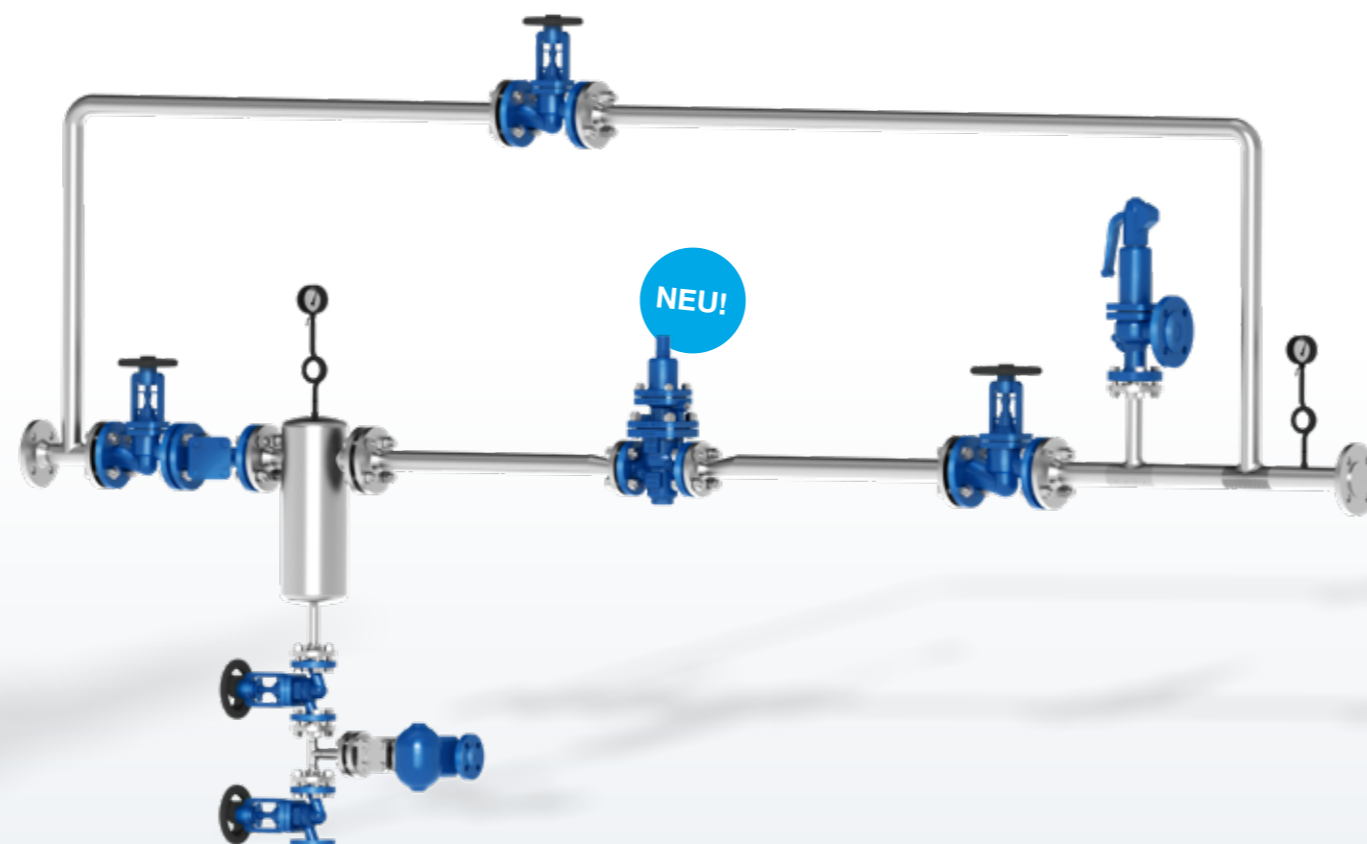


# Pilotgesteuerter Druckminderer

## PREDU® P



### Technische Informationen

**Medien:**

Dampf, Luft

**Prinzip:**

Kolbendesign

**Flansch:**

DN 15 – 50

**Gewinde:**

1/2" bis 2" NPT und G

**Dichtelemente:**

PFAS-freies Design

**Werkstoff:**

1.0619+N, WCB, 1.4408, CF8M

**Nenndruck / Class:**

PN 16, PN 25, PN 40, ANSI 150, ANSI 300

**Max. Vordruck:**

16 bar(ü)

**Minderdruck:**

10 % bis 85 % vom Vordruck (min. 0,3 bar(ü))

**Max. Differenzdruck:**

8,5 bar(ü)

Der Regler schließt bei steigendem Minderdruck  $P_2$  pilotgesteuert mit kleinen Regeltoleranzen.

Der Druckminderer PREDU® P ist ein komplexer selbstwirkender Proportionalregler und arbeitet in Abhängigkeit eines intern verbauten Piloten. Das Pilotventil nimmt den  $P_2$ -seitigen Minderdruck auf und steuert mit diesem wiederum ein Hauptventil an. Der Effekt ist ein sehr kleiner Proportionalbereich. Zusammen mit der geringen Hysterese führt dies zu einer sehr genauen und wiederholbaren Regelung des Minderdruckes  $P_2$ , auch bei stark variierenden Leistungen und Vordrücken  $P_1$ .

- ✔ PFAS-freies Design
- ✔ Reagiert schnell auf variable Massenströme und Vordrücke
- ✔ Gewährleistet eine gleichmäßige Druckregelung mit kleinen Regeltoleranzen
- ✔ Sicherer durch zusätzlichen integrierten Schmutzfänger
- ✔ Einfache Instandsetzung durch leicht demontierbare Kolbenführung
- ✔ Noch mehr Servicefreundlichkeit durch gehärteten Wendekegel inklusive (2 in 1 beidseitig geschliffene Dichtflächen)
- ✔ Sollwert mit Kappe gesichert
- ✔ Einfache SollwertEinstellung
- ✔ SollwertEinstellung nur mit einer Feder (kostengünstige Lagerhaltung)
- ✔ Kompakte Bauform
- ✔ Geringes Gesamtgewicht
- ✔ Bewährte Membranqualität
- ✔ Einfache Montage durch interne Steuerleitungen
- ✔ Kostensparend durch interne Minderdruckaufnahme und nachrüstbare externe Steuerleitung für Grenzbereiche
- ✔ Robustes und unempfindliches Kolbendesign



Gehärteter Wendekegel 2 in 1 mit beidseitig geschliffenen Dichtflächen



PFAS-freies Design



Sicherer durch zusätzlich integrierten Schmutzfänger



Kosten sparen durch interne Steuerleitungen und robustes unempfindliches Kolbendesign