

Meat&Doria **S25F.1**
Hoffer Products **S25F.1**



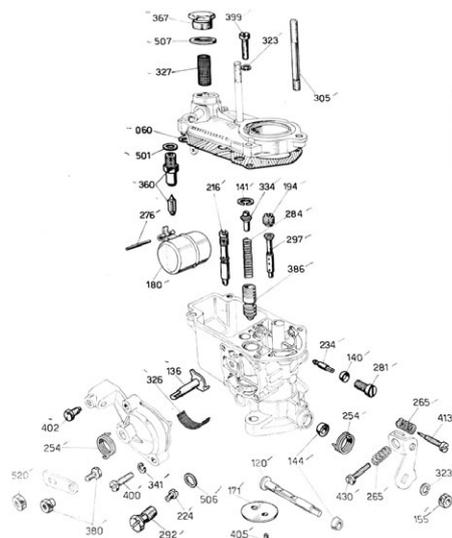
FOCUS

Vergaser- Reparatursätze



Ein Vergasersatz für Autos ist ein Satz von Komponenten, der zur Steuerung und Förderung des Kraftstoffs in einem Verbrennungsmotor verwendet wird – insbesondere bei Fahrzeugen, die Vergaser zur Kraftstoffzufuhr nutzen. Auch wenn Vergaser in modernen Fahrzeugen weitgehend durch elektronische Einspritzsysteme ersetzt wurden, finden sie nach wie vor Anwendung in älteren Autos oder in Hochleistungsfahrzeugen wie Rennwagen und Motorrädern. Vergasersätze enthalten verschiedene Teile zur Leistungssteigerung, zur Feinabstimmung und zur Zuverlässigkeitsoptimierung des Vergasers.

Der Vergaser ist ein Gerät, **das Kraftstoff** (z.B. Benzin) **mit Luft im richtigen Verhältnis mischt**, bevor diese Mischung in die Zylinder zur Verbrennung gelangt. Dabei regelt der Vergaser die Menge des eingespritzten Kraftstoffs in Abhängigkeit vom angesaugten Luftstrom, um ein optimales Luft-Kraftstoff-Gemisch zu gewährleisten – entscheidend für den effizienten Betrieb des Motors.



FOCUS
Vergaser-Reparatursätze



Focus n. 004
April 2025

MEAT & DORIA
SPECIAL PARTS
SINCE 1945

HOFFER
PRODUCTS
SINCE 1999

Aufbau und Funktionsweise eines Vergasers

1 Kraftstofftank

Der Kraftstoff wird im Tank gespeichert und über eine Kraftstoffleitung zum Vergaser geleitet.

2 Venturi-Rohr

Ein Rohr mit verengter Stelle im Vergaser. Die Luft wird hier beschleunigt, wodurch ein Unterdruck entsteht, der den Kraftstoff aus der Schwimmerkammer ansaugt.

3 Kraftstoffzufuhr

Der Kraftstoff wird durch den im Venturi erzeugten Unterdruck mit der einströmenden Luft vermischt.

4 Drosselklappe

Sie reguliert die Menge des Luft-Kraftstoff-Gemisches, das in den Motor gelangt – abhängig von der Stellung des Gaspedals.

5 Einstellsystem

Der Vergaser enthält verschiedene Vorrichtungen zur Einstellung des Gemisches, z.B. Gemisch- und Leerlaufschrauben.

Warum einen speziellen Vergasersatz verwenden?

Ein Vergasersatz ist eine auf Leistung optimierte Komponentensammlung, die zur Verbesserung des Gemischverhältnisses, zur Leistungssteigerung oder zum Austausch des Originalvergasers durch eine Hochleistungsversion dient.

Anwendungsbeispiele:

Optimierte Kraftstoffzufuhr

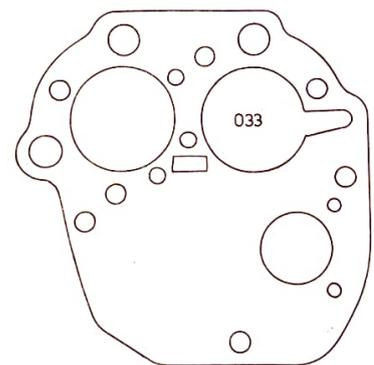
Der Satz sorgt für eine präzisere Versorgung des Motors mit Kraftstoff unter allen Fahrbedingungen.

Leistungssteigerung

Viele Kits sind für Hochleistungsfahrzeuge (z. B. Rennfahrzeuge) konzipiert, bei denen ein exaktes Luft-Kraftstoff-Gemisch entscheidend ist.

Überholung oder Reparatur

Vergaser-Reparatursätze enthalten alle notwendigen Teile für Wartung und Reparatur – z.B. Dichtungen, Ventile, Düsen und Einstellschrauben.



Solex Cop. Giuletta 103TV/1400





Komponenten eines Vergasersatzes:

1 Düsen

Kleine, austauschbare Öffnungen zur Steuerung des Kraftstoffflusses. Unterschiedliche Größen erlauben eine optimale Abstimmung je nach Motordrehzahl.

2 Dichtungen und O-Ringe

Sie sorgen für die Abdichtung des Vergasers und verhindern Kraftstoff- oder Luftlecks – entscheidend für die Funktionalität.

3 Ventile und Federn

Ventile (z. B. die Drosselklappe) regeln Luft- und Kraftstoffstrom. Federn halten die Bauteile in Position.

4 Einstellschrauben

Zur Feinabstimmung des Luft-Kraftstoff-Gemisches für optimale Verbrennung.

5 Reinigungszubehör

Kits enthalten oft Reinigungsmittel zur Entfernung von Ablagerungen, die den Kraftstofffluss behindern können.

6 Hochleistungsvergaser oder Spezialteile

Manche Sätze beinhalten leistungsstärkere Vergaser oder Komponenten zur Effizienz- und Leistungssteigerung.

Funktionsweise: Wie ein Vergasersatz die Leistung verbessert.

■ **Optimierung des Luft-Kraftstoff-Gemisches**

Durch Austausch oder Anpassung von Düsen und Schrauben entsteht ein präziseres Gemisch – abgestimmt auf Last, Geschwindigkeit und Fahrweise.

■ **Leistungssteigerung**

Hochleistungsvergaser bieten eine verbesserte Kontrolle über Kraftstoff- und Luftstrom – mit gesteigerter Motorleistung und Effizienz.

■ **Feinabstimmung für Höchstleistung**

Ideal für Rennfahrzeuge – schnelleres Fahrverhalten, höhere Verbrennungsqualität und besseres Beschleunigungsverhalten.

■ **Wartung und Lebensdauer**

Eine optimierte Verbrennung durch genauere Gemischregelung reduziert den Verbrauch und erhöht die Gesamtleistung des Motors.



Vorteile im professionellen Einsatz

Steigerung der Motorleistung

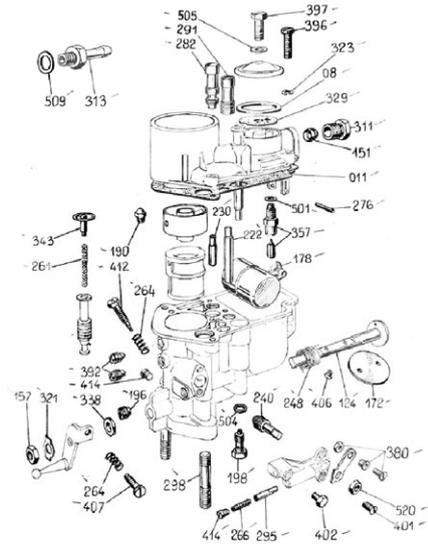
Besonders im Motorsport oder bei leistungshungrigen Fahrzeugen verbessert ein Vergasersatz die Kraftstoffzufuhr und Motorantwort.

Reparatur und Austausch

Bei beschädigten oder veralteten Originalvergasern ermöglicht ein Reparatursatz die Modernisierung mit zeitgemäßer Technik.

Kraftstoffeffizienz

Eine optimierte Verbrennung durch genauere Gemischregelung reduziert den Verbrauch und erhöht die Gesamtleistung des Motors.



Führende Marken im Sortiment

Weber
Solex
Dell'Orto
Pierburg
Stromberg
Zenith
S.U.