

HEXELL – Stahlprüfstand



Strahlprüfstand mit Auswerteeinheit

Kurzbeschreibung

Der HEXELL- Strahlprüfstand dient der Auswertung des Strahlbildes eines Injektors in Abhängigkeit von der Entfernung des Injektors zur Messzelle.

Mit Hilfe des Prüfstandes kann die Produktion überwacht und neue Erkenntnisse über das Einspritzverhalten von Injektoren gewonnen werden.

Wegen der Abhängigkeit des Strahls von der Mediumtemperatur und des Mediumdrucks werden beide Größen mit kalibrierten Sensoren gemessen und an den Auswerteschrank übermittelt. Die mechanische Konstruktion ermöglicht es verschiedene Typen von Injektoren, bei variablen Abständen zur Messzelle, zu untersuchen.

Um die Absaugzeit gering zu halten wird zur Reinigung der Messzelle ein hoher Luftstrom benötigt. Dieser wird durch eine Vakuumpumpe, die zusätzlich mit Druckluft unterstützt wird, erzeugt.



Gesamte Prüfvorrichtung

Highlights

- Durch den Einsatz einer Vakuumpumpe werden geringe Zeiten zur Reinigung der Messzelle erreicht.
- Genaue Mediumdruck- und Temperaturmessung mit Hilfe kalibrierter Sensoren
- Einfache Bedienung und Fehlererkennung durch den Einsatz eines OP 07
- Durch die variable, mechanische Konstruktion können verschiedene Typen von Injektoren ohne aufwendigen Umbau geprüft werden.

Technische Daten

Absaugzeit :	unter 30 s
Mediumdruck :	1- 7 bar
Pneumatikdruck :	6 bar
Stromversorgung :	400 V, 50 Hz



Messzelle, Injektoraufnahme mit Prüfling

Sonplas