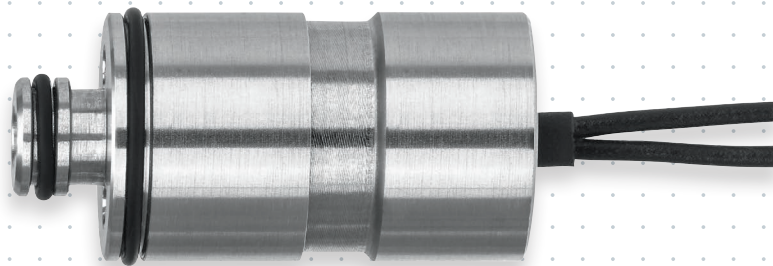




## 2/2-Wege-Proportionalventil VPWS



### Highlights

- Extrem klein, Durchmesser nur 15 mm, Länge nur 30 mm
- Leicht
- Hoher Durchfluss bis zu 210 l/min bei 2 bar
- Volles Proportionalverhalten
- Attraktiver Preis

**Leicht, kompakt als 15 mm Cartridge-Ventil, und mit großem Durchfluss von bis zu 210 l/min bei 2 bar: Durch die kompakte Bauweise und den hohen Durchfluss ist das Proportional-Magnetventil VPWS bestens für den Einsatz in der Medizintechnik geeignet. Es passt aber auch für andere Anwendungsgebiete und Industriesegmente, in denen Gasflüsse von 5 l/min bis 310 l/min bei bis zu 10 bar geregelt werden müssen.**

**Sicherer und präziser Betrieb**  
Ob Sauerstoff, Kohlendioxid, Luft, Stickstoffdioxid, oder inerte Gase: VPWS regelt Gasströme sicher und präzise. Nicht nur in der Medizintechnik, sondern auch in Anwendungen der Elektronik- und Halbleiterindustrie oder in der Biotech-/Pharmaindustrie.

### **Ideal für stationäre Beatmungssysteme**

VPWS spielt seine Stärken in stationären Beatmungs- und Anästhesiesystemen aus, z.B., wenn es darum geht, Beatmungsgase mit Sauerstoff zu mischen. Aber auch in Laparoskopie- oder Koloskopiesystemen kann das VPWS Proportional-Ventil eingesetzt werden und dosiert Kohlendioxid, Luft oder andere Gase.

### **Durchfluss immer unter Kontrolle**

In Zahnarztbohrern oder anderen druckluftbetriebenen Operationsinstrumenten regelt VPWS den Luftfluss zuverlässig und präzise.



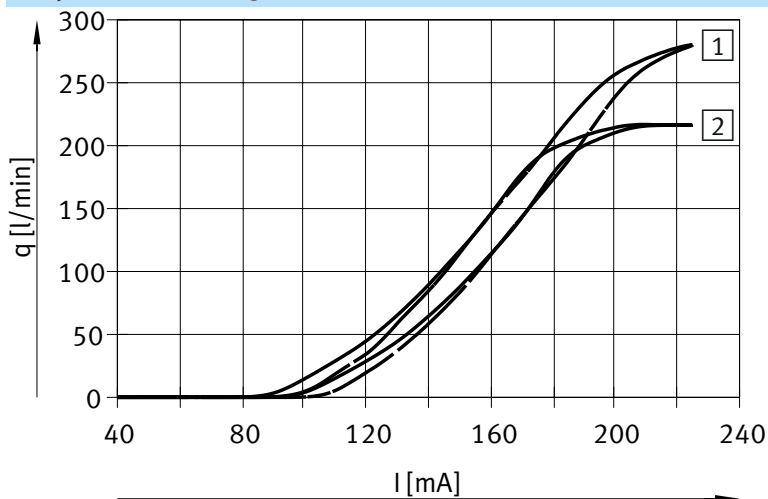


## Technische Daten

	VPWS-0.3	VPWS-1	VPWS-1.5	VPWS-2.2	VPWS-6-...-3	VPWS-6-...-7
Funktion	2/2 NC 8 mm Cartridge	2/2 NC	2/2 NC	2/2 NC	2/2 NC, druck- ausgeglichen	2/2 NC, druck- ausgeglichen
Düse	0,3 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,2 mm	6 mm	6 mm
Max. Eingangsdruck	10 bar	10 bar	8 bar	3 bar	3 bar	7 bar
Max. Durchfluss	1,3 l/min bei 1 bar 7,5 l/min bei 10 bar	60 l/min bei 8 bar	90 l/min bei 8 bar	50 l/min bei 3 bar	200 l/min bei 2 bar 270 l/min bei 3 bar	200 l/min bei 2 bar 310 l/min bei 7 bar
Leckage	< 1 ml/min	< 1 ml/min	< 1 ml/min	< 1 ml/min	< 5 ml/min < 2 ml/min (extern)	< 5 ml/min < 2 ml/min (extern)
Medien	Luft, neutrale Gase	Luft, Sauerstoff, neutrale Gase	Luft, Sauerstoff, neutrale Gase	Luft, Sauerstoff, neutrale Gase	Luft, Sauerstoff, neutrale Gase	Luft, Sauerstoff, neutrale Gase
Werkstoffe	Edelstahl, FKM	Edelstahl, FKM	Edelstahl, FKM	Edelstahl, FKM	Edelstahl, FKM	Edelstahl, FKM
Stromregelbereich	0 ... 70 mA	0 ... 200 mA	0 ... 200 mA	0 ... 200 mA	0 ... 225 mA	0 ... 225 mA
Max. elektrische Leistungs- aufnahme	1,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	3 W	3 W
Spulenwiderstand bei 20 °C	308 Ω	60,5 Ω	60,5 Ω	60,5 Ω	60,5 Ω	60,5 Ω

Auch mit 24 V PWM betreibbar (min 3 kHz Frequenz)

## Beispiel: Durchfluss-Diagramm für das Ventil VPWS-2.2-B-6-PC15-2-V



- 1 Kennlinie für 3 bar
- 2 Kennlinie für 2 bar

