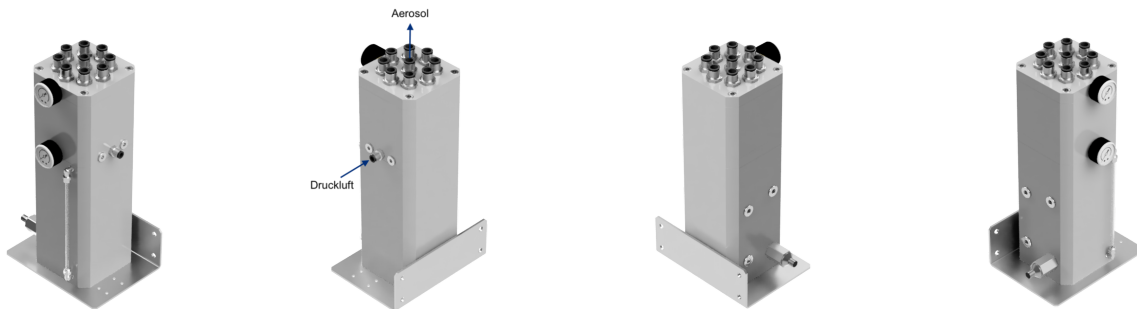


# Aerosol-Booster AB 250 Spezial T

Minimalschmiersystem für innere Zuführung mit größten Fördermengen

- ✓ für Sondermaschinen mit bis zu 16 Spindeln
- ✓ Öl-Fördermenge bis zu 250 ml pro Stunde
- ✓ flexible Ansteuerung der Parameter Betriebsdruck, Gesamt-Volumenstrom und Aerosol-Anteil



## Funktionsprinzip

Der Aerosol-Booster erzeugt aus nichtwassermischbaren Schmierstoffen ein Luft-Flüssigkeits-Gemisch mit extrem kleinen Flüssigkeits-Partikeln. Dieses Aerosol ist geeignet um über größere Distanzen in Schläuchen sowie durch rotierende Spindeln und Werkzeuge geleitet zu werden. Die Kühlkanäle der Werkzeuge bewirken einen Düseneffekt durch den das ankommende Aerosol kondensiert, d.h. Öl und Luft entmischt werden. In der Folge stellt sich eine punktgenaue Öl-Schmierung am Werkzeug ein.

Durch den integrierten Aerosol-Verteiler können bis zu 16 Werkzeuge/ Spindeln simultan versorgt werden. Einzelne Aerosol-Zuleitungen können durch zusätzliche Kugelhähne zeitweise abgeschaltet werden.

## Vorteile

- ✓ verschleißfrei und zuverlässig, keine beweglichen Teile oder Elektronik im Gerät
- ✓ besonders für Mehrspindelbohrköpfe geeignet
- ✓ kompakte Bauform trotz größter Öl-Fördermengen
- ✓ für alle Werkzeuggrößen geeignet
- ✓ einzelne Ausgänge können durch Kugelhähne zu-/abgeschaltet werden
- ✓ automatische Nachfüllung im laufenden Betrieb mit gefiltertem Schmierstoff aus zentralem Vorratstank

## Weitere Informationen

### Ausführungen

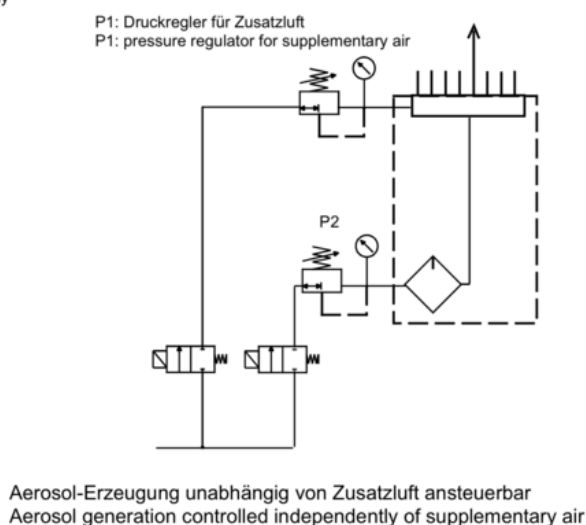
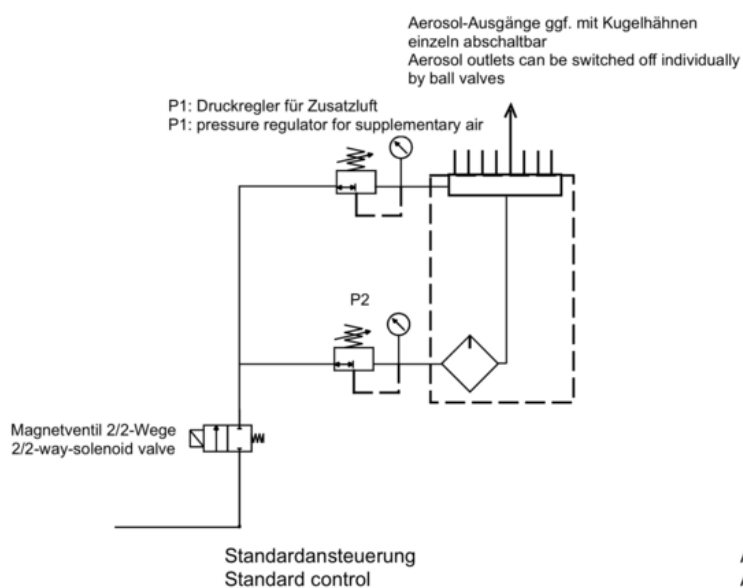
Der Aerosol-Booster AB 250 Spezial T wird anwendungsspezifisch hergestellt. Die Varianten unterscheiden sich durch die maximale Öl-Fördermenge, den Betriebsdruck, die Anzahl der Ausgänge sowie die Art der Ansteuerung:

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fördermenge:      | nach Bedarf, max. 250 ml/Std                                  |
| Betriebsdruck:    | bis 6 oder bis 10 bar                                         |
| Aerosol-Ausgänge: | max. 16 Stk. (mit zusätzlichen Kugelhähnen einzeln schaltbar) |
| Ansteuerung:      | individuell nach Kundenwunsch, Beispiele siehe: Ansteuerung   |

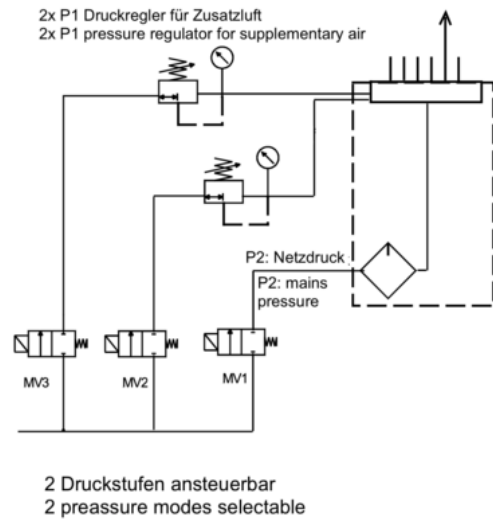
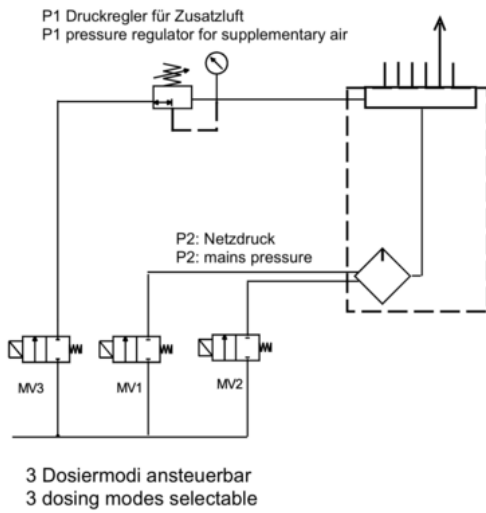
Bei der Auswahl der Druckregler und Magnetventile kann auf Liefervorschriften Rücksicht genommen werden.

### Ansteuerung

Die Ansteuerung des AB 250 Spezial T wird kundenspezifisch ausgeführt. Im Folgenden sind beispielhaft vier Varianten aufgeführt:

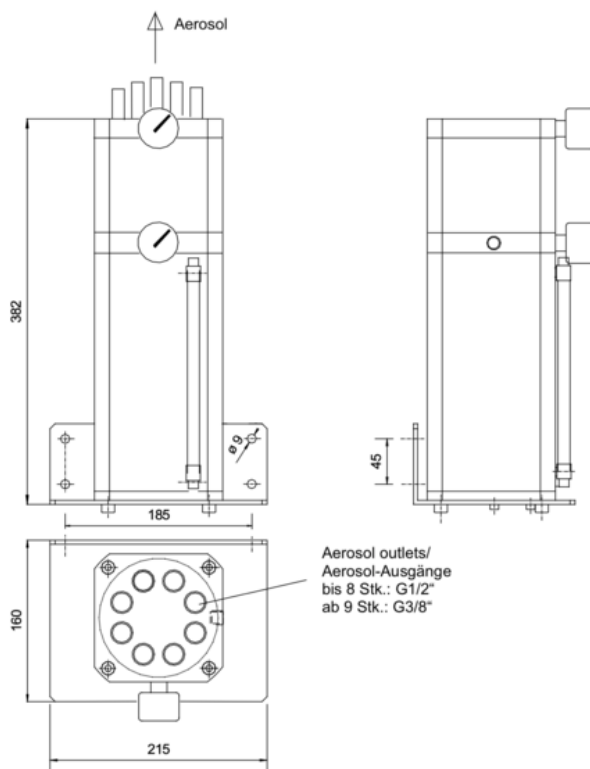


Beispiel 1 und 2



Beispiel 3 und 4

## Abmessungen



Alle Angaben in mm



## Technische Daten

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Füllvolumen:           | 1,8 Liter                                                                         |
| Gewicht:               | 10,0 - 11,0 kg (unbefüllt)                                                        |
| Ansteuerung:           | An-/Abschalten: 1 Magnetventil<br>Betriebsparameter: individuell auf Kundenwunsch |
| Gesamt-Volumenstrom:   | DN 10                                                                             |
| Druckluftversorgung:   | 5 - 10 bar; trocken und gefiltert                                                 |
| Aerosol-Ausgangsdruck: | 0,3 bar bis maximal 85% des Eingangsdrucks                                        |

## Zubehör

- Steuerungsbaugruppe bestehend aus Druckregler-Paar und Magnetventil(en)
- Drucküberwachung
- Füllstandsüberwachung
- Tankerweiterung: automatische Befüllung aus zentralem 10l Druckvorratsbehälter
- Abschließbare Druckregler
- Düsen zur äußeren Zuführung des Aerosols
- Kugelhähne zur Integration in die Aerosol-Zuleitung