



- | | |
|--------------------|------------------|
| A - Kolbenschieber | E - Luftkolben |
| B - Ventilkolben | F - Düseneinsatz |
| C - Ventilplatte | G - Kolbenstange |
| D - Druckfeder | H - Endschalter |

Der von der Pumpe geförderte Schmierstoff gelangt über die in der Düse eingearbeiteten Förderkanäle zunächst bis zum Kolbenschieber (Pos. A), der den Förderweg absperrt. Durch den blockierten Förderweg baut sich ein Überdruck auf, der ein Verschieben des Ventilkolbens (Pos.B) zur Folge hat. Mit dem Ventilkolben wird die Ventilplatte (Pos.C) gegen die Druckfeder (Pos.D) gedrückt. Das Luftventil öffnet, der Luftzufluß zur Düse wird freigegeben.

Über einen Kanal, der im Druckblatt HSA-TD 25.2 nicht dargestellt ist, gelangt die Luft in den Luftkolben (Pos.E). Der nun vor dem Luftkolben anstehende Luftdruck bewirkt eine Verschiebung des Luftkolbens in Richtung Positionsschalter, wodurch die Ringnut des Kolbenschiebers (Pos.A) in den Förderweg des Sprühstoffes zu liegen kommt.

Der bisher am Kolbenschieber blockierte Sprühstoff kann nunmehr seinen Weg über die fortführenden Kanäle zum Düseneinsatz (Pos.F) mit seinen Sprühstoffbohrungen fortsetzen.

Gleichzeitig gelangt die Druckluft über eigene Kanäle zum Düseneinsatz (Pos.F) mit seinen 3 Luftbohrungen. Sprühstoff und Druckluft gehen getrennte Wege und mischen sich erst außerhalb der Düse.

Bei ordnungsgemäßer Arbeit der Düse wird mit dem Kolbenschieber (Pos.A) die Kolbenstange (Pos.G) zum Positionsschalter (Pos.H) gedrückt, wodurch die störungsfreie Arbeit der Düse angezeigt ist.

Bleibt die Sprühstoffanlieferung an der Düse aus, so steht kein Überdruck vor dem Ventilkolben (Pos.B), wodurch sich das Luftventil nicht öffnet und damit auch der Luftkolben mit dem Kolbenschieber und Kolbenstange (Pos.E, A und G) nicht verschoben wird. Der Positionsschalter wird in der vorgegebenen Zeit nicht betätigt. Es erfolgt eine Störmeldung.

Bleibt die Luftanlieferung an der Düse aus, so fehlt der zum Verschieben des Luftkolbens mit Kolbenschieber und Kolbenstange (Pos.E, A und G) erforderliche Luftdruck. Der Positionsschalter wird in der vorgegebenen Zeit nicht betätigt. Es erfolgt ebenfalls eine Störmeldung.

Änderungen vorbehalten Subject to change without notice