

**Drosselventil (1000 603 800)** ist eine fest voreingestellte und arretierte Drossel zur Montage am Plasmaerzeuger PB3.

**Die Drosselerfüllt folgende Aufgaben:**

- Schnellverbinder für 6mm Druckluftschlauch
- Begrenzung und Dämpfung des Durchflusses
- Luftversorgung über eine stabile Druck/Durchfluss Kennlinie

**Drosselventil (1000 603 800)** wird eingesetzt für:

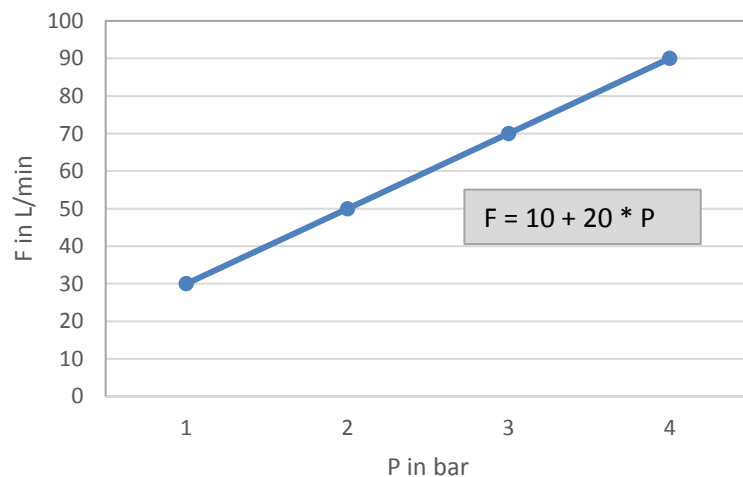
- Besonders einfache Luftversorgung ohne aktive Regelung
- Druckgesteuerte Luftversorgung
- Kombination mit manuell einstellbaren Druckmanometer
- Kombination mit Druckluft Wartungseinheit

**Druckluft Kennlinie bei Raumtemperatur (1m Schlauchanschluss mit  $D_i=4\text{mm}$ )**

Druck	Fluss
1 bar	30 L/min
2 bar	50 L/min
3 bar	70 L/min
4 bar	90 L/min



**Kennlinie für Druckluft ( $T=25^\circ\text{C}$ )**



**Einbaulage der Drossel am PB3**

Die Kennlinie ist nur gültig wenn die Drossel nicht verstellt wird und die Schlauchlänge ( $D_i=4\text{mm}$ ) 1m beträgt. Bei 5m Schlauchlänge muss der Druck um 10% erhöht werden. Bei 10m Schlauchlänge muss der Druck um 20% erhöht werden.