

PRV

PiezoRegulation Valve



Rev. 2026-03

VAKUUMTECHNIK

Max. Durchfluss	11 sccm (bei 0,5 bar (g))
Regelbereich	$1 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ mbar·l/s
Leckrate (geschl.)	$< 1 \cdot 10^{-9}$ mbar·l/s
Max. Einlassdruck	0,5 bar (g)
Dichtprinzip	Saphir auf Saphir

ELEKTRISCHE DATEN

Ruhezustand	Stromlos geschlossen
Steuersignal	0 ... 10 V DC
Stromaufnahme	< 20 mA
Anschluss	BNC-Buchse
Versorgung	Über Signal (kein 24V)

MATERIAL & MECHANIK

Vakuumflansch	DN 40 CF
Gaseinlass	3 mm Swagelok
Gehäuse	Edelstahl 316L
Interne Dichtung	Viton (Einlassseite)
Medienberührt	316L, Saphir (Vakuum)

Vorteile:

- Fail-Safe Design (NC)
- Verschleißfreier Saphir-Sitz
- UHV-rein (Edelstahl/Saphir)
- Plug & Play via BNC
- HT-Option: 200°C (Ext. Elektronik)

VACUUM SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	11 sccm (at 0.5 bar (g))
Control Range	$1 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ mbar·l/s
Leak Rate (closed)	$< 1 \cdot 10^{-9}$ mbar·l/s
Max. Inlet Pressure	0.5 bar (g)
Sealing Type	Sapphire on Sapphire

ELECTRICAL DATA

Default State	Normally Closed (NC)
Control Signal	0 ... 10 V DC
Current Draw	< 20 mA
Connector	BNC female
Power	Via signal line (no 24V)

MECHANICS & MATERIALS

Vacuum Flange	DN 40 CF
Gas Inlet	3 mm Swagelok
Body Material	Stainless Steel 316L
Internal Seal	Viton (Inlet side)
Wetted Parts	316L, Sapphire (Vacuum)

Key Features:

- Fail-Safeoperation (NC)
- Zero-wear sapphire sealing
- UHV compatible (SS/Sapphire)
- Single BNC connection
- HT Option: 200°C (In-line elec.)

PRV Piezo Regulation Valve - Technical Data Sheet 2026 - All rights reserved.