



Werkstoff: Düsenträger PA  
 Ventilkörper POM  
 O-Ringe Viton  
 Kolben PTFE  
 Metallteile Edelstahl

## Pneumatisches Schließ-Ventil PSV



### Merkmale

- Spritzdruck bis 8,0 bar
- Druckluft von min. 4,5 bar bis max. 8,0 bar
- Volumenstrom bis 9,0 l/min
- Druckabfall 0,1 bar bei 4,2 l/min Volumenstrom
- MULTIJET Bajonettmuttern Schnellwechselsystem (siehe Seite 53/54)
- Klappschellen für Rohrdurchmesser 1/2", 3/4", 1", 20 oder 25 mm
- Bohrung im Rohr 10 mm
- Pneumatik-Schnellanschlüsse als Basis, 90°, Gerade, T- oder Y-Stück
- Abmessungen der Luftdruckleitung für Pneumatik-Schnellanschlüsse
  - Außendurchmesser 6 mm
  - Innendurchmesser 4 mm
- Ventilsteuerung „auf“ durch Druckluft und „zu“ durch Federkraft
- Schaltzeit ca. 0,2 sec

#### Code für Rohrdurchmesser:

20 mm 20  
 1/2" 21  
 25 mm 25  
 3/4" 27  
 1" 34

#### Code für vormontierte Pneumatik-Schnellanschlüsse (optional):

Basis B  
 90° A  
 Gerade S  
 Y Y  
 T T

#### Bestellbeispiel:

PSV 1/2" mit 90° Pneumatikschnellanschluß **065.282.56.21.0A.0**

### Anwendungsbereiche

- Pflanzenschutz und Flüssigdüngung mit Feldspritzgeräten
- Einzelventil(e):
  - Abstandsauflagen-Management entlang von Gewässern und Saumstrukturen
  - Streifenspritzung im Unterstockbereich

### Vorteile des PSV

- Düsenträger und pneumatisches Schließ-Ventil sind genau aufeinander abgestimmt
- Passend für alle Feldspritzgestänge. Abmessungen leiten sich von herkömmlichen Einfach-Düsenträgern ab
- Halten des Spritzdruckes in der Spritzleitung bei geschlossenen Düsen
- Sofortiger Strahlaufbau aller Düsen nach dem Öffnen der pneumatischen Schließventile
- Schaltung der pneumatischen Schließventile über zentral angeordnete Elektropneumatikventile
- Jede Teilbreite wird von einem Elektropneumatikventil gesteuert
- Einfacherer Gestängeaufbau da keine Teilbreitenventile mehr erforderlich sind
- Drehbares Pneumatikanschlussstück erleichtert Montage und Verlegung der Luftdruckleitung im Gestänge
- Konzeption der Feldspritzleitung durchgehend als Ringleitung mit Um- bzw. Rücklauf
  - vermeidet technisch bedingte Restmenge
  - ermöglicht volle Wirkstoffkonzentration bis zur letzten Düsen
  - minimiert dreieckiges Spritzfenster beim Anspritzen zu Beginn der Spritzung
  - verhindert Absetzen des Wirkstoffes während bzw. nach Unterbrechung der Spritzarbeit
  - erleichtert das Spülen und Reinigen durch Zuschaltung von Frischwasser
- Empfehlung: Kombination mit pneumatischem Lechler AirPress Druckregler; ermöglicht fließende Spritzdruckregelung ohne Reaktionsverzögerung (siehe Seite 64)