

## Neues HASCO Nadelventilprogramm Z107900/...

Das neue **Nadelventilprogramm Z107900/...** kombiniert die langjährigen Erfahrungen im Bereich Nadelventiltechnik mit neuester Dichtungstechnik und solidem Verstellmechanismus.

Vorgaben bei der Bauteilentwicklung waren in erster Linie die einfache Montage und die servicefreundliche Bedienung in Kombination mit einem hohen Maß an Flexibilität und modularer Bauweise. Somit wird geringster Wartungsaufwand für den Kunden realisiert. Die Modularität der Baugruppen garantiert optimale Verfügbarkeit der Einzelteile im Bedarfsfall.

Jede Antriebseinheit ist mit einem speziellen Verstellmechanismus ausgestattet, der den Mittenversatz durch Wärmeausdehnung ausgleicht. Die zudem sehr einfache Nadelmontage erfolgt von außen über die Aufspannplatte. Die anschließende Feinjustierung der Nadelposition im betriebswarmen Zustand wird mittels handelsüblicher Schraubendreher vorgenommen.

Für die hydraulische Betätigung wurden zwei verschiedene Gehäusevarianten in jeweils drei Baugrößen und zwei Hublängen für unterschiedliche Nadeldurchmesser realisiert. **Z107900/...** ist für den Einbau in die Aufspannplatte vorgesehen und beinhaltet den Kolben und ein Gehäuse mit entsprechend hoher Oberflächengüte für die angestrebte Leckagefreiheit.

Dieser innere Kolben samt Verstellmechanik wird ebenfalls für die zweite Gehäusevariante Z107920/... als Flanschversion auf den Heißkanal in Kombination mit Distanz- und Kühlplatte verwendet. Somit können komplett verdrahtete und verrohrte Systeme realisiert werden. Das Öffnen des Hydrauliksystems zur Montage/Demontage der Ventilmadeln ist bei beiden Systemen nicht erforderlich. Somit herrschen im Service- oder Reparaturfall stets saubere Bedingungen.

Für die **pneumatische Antriebslösung Z107910/...** als Einbauzylinder in die Aufspannplatte, wurden ebenfalls die modularen Innenteile für den Verstellmechanismus verwendet. Hier stehen vier Baugrößen für die

verschiedenen Nadeldurchmesser mit variablem Hub zur Verfügung. Zudem besteht bei dieser Ausführung die Möglichkeit der Festsetzung des Kolbens mittels Sperrkantring. Bei Defekt z.B. eines Formnestes kann somit die einzelne Kavität stillgelegt werden, ohne die komplette Produktion abbrechen zu müssen.

Umfangreiches Zubehör rundet das neue Nadelventilprogramm ab, z.B. wurden neue Distanzscheiben zur Wärmeisolierung, hochpräzise Ventalnadeln und Ventilnadelführungen zur Abdichtung gegen den Schmelzestrom entwickelt.

10/2011