wenn eine Satzkombination CRS 845 (1800 bar) und CRI 846 H (2500 bar) angewendet wird. Begrenzt das System auf 1800 bar	in Kürze verfügbar
CRIN Prüfsatz Für Bosch-Nfz-Injektoren. Für eine CRIN-Aufspannung ist 1x CRIN-Satz 1 687 001 XXX erforderlich. Für zwei CRIN-Aufspannungen sind 2x CRIN-Sätze 1 687 001 XXX und 1x Adapterleitung 1 684 463 711 erforderlich	in Kürze verfügbar
CRI Delphi/Denso für Pkw-Injektoren	1 687 010 186
CRI Piezo zum Prüfen von Piezo-Injektoren von Bosch, Siemens und Denso	in Kürze verfügbar

Common-Rail-System: CRI / CRIN¹ von Bosch und Basis-Set für CR-Injektoren

¹ Magnetventil-Injektoren



Injektoren von Bosch und anderen Herstellern schnell und sauber prüfen.

Zur Prüfung von:

- ▶ 4 Nfz-Injektoren
- ▶ 6 Pkw-Injektoren

Prüftechnik EPS 815/ EPS 708

Nachrüstatz CRI/ CRIN 848 H für Pkw-Sechsfach-/ Nfz-Vierfachaufspannung

Für sämtliche Common-Rail-Injektoren konzipiert. Die neue Aufspannung ermöglicht die Prüfung von Bosch CRI/CRIN und CRI anderer Hersteller. CRIN anderer Hersteller zukünftig prüfbar. Die exklusiven Adapter und der Schnellverschlussmechanismus sorgen für eine schnelle Betriebsbereitschaft.

Der Nachrüstatz ist perfekt ausgelegt für die effiziente Diesel-Komponentenprüfung von Pkw- und Nfz-Injektoren.

- ▶ CRI/CRIN 848 H: Alternative zu CRI 846 H
- ▶ Für aktuelle CRI 846- und zukünftige CRI 846 H-Kunden auf CRI/CRIN 848 H nachrüstbar
- ▶ Flexibel: Modulares Konzept für den EPS 815 und EPS 708

Lieferumfang CRI/CRIN 848 H

Hochdruck-Pumpe CP3, Verteilerrail, universelle Einspritzkammer für CRI und CRIN, Schlauchleitung HD 250 Mpa, elektronische Steuereinheit (bereits für UI/UP vorbereitet) mit Aufspannvorrichtung für bis zu 6 Pkw-Injektoren und bis 4 Nfz-Injektoren, Satz mit elektrischem Anschlusskabel und Prüfdruckleitungen, CD TestData mit aktuellen Prüf-Sollwerten

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstatz CRI/ CRIN 848 H	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör	
17 Adaptersätze und 35 Halteplatten	in Kürze verfügbar
Updatesatz für Kunden mit CRI 846 oder CRI 846 H	in Kürze verfügbar
Hochdruckschlauch 250 Mpa 1000 mm (für EPS 815: siehe Angebotsblatt Seite 58 - Pos. 6) (für EPS 708: siehe Angebotsblatt Seite 62 - Pos. 3)	in Kürze verfügbar
Hochdruckschlauch 250 Mpa 700mm, nur erforderlich für EPS 708 (für EPS 708: siehe Angebotsblatt Seite 62 - Pos.3)	in Kürze verfügbar
CRI Delphi/ Denso für Pkw-Injektoren	1 687 010 186
CRI Piezo zum Prüfen von Piezo-Injektoren von Bosch, Siemens und Denso	in Kürze verfügbar

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Common-Rail-System:

CRIN¹ von Bosch (in Anwendung mit CRI 846 H)

¹ Magnetventil-Injektoren



Prüftechnik EPS 815/ EPS 708

Der **Sonderzubehörsatz CRIN** ermöglicht die Prüfung von Nfz-Injektoren der 1. und 2. Generation (ohne HEX-NIMA).

Voraussetzung für die Verwendung des Sonderzubehörsatzes CRIN ist der Nachrüstsatz CRI 846 oder CRI 846 H.

Lieferumfang CRIN

3 Montagebügel mit Hochdruckanschluss, neue Klemmstücke, Einspritzkammer mit Adapterhülsen, Anschlusssatz Injektorrücklauf, elektrische Anschlussleitung und CD TestData mit aktuellen Prüf-Sollwerten

Bezeichnung	Bestellnummer
CRIN-Sonderzubehörsatz für Bosch-Nfz-Injektoren der 1. und 2. Generation. Beinhaltet 1 687 016 060 und 1 687 016 062 Hinweis: CRI 846 oder CRI 846 H erforderlich. Bei Anwendung mit bisherigem CRIN-Satz 1 687 001 599 entsprechende Erweiterungssätze verwenden (1 687 016 060 und 1 687 016 062)	in Kürze verfügbar
Sonderzubehör CRIN ADD ON – Adapterleitung zur gleichzeitigen Prüfung von 2 CRINs	1 684 463 711
Hochdruckschlauch 2500 bar 1000 mm	in Kürze verfügbar
Updatesätze für bisherigen CRIN-Satz 1 687 001 599 Updatesatz: beinhaltet verlängerte Rücklaufleitung für zukünftige CRIN mit großer Rücklaufmenge	1 687 016 060
Updatesatz: beinhaltet neue Klemmstücke für neueste CRIN-Applikationen	1 687 016 062

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Common-Rail-System: CRI/CRIN¹ von Bosch

¹ Magnetventil-Injektoren



Instandsetzungswerkzeuge CRI/CRIN/UI

Stufe 1 – Montagevorrichtung

Montagevorrichtung für Düsen bzw. Düsenspannmuttern von Common-Rail- und UI-Injektoren.

Bezeichnung	Bestellnummer
Montagevorrichtung für Düsen- und Spannmuttertausch CRI/CRIN	0 986 610 130
Montagesatz für O-Ring-Montage CRI/CRIN	0 986 612 930
Alternative	
Montagevorrichtung für Düsen- und Spannmuttertausch UI und Basis-Montagevorrichtung für CRI/CRIN (Zubehörsatz 0 986 613 500 notwendig)	0 986 613 400
Zubehörsatz zur Basis-Montagevorrichtung für CRI/CRIN notwendig	0 986 613 500

Stufe 2 – CRI/CRIN Set 1 Koffer

Koffer beinhaltet Werkzeuge für den Hochdruckdichtringwechsel am CRI. Montagevorrichtung 0 986 613 600 in Verwendung mit Werkzeugsatz 0 986 613 650 zum Wechseln des Hochdruckdichtringes. Erweiterung für CRIN-Injektoren durch 0 986 613 699

Bezeichnung	Bestellnummer
Montagevorrichtung in Verwendung mit 0 986 613 650	0 986 613 600
CRI/CRIN Set 1, Koffer	
Hinweis: Die Schaumstoffeinlagen sind für die Aufnahme der Werkzeuge der Stufe 1 bereits vorbereitet.	0 986 613 650
Zubehörsatz für CRIN-Injektoren (Platz im Koffer 0 986 613 650 vorgesehen)	0 986 613 699

Ein- und Ausbauwerkzeuge CRI/CRIN

Bezeichnung	Bestellnummer
Drehvorrichtung für Injektor	0 986 611 481
Ausziehvorrichtung für CRI	0 986 611 499
Schlagwerkzeug für Injektor (CR)	0 986 612 727
Reinigungs-Set für Injektorschacht	0 986 612 729
Dichtbolzen für Brennraum	0 986 612 734
Auszieher für Injektor	0 986 612 782
Ausziehkralle für CRI (MB, PSA)	0 986 612 872

Common-Rail-System: CRI / CRIN¹ von Bosch

¹ Magnetventil-Injektoren



Vollinstandsetzung von Pkw-Common-Rail-Injektoren (CRI) und Nfz-Common-Rail-Injektoren (CRIN).

Bedarfsgerechte Zusammenstellung (Pakete) der Instandsetzungs- und Messwerkzeuge, Montagewerkzeuge und Prüfgeräte entsprechend den Kundenprofilen.

Instandsetzungswerkzeuge

Stufe 3 - Werkzeuge zur vollständigen Reparatur von magnetventilgesteuerten Bosch-Injektoren

Für Neueinsteiger / Werkstätten, die bisher keine Injektorinstandsetzung durchgeführt haben.

Einsteigerpaket: CRI Stufe 3

Bezeichnung	Bestellnummer
Einsteigerpaket CRI Stufe 3	0 986 610 700
Lieferumfang:	
Koffer CRI/CRIN Set 2 (messen und kalibrieren)	
Koffer CRI/CRIN Set 3 (Sortiment Messzubehör)	
Koffer CRI/CRIN Set 4 („Neueinsteiger“)	
Koffer Drehmomentschlüssel mit CRI-spez. Inhalt	
Steuergerät CRR 120 (Pneumatik-Ansteuerung), Handbuch	
Steuergerät CRR 220 (Elektrik-Ansteuerung), Handbuch	
Koffer CRI shim	
Montagevorrichtung CRR 130 (CRI 2.1)	
Schraubvorrichtung zur Demontage des Injektors	
Aufspannvorrichtung zur Injektormontage	
Umbausatz	
Erforderliches Sonderzubehör	
Basisset Einstellscheiben	F 00Z C99 016
Set Einstellscheiben CRI	F 00Z C99 009
Präzisions-Spannungskonstanter	1 687 022 873

Nachrüstatz

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstatz CRI Stufe 3	0 986 610 715
Set Einstellscheiben CRI	F 00Z C99 009

Für Neueinsteiger / Werkstätten, die bisher keine Injektorinstandsetzung durchgeführt haben.

Einsteigerpaket: CRIN Stufe 3

Bezeichnung	Bestellnummer
Einsteigerpaket CRIN Stufe 3	0 986 610 710
Lieferumfang:	
Koffer CRI/CRIN Set 2 (messen und kalibrieren)	
Koffer CRI/CRIN Set 3 (Sortiment Messzubehör)	
Koffer CRI/CRIN Set 4 („Neueinsteiger“)	
Koffer Drehmomentschlüssel mit CRI-spez. Inhalt	
Steuergerät CRR 120 (Pneumatik-Ansteuerung), Handbuch	
Steuergerät CRR 220 (Elektrik-Ansteuerung), Handbuch	
Koffer CRIN shim	
Schraubvorrichtung zur Demontage des Injektors	
Aufspannvorrichtung zur Injektormontage	
Umbausatz	
Erforderliches Sonderzubehör	
Basisset Einstellscheiben	F 00Z C99 016
Set Einstellscheiben CRIN	F 00R J02 760
Präzisions-Spannungskonstanter	1 687 022 873

Nachrüstatz

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstatz CRIN Stufe 3	0 986 610 705
Set Einstellscheiben CRIN	F 00R J02 760



Instandsetzungswerkzeuge

Für Werkstätten, die bereits die Injektor-Instandsetzungsstufen 1 (Düsentausch) und 2 (Hochdruckdichtringtausch) durchführen.

Hochrüstsatz für CRI Stufe 3

Bezeichnung	Bestellnummer
Hochrüstsatz CRI Stufe 3	0 986 610 750
Lieferumfang:	
Koffer CRI/CRIN Set 2 (messen und kalibrieren)	
Koffer CRI/CRIN Set 3 (Sortiment Messzubehör)	
Koffer Drehmomentschlüssel mit CRI-spez. Inhalt	
Steuergerät CRR 120 (Pneumatik-Ansteuerung), Handbuch	
Steuergerät CRR 220 (Elektrik-Ansteuerung), Handbuch	
Koffer CRI (ohne Inhalt)	
Montagevorrichtung CRR 130 (CRI 2.1)	
Umbausatz	
Erforderliches Sonderzubehör	
Basisset Einstellscheiben	F 00Z C99 016
Set Einstellscheiben CRI	F 00Z C99 009
Präzisions-Spannungskonstanter	1 687 022 873

Nachrüstsatz

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstsatz CRI Stufe 3	0 986 610 735
Set Einstellscheiben CRI	F 00Z C99 009

Für Werkstätten, die bereits die Injektor-Instandsetzungsstufen 1 (Düsentausch) und 2 (Hochdruckdichtringtausch) durchführen.

Hochrüstsatz für CRIN Stufe 3

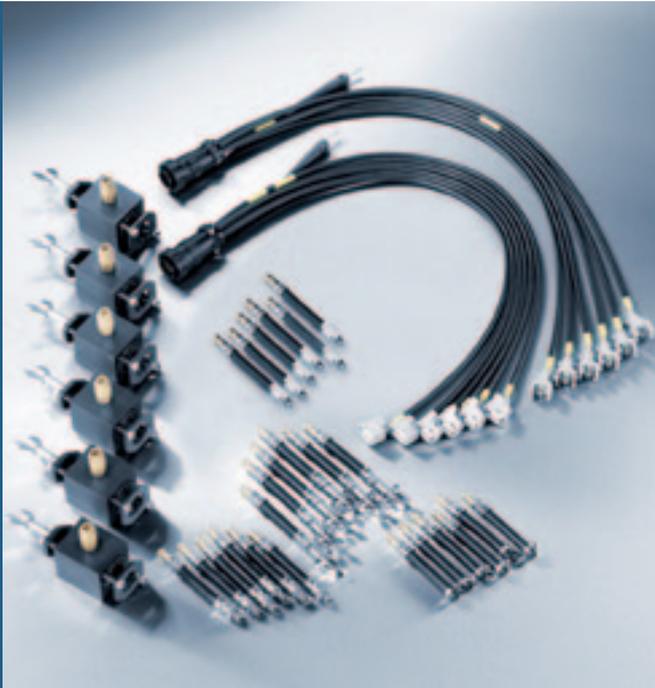
Bezeichnung	Bestellnummer
Hochrüstsatz CRI Stufe 3	0 986 610 760
Lieferumfang:	
Koffer CRI/CRIN Set 2 (messen und kalibrieren)	
Koffer CRI/CRIN Set 3 (Sortiment Messzubehör)	
Koffer Drehmomentschlüssel mit CRI-spez. Inhalt	
Steuergerät CRR 120 (Pneumatik-Ansteuerung), Handbuch	
Steuergerät CRR 220 (Elektrik-Ansteuerung), Handbuch	
Koffer CRIN (ohne Inhalt)	
Umbausatz	
Erforderliches Sonderzubehör	
Basisset Einstellscheiben	F 00Z C99 016
Set Einstellscheiben CRIN	F 00R J02 760
Präzisions-Spannungskonstanter	1 687 022 873

Nachrüstsatz

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstsatz CRIN Stufe 3	0 986 610 725
Set Einstellscheiben CRIN	F 00R J02 760

Common-Rail-System: CRI¹ von Delphi / Denso

¹ Magnetventil-Injektoren



Sonderzubehörsatz zur Prüfung von
Delphi- und Denso-Common-Rail-Injektoren

Prüftechnik EPS 815/EPS 708

Sonderzubehörsatz CRI Delphi/Denso

Mit diesem Sonderzubehörsatz können Common-Rail-Pkw-Injektoren (Magnetventil) der Hersteller Delphi und Denso auf dem EPS 815 oder EPS 708 aufgespannt und geprüft werden.

Voraussetzung ist der Nachrüstsatz CRI 846/CRI 846 H oder CRI/CRIN 848 H.

Prüfung über 1 Ω möglich.

Neu: Zusätzlich zur eigenen Prüfwert-CD „TestData“ sind Prüfwerte für Diesel-Komponenten von Delphi, Denso und Conti/Siemens für EPS 815, EPS 708 und EPS 200 vom Datenanbieter Refdat erhältlich und können unter www.refdat.net von der Werkstatt heruntergeladen werden.

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehör CRI Delphi/Denso	1 687 010 186
Weiteres Sonderzubehör:	
Updatesatz für früheren CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 Zur Prüfung von über 1 Ω Injektoren.	1 687 010 187
Zum Prüfen von CRI-Piezo-Denso/Siemens und CRI Magnetventil-Delphi/Denso erforderlich, falls CRI-Delphi-/Denso-Satz 1687 001 609 oder 1 687 010 186 (mit Fertigungsdatum vor 11/2010) nicht vorhanden	in Kürze verfügbar
Prüfdruckleitung 1800 bar zur Prüfung von CRI-Piezo-Bosch und Magnetventil-Delphi/Denso bis zu 1800 bar Hinweis: Erforderlich, falls „alter“ CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 nicht vorhanden. Nur anwendbar mit CRI 846 (1800bar)	1 687 010 185
Prüfdruckleitung 2500 bar zur Prüfung von CRI-Piezo-Bosch und Magnetventil-Delphi/Denso bis zu 2500 bar. Nur anwendbar mit CRI 846 H oder CRI/CRIN 848 H	in Kürze verfügbar

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Common-Rail-System: CRI (Piezo) von Bosch / Denso / Siemens



Sonderzubehörsatz zur Prüfung von Pkw-Common-Rail-Piezo-Injektoren

- ▶ Prüfbar sind Komponenten von Bosch der neuesten Generationen mit Prüfsoftware und CD TestData
- ▶ Prüfwerte von Systemen anderer Hersteller via www.refdat.net erhältlich

Prüftechnik EPS 815 / EPS 708

Sonderzubehörsatz CRI Piezo

zur Diagnose von Pkw-Common-Rail-Piezo-Injektoren der Hersteller:

- ▶ Bosch
- ▶ Denso
- ▶ Siemens / Continental
- ▶ Delphi (in Vorbereitung)

Der neue Prüfsatz ist ausgelegt für die leistungsstarke und hochpräzise Prüfung von Bosch-Systemen und von Systemen anderer Hersteller. Prüfung von Komponenten weiterer Fremdhersteller ist in Vorbereitung. Die Werkstatt sichert sich damit langfristig eine breite Basis in einem sicheren Wachstumsgeschäft.

Piezo-Common-Rail-Injektorprüfung auf einen Blick:

- ▶ Dichtheitsprüfung
- ▶ Kontrolle der Kopplerbefüllung
- ▶ Prüfung auf Isolationsfehler im Piezomodul
- ▶ Einspritzmengenmessung an den Prüfpunkten:
 - Voreinspritzung (VE)
 - Leerlauf (LL)
 - Emission (EM)
 - Vollast (VL) - Rücklaufmenge
- ▶ IMA Codierung (inkl. ISA Code) (Injektorspannungsabgleich)
- ▶ Ansteuerung bis zu 220V

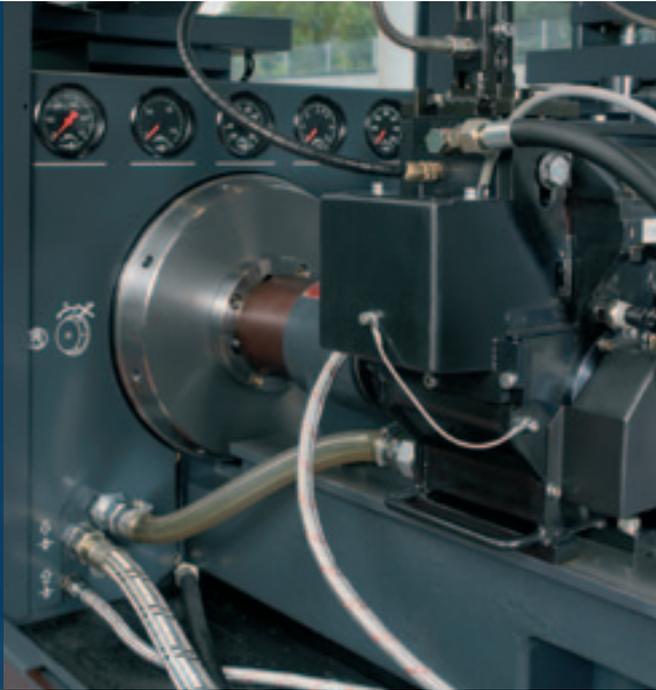
Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehörsatz CRI Piezo	in Kürze verfügbar
Weiteres Sonderzubehör:	
Schlauchleitungen zur Prüfung von CRI Piezo-Denso Erforderlich, falls CRI Delphi / Denso Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 nicht vorhanden	in Kürze verfügbar
Einspritzkammern zum Prüfen von CRI-Piezo-Denso / Siemens und CRI Magnetventil-Delphi / Denso erforderlich, falls CRI-Delphi- / Denso-Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 (mit Fertigungsdatum vor 11/2010) nicht vorhanden	in Kürze verfügbar
Prüfdruckleitung 1800 bar zur Prüfung von CRI-Piezo-Bosch und Magnetventil-Delphi / Denso bis zu 1800 bar Erforderlich, falls „alter“ CRI Delphi / Denso Satz 1 687 001 609 nicht vorhanden. Nur anwendbar mit CRI 846 (1800 bar)	1 687 010 185
Prüfdruckleitung 2500 bar zur Prüfung von CRI-Piezo-Bosch und Magnetventil-Delphi / Denso bis zu 2500 bar Nur anwendbar mit CRI 846 H oder CRI / CRIN 848 H	in Kürze verfügbar

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Ein- und Ausbauwerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Ausziehvorrichtung für CRI	0 986 611 499
Adapter für UP, CRI-Piezo	0 986 612 885

Unit-Injector - / Unit-Pump-System: UI / UP



CAM 847 Nachrüstsatz zur Prüfung von Unit-Injector- und Unit-Pump-Systemen

Basis für die Prüfung von Unit-Injector- und Unit-Pump-Systemen ist der Einspritzkomponenten-Prüfstand EPS 815 von Bosch. Der Nachrüstsatz CAM 847 gewährleistet die Funktionsprüfung entsprechend Herstellervorgaben an Bosch-Systemen. Die Prüfung von Wettbewerbersystemen ist in Vorbereitung.

Prüftechnik EPS 815

CAM 847

Nachrüstsatz – Vollprüfung von UI- und UP-Systemen

Kraftvolle Leistungsentfaltung, hohe Einspritzdrücke und lange Lebensdauer sind ein Markenzeichen von Unit-Injektor- und Unit-Pump-Systemen. Mit dem Nachrüstsatz CAM 847 vervollständigt Bosch nunmehr die Verwendung des EPS 815 als Universalprüfstand und macht UI- und UP-Systeme prüfbar.

Flexible Auslegung

Bosch bietet den Nachrüstsatz CAM 847 in zwei Ausführungen an:

- ▶ Komplettpaket mit Nockenboxen und 12 Adaptionen zur Prüfung von Bosch UI- und UP-Systemen
- ▶ Individualpaket für eine kunden- und marktorientierte Zusammenstellung der benötigten Adaptersätze

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Effizientes Arbeiten

- ▶ Platzsparende Cambox
- ▶ Zeitersparnis durch Prüfung mit Universalnocken
- ▶ Deutlich reduzierte Rüstzeiten für die Werkstatt durch Nachbildung aller relevanten System-Hübe über Adaptionen
- ▶ Automatisierter Prüfablauf

Unit-Injector - / Unit-Pump-System: UI / UP Komplettpaket



Grundlage für die Prüfung von Unit-Injector- und Unit-Pump-Systemen ist der **Nachrüstsatz CAM 847 Komplettpaket**.

Das Komplettpaket beinhaltet die Nockenbox und die 12 Adapter, die zur Prüfung der UI- und UP-Systeme von Bosch erforderlich sind.

Individualpaket siehe Seite 44

Prüftechnik EPS 815

Nachrüstsatz CAM 847 Komplettpaket

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstsatz CAM 847 inkl. 12 Adaptionen Hinweis: Zur Prüfung von UI-P, UI-N und UP	1 687 001 847
Sonderzubehör	
Prüf-DHK erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 688 901 119
Prüf-DHK erforderlich für CAM 847, wenn Prüf-DHK 1 688 901 034 + Düsenspannmutter 1 683 373 081 nicht vorhanden	1 688 901 120

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)

Unit-Injector - / Unit-Pump-System:

UI / UP Individualpaket



**Flexible Auslegung über das CAM 847 Individualpaket:
Nur kaufen, was zu Ihrem Werkstattprofil passt**

- ▶ Auswahl zwischen drei Adaptersätzen zur kundenspezifischen Marktanpassung
 - UI-P Adaptersatz
 - UI-N Adaptersatz
 - UP Adaptersatz

Prüftechnik EPS 815

Nachrüstsatz CAM 847 Individualpaket

Bezeichnung	Bestellnummer
Nachrüstsatz CAM 847 ohne Adaptersätze	1 687 001 849
CAM 847 Individualpaket Cambox ohne Adaptersätze Nur für EPS 815 ab Fertigungsdatum 01.2000	1 687 001 849
UI-Pkw Adaptersatz bestehend aus 2 Adaptern zur Prüfung von Bosch UI-Pkw	1 687 016 051
UI-Nkw Adaptersatz bestehend aus 6 Adaptern zur Prüfung von Bosch UI-Nkw	1 687 016 052
UP-Adaptersatz bestehend aus 4 Adaptern zur Prüfung von Bosch UP	1 687 016 053
DHK-Aufhängung erforderlich zur Prüfung von UP- Komponenten	1 687 016 049
Einspritzkammer erforderlich zur Prüfung von UI- Komponenten	1 682 312 044
Prüf-DHK erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 688 901 119
Prüf-DHK erforderlich für CAM 847, wenn Prüf-DHK 1 688 901 034 + Düsenspannmutter 1 683 373 081 nicht vorhanden	1 688 901 120

Bitte weiteres Prüfsatzzubehör und prüfstandsbezogenes Zubehör beachten (siehe Angebotsblätter)



Adaptersatz UI-P



Adaptersatz UI-N



Adaptersatz UP



DHK Aufhängung

Unit-Injector -/ Unit-Pump-System: UI/UP



Montagevorrichtung für Düsentausch



Kraftaufnehmer für Druckkräfte

Instandsetzungswerkzeuge

Effizientes Arbeiten mit der Montagevorrichtung UI-P

- ▶ Optionale Adaptionen für die Instandsetzung von Nfz-Unit-Injectoren und CR-Injectoren (0 986 613 500) erhältlich
- ▶ Einfaches Zerlegen und Zusammensetzen der UI durch Montagevorrichtung für Düsentausch 0 968 613 400 trotz Anpresskräften zwischen 9000 N und 16000 N
- ▶ Präzise Messergebnisse durch bereits weitverbreiteten Kraftaufnehmer 0 968 612 997

Bezeichnung	Bestellnummer
Montagevorrichtung für Düsentausch	0 986 613 400
Kraftaufnehmer in Verbindung mit Montagevorrichtung	0 986 612 997
Halteplatte für UI Pkw	0 986 613 237
Halteplatte für UI Nfz	0 986 613 499
Montierhülzensatz für die Montage von O-Ringen an UI-P1.x	0 986 613 824
Montierhülzensatz für die Montage von O-Ringen an UI-P2	0 986 611 490
Ringschlüsseinsatz SW 28 für Düsenspannmutter	0 986 613 238
Ringschlüsseinsatz SW 32 für Düsenspannmutter	0 986 613 240
Steckschlüsseinsatz SW 38 für Magnetventilspannmutter	0 986 613 239
Kraftmesseinrichtung für Wellendichtringe, Buchsen, usw.	0 986 612 878
Kraftaufnehmer, für Druckkräfte	0 986 612 997

Ein- und Ausbaurwerkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Montierhülzensatz für O-Ring UI	0 986 611 490
Schlagwerkzeug zum Aus- und Einbau des UI bei Scania	0 986 611 492
Messvorrichtung zum Einmessen des UI bei Scania	0 986 611 493
Ausziehvorrichtung zum Ausziehen der UI bei VW (Pkw)	0 986 611 494
Steckschlüsseinsatz zum Einschrauben der UI in den Zylinderkopf bei VW (Pkw)	0 986 612 747
Montagehülse für Dichtringe (UI)	0 986 612 748
Auszieher zum Ausziehen der UI aus dem Zylinderkopf bei VW (Pkw)	0 986 612 750
Dichtstopfen zum Abdichten des Zylinderkopfes bei Volvo	0 986 612 751
Messvorrichtung zum Einmessen des UI bei Volvo	0 986 612 777
Steckschlüsseinsatz für Zahnriemenspanner	0 986 612 778
Adapter für UP, CRI	0 986 612 885

Prüfstand: EPS 200



Dieselboom mit neuen Chancen für den qualifizierten Service

Moderne Hochdruck-Diesel-Einspritzsysteme sind die treibende Kraft für den anhaltenden Dieselboom. Aufgrund der großen Verbreitung der Dieselsysteme bieten sich hier neue Wachstumsfelder für Werkstätten in einem rasch wachsenden Markt.

EPS 200 – Dieselkomponenten mit wenig Aufwand sicher prüfen:

- ▶ UI-Düsen über Halteadapter (Unit Injector)
- ▶ 1-Feder/2-Feder-Düsenhalter (DHK)
- ▶ DHK mit Nadelbewegungsfühler (NBF)
- ▶ DHK von Fremdmarken
- ▶ Stufenhalter
- ▶ Magnetventil-CRI¹
- ▶ Magnetventil-CRIN¹
- ▶ Magnetventil-CRI von Fremdmarken

Neu: Zusätzlich zur eigenen Prüfwert-CD „TestData“ sind Prüfwerte für Diesel-Komponenten von Delphi, Denso und Conti/Siemens für EPS 815, EPS 708 und EPS 200 vom Datenanbieter Refdat erhältlich und können unter www.refdat.net von der Werkstatt heruntergeladen werden.

Mehr Leistung im Kompaktformat: EPS 200 Effiziente Common-Rail-Injektorprüfung

Fördermengenbasierte Injektorprüfung durch Messung der

- ▶ Voreinspritzung (VE)
- ▶ Leerlauf (LL)
- ▶ Volllast (VL)
- ▶ Rücklaufmenge bei Volllast bei Magnetventil-CRI/CRIN².

Konventionelle Düsenprüfung

- ▶ Kombinationsdichtheitsprüfung (innere Leckageprüfung)
- ▶ Sitzdichtheitsprüfung
- ▶ Elektrische Schnarrprüfung
- ▶ Messung der Düsenöffnungsdrücke

Updates bei CRI/CRIN-Komponenten sind über die CD TestData abrufbar.

Diesekomponenten **automatisch**, sicher und **wirtschaftlich** prüfen



CRI/CRIN (Common-Rail-Injectoren Pkw/Nfz)



UI (Unit Injector)



Düsenhalter

EPS 200 – Die Vorteile im Überblick:

Umwelt- und Bedienerfreundlichkeit

- ▶ Minimierung des Ölnebels in der Werkstatt durch integrierte Absaugvorrichtung

Effizientes Arbeiten

- ▶ Herausragende Wirtschaftlichkeit durch automatischen Prüfablauf, einfache Menüführung mit grafischer und numerischer Darstellung der Messergebnisse
- ▶ Integrierte Datenbank zur Speicherung von Prüfwerten und Kundendaten
- ▶ Prüfwerte „on board“ bei Auslieferung des Geräts³, Auswahl erfolgt über Sachnummern
- ▶ Realistischer Betriebszustand über Druckerzeugung bis zu 1800 bar über die integrierte Common-Rail-Hochdruckpumpe
- ▶ Mögliche Garantiebeurteilung⁴ bei UI- und DHK-Prüfung
- ▶ Integriertes Spülprogramm für saubere Diesekomponenten

Effiziente Bedienung

- ▶ Intuitive Benutzeroberfläche mit Touch-Screen-Bedienung oder über PC-Tastatur

Zukunftsweisende und flexible Auslegung

- ▶ Platzsparend durch kompakte Form
- ▶ Windows XP embedded Betriebssystem, Monitorschnittstelle z.B. für Beamer

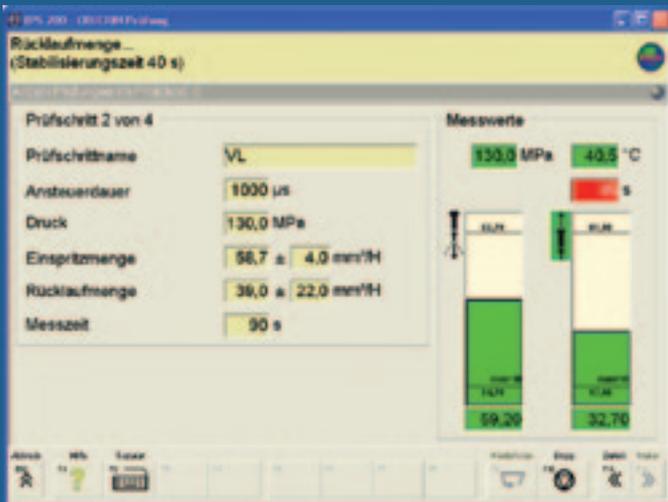
¹ IMA-Klassierungen sind nicht durchführbar.

² Garantiebeurteilung für CRI/CRIN-Prüfung ist mit dem EPS 200 nicht möglich.

³ Öffnungsdrücke der UIs und DHKs (ggf. auf mit 1. und 2. Düsenöffnungsdruck) sind in der Datenbank enthalten. Prüfwerte für CRI/CRIN bis 12/2008 sind in der Datenbank enthalten, ein Update erfolgt über CD-TestData-Abo.

⁴ Die alleinige Anschaffung des EPS 200 berechtigt nicht zur Durchführung von Garantiearbeiten für die Robert Bosch GmbH. Hierzu sind nur Werkstätten berechtigt, die ein entsprechendes Vertragsverhältnis mit der Robert Bosch GmbH haben.

Prüftechnik: EPS 200



Intuitive Benutzeroberfläche mit Touch-Screen-Bedienung



Geräteübersicht und Sonderzubehör

Bezeichnung	Bestellnummer	Verwendung
EPS 200 (400V)	0 683 803 200	Zur Prüfung von DHK (Bosch und Fremdmarken), UI-Düsen und Magnetventil-CRI (Bosch-Applikationen)
EPS 200 (200V)	0 683 803 201	Zur Prüfung von DHK (Bosch und Fremdmarken), UI-Düsen und Magnetventil-CRI (Bosch-Applikationen)
EPS 200 A (400V)	0 683 803 202	Wie EPS 200 inkl. CRI Delphi/Denso, CRIN-Bosch
EPS 200 A (200V)	0 683 803 203	Wie EPS 200 inkl. CRI Delphi/Denso, CRIN-Bosch
Sonderzubehör		
CRI Delphi/Denso, CRIN Bosch	1 687 001 872	Zur Prüfung magnetventilgesteuerter CR-Injektoren von Delphi und Denso sowie CRIN Bosch, SZB für das EPS 200 Basisgerät
Ölauffangwanne ¹	1 685 411 077	Unterstellwanne für EPS 200
UI-Adaptersatz Nfz	1 687 010 147	3-teiliger UI-Adaptersatz zur Prüfung der UI-Düsen Scania, Iveco und Volvo (Bosch-Applikationen)
UI-AdapterKit Nfz	1 687 010 338	2-teiliger UI-Adaptersatz zur Prüfung der UI-Düsen Iveco und Detroit (Bosch-Applikationen)
UI-Adaptersatz Pkw	1 687 001 857	3-teiliger UI-Adaptersatz zur Prüfung der UI-Düsen aus dem Volkswagen-Konzern (Bosch-Applikationen)
UI-Adapter Nissan	1 681 335 111	Adapter zur Prüfung der UI-Düsen von Nissan
DHK-Anschlussstück	1 683 391 193	Radial
DHK-Anschlussstück	1 683 391 194	Axial, Opel
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 047	M 16 x 1,5 (Nfz-spezial)
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 000	M 18 x 1,5 (Nfz-spezial)
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 001	M 22 x 1,5 (Nfz-spezial)
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 044	M 24 x 1,5 (Nfz-spezial)
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 002	M 26 x 1,5 (Nfz-spezial)
DHK-Reduzierstutzen	1 680 362 045	M 27 x 1,5 (Nfz-spezial)
Drucker PDR 374	1 687 001 850	Farbtintenstrahldrucker inkl. USB-Kabel
CD/DVD-Laufwerk ¹	1 687 022 932	Externes DVD-LW zum Anschluss an den EPS 200
Netzteil ¹	1 687 022 890	Netzteil für CD/DVD-Laufwerk
Netzkabel ¹	1 684 461 106	Netzkabel für Netzteil
CD EPS 200 System-Software	1 687 005 050	SW-Version 1.10 inkl. Voreinspritzung zur Nachrüstung
CD TestData	1 687 370 270	Solldaten CD Testdata für CR-Injektoren (Pkw/Nfz) Hinweis: Update Abo über ESI[tronic] ServiceLine

Prüfgerät: EPS 100



Prüftechnik

Das Bosch-Einspritzdüsen-Prüfgerät EPS 100: Zukunftsweisende und flexible Auslegung

- ▶ Prüfung und Einstellung des Öffnungsdrucks von Einspritzdüsen
- ▶ Beurteilung des austretenden Stahls hinsichtlich Form und Zerstäubung (Spritzbild)
- ▶ Kontrolle der Dichtheit der Düsen und der Schnarreigenschaften bei 2-Federdüsenhalter-, Stufenhalter- und UI-/UP-Applikationen

Effizientes Arbeiten

- ▶ Reduzierte Gesamtfehler (+/- 2,4 bar) durch hohe Ables- (1 bar) und Manometergenauigkeit
- ▶ Leerlaufschütteln des Motors durch genaueste Analyse von kleinsten Undichtheiten vermeidbar

Bezeichnung	Bestellnummer
EPS 100	0 684 200 704
Lieferumfang	
Prüfdruckleitung M 14 x 1,5/M 12 x 1,5	1 680 750 014
Prüfdruckleitung M 14 x 1,5/M 14 x 1,5	1 680 750 008
Manometer 0 – 40 MPa 100 Ø, Güteklasse 0.6, M 20 x 15	1 687 231 211

Bediener- und Umweltfreundlichkeit durch Absaugvorrichtung EPS 738 als Sonderzubehör

- ▶ Direktes Absaugen des Ölnebels beim Prüfen von Einspritzdüsen

Bezeichnung	Bestellnummer
Sonderzubehör	
EPS 738 – Absaugvorrichtung 230V/50 Hz	0 684 200 702
Prüfdruckleitung M 14 x 1,5/M 16 x 1,5	1 680 750 087
Reduzierstutzen M 14 x 1,5/M 18 x 1,5	1 680 362 000
Reduzierstutzen M 14 x 1,5/M 22 x 1,5	1 680 362 001
Reduzierstutzen M 14 x 1,5/M 24 x 1,5	1 680 362 044
Reduzierstutzen M 14 x 1,5/M 26 x 1,5	1 680 362 002
Reduzierstutzen M 14 x 1,5/M 27 x 1,5	1 680 362 045
Düsennadel-Prüfzubehör für Lochzapfendüse	1 688 130 153
Ölbehälter aus Metall, mit Deckel	1 685 400 029
UI-AdapterKit Nfz - Scania, Iveco und Volvo	1 687 010 147
UI-AdapterKit Nfz - Iveco und Detroit	1 687 010 338
UI-AdapterKit Pkw - Volkswagen	1 687 001 857
UI-Adapter Nissan	1 681 335 111

Diagnose-Werkzeuge am Fahrzeug



Diesel-Set 1

Diesel-Set 1

Für Niederdruckmessungen am Fahrzeug an allen Pkw- und Nfz-Kraftstoffsystemen.

Diesel-Set 2

Entlüftung der Kraftstoffsysteme mit Radialkolben-Verteilereinspritzpumpen und Common-Rail-Systemen.

Diesel-Set 3

Druckaufbauprüfung an Hochdruckpumpen von Common-Rail-Systemen unter Motorstartbedingungen

- Motor startet nicht (Starter dreht)
- Liegenbleiber (Motor stirbt während des Betriebs ab, startet nicht mehr, wenn Anlasser gedreht wird)
- Absteller (Motor stirbt ab)

Raildrucksensor-Vergleichsprüfung im Common-Rail-System

- Leistungsmangel (kein Fehlereintrag)

Erweiterungssatz Diesel-Set 3

Raildrucksensor-Prüfung im Rahmen der Offboard-Systemdiagnose an Motoren < 4 Zylinder möglich (z.B. Smart). Messungen im gesamten Betriebsbereich des Motors möglich.

Mengenmessgerät

Rücklaufmengenmessung an Common-Rail-Injektoren, an Pkw- und Nkw-Systemen und Piezo-Injektoren. Adaptionen ermöglichen den Anschluss von vielen Injektoren an das Mengenmessgerät.



Diesel-Set 2

Bezeichnung	Bestellnummer
Diesel-Set 1, Niederdruckkreis prüfen	0 986 613 100
Lieferumfang	
Messvorrichtung	0 986 613 001
Manometer	0 986 613 102
Manometer	0 986 613 103
Teilesatz, Ablassventil	0 986 615 075
Prüfdruckleitung	0 986 613 078
Prüfdruckleitung	0 986 613 079
Prüfdruckleitung	0 986 613 080
Prüfdruckleitung	0 986 613 081
Prüfdruckleitung	0 986 613 082
Prüfdruckleitung	0 986 613 083
Prüfdruckleitung	0 986 613 084
Prüfdruckleitung	0 986 613 085
Prüfdruckleitung	0 986 613 119
Werkzeugsatz, Doppelhohlschrauben	0 986 613 098
Werkzeugsatz, Gewindehohlstutzen	0 986 613 037
Werkzeugsatz, Gewindehohlstutzen	0 986 613 099
Adapter für Rücklaufdruckmessung	0 986 613 980
Prüfdruckleitung	0 986 613 097
Prüfdruckleitung	0 986 613 110

Bezeichnung	Bestellnummer
Diesel-Set 2, Niederdruckkreis entlüften	0 986 610 234
Lieferumfang	
Handpumpe	0 986 610 305
Anschlussstück	0 986 610 306
Adapter	0 986 610 307
Hohlschraube	0 986 610 310



Diesel-Set 3

Bezeichnung	Bestellnummer
Diesel-Set 3, Hochdruckkreis prüfen	0 986 613 200
Lieferumfang	
Behälter für Druckaufnehmermodul	0 986 612 938
Schlauch, 60 MPa	0 986 613 272
Anzeigeeinheit, digital	0 986 613 163
Adapterleitung für Druckanzeige-Druckaufnehmer/Druckaufnehmermodul	0 986 613 164
Ladegerät für Druckanzeigegerät	0 986 613 168
Teilesatz, Adapter für 200 MPa-Schlauchleitung	0 986 613 250
Teilesatz, Überwurfmuttern 200 MPa	0 986 613 251
Teilesatz, Druckringe 200 MPa	0 986 613 252
Teilesatz, Adapterstutzen 60 Mpa	0 986 613 253
Teilesatz, Überwurfmuttern 60 MPa	0 986 613 254
Teilesatz, Druckringe 60 MPa	0 986 613 268
Koffer	0 986 613 199
Verschlussstopfen zu Druckaufnehmer	1 683 212 023
Überwurfmutter zu Druckaufnehmer	1 413 313 041

Bezeichnung	Bestellnummer
Diesel-Set 3, Erweitersatz	0 986 612 925
Lieferumfang	
Schlauch	0 986 612 963
Stutzen	0 986 612 964
Bogen	0 986 612 966
Bogen	0 986 612 967
Stutzen	0 986 612 968
Mutter	0 986 612 969
Mutter	0 986 612 971
Ring	0 986 612 979
Ring	0 986 612 983



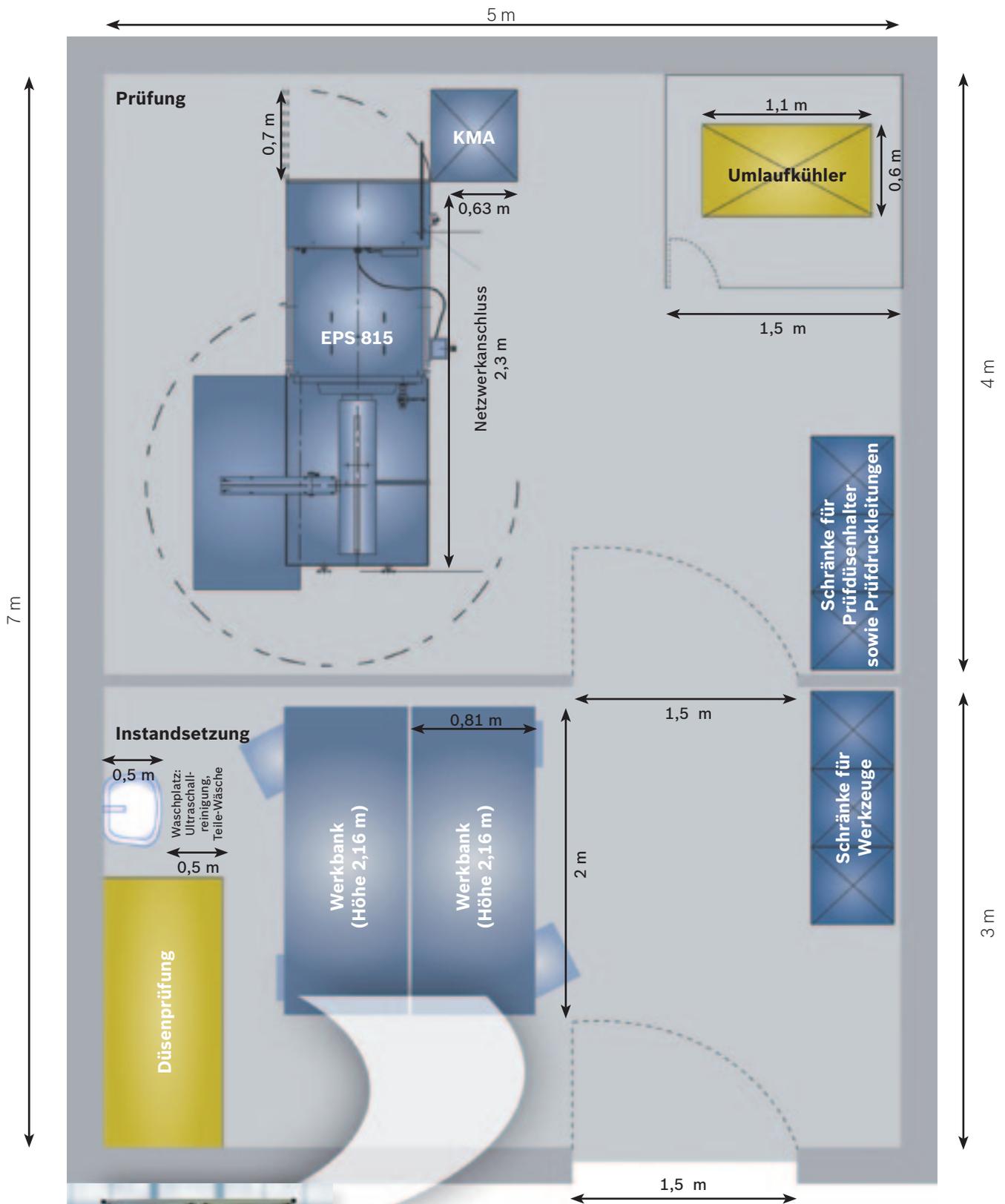
Mengenmessgerät

Bezeichnung	Bestellnummer
Mengenmessgerät	0 986 612 950
Adapter, Schraubadapter (6 Stk.)	0 986 613 952
Adapter, Piezo-Injektoren	0 986 612 922
Adapter, Piezo-Injektoren (6 Stk.)	0 986 613 922
Adapter, Delphi-Injektoren	0 986 612 902
Adapter, Delphi-Injektoren (6 Stk.)	0 986 613 902
Adapter, Denso-Injektoren	0 986 612 923
Adapter, Denso-Injektoren (6 Stk.)	0 986 613 923
Adapter, Siemens-Injektoren	0 986 612 906
Adapter, Siemens-Injektoren (6 Stk.)	0 986 613 906
Verschlusssteilesatz, Rücklaufleitung (6 Stk.)	0 986 612 900
Adapter, Schraubadapter	0 986 613 952
Werkzeugsatz für Anschluss Rücklaufmengenmessgerät (CRIN)	0 986 613 951

Weitere Diagnose-Werkzeuge

Bezeichnung	Bestellnummer
Spule, Ansteuersignal Magnetventil-Injektoren (Pkw / Nfz)	0 986 612 793
Testgerät, Ansteuerung CRI (Piezo)	0 986 610 099
Spule, Ansteuersignal Magnet-Injektoren Delphi	0 986 612 745

Raumkonzept



Die ideale Werkbank für den Diesel-Service (0 986 613 300)

Der Arbeitsplatz zur Instandsetzung von Dieselpumpen und Komponenten entspricht höchsten Anforderungen an die Sauberkeit, Übersichtlichkeit und Funktionalität, da schon kleinste Schmutzpartikel in den Dieselsystemen zu Funktionsstörungen führen können.

Der Raum sollte folgendermaßen ausgestattet sein:

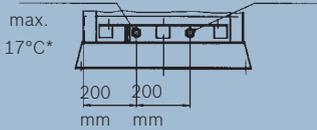
- ▶ Boden aus versiegeltem Beton mit einer Dämpfung an den Prüfstandfüßen
- ▶ Ausreichende Belüftung durch eine Abluftanlage zur Abführung der Dämpfe
- ▶ Schalldämmung wird empfohlen
- ▶ Ein Wasseranschluss mit Zu- und Ablauf oder Umlaufkühler

Technische Daten:

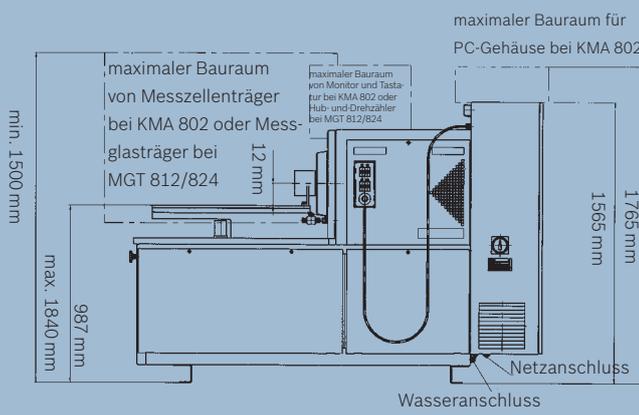
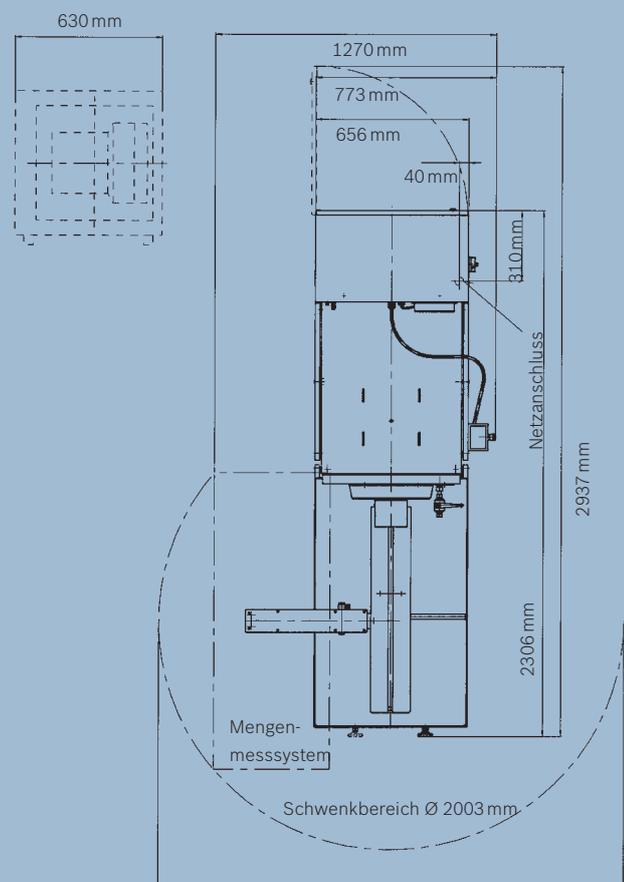
EPS 815

Abmessungen EPS 815

Wasseranschluss G1/2" A ISO 228-1
Zulauf Rücklauf
max. 17°C*



***Hinweis:**
Wird die Zulauftemperatur des Kühlwassers von 17 °C überschritten, sind neben der Installation eines Umlaufkühlers (siehe Sonderzubehör) evtl. bauseitige zusätzliche Maßnahmen erforderlich. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Bosch-Vertriebspartner.



Technische Daten		EPS 815
L x H x B	mm	2260 x 1588 x 860
Gewicht ca.	kg	1000
Antrieb:		
Spezialmotor mit Vollschutz (thermisch und Überlast) Kupplungsabgabe, Grundausführung		
Abgabeleistung (Dauer)	kW	10,2
Abgabeleistung (20 min)	kW	15
Abgabeleistung (60 sek)	kW	17,5
Bauseitige Vorsicherung	A	35
FI-Schutz	mA	300
Drehmomentkupplung (Dauer)		
0 bis 590 min ⁻¹	Nm	164
0 bis 850 min ⁻¹	Nm	-
bei 1500 min ⁻¹	Nm	65
bei 2500 min ⁻¹	Nm	38
Drehmomentkupplung (60 sek)		
0 bis 590 min ⁻¹	Nm	280
0 bis 850 min ⁻¹	Nm	-
bei 1500 min ⁻¹	Nm	111
bei 2500 min ⁻¹	Nm	67
Drehzahlbereich	min ⁻¹	0 - 4000
Drehzahlregelgenauigkeit	min ⁻¹	< ± 1
Drehzahlreaktionszeit	µs	250
Drehzahlstellgeschwindigkeit	min ⁻¹ /s	250
Drehrichtung: links / rechts		
Positioniergenauigkeit (Lageregelung) <°		0,1
Trägheitsmoment der Gradscheibe	kg / m ²	1,5
Achshöhe (Höhe Aufspannbett bis Achsmittle Einspritzpumpe)	mm	125
Antriebskupplung:		
Spielfreie Lamellenkupplung nach ISO	Nm/°	2600
Spannungsversorgung:		
12 / 24V für Start/Stop-Magnete	A	7
Förderpumpenleistung:		
Prüföl-Niederdruck	kPa	0 - 600
	l/min	0 - 22
Prüföl-Hochdruck	Mpa	0 - 6
	l/min	0 - 1,4
Schmieröl-Druck (Sonderzubehör)	kPa	0 - 600
	l/min	0 - 5,8
Manometer:		
Niederdruck	kPa	0 - 600
Hochdruck	Mpa	0 - 6
Unterdruck/Pumpeninnendruck	kPa	-100 0 250
Förderpumpendruck	Mpa	0 - 1,6
Schmieröldruck (Sonderzubehör)	Mpa	0 - 1
Heizung / Kühlung:		
Prüfölheizung: elektrisch ca.	kW	2,2
Prüfölkühlung: Wasseranschluss	ISO 288	G1/2
Kühlwasserverbrauch ca.	l/min	9
Kühlwassertemperatur max.	°C	17
Füllmengen:		
Prüföl ca.	l	50
Stauraum für Schmutzöl ca.	l	6
Schmieröl (Sonderzubehör) ca.	l	12
Prüfstandsfarben:		
grün	RAL	6018

Technische Daten:

MGT 8xx / KMA 8xx

Technische Daten		MGT 812/ MGT 824
Gewicht	kg	33/39
Maße L x H x B	mm	825 x 590 x 285 / 840 x 630 x 290
Drehzahlmessbereich	min ⁻¹	0 – 6400
Drehzahlmessgenauigkeit	min ⁻¹	< ± 0,25% ± 1 Digit
Hubzahlbereich in 50er Schritten	Hub	50 – 5000
Hubzahlgenauigkeit	Hub	< ± 0,4
Temperaturmessbereich	°C	-40 – +150
Temperaturregelbereich	°C	+30 – +60
Temperaturmessgenauigkeit	°C	40 ± 0,5; 80 ± 1,2
Überlaufmengenmessung	l/h	15 – 260
Anzahl der Messstellen		12
Messglasgröße	ml	44 + 260
Betriebsstundenzähler		40 Jahre im 0,25 Stunden-Takt

Technische Daten		KMA 802/ KMA 822
Gewicht	kg	68/100
Maße L x H x B	mm	840 x 630 x 290 / 630 x 1700 x 630
Drehzahlmessbereich	min ⁻¹	0 – 5000
Drehzahlmessgenauigkeit	min ⁻¹	< ± 0,25% ± 1 Digit
Temperaturmessbereich	°C	-40 – +150
Temperaturregelbereich	°C	+30 – +60
Temperaturmessgenauigkeit	°C	40 ± 0,5; 80 ± 1,2
Überlaufmengenmessung	l/h	15 – 400
Anzahl der Messstellen		12
Messbereich	l/h	0,03 – 30
max./min. Menge innerhalb Messbereich	mm ³ /Hub	0,2 – 3000
Messgenauigkeit	l/h	0,03 – 0,1 < ± 3%
	l/h	0,1 – 1 < ± 2%
	l/h	1 – 30 < ± 1%
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	°C	40
Betriebsstundenzähler		40 Jahre im 0,25 Stunden-Takt
Stromversorgung (bei EPS 815 vorhanden)		230V – 50/60 Hz – 3 A 28V – 50/60 Hz – 5 A 20V – 50/60 Hz – 3 A

Lieferumfang MGT 812/ MGT 824

- ▶ Messglasträger
- ▶ Hub-Drehzähler mit Temperaturregler
- ▶ 12 Messgläser 44 ml und
12 Messgläser 260 ml
- ▶ 2 Schutzhüllen für Prüfwerteblatt

Lieferumfang KMA 802/ KMA 822

- ▶ Fördermengenmeseinrichtung
- ▶ 19"-LCD-Farbmonitor auf Drehkonsole
- ▶ Aufnahme für Tastatur
- ▶ Montage- und Befestigungsteile
- ▶ Stromversorgungsleitungen

- ▶ KMA 802 zur Montage auf dem Prüfstand,
inkl. DVD-Laufwerk
- ▶ KMA 822 mit Systemträger (Fahrwagen) zur
Montage neben dem Prüfstand

Technische Daten:

EPS 708 / EPS 200 / EPS 100

Technische Daten		EPS 708
L x H x B	mm	2070 x 1850 x 790
Gewicht mit Kühler ohne/mit Betriebsstoffe ca.	kg	850/920
Gewicht (mit Verpackung, ohne Betriebsstoffe) ca.	kg	950
Drehstrom-Nennspannung 400V	VAC	380 – 440
Drehstrom-Nennspannung 230V	VAC	200 – 240
Phasenanzahl	P/PE	3
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Nennstrom für 400V	A	30 (Sicherheit 35 A gG)
Nennstrom für 230V	A	60 (Sicherheit 63 A gG)
Nennleistung	kVA	21
Bauseitige Vorsicherung	A	40
FI-Schutz	mA	500
Antrieb:		
Stillstandsrehmoment (Motor)	Nm	23
Maximaldrehmoment (Motor)	Nm	61
Drehzahlbereich	min ⁻¹	0 – 4000
Drehrichtung: links / rechts		
Achshöhe (Höhe Aufspannbett bis Achsmittle Einspritzpumpe)	mm	110
Antriebskupplung:		
Spielfreie Lamellenkupplung nach ISO	Nm/°	2600
Förderpumpenleistung:		
Prüfölniederdruck	kPa l/min	500 3 – 6
Prüfölniederdruck	Mpa l/min	220 58
Schmieröl-Druck (Sonderzubehör)	kPa l/min	0 – 600 0 – 5,8
Druckeinstellung:		
Rail ausgelegt bis	Mpa	250
Prüfungsdruck	Mpa	18 – 220
Vor-Förderpumpendruck	kPa	10 – 500
Schmieröl-Druck (Sonderzubehör)	kPa	100 – 600
Heizung / Kühlung:		
Prüfölniederdruck: elektrisch ca.	kW	2,1
Prüfölniederdruck: Wasseranschluss	ISO 288	2,5 bar bei G1/2"
Kühlwassertemperatur max.	°C	17
Füllmengen:		
Prüfölniederdruck ca.	l	55
Stauraum für Schmutzöl ca.	l	10
Schmieröl (Sonderzubehör) ca.	l	8
Prüfstandsfarben:		
grün	RAL	6018
Messstechnik:		
Temperaturregelbereich	°C	30 – 50
Temperaturmessgenauigkeit	°C	±0,5
Pumpe Mengemessung	l/h	0,03 – 300
Pumpe Überlaufmengemessung	l/h	15 – 150
Injektor Mengemessung	mm ³ /Hub	0,03 – 30

Technische Daten		EPS 708
Messgenauigkeit	l/h	0,03 – 0,1 < ± 3 %
	l/h	0,1 – 1 < ± 2 %
	l/h	1 – 30 < ± 1 %
	l/h	30 – 100 < ± 1,5 %
	l/h	100 – 300 < ± 1 %
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	°C	40
Betriebsstundenzähler	separat für Prüfstand, Motor und Messzellen	

Technische Daten		EPS 200 / 200 A
Drehstrom-Nennspannung EPS 200 – 400V	VAC	380 - 460
Drehstrom-Nennspannung EPS 200 – 230V	VAC	200 - 240
Phasenanzahl	-	3P/PE
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Nennstrom für EPS 200 – 400V	A	15
Nennstrom für EPS 200 – 230V	A	27
Nennleistung	kW	4,2
Druckluft	Mpa	0,5 – 0,8
Betriebstemperatur	°C	0 – 40
Schutzart	-	IP 34
Öldruck	Mpa	180
Maximale Drehzahl	min ⁻¹	3500
Steuerspannung	VDC	24
Fassungsvermögen Prüföltank	l	7
Geräuschemission Arbeitsplatzbezogener Emissionsschallleistungspegel nach DIN EN ISO 11201	dB(A)	< 71,5
Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744	dB(A)	< 84,1
EPS 200 (H x B x T)	mm	580 x 560 x 780
Gewicht EPS 200 mit Verpackung	kg	156
Gewicht EPS 200 (ohne Prüfölniederdruck und Verpackung)	kg	112
Ölauffangwanne (H x B x T) (Sonderzubehör)	mm	30 x 570 x 720

Technische Daten		EPS 100
Für Düsen der Größe	-	P, R, S, T
Manometer	bar	0 – 400
Manometer	Mpa	0 – 40
Anschlussgewinde für Prüfdruckleitung	-	M 14 x 1,5
Gewicht	kg	4

Sicherheitshinweis für EPS 200:

Das geerdete, symmetrische 400 Volt-Drehstromnetz und das 200 Volt-Drehstromnetz müssen durch einen FI-Schutzschalter mit Nennfehlerstrom 30 mA abgesichert sein. Das 230 Volt-Grundgerät muss durch eine 32 Ampère-Sicherung und das 400 Volt-Grundgerät durch eine 16 Ampère-Sicherung abgesichert werden.

Angebotsblatt:

EPS 815

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
Prüfstände			
1	Einspritzkomponentenprüfstände – ohne Messsystem		
	<i>Bitte wählen Sie einen Prüfstand aus:</i>		
1.1a	EPS 815 400 Volt	0 683 815 001	
1.1b	EPS 815 200/220/230/240 Volt	0 683 815 002	
1.1c	EPS 815 440/460/480/500 Volt	0 683 815 003	
1.1d	Umbausatz 807 auf 815 nur für alte Generation AMKASYM Umrichter notwendig	1 687 001 553	
Prüfsätze (für mechanische und elektronische Systeme)			
2	Prüfsätze für konventionelle Systeme (mechanische Reiheneinspritzpumpen, Verteilerpumpen)		
2.1	Basis-Set	1 687 005 018	
2.1.1	A-Pumpensatz	1 687 005 019	
2.1.2	P-Pumpensatz	1 687 005 021	
2.1.3	VE-Pumpensatz	1 687 005 022	
2.1.4	M-MW-Pumpensatz	1 687 005 020	
2.1.5	H-Pumpensatz	1 687 005 023	
2.2	EDC-VE: EPS 865	0 684 200 615	
2.2.1	Sonderzubehör für EDC-VE Vorschaltgerät, erforderlich zum Testen von EDC-VE-Pumpen mit HDK-Geber	1 687 022 281	
3	Prüfsätze für VP-Systeme (VP 29, VP 30, VP 44)		
3.1	VPM 844-Prüfsatz (VP 29/30/44) nur für EPS 815 ab Fertigungsdatum 01/2000. Kühlwassertemperatur bei den Prüfungen VP 29/30/44 maximal 17°C zulässig.	1 687 002 844	
3.1.1	Adapterleitung PSG2, erforderlich für Anschluss Pumpensteuergerät Typ 2 nur VP 44	1 684 465 498	
3.1.2	Prüfdruckleitung L = 350 mm (Ford/Rover VP 29/30)	1 680 750 100	
3.1.3	Prüfdruckleitung L = 450 mm (Audi/BMW/Ford/Nissan/Opel VP 44)	1 680 750 101	
3.1.4	Prüfdruckleitung L = 845 mm (Cummins/John Deere/MAN/Nissan/VM Motori/Volvo VP 44)	1 680 750 102	
3.1.5	Prüfdruckleitung L = 450 mm (Opel VP 29/SISU/Perkins VP 30)	1 680 750 103	
3.1.6	Prüfdüsenhalterkombination Typ IX Pkw/Nfz (d = 0,5), 6 Stück empfohlen	1 688 901 116	
3.1.7	Prüfdüsenhalterkombination Typ X Pkw (d = 0,4), 6 Stück empfohlen (nur VP 44)	1 688 901 118	
3.1.8	Prüfdüsenhalterkombination Typ X Nfz (d = 0,5), 6 Stück empfohlen (nur VP 44)	1 688 901 119	
3.1.9	Aufspannbock Audi, 2 Stück erforderlich (nur VP 44)	1 688 030 186	
3.1.10	Satz Leitungshalter	1 680 190 018	
4	Prüfsätze für UI/UP-Systeme (UI-P, UI-N, UP)		
	<i>Bitte wählen Sie zwischen Komplettpaket (Pos. 4.1a) und Individualpaket (Pos. 4.1b):</i>		
4.1a	CAM 847 Komplettpaket inkl. 12 Adaptionen zur Prüfung von UI-P, UI-N und UP von Bosch. Nur für EPS 815 ab Fertigungsdatum 01/2000	1 687 001 847	
4.1b	CAM 847 Individualpaket, Cambox ohne Adaptersätze. Nur für EPS 815 ab Fertigungsdatum 01/2000	1 687 001 849	
4.1b.1	UI-Pkw Adaptersatz bestehend aus 2 Adaptern zur Prüfung von Bosch UI-Pkw	1 687 016 051	
4.1b.2	UI-Nkw Adaptersatz bestehend aus 6 Adaptern zur Prüfung von Bosch UI-Nkw	1 687 016 052	
4.1b.3	UP-Adaptersatz bestehend aus 4 Adaptern zur Prüfung von Bosch UP	1 687 016 053	
4.1b.4	DHK-Aufhängung, erforderlich zur Prüfung von UP-Komponenten	1 687 016 049	
4.1b.5	Einspritzkammer, erforderlich zur Prüfung von UI-Komponenten	1 682 312 044	
4.2	Prüf-DHK, erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 688 901 119	
4.3	Prüf-DHK, erforderlich für CAM 847, wenn Prüf-DHK 1 688 901 034 + Düsenspannmutter 1 683 373 081 nicht vorhanden	1 688 901 120	

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
5	Prüfsätze für CRS = Common-Rail-System (CP, CPN, CRI, CRIN)		
5.1	CRS 845 H Basis-Prüfsatz für CR-Pumpen	in Kürze verfügbar	
5.1.1	Updatesatz von 1600 bar auf 1800 bar, erforderlich für bereits vorhandenen CRS 845 mit Fertigungsdatum vor 05/2006	1 687 001 612	
5.1.2	Updatesatz CRS 845 H, erforderlich für die Aufrüstung von CRS 845 (1800 bar) 1 687 001 845 auf CRS 845 H (2500 bar) 1 687 002 XXX	in Kürze verfügbar	
5.1.3	CP1/CP1H-Pumpensatz	in Kürze verfügbar	
5.1.4	CP2-Pumpensatz	in Kürze verfügbar	
5.1.5	CP3-Pumpensatz	1 687 010 182	
5.1.5.1	Updatesatz CP3.4-Rücklaufanbindung für CP3.4-Pumpen, für Kunden mit „altem“ CP3-Satz 1 687 010 135. 1 687 010 135 + 1 687 016 061 = 1 687 010 182	1 687 016 061	
5.1.5.2	Erweiterungssatz MAN CP3.4 für CP3.4 MAN-Applikationen (CP3-Pumpensatz ist Voraussetzung)	1 687 001 619	
5.1.6	CP Delphi/Denso/Siemens (Fremd-Pumpensatz), Nachfolgesatz für 1 687 010 161/...162/...166	1 687 010 183	
5.1.6.1	Updatesatz CP Delphi/Denso/Siemens (Fremd-Pumpensatz) mit neuen Adaptern für CP-Fremd-Pumpen, für Kunden mit „altem“ CP-Fremd-Pumpen-Sätzen 1 687 010 161/...162/...166/1 687 010 161/...162/...166 + 1 687 010 184 = 1 687 010 183	1 687 010 184	
5.1.7	Prüfsätze für CR-Injektoren (CRI und CRIN von Bosch und Fremdherstellern)		
	<i>Bitte wählen Sie zwischen CRI 846 H (Pos 5.1.7a) und CRI/CRIN 848 H (Pos 5.1.7b):</i>		
5.1.7a	CRI 846 H Prüfsatz zum Prüfen von CRI-Bosch (Magnetventil) Pkw + Basissatz für CRI Piezo, Fremd- und Nfz (CRS 845 oder CRS 845 H ist Voraussetzung) Bei Erstinbetriebnahme ist eine Kalibrierung des Raildrucksensors erforderlich.	in Kürze verfügbar	
5.1.7a.1	Updatesatz Schwenkvorrichtung (zur Adaption von Common-Rail-Injektoren), erforderlich für bereits vorhandenen CRI 846 mit Fertigungsdatum vor 06/2006	1 688 120 174	
5.1.7a.2	Updatesatz CRI 846 H, erforderlich für die Aufrüstung von CRI 846 (1800 bar) 1 687 001 846 auf CRI 846 H (2500 bar) 1 687 002 XXX	in Kürze verfügbar	
5.1.7a.3	Adapter (begrenzt das System auf 1800 bar), erforderlich, wenn eine Satzkombination CRS 845 (1800 bar) und CRI 846 H (2500 bar) angewendet wird	in Kürze verfügbar	
5.1.7a.4	CRIN-Prüfsatz, nur erforderlich, wenn Kunde sich nicht für CRI/CRIN 848 H (Pos 5.1.7b) entscheidet. Für Bosch-Nfz-Injektoren Generation CRI 846 oder CRI 846 H ist erforderlich: Für 1x CRIN-Aufspannung: 1x CRIN-Satz 1 687 001 XXX Für 2x CRIN-Aufspannungen: 2x CRIN-Sätze 1 687 001 XXX + 1x Adapterleitung 168 446 371	in Kürze verfügbar	
5.1.7a.4.1	Adapterleitung, erforderlich, wenn Kunde 2x CRIN-Sätze (1 687 001 925) aufspannt	1 684 463 711	
5.1.7a.4.2	Upgradesatz Rücklaufleitung CRIN (verlängerte Rücklaufleitung), erforderlich für „alten“ CRIN-Satz 1 687 001 599 1 687 001 599 + 1 687 016 060 + 1 687 016 062 = 1 687 001 623	1 687 016 060	
5.1.7a.4.3	Upgradesatz Klemmstück CRIN (zusätzliche Klemmstücke für neueste CRIN-Applikationen), erforderlich für „alten“ CRIN-Satz 1 687 001 599. 1 687 001 599 + 1 687 016 060 + 1 687 016 062 = 1 687 001 623	1 687 016 062	
5.1.7b	CRI/CRIN 848 H Prüfsatz zum Prüfen von CRI-Bosch (Magnetventil) Pkw und Nfz + Basissatz für CRI Piezo, Fremd-Injektoren (CRS 845 oder CRS 845 H ist Voraussetzung)	in Kürze verfügbar	
5.1.7b.1	Updatesatz CRI/CRIN 848 H (Prüfen von bis zu 4 CRIN dann möglich), erforderlich für die Aufrüstung von CRI 846 (1800 bar, 1 687 001 846) oder CRI 846 H (2500 bar, 1 687 002 XXX) auf CRI/CRIN 848 H (1 687 001 XXX)	in Kürze verfügbar	
5.1.7b.2	17 Adaptersätze und 35 Halteplatten	in Kürze verfügbar	

Angebotsblatt:

EPS 815

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
5.1.8	Prüfsätze, die auf CRI 846 H (Pos. 5.1.7a) oder auf CRI/CRIN 848 H (Pos.5.1.7b) verwendet werden können		
5.1.8.1	CRI Delphi/Denso (für CRI Fremd Pkw)	1 687 010 186	
5.1.8.1.1	Updatesatz mit Schlauchleitungen und Software, erforderlich für „alten“ CRI Delphi/Denso 1 687 001 609 1 687 001 609 + 1 687 010 187 = 1 687 010 186	1 687 010 187	
5.1.8.2	CRI Piezo (für CRI Piezo von Bosch, Siemens und Denso)	in Kürze verfügbar	
5.1.8.2.1	Schlauchleitungen, erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo, falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 nicht schon vorhanden	in Kürze verfügbar	
5.1.9	Zubehör für CRI Delphi/Denso (Pos. 5.1.8.1) und CRI Piezo (Pos. 5.1.8.2)		
5.1.9.2	Einspritzkammern, erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo und CRI Delphi/Denso, falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 (mit Fertigungsdatum vor 11/2010) nicht schon vorhanden	in Kürze verfügbar	
5.1.9.3	Prüfdruckleitungssatz 1800 bar (falls nur bis zu 1800 bar geprüft werden soll), nur anwendbar mit CRI 846 (1800 bar), erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo und CRI Delphi/Denso, falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 nicht vorhanden	1 687 010 185	
5.1.9.4	Prüfdruckleitungssatz 2500 bar (falls bis zu 2500 bar geprüft werden soll), nur anwendbar mit CRI 846 H (2500 bar) und CRI/CRIN 848 H, erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo und CRI Delphi/Denso	in Kürze verfügbar	
6	Zubehör für die Common-Rail-Prüfsätze (unter Pos. 5)		
6.1	Hochdruckschlauch 2500 bar Länge: 1000 mm Erforderlich für: CP1, CP2, CP3, CP-Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H, CRIN, CRI/CRIN 848 H Achtung! 1 x 1 687 016 XXX für CP1, CP3, CP-Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H 5 x 1 687 016 XXX für CRI/CRIN 848 H (nur in Verbindung mit EPS 815) 2 x 1 687 016 XXX für CRIN-Satz Zweifach-Aufspannung 2 x 1 687 016 XXX für CP2	in Kürze verfügbar	
6.2	Hochdruckschlauch 1800 bar für CP2 in Verbindung mit CRS 845 (1800 bar), erforderlich falls der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 064 nicht vorhanden ist, Länge: 1000 mm, M14/M14 – gerade, blau Achtung! 2 x 1 680 712 227 für CP2	1 680 712 227	
6.3	Hochdruckschlauch 1800 bar (für CP1 und CP3 mit M12-Gewinde), erforderlich falls bis 1800 bar geprüft werden soll und der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 XXX nicht vorhanden ist, Länge: 1000 mm, M14/M12 – gerade, blau	1 680 712 229	
6.4	Hochdruckschlauch 1800 bar (für CP1 und CP3 mit M14-Gewinde), erforderlich falls bis 1800 bar geprüft werden soll und der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 XXX nicht vorhanden ist, Länge: 1000 mm, M14/M12 – 90°, blau	1 680 712 230	
6.5	Adapter, Anwendung für Pumpen-Adapter Reduzierung M14 auf M12, optional im Angebot, wenn kein Schlauch M14/M12 1800 bar vorhanden ist	1 681 032 077	
Prüfstandsbezogenes Zubehör			
7	Prüfstandsbezogenes Zubehör		
7.1	Spielfreie Antriebskupplung, erforderlich für CRS 845 H und CAM 847	1 686 401 024	
7.1.1	Zwischenflansch, erforderlich für CRS 845 H und CAM 847	1 685 700 140	
7.2	Aufspannwinkel, erforderlich für alle VE, VR, CRS 845 H	1 688 010 129	
7.3	Schmierölversorgung (Spannung 200 bis 500 Volt), erforderlich für CP2/CP3.4-Pumpen oder CAM 847	1 687 001 362	
7.3.1	Umbausatz Schmierölversorgung, nur erforderlich für CAM 847 und für Schmierölversorgung 1 687 001 362 mit Fertigungsdatum vor 01/2009	1 687 010 169	
7.4	Steigrohr Nachrüstsatz, erforderlich für KMA mit Fertigungsdatum vor 04/2001	1 687 001 544	
	<i>Bitte wählen Sie einen Trafo aus (Pos.7.5a und Pos 7.5b):</i>		
7.5a	Trafo-Umbausatz 400 – 500V/ EPS 815, erforderlich für VPM 844, CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H nur für EPS 815 mit Fertigungsdatum vor 06/2005	1 687 001 800	

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
7.5b	Trafo-Umbausatz 200 – 240V/ EPS 815, erforderlich für VPM 844, CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H nur für EPS 815 mit Fertigungsdatum vor 06/2005	1 687 001 801	
7.6	Wärmetauscher, erforderlich für CRS 845 H, VPM 844 und CAM 847	in Kürze verfügbar	
7.6.1	Updatesatz Wärmetauscher (2500 bar), erforderlich für Updatesatz CRS 845 H (1 687 010 XXX). 1 687 010 130 + 1 687 010 XXX = 1 687 010 XXX	in Kürze verfügbar	
7.6.2	Erweiterung Wärmetauscher auf 12 Kanal, erforderlich für Prüfung von CR-Pumpen mit Fördermenge > 160l/h	1 687 001 557	
7.7	Präzisions-Spannungskonstanter (im Nachrüstset VPM 844 enthalten), erforderlich für CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H und CAM 847	1 687 022 873	
7.7.1	Montagesatz, erforderlich beim Kauf des Präzisions-Spannungskonstanters (1 687 022 873)	1 687 016 043	
7.8	CRI 800 (CRI 846-Steuergerät), erforderlich für CAM 847, wenn CRI 846 nicht vorhanden	1 687 023 369	
7.9	Drehzahlgeber, erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 687 224 963	
7.10	Verbindungsleitung Drehzahlgeber, erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 684 465 499	
7.11	EMV-Kit, erforderlich für CAM 847, wenn VPM 844 nicht vorhanden	1 687 016 042	
7.12	Temperatursensor, erforderlich für CAM 847, wenn CRI 846, CRI 846 H oder CRI/CRIN 848 H nicht vorhanden	1 687 016 033	
8	Messtechnik (MGT oder KMA)		
	<i>Bitte wählen Sie im folgenden zwischen MGT (Pos. 8.1a) oder KMA (Pos. 8.1b) aus:</i>		
8.1a	MGT – Messglas-Messsysteme		
	<i>Bitte wählen Sie im folgenden zwischen MGT 812 (Pos. 8.1a.1) oder MGT 824 (Pos. 8.1a.2) aus:</i>		
8.1a.1	MGT 812 Messglasträger inkl. Messgläser-Bedieneinheit (Hub- und Drehzähler)	0 683 812 001	
8.1a.1.1	Messglasbeleuchtung MGT 812 (50 Hz)	1 687 001 393	
8.1a.1.2	Messglasbeleuchtung MGT 812 (60 Hz)	1 687 001 394	
8.1a.2	MGT 824 Messglasträger inkl. Messgläser-Bedieneinheit (Hub- und Drehzähler) mit Querverschiebung für 4-fach-Bestückung und der Verwendungsmöglichkeit größerer Messgläser	0 683 824 001	
8.1a.2.1	Messglasbeleuchtung MGT 824 (50 Hz)	1 687 001 395	
8.1a.2.2	Messglasbeleuchtung MGT 824 (60 Hz)	1 687 001 396	
8.1a.2.3	Messgläserereinsatz mit 12 Messgläsern 155 ml und 12 Messgläsern 600 ml	1 688 005 065	
8.1a.2.4	Erweiterungssatz für MGT 824 (Doppelbestückung) von 12 Messgläsern 44 ml auf 24 Messgläser 44 ml und von 12 Messgläsern 260 ml auf 24 Messgläser 260 ml	1 687 001 414	
8.1b	KMA – Kontinuierliche Messsysteme		
	<i>Bitte wählen Sie im folgenden zwischen KMA 802 (Pos. 8.1b.1) oder KMA 822 (Pos. 8.1b.2) aus:</i>		
8.1b.1	KMA 802 Kontinuierliches Mengenmesssystem, Anzeige-Einheit 19" TFT zur Montage auf dem Prüfstand, erforderlich für VPM 844, CRS 845 H, CAM 847	0 683 802 001	
8.1b.2	KMA 822 Mengenmesssystem, Anzeige-Einheit 19" TFT zur Montage inkl. Fahrwagen, erforderlich für VPM 844, CRS 845 H, CAM 847	0 683 822 001	
9	Computereinheit (zwingend erforderlich für KMA)		
	<i>Bitte wählen Sie zwischen KMA 802 (Pos. 8.1b.1) oder KMA 822 (Pos. 8.1b.2) aus:</i>		
9.1.a	CR/UI/UP-Computer, erforderlich für KMA 8xx, CAM 847, CRS 845 H, (Win2000, Celeron 1,1 GHz, 256 RAM, HDD 40 GB, CD/DVD-LW, PCI-COM2/-COM3/-COM4, ohne Tastatur) erforderlich für KMA 8xx, CAM 847, CRS 845 H	1 687 022 958	
9.1.b	CR/UI/UP/VP-Computer, erforderlich für KMA 8xx, CAM 847, CRS 845 H, VPM 844 (Win2000, Celeron 1,1 GHz, 256 RAM, HDD 40 GB, CD/DVD-LW, PCI-COM2/-COM3/-COM4, VPM 844 ISO-Modul, SVTW-Karte, Smart-CAN-Karte, ohne Tastatur)	in Kürze verfügbar	
9.1.1	Updatesatz für die Umstellung von allen Generationen Win2000, CR/UI/UP-Computer (z.B. 1 687 022 887, 1 687 022 958) auf CR/UI/UP/VP-Computer (1 687 023 582)	in Kürze verfügbar	

Angebotsblatt:

EPS 815

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
9.1.2	Updatesatz für die Umstellung von WinME auf Win2000, erforderlich für CAM 847, CRS 845 H, VPM 844, wenn WinME vorhanden	1 687 001 555	
9.1.3	COM 4-Schnittstelle, erforderlich für CAM 847, wenn CRI 846, CRI 846 H oder CRI/CRIN 848 H nicht vorhanden	1 687 016 034	
9.2	Tastatur		
	<i>Bitte wählen Sie die passende Tastatur aus:</i>		
9.2.a	ASCII-Tastatur (deutsch)	1 687 022 354	
9.2.b	ASCII-Tastatur (US)	1 687 022 356	
9.2.c	ASCII-Tastatur (französisch)	1 687 022 360	
9.2.d	ASCII-Tastatur (spanisch)	1 687 022 358	
9.2.e	ASCII-Tastatur (italienisch)	1 687 022 361	
9.2.f	ASCII-Tastatur (dänisch)	1 687 022 359	
9.2.g	ASCII-Tastatur (niederländisch)	1 687 022 377	
9.2.h	ASCII-Tastatur (finnisch/schwedisch)	1 687 022 379	
9.2.i	ASCII-Tastatur (griechisch)	1 687 022 392	
9.2.j	ASCII-Tastatur (türkisch)	1 687 022 378	
9.2.k	ASCII-Tastatur (polnisch)	1 687 022 397	
9.2.l	ASCII-Tastatur (UK)	1 687 022 357	
9.2.m	ASCII-Tastatur (tschechisch)	1 687 022 396	
9.2.a-m	Schutzhaube für PC-Tastatur Standard	1 685 510 165	
9.2.i und b	Schutzhaube für PC-Tastatur US-Englisch/Griechisch	1 685 510 166	
9.3	Drucker		
9.3.1	Tintenstrahldrucker PDR 374 inkl. USB-Verbindungsleitung	1 687 001 850	
10	Software (Prüfwerte Datenbank, ESI)		
10.1	CD ESI[tronic]-A	1 987 729 002	
10.2	CD ESI[tronic]-D	1 987 729 012	
10.3	CD ESI[tronic]-K1	1 987 729 261	
10.4	CD ESI[tronic]-W	1 987 729 032	
10.5	CD TestData – Update Abo erforderlich für VPM 844, CRS 845 H oder CAM 847	1 687 370 270	
10.6	Zexel ZD	1 987 729 059	
10.7	Zexel ZW	1 987 729 061	
11	Wartungswerkzeuge		
11.1	Messuhr, Kundendienst-Kalibrierwerkzeug für CAM 847	1 687 233 112	
11.2	Drucksensor, Kundendienst-Kalibrierwerkzeug für CRS 845 H und EPS 708	in Kürze verfügbar	
12	Dienstleistung		
12.1	Prüföl 25l Bei Erstinbetriebnahme in EPS 815: 50l erforderlich Bei Erstinbetriebnahme in EPS 708: 55l erforderlich Bei Erstinbetriebnahme in EPS 200: 7l erforderlich	5 980 570 025	
12.2	Anwenderschulung		
12.3	Fracht, Packstoffentsorgung		
12.4	Aufbau, Inbetriebnahme, Einweisung, Produktschulung		
12.5	Wegpauschale		

Angebotsblatt:

EPS 708

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
Prüfstände			
1	Prüfstände für CR-Pumpen und CR-Injektoren inkl. Messsystem		
	<i>Bitte wählen Sie einen Prüfstand aus:</i>		
1.1	Prüfstände inkl. integriertem Kühlsystem		
1.1a	EPS 708 400 Volt	in Kürze verfügbar	
1.1b	EPS 708 200/220/230/240 Volt	in Kürze verfügbar	
1.2	Prüfstände – ohne internes Kühlsystem (externer Wasseranschluss)		
1.2a	EPS 708 400 Volt	in Kürze verfügbar	
1.2b	EPS 708 200/220/230/240 Volt	in Kürze verfügbar	
1.3	Nachrüstsatz Kühler 200 – 400 Volt	in Kürze verfügbar	
Prüfsätze (für Common-Rail-System, CRS 845 H im Lieferumfang von EPS 708 enthalten)			
2	Prüfsätze für CRS = Common-Rail-System (CP, CPN, CRI, CRIN)		
2.1	CP1/CP3-Pumpensatz. Hinweis: Für CP3.3/3.4 Schmierölversorgung erforderlich, vorhandener CP1- bzw. CP3-Satz ist auch auf EPS 708 anwendbar	in Kürze verfügbar	
2.1.1	Updatesatz CP3.4-Rücklaufanbindung für CP3.4-Pumpen für Kunden mit „altem“ CP3-Satz 1 687 010 135 1 687 010 135 + 1 687 016 061 = 1 687 010 182	1 687 016 061	
2.1.2	Erweiterungssatz MAN CP3.4 für CP 3.4 MAN-Applikationen (CP3- bzw. CP1/CP3-Pumpensatz ist Voraussetzung)	1 687 001 619	
2.2	CP Delphi/Denso/Siemens (Fremd-Pumpensatz), Nachfolgesatz für 1 687 010 161/...162/...166	1 687 010 183	
2.2.1	Updatesatz CP Delphi/Denso/Siemens (Fremd-Pumpensatz) mit neuen Adaptern für CP-Fremd-Pumpen für Kunden mit „altem“ CP-Fremd-Pumpen-Sätze 1 687 010 161/...162/...166 1 687 010 161/...162/...166 + 1 687 010 184 = 1 687 010 183	1 687 010 184	
2.3	Prüfsätze für CR-Injektoren (CRI und CRIN von Bosch und Fremdherstellern)		
	<i>Bitte wählen Sie zwischen CRI 846 H (Pos 2.3.1a) und CRI/CRIN 848 H (Pos 2.3.1b):</i>		
2.3.1a	CRI 846 H Prüfsatz zum Prüfen von CRI-Bosch (Magnetventil) Pkw + Basissatz für CRI-Piezo, Fremd- und Nfz (CRS 845 oder CRS 845 H ist Voraussetzung). Bei Erstinbetriebnahme ist eine Kalibrierung des Raildrucksensors erforderlich.	in Kürze verfügbar	
2.3.1a.1	Updatesatz Schwenkvorrichtung (zur Adaption von Common-Rail-Injektoren), erforderlich für bereits vorhandenen CRI 846 mit Fertigungsdatum vor 06/2006	1 688 120 174	
2.3.1a.2	Updatesatz CRI 846 H, erforderlich für die Aufrüstung von CRI 846 (1800 bar) 1 687 001 846 auf CRI 846 H (2500 bar) 1 687 002 XXX	in Kürze verfügbar	
2.3.1a.3	Adapter (begrenzt das System auf 1800 bar), erforderlich wenn eine Satzkombination CRS 845 (1800 bar) und CRI 846 H (2500 bar) angewendet wird	in Kürze verfügbar	
2.3.1a.4	CRIN-Prüfsatz, nur erforderlich, wenn Kunde sich nicht für CRI/CRIN 848 H (Pos 2.3.1b) entscheidet. Für Bosch-Nfz-Injektoren Generation CRI 846 oder CRI 846 H ist erforderlich: Für 1x CRIN-Aufspannung: 1x CRIN-Satz 1 687 001 XXX Für 2x CRIN-Aufspannungen: 2x CRIN-Sätze 1 687 001 XXX + 1x Adapterleitung 168 446 371	in Kürze verfügbar	
2.3.1a.4.1	Adapterleitung erforderlich, wenn Kunde 2x CRIN-Satz (1 687 001 925) aufspannt	1 684 463 711	
2.3.1a.4.2	Updatesatz Rücklaufleitung CRIN (verlängerte Rücklaufleitung), erforderlich für „altem“ CRIN-Satz 1 687 001 599. 1 687 001 599 + 1 687 016 060 + 1 687 016 062 = 1 687 001 623	1 687 016 060	
2.3.1a.4.3	Upgradesatz Klemmstück CRIN (zusätzliche Klemmstücke für neueste CRIN-Applikationen), erforderlich für „altem“ CRIN-Satz 1 687 001 599. 1 687 001 599 + 1 687 016 060 + 1 687 016 062 = 1 687 001 623	1 687 016 062	

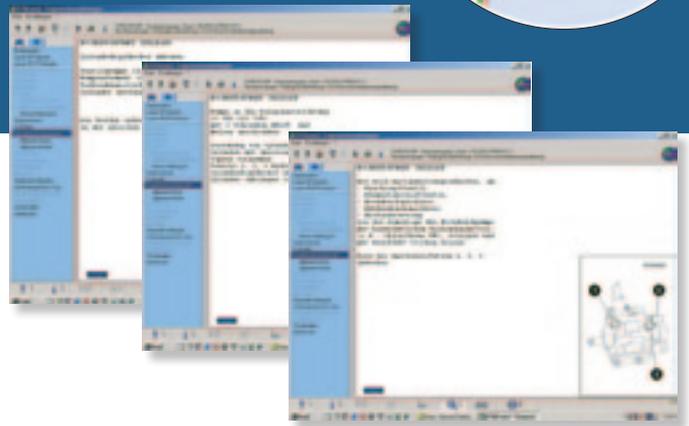
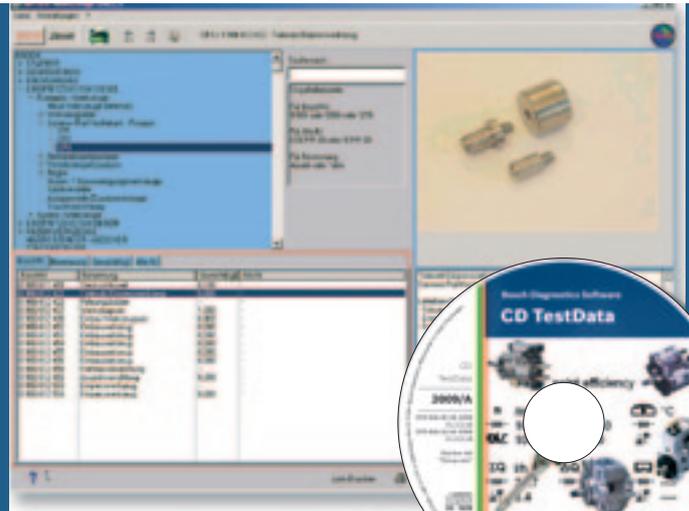
Angebotsblatt:

EPS 708

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
2.3.1b	CRI / CRIN 848 H Prüfsatz zum Prüfen von CRI-Bosch (Magnetventil) Pkw und Nfz + Basissatz für CRI-Piezo, Fremd (CRS 845 oder CRS 845 H ist Voraussetzung)	in Kürze verfügbar	
2.3.1b.1	Updatesatz CRI/CRIN 848 H (Prüfen bis zu 4 CRIN dann möglich), erforderlich für die Aufrüstung von CRI 846 (1800 bar, 1 687 001 846) oder CRI 846 H (2500 bar, 1 687 002 XXX) auf CRI/CRIN 848 H (1 687 001 XXX)	in Kürze verfügbar	
2.3.1b.2	17 Adaptersätze und 35 Halteplatten	in Kürze verfügbar	
2.3.2	Prüfsätze, die auf CRI 846 H (Pos. 2.3.1a) oder auf CRI/CRIN 848 H (Pos. 2.3.1b) verwendet werden können		
2.3.2.1	CRI Delphi/Denso (für CRI Fremd Pkw)	1 687 010 186	
2.3.2.1.1	Updatesatz mit Schlauchleitungen und Software, erforderlich für „alten“ CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. 1 687 001 609 + 1 687 010 187 = 1 687 010 186	1 687 010 187	
2.3.3	CRI Piezo (für CRI Piezo von Bosch, Siemens und Denso)	in Kürze verfügbar	
2.3.3.1	Schlauchleitungen, erforderlich für den Prüfsätze CRI Piezo, falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 nicht schon vorhanden	in Kürze verfügbar	
2.3.4	Zubehör für CRI Delphi/Denso (Pos. 2.3.2.1) und CRI Piezo (Pos. 2.3.3)		
2.3.4.1	Einspritzkammern, erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo (Denso/Siemens-Injektoren) und CRI Delphi/Denso (Magnetventil), falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 oder 1 687 010 186 (mit Fertigungsdatum vor 11/2010) nicht schon vorhanden	in Kürze verfügbar	
2.3.4.2	Prüfdruckleitungssatz 1800 bar (falls nur bis zu 1800 bar geprüft werden soll), nur anwendbar mit CRI 846 (1800 bar), erforderlich für die Prüfsätze CRI-Piezo (Bosch-Injektoren) und CRI Delphi/Denso (Magnetventil), falls CRI Delphi/Denso-Satz 1 687 001 609 nicht vorhanden	1 687 010 185	
2.3.4.3	Prüfdruckleitungssatz 2500 bar (falls bis zu 2500 bar geprüft werden soll, nur anwendbar mit CRI 846 H (2500 bar) und CRI/CRIN 848 H, erforderlich für die Prüfsätze CRI Piezo (Bosch-Injektoren) und CRI Delphi/Denso (Magnetventil))	in Kürze verfügbar	
3	Zubehör für die Common-Rail-Prüfsätze (unter Pos. 2)		
3.1	Hochdruckschlauch 2500 bar, Länge: 1000 mm Erforderlich für: CP1, CP3, CP1/CP3, CP-Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H, CRIN, CRI/CRIN 848 H Achtung! 1 x 1 687 016 XXX für CP1, CP3, CP1/CP3, CP-Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H 1 x 1 687 016 XXX für CRI/CRIN 848 H (nur in Verbindung mit EPS 815)	in Kürze verfügbar	
3.2	Hochdruckschlauch 2 500 bar, Länge: 700 mm Erforderlich für: CRI/CRIN 848 H Achtung! 4 x 1 687 016 XXX für CRI/CRIN 848 H (nur in Verbindung mit EPS 708)	in Kürze verfügbar	
3.3	Hochdruckschlauch 1800 bar (für CP2 in Verbindung mit CRS 845 (1800 bar)), erforderlich falls der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 XXX nicht vorhanden ist (Länge: 1000 mm), M14/M14 – gerade, blau Achtung! 2 x 1 680 712 227 für CP2	1 680 712 227	
3.4	Hochdruckschlauch 1800 bar (für CP1 und CP3 mit M12-Gewinde), erforderlich falls bis 1800 bar geprüft werden soll und der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 XXX nicht vorhanden ist. Länge: 1000 mm; M14/M12, gerade, blau	1 680 712 229	
3.5	Hochdruckschlauch 1800 bar (für CP1 und CP3 mit M14-Gewinde), erforderlich falls bis 1800 bar geprüft werden soll und der Schlauch-Satz 2500 bar 1 687 016 XXX nicht vorhanden ist. Länge: 1000 mm; M14/M12 – 90°, blau	1 680 712 230	
3.6	Adapter: Anwendung für Pumpen-Adapter, Reduzierung M14 auf M12 optional im Angebot, wenn kein Schlauch M14/M12 1800 bar vorhanden	1 681 032 077	

Position	Bezeichnung	Bestellnummer	Preis ohne MwSt.
Prüfstandsbezogenes Zubehör			
4	Prüfstandsbezogenes Zubehör		
4.1	Aufspannwinkel, wird für alle CR-Pumpen benötigt	1 688 010 129	
4.2	Schmierölversorgung (nur beim EPS 708 anwendbar), für CP3.4-Pumpen erforderlich	1 687 001 931	
5	Computereinheit (Computer im Lieferumfang EPS 708 enthalten)		
5.1	Tastatur		
	<i>Bitte wählen Sie die passende Tastatur aus:</i>		
5.1a	ASCII-Tastatur (deutsch)	in Kürze verfügbar	
5.1b	ASCII-Tastatur (US)	in Kürze verfügbar	
5.1c	ASCII-Tastatur (französisch)	in Kürze verfügbar	
5.1d	ASCII-Tastatur (spanisch)	in Kürze verfügbar	
5.1e	ASCII-Tastatur (italienisch)	in Kürze verfügbar	
5.1f	ASCII-Tastatur (dänisch)	in Kürze verfügbar	
5.1g	ASCII-Tastatur (niederländisch)	in Kürze verfügbar	
5.1h	ASCII-Tastatur (finnisch/schwedisch)	in Kürze verfügbar	
5.1i	ASCII-Tastatur (UK)	in Kürze verfügbar	
5.1j	ASCII-Tastatur (tschechisch)	in Kürze verfügbar	
5.1.a-j	Schutzhaube für PC-Tastatur standard	1 685 510 165	
5.1.b	Schutzhaube für PC-Tastatur US-Englisch/Griechisch	1 685 510 166	
6	Drucker		
6.1	Tintenstrahldrucker PDR 374 inkl. USB-Verbindungsleitung	1 687 001 850	
7	Software (Prüfwerte Datenbank, ESI)		
7.1	CD ESI[tronic]-A	1 987 729 002	
7.2	CD ESI[tronic]-D	1 987 729 012	
7.3	CD ESI[tronic]-K1	1 987 729 261	
7.4	CD ESI[tronic]-W	1 987 729 032	
7.5	CD TestData – Update Abo erforderlich für VPM 844, CRS 845 H oder CAM 847	1 687 370 270	
8	Wartungswerkzeuge		
8.1	Drucksensor, Kundendienst-Kalibrierwerkzeug für CRS 845 H und EPS 708	in Kürze verfügbar	
9	Dienstleistung		
9.1	Prüföl 25l Bei Erstinbetriebnahme in EPS 815: 50l erforderlich Bei Erstinbetriebnahme in EPS 708: 55l erforderlich Bei Erstinbetriebnahme in EPS 200: 7l erforderlich	5 980 570 025	
9.2	Anwenderschulung		
9.3	Fracht, Packstoffentsorgung		
9.4	Aufbau, Inbetriebnahme, Einweisung, Produktschulung		
9.5	Wegpauschale		

Software für Austausch und Reparatur



Gut gerüstet bei Diesel und Elektrik: Durch die zeit-sparende ESI[tronic]-Software mit praxisgerechten Fehlersuchanleitungen defekte Komponenten moderner Fahrzeugsysteme austauschen, reparieren und neue Umsatzchancen wahrnehmen.

ESI[tronic]-K „Komponenten-Reparaturanleitungen“

- ▶ Reparaturanleitungen, Serviceinformationen und -telegramme für Komponenten aus den Bereichen Diesel und Elektrik
- ▶ Direktes Zusammenspiel mit Informationen der ESI[tronic]-D und ESI[tronic]-E, z.B. Ersatzteile, und der ESI[tronic]-W

ESI[tronic]-D „Diesel-Ersatzteile“

- ▶ Umfassendster Katalog für Bosch-Dieselerzeugnisse
- ▶ Rund 51 000 Ersatzteillisten mit über 380 000 enthaltenen Einzelteilen
- ▶ Explosionszeichnungen in höchster Qualität
- ▶ Stufenlose Zoomfunktion

ESI[tronic]-W „Diesel-Prüfwerte“

- ▶ Prüfwerte von rund 12 000 Reihenpumpen-Kombinationen und für ca. 2 000 VE-Pumpen
- ▶ Kompletter Prüfvorgang von der Messwert-ermittlung bis zum Protokollausdruck
- ▶ Anzeige der Prüfschritte in der optimalen Reihenfolge

ESI[tronic]-K/W „Archiv“

Die Archivdaten von ESI[tronic]-K und -W erhält jeder Neukunde einmalig gratis zum ESI[tronic]-Abonnement.

Die CD TestData

Prüfwerte für Common-Rail-Hochdruckpumpen von Bosch, Common-Rail-Injektoren und VP 29/30/44 Verteilereinspritzpumpen (erscheint im Abonnement, beziehbar über die ESI[tronic]-ServiceLine).

Neu: Zusätzlich zur eigenen Prüfwert-CD „TestData“ sind Prüfwerte für Diesel-Komponenten von Delphi, Denso und Conti/Siemens für EPS 815, EPS 708 und EPS 200 vom Datenanbieter Refdat erhältlich und können unter www.refdat.net von der Werkstatt heruntergeladen werden.

Training zum Erfolg



Mit gezieltem technischem Training der Konkurrenz immer einen Schritt voraus

Das Training in einem unserer Schulungszentren vermittelt in Theorie und Praxis das notwendige Basiswissen für die erfolgreiche Diagnose und Instandsetzung.

- ▶ Umfassende Wissensvermittlung über moderne Diesel-Systeme durch den Systementwickler Bosch
- ▶ Training von methodischem Vorgehen bei der Fehlersuche
- ▶ Learning by doing
- ▶ Praxistraining in Gruppen an aktuellen Fahrzeugen und lauffähigen Motoren
- ▶ Training der neuesten Systeme und Komponenten aus erster Hand
- ▶ Modernes, umfangreiches Trainingsequipment
- ▶ Hochqualifizierte Trainer mit Praxisorientierung und Insider-Know-how
- ▶ Ausbildung nach modernsten didaktischen Methoden

Angeboten werden unter anderem diese Lehrgänge:

- ▶ Bosch-Reihenpumpen und mechanische Regler-Basis
1 987 727 550
- ▶ Bosch-Verteilereinspritzpumpen Typ VE, VE-EDC, VP29/30/44
1 987 727 552
- ▶ Hochdruckpumpe/CR-System
1 987 727 568
- ▶ EDC-Reihenpumpen (elektronisch geregelt Reihenpumpen und Stellwerk)
1 987 727 555

- ▶ Zexel-Einspritzpumpen
1 987 727 558
- ▶ Instandsetzung und Prüfung von Bosch Common-Rail-Injektoren für Pkw und Nfz sowie Prüfung von Fremdinjektoren
1 987 726 283
- ▶ Instandsetzung und Prüfung von Unit-Injector-UI (Pumpe-Düse) und Unit-Pump-UP für Pkw und Nfz
1 987 726 286
- ▶ WBT Web Based Training EDC (CD-ROM)
- ▶ EDC-Pkw Praxistraining zum WBT
1 987 726 210
- ▶ Dieselfahrzeugtechnik 1
1 987 727 562
- ▶ Dieselfahrzeugtechnik 2
1 987 727 557
- ▶ Diesel-Nutzfahrzeugtechnik
1 987 727 563
- ▶ Europäische On-Board-Diagnose an Dieselfahrzeugen (Pkw/Nfz)
1 987 726 280
- ▶ Diagnose an Bosch Common-Rail-Systemen für Pkw
1 987 726 292

Neu:

- ▶ Hochdruckpumpe/CR-System Typ CP2/CPN2
1 987 727 574
- ▶ Abgasnachbehandlung im Nfz
1 987 727 577

Ausblick: Stetige Weiterentwicklung



Dauerhaft zukunftssicher

Der Komponentenprüfstand EPS 815 ist langfristig die zuverlässige Basis für die Prüfung der neuesten Dieselmotorkomponenten. Bosch entwickelt daher fortlaufend entsprechende Prüftechnik für weitere Komponenten von Bosch und anderen Herstellern.

Die folgende Aufstellung zeigt die demnächst erhältlichen Zubehörsätze.

%
%

Geplante Prüftechnik

- ▶ Sonderzubehör CRI Piezo für EPS 200
- ▶ Sonderzubehör CRI Nfz Marken anderer Hersteller
- ▶ Sonderzubehör CP4
- ▶ Sonderzubehör UI/UP Marken anderer Hersteller

Verzeichnis verwendeter Abkürzungen

CP1	Common-Rail-Hochdruckpumpe Bauart 1	NBF	Nadelbewegungsfühler
CP1H	Common-Rail-Hochdruckpumpe Bauart 1 (verstärkte Ausführung)	NIMA	Injektormengenabgleich (Nfz)
CP2	Common-Rail-Hochdruckpumpe Bauart 2	RP	Reiheneinspritzpumpe
CP3	Common-Rail-Hochdruckpumpe Bauart 3	UI-P	Unit-Injector (Pkw)
CRI	Common-Rail-Injektor (Pkw)	UI-N	Unit-Injector (Nfz)
CRIN	Common-Rail-Injektor (Nfz)	UP	Unit-Pump
DHK	Düsenhalterkombination	VE	Verteiler-Einspritzpumpe
EPS	Einspritzpumpenprüfstand	VP44	Radialkolbenpumpe (Verteiler-Einspritzpumpe)
IMA	Injektormengenabgleich (Pkw)	VP29	Axialkolbenpumpe (Verteiler-Einspritzpumpe)
ISA	Injektorspannungsabgleich	VP30	Axialkolbenpumpe (Verteiler-Einspritzpumpe)
KMA	Kontinuierliche Mengen-Analyse		

Unser **Wissen**, Ihr **Erfolg**: Bosch-Diagnostics

Diagnostics – der Schlüssel für die Kfz-Werkstatt der Zukunft
Kraftfahrzeugsysteme werden immer komplexer, die Anforderungen an qualifizierte Diagnosen in den Werkstätten immer höher. Für den professionellen Service an modernen Fahrzeugen bietet Bosch aufeinander abgestimmt alles aus einer Hand: Prüftechnik, Software, technisches Training und Hotline, ergänzt um Teile in Erstausrüsterqualität.



ESI[tronic]: Software für Diagnose und Service

- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Schneller Zugriff
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Umfassende Marktabdeckung
- ▶ Ständige Aktualisierung
- ▶ Einheitliche Systematik über alle Marken



Prüftechnik: Passend für jeden Werkstatt-Typ

- ▶ Optimale Kombination von Hard- und Software für schnelle Fehlersuche, qualifizierte Reparatur und hohe Zeitersparnis
- ▶ PC-basierte, modular ausbaubare Prüftechnik der neuesten Generation



Service Training: Erfolgsfaktor Wissen

- ▶ Umfassende Trainingsprogramme für Kfz-Werkstätten
- ▶ Praxisbezogene Schulungen
- ▶ Hochqualifizierte Trainer mit Praxiserfahrung



Technische Hotline: Unterstützung vom Systementwickler

- ▶ Hilfe in fachlich schwierigen Situationen
- ▶ Marken- und herstellerübergreifende Kompetenz

Bosch: Ihr Partner für die Zukunft der Werkstatt

Seit über 120 Jahren halten Innovationen von Bosch Fahrzeuge in Bewegung und bringen Menschen immer sicherer und entspannter von A nach B.

Bosch Automotive Aftermarket bietet Werkstätten und Handel eine weltweit einzigartige Kombination aus:

- ▶ effizienter Diagnose
- ▶ innovativer Werkstattausrüstung
- ▶ schnellem, zuverlässigem Lieferservice
- ▶ dem größten Ersatzteilangebot weltweit – für Neu- und Austauschteile
- ▶ Werkstattkonzepten für jeden Bedarf
- ▶ umfassendem Schulungsangebot
- ▶ gezielter Verkaufs- und Marketingunterstützung
- ▶ kompetenter Hotline
- ▶ 24 Stunden täglich verfügbarem Werkstattportal
- ▶ günstigen Leasingangeboten für Werkstattausrüstung und Software
- ▶ und vielen weiteren Services für Ihren Erfolg

Wo all das ineinandergreift, da passen nicht nur die Teile, sondern auch Zeitplan, Organisation und Ergebnis.

Werkstatt-Tipp:

Bosch bietet mit der Kompetenz aus der Erstausrüstung allen Diesel-Spezialisten ein ganzheitliches Spektrum an Werkstatt-Prüftechnik, Software, Training und Know-how. Für ein sicheres Diesel-Business heute und in Zukunft.

Diagnosics und Teile: Das kann nur Bosch.

Hier erhalten Sie Original-Bosch-Qualität:

Mehr Informationen unter:
www.werkstattportal.bosch.de
www.werkstattportal.bosch.at
www.werkstattportal.bosch.ch



AA/SEC 1 987 713 193 / 201008 83.11.21

Kraftstoffpumpen und Werkzeug in Premiumqualität von Bosch
Herausragende Technik und hohe Zuverlässigkeit: Von der Erstausrüstung über den Motorsport bis zum Ersatzteilmarkt. Qualität kommt aus dem Hause Bosch.



BOSCH
Technik fürs Leben