

## P-Dot An

Präzise Mikrodosierung –  
prozesssicher, schnell, einfach.

**Hochleistungs-Ventil** für berührungslose Mikrodosierung anaerober Klebstoffe und aggressiver Medien. Hohe Dosierfrequenzen beschleunigen Produktionsabläufe. Robuste Bauweise für prozesssichere, industrielle Serienfertigung.

### Vorteile im Dosierprozess

- Reproduzierbare Dosiervorgänge
- Höchste Dosiergenauigkeit
- Volumetrische Dosierung
- Kleinste Volumina pro Dosierung
- Hohe Dosierfrequenzen
- Einfachste Handhabung und Wartung
- Ansteuerung über Kleinspannung
- Im Ruhezustand geschlossen (NC)
- Minimales Totraumvolumen
- Beständig gegen Säuren, Laugen, anaerobe Klebstoffe

### Typische Medien

Säuren, Laugen, anaerobe Klebstoffe

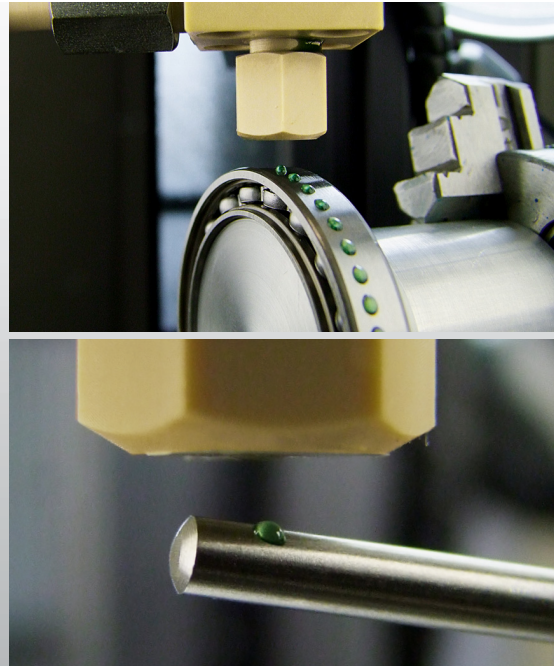
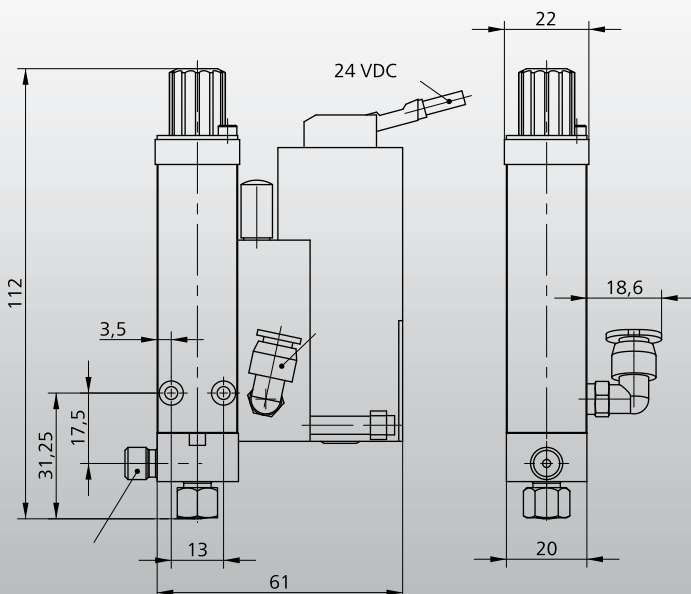
### Schwerpunkt-Branchen

Elektronikindustrie, Maschinenbau, Automobil- und Möbelindustrie, Medizintechnik, Kosmetikindustrie, Lebensmittelindustrie

### Highlight

Dreidimensionale Dosierung





# P-Dot An

**Berührungslose Dosierung –  
sicher und einfach.**

Der P-Dot An appliziert flüssige Klebstoffe mit anaerobem Aushärtungs-Mechanismus. Durch sehr beständige Materialien im Fluidbereich kann eine Vielzahl hochreaktiver chemischer Substanzen dosiert werden. Die Viskositäten reichen von wasserähnlich bis honigartig.

Selbst anspruchsvolle Prozesse – durch Bauteil- und Lagetoleranzen – sind mit der berührungslosen Dosiertechnik sicher und einfach realisierbar.

**Funktion:** Das elektropneumatisch angetriebene Ventil schaltet unter 1 ms und schließt sich automatisch nach jedem Steuerimpuls. In Ruhestellung ist das Ventil geschlossen (Normally Closed).

## Technische Daten

**Ventiltyp:** NC (Grundstellung geschlossen)

**Dosiermengen:** 30 – 200 nl

**Viskositätsbereich:** 50 – 3.000 mPas (thixotrop)

**Dosiergenauigkeit:** > 98 % (Dosiertoleranz < 2 %)

**Dosierfrequenz:** Bis 50 Schuss/Sek. (50 Hz)

**Mediendruck:** Bis 10 bar

**Betriebsmedium:** Druckluft, ölfrei, gefiltert  
(Filterfeinheit 40 µm)

**Betriebsdruck:** 2 bis 8 bar

**Schaltzeit:** < 1 ms

**Ansteuerung:** 24 V, SPS-kompatibel

**Lebensdauer:** > 100 000 000 Schaltzyklen

**Gewicht:** 240 g

**Umgebungstemperatur:** -5 bis +40 °C

**Antrieb:** Elektropneumatisch

**Ausführung:** Robuste Ausführung für Industrieanwendungen,  
Schutzklasse 2, spritzwassergeschützt nach IP 65