



Injectie-/Hogedrukpomp Testapparaat, Common-Rail, 2000 bar met afsluitingen, vol belastings adapterdelen



In moderne dieselveertuigen worden tegenwoordig meestal Common-Rail-injectiesystemen gebruikt, die werken met een druk van meer dan 1000 bar.

Bij het opsporen van storingen vertrouwen andere testapparaten vaak uitsluitend op het digitale signaal van de druksensoren in het voertuig. Bij verkeerd afgestelde of defecte sensoren kunnen hierdoor echter onjuiste waarden worden weergegeven.

Het Common-Rail hogedruk-testapparaat meet de effectieve druk met een analoge, gedempte roestvrijstalen manometer van 2000 bar.

Testfuncties:

- Startdruk van de hogedrukpomp
- Bedrijfsdruk bij verschillende toerentallen – ook tijdens draaiende motor
- Maximale druk van de hogedrukpomp
- Lekken of druppelen van individuele injectoren
- Functionaliteit van de drukregelaar en de hogedrukpomp
- Volbelastingsfunctie: toestand van de hogedrukpomp bij starttoerental

Let op:

Lees de gebruiksaanwijzing en de bijgevoegde veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. Gebruik het product correct, voorzichtig en uitsluitend voor het beoogde doel. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan leiden tot schade, letsel en het vervallen van de garantie. Bewaar deze handleiding op een veilige en droge plaats voor toekomstig gebruik. Voeg de handleiding toe als u het product aan derden overdraagt.

Gebruiksaanwijzing lezen en begrijpen:

De gebruiker is verplicht deze handleiding te volgen en alle gebruikers van dit apparaat volgens de instructies te informeren.

1. Algemene informatie

Algemene instructies:

- Voordat het apparaat voor de eerste keer in gebruik wordt genomen, moet elke gebruiker deze handleiding zorgvuldig doorlezen en begrijpen.
- De handleiding bevat belangrijke instructies voor veilig en storingsvrij gebruik van het apparaat.
- Correct gebruik van het apparaat vereist volledige naleving van alle informatie en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding. Bij niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften wordt geen aansprakelijkheid of garantie gegeven voor letsel of schade.
- Dit apparaat is ontwikkeld voor specifieke toepassingen en mag uitsluitend voor deze doeleinden worden gebruikt. Indien het apparaat wordt aangepast of op een andere manier wordt gewijzigd, of op een onjuiste of niet-bestemde wijze wordt gebruikt, wordt geen aansprakelijkheid of garantie gegeven voor letsel of schade.
- Algemeen geldende veiligheidsvoorschriften en ongevallenpreventierichtlijnen moeten worden nageleefd bij het gebruik van dit apparaat.
- Voor alle letsels en schade als gevolg van oneigenlijk gebruik van dit apparaat is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.
- Deze handleiding moet altijd samen met het apparaat worden bewaard.

Garantie en aansprakelijkheid:

- Elk gebruik dat verder gaat dan het beoogde doel en/of een afwijkende toepassing van het apparaat is verboden en wordt als onjuist gebruik beschouwd.

- Bij schade als gevolg van onoordeelkundig gebruik van het apparaat zijn alle claims tegen de fabrikant en/of zijn gemachtigden uitgesloten.
- Voor alle letsels en schade als gevolg van onjuist gebruik van dit apparaat is uitsluitend de gebruiker aansprakelijk.

Reserveonderdelen:

- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen van de fabrikant of door de fabrikant goedgekeurde onderdelen. Bij niet-naleving vervallen alle garantie-, schadevergoedings- en aansprakelijkheidsclaims tegen de fabrikant of zijn vertegenwoordigers, dealers en agenten.
- Onjuiste of defecte reserveonderdelen kunnen leiden tot schade en storingen aan het apparaat.

Verwijdering:

- Reinig, demonteer en voer dit apparaat af volgens de geldende arbeids- en milieubeschermingsvoorschriften.
- Verwijder nooit hogedrukleidingen die onder druk staan!
- Houd altijd rekening met de veiligheidsinstructies in deze handleiding en die van de voertuigfabrikant!

Veiligheid

Algemeen:

Dit apparaat is bij de ontwikkeling en productie vervaardigd volgens de geldende en erkende technische normen en wordt daarom als bedrijfsveilig beschouwd.

Om gevaren tijdens het gebruik uit te sluiten en een correcte toepassing van dit apparaat te garanderen, mag uitsluitend opgeleid vakpersoneel dit apparaat gebruiken.

Voor ingebruikname moet de gebruiker de handleiding volledig lezen en begrijpen.

Verantwoordelijkheid van de eigenaar:

- Alleen vakpersoneel mag dit apparaat gebruiken.
- De gebruiker moet de handleiding voor ingebruikname lezen en begrijpen.
- Bewaar de handleiding altijd samen met het apparaat.
- Het apparaat moet in technisch perfecte en bedrijfsveilige staat verkeren voordat het aan de gebruiker wordt verstrekt.
- Zorg voor de aanwezigheid van veiligheidsvoorzieningen en controleer regelmatig de werking ervan.
- Houd rekening met algemeen geldende veiligheids-, ongevallenpreventie- en milieubeschermingsvoorschriften.

- Volg de veiligheidsvoorschriften en reparatie-instructies van de betreffende voertuigfabrikant.
-

Correct gebruik:

De bedrijfsveiligheid van dit apparaat kan alleen worden gegarandeerd bij correct gebruik zoals beschreven in deze handleiding.

Alle veiligheidsinstructies in deze handleiding, evenals de algemeen geldende voorschriften voor veiligheid, ongevallenpreventie en milieubescherming, moeten strikt worden nageleefd.

Het apparaat moet correct worden onderhouden en verzorgd.

Het Common-Rail hogedruk-testapparaat mag alleen worden gebruikt voor de in deze handleiding beschreven werkzaamheden aan Common-Rail dieselsystemen met een maximale druk van 2000 bar.

Gevaren:

- Controleer voor elk gebruik de volledige functionaliteit van het apparaat.
 - Als de volledige werking niet kan worden gegarandeerd of als er schade wordt vastgesteld, mag het apparaat niet worden gebruikt.
→ Dit kan leiden tot ernstige gezondheids-, lichamelijke en materiële schade.
 - Gebruik het apparaat nooit als er onderdelen, beschermingsvoorzieningen of veiligheidsinrichtingen ontbreken.
 - Gebruik het apparaat nooit als er gebogen of beschadigde onderdelen aanwezig zijn.
 - Laat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend door vakpersoneel uitvoeren.
→ Langdurige bedrijfsveiligheid kan alleen worden gegarandeerd bij gebruik van originele vervangingsonderdelen.
 - Verwijder nooit hogedrukleidingen die onder druk staan!
 - Houd altijd rekening met de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en die van de voertuigfabrikant.
-

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Oogbescherming:

- Draag altijd geschikte oogbescherming die beschermt tegen rondspattende vloeistoffen.
- Er bestaat gevaar door het spuiten van brandstof onder hoge druk, wat ernstig oogletsel kan veroorzaken.
- Er bestaat gevaar door het barsten van slangen en adapters, waarbij rondvliegende brokstukken ernstig oogletsel kunnen veroorzaken.

Handbescherming:

- Draag handschoenen die geschikt zijn voor het hanteren van dieselbrandstoffen.
- Er bestaat gevaar door het spuiten van brandstof onder hoge druk, die de huid en de bloedsomloop kan binnendringen en een fatale hartstilstand kan veroorzaken.

Warmte- en slipgevaar:

- Er bestaat gevaar voor verbranding door hete motoronderdelen en brandstof.
- Er bestaat slipgevaar door gemorste dieselbrandstof.

Voetbescherming:

- Draag veiligheidsschoenen met een antislipzool en stalen neus.