



DER ROBUSTE | *THE ROBUST*



## HOCHDRUCKPUMPEN

Widerstandsfähig unter höchstem Druck

## *HIGH PRESSURE PUMPS*

*Resistant under highest pressure*

**Partstec**  
THE BEST CHOICE

[www.partstecgroup.com](http://www.partstecgroup.com)



## HOCHDRUCKPUMPEN

## HIGH PRESSURE PUMPS



### FUNKTION

Grundsätzlich unterscheidet man im Kraftstoffsystem das Niederdruck- vom Hochdrucksystem. Die Hochdruckpumpe hat die Aufgabe, den vorgeförderten Kraftstoff von ca. 3 – 5 bar (Niederdruck) auf einen Hochdruck von 50 – max. 200 bar in den Speicher (Rail) zu pumpen. Der erzeugte Hochdruck ist von der Last- und Drehzahl des Motors abhängig.

### FUNCTION

*In the fuel system, a basic distinction is made between the low-pressure and high-pressure systems. The high-pressure pump has the task of pumping the pre-delivered fuel from approx. 3 - 5 bar (low pressure) to a high pressure of 50 - max. 200 bar into the reservoir (rail). The high pressure produced depends on the load and speed of the engine.*



### SICHERHEIT

Das Hochdrucksystem wird ständig an die Anforderungen des Motormanagementsystems angepasst. Die Leistungsaufnahme der Hochdruckpumpe ist regelbar, und damit auch der Druck. Durch Nockentrieb über Flach- oder Rollenstößel wird der Wirkungsgrad erhöht und die Reibung reduziert. Ein Ruckeln des Motors, unrunder Leerlauf oder Leistungsmangel sind oft ein Anzeichen für eine verschlissene bzw. beschädigte Hochdruckpumpe.

### SAFETY

*The high-pressure system is constantly adapted to the requirements of the engine management system. The power consumption of the high-pressure pump is adjustable, and so is the pressure. Cam drive via flat or roller tappets increases efficiency and reduces friction. Jerking of the engine, rough idling or lack of power are often signs of a worn or damaged high-pressure pump.*



### UMWELTSCHUTZ

Die einwandfrei funktionierende Hochdruckpumpe trägt im Einspritzsystem dazu bei, dass die motorische Verbrennung korrekt und effektiv ablaufen kann. Dadurch verringern sich der Schadstoffausstoß und der Kraftstoffverbrauch.

### ENVIRONMENTAL PROTECTION

*In the injection system, the properly functioning high-pressure pump helps to ensure that engine combustion can run correctly and effectively. This reduces pollutant emissions and fuel consumption.*



**PARTSTEC GERMANY**

Gewerbering 11 | 91315 Höchstadt, Deutschland  
T +49 . 9193 . 5033 170 | F +49 . 9193 . 5033 1739  
info@partstecgroup.com | www.partstecgroup.com

