

Title (en)

Method for testing a throttle point, especially a throttle point of an injector

Title (de)

Verfahren zum Prüfen einer Drosselstelle, insbesondere einer Drossestelle eines Injektors

Title (fr)

Procédé d'essai d'un point d'étranglement, notamment un point d'étranglement d'un injecteur

Publication

EP 0997635 A2 20000503 (DE)

Application

EP 99121321 A 19991026

Priority

DE 19850221 A 19981031

Abstract (en)

Volume flow of the hydraulic pressure medium within restrictor is measured and first and second operating points are determined, the latter due to a change in outlet pressure. The first point determines a definite characteristic curve with reliable and unreliable operating points. The second operating point is placed on the characteristic curve and a positive or negative test result determined.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Prüfen einer Drosselstelle, insbesondere der Drosselstelle eines Injektors vorgeschlagen. Diese wird von einer Pumpe mit einem ersten konstanten Druckniveau (p1) primärseitig beaufschlagt wobei der von der Pumpe gelieferte Volumenstrom Q des hydraulischen Druckmediums erfaßt wird. Es wird ein erster und weitere Betriebspunkte bestimmt. Die weiteren Betriebspunkte werden über die Veränderung eines zweiten, vorgebbaren sekundärseitigen Druckniveau (p2) ermittelt. Der erste Betriebspunkt bestimmt maßgeblich ein Kennlinienfeld (KF), welches ein Bereich zulässiger und nicht zulässiger Betriebspunkte aufweist. Anhand der Position der weiteren Betriebspunkte im Kennlinienfeld (KF) wird ein positives bzw. negatives Prüfergebnis detektiert.

IPC 1-7

F02M 65/00

IPC 8 full level

F02M 65/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 65/00 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0997635 A2 20000503; EP 0997635 A3 20020410; DE 19850221 C1 20000504

DOCDB simple family (application)

EP 99121321 A 19991026; DE 19850221 A 19981031