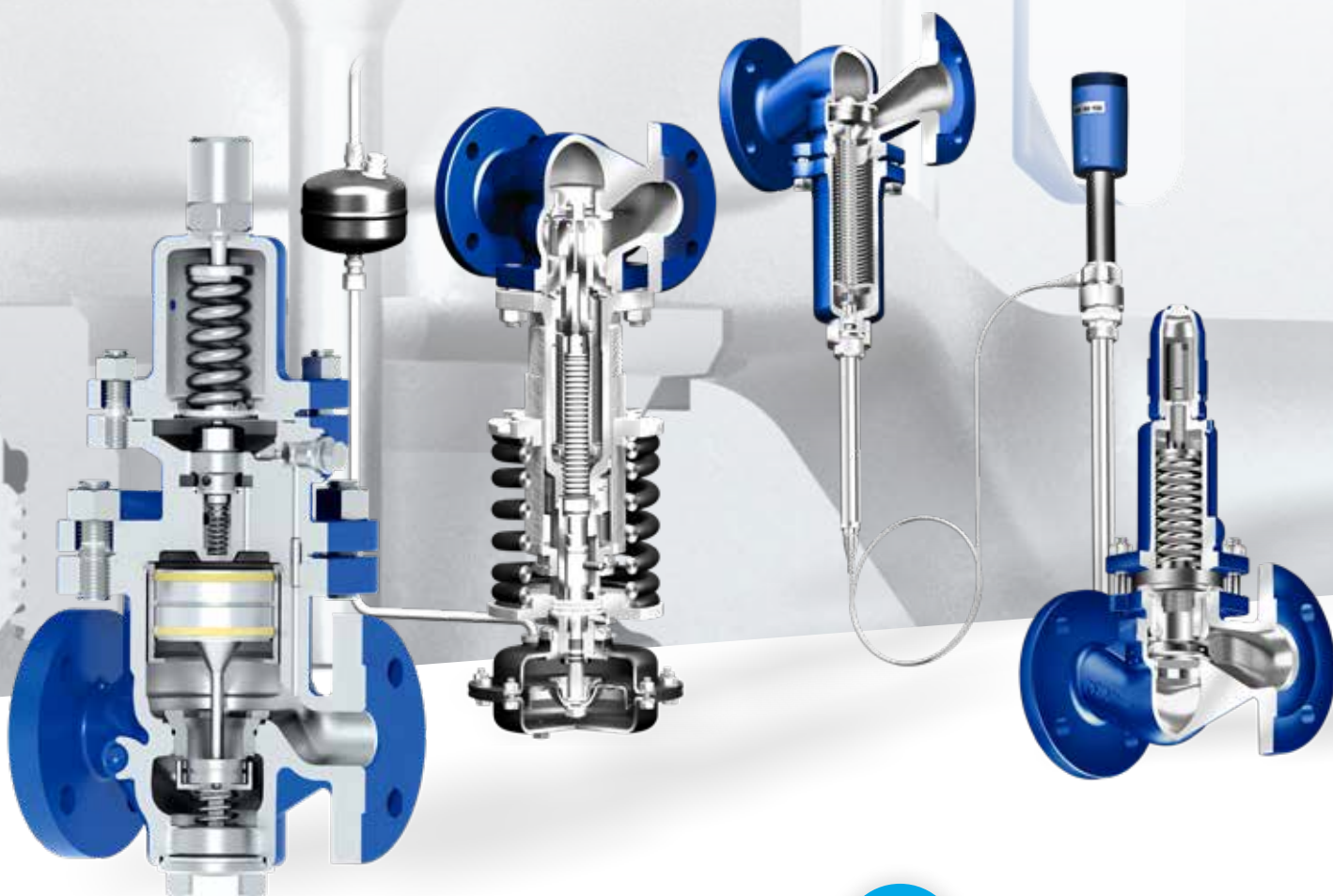




Your valve made by ARI®  
ari-armaturen.com

# REGELN OHNE HILFSENERGIE

PREDU® P – PREDU® – PRESO®  
PREDEX® – TEMPTROL®



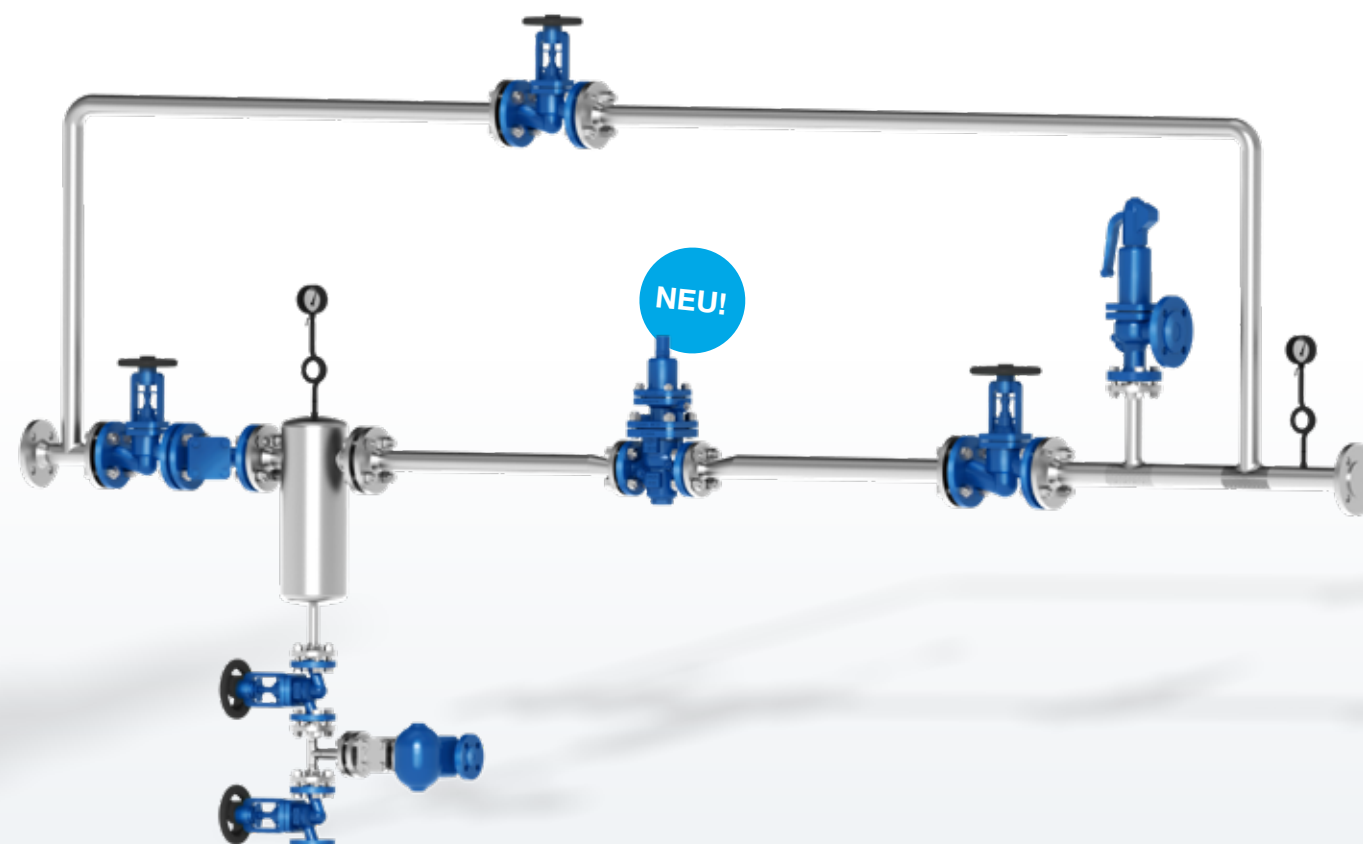
+

**Neu bei ARI®**

Der pilotgesteuerte Druck-  
minderer PREDU® P

# Pilotgesteuerter Druckminderer

## PREDU® P



### Technische Informationen

**Medien:**

Dampf, Luft

**Prinzip:**

Kolbendesign

**Flansch:**

DN 15 – 50

**Gewinde:**

½" 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 Wendegel 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 Wendegel 2 in 1 mit beidseitig geschliffenen Dichtflächen



PFAS-freies Design

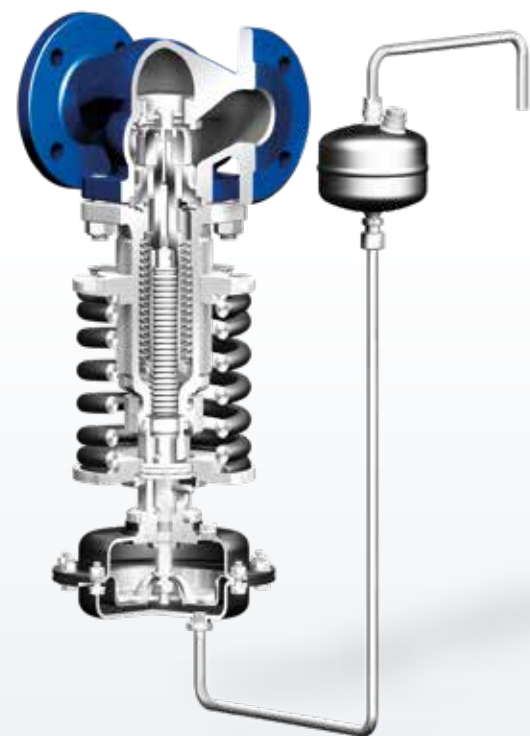


Sicherer durch zusätzlich integrierten Schmutzfänger



Kosten sparen durch interne Steuerleitungen und robustes unempfindliches Kolbendesign

# Druckminderer PREDU®



## Technische Informationen

### Medien:

Wasserdampf, Dämpfe, neutrale Gase, Flüssigkeiten

### Werkstoff:

EN-JL 1040, EN-JS 1049, 1.0619+N, WCB, 1.4581, CF8M

### Nennweiten:

DN 15 bis DN 150, 1" bis 6"

### Druckstufen:

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

### Sollwertbereich:

0,2 bis 16 bar(ü) (Minderdruck)

### Branchen:

Industrie, Verfahrenstechnik, Anlagenbau

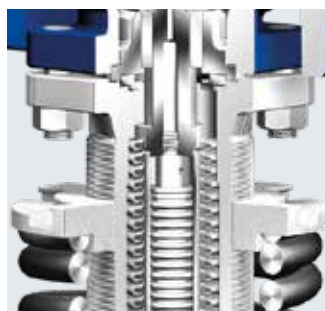


Ventil schließt bei steigendem Druck hinter dem Ventil.  
Membrangesteuert. Leistungsstark.

- ✓ Geringe Betriebskosten, da wartungsfrei
- ✓ Einfache Sollwerteinstellung durch säulenlosen Aufbau
- ✓ Raumsparende Installation durch kompakte Bauform
- ✓ Schallreduzierung durch Strömungsteiler (nachrüstbar)
- ✓ Sehr gute Regelgenauigkeit durch Vordruckkompensation mittels Ausgleichsröhrchen und Faltenbalg
- ✓ Große Durchflusskapazitäten durch Membranantrieb
- ✓ Hohe Regelqualität durch reduzierbare KV-Werte
- ✓ Anlagensicherheit durch Faltenbalgabdichtung
- ✓ Zuverlässig dicht durch Kegel mit Weichdichtung (Leckrate A nach EN 12266-1) (optional)



Sehr gute Regelgenauigkeit durch Vordruckausgleich mittels Ausgleichsröhrchen (PREDU® / PREDEX®)



Einfache Sollwerteinstellung durch säulenlosen Aufbau (PREDU® / PREDEX®)



Alle PREDU®s generell mit Faltenbalgabdichtung

# Überströmventil PRESO®



Geradsitz

Schrägsitz

## Technische Informationen

### Medien:

Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

### Werkstoff:

EN-JL 1040, EN-JS 1049, 1.0619+N, CF8M, WCB, 1.4408

### Nennweiten:

DN 15 bis DN 150, 1" bis 6"

### Druckstufen:

PN16, ANSI 150

### Sollwertbereich:

0,5 bis 10 bar(ü) (Differenzdruck)

### Branchen:

Industrie, Verfahrenstechnik, Anlagenbau



Ventil öffnet bei steigendem Differenzdruck. Direktgesteuert.  
Die wirtschaftliche Alternative – für kleine Leistungen.

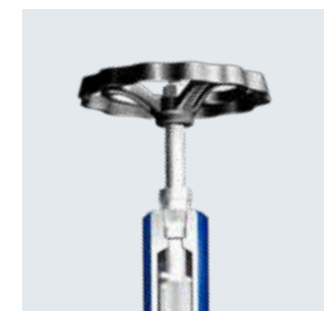
- ✓ Geringe Betriebskosten, da wartungsfrei
- ✓ Optimale Dichtheit durch Weichdichtungskegel (optional)
- ✓ Raumsparende Installation durch kompakte Bauform
- ✓ Zuverlässig durch stabile Kegelführung (schaftgeführter Kegel)
- ✓ Ideal im Handling durch einfache Sollwert-Einstellung (Handrad)
- ✓ Vermeidung von Druckschwankungen durch proportionale Kennlinien (gleichmäßige Funktion durch Regulierkegel)
- ✓ Wirtschaftlich durch schlankes Technologiekonzept
- ✓ Langlebig durch Faltenbalgabdichtung serienmäßig



Langlebig durch serienmäßige Faltenbalgabdichtung



Optimale Dichtheit durch Weichdichtungskegel



Optimales Handling durch Sollwert-Einstellung mittels Handrad



# Überströmregler PREDEX®

## Technische Informationen

### Medien:

Wasserdampf, Dämpfe, neutrale Gase, Flüssigkeiten

### Werkstoff:

EN-JL 1040, EN-JS 1049, 1.0619+N, WCB, 1.4581, CF8M

### Nennweiten:

DN 15 bis DN 150, 1" bis 6"

### Druckstufen:

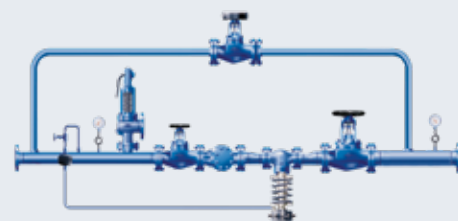
PN 16, PN 25, PN 40, ANSI 150, ANSI 300

### Sollwertbereich:

0,2 bis 16 bar(ü) (Vordruck)

### Branchen:

Industrie, Verfahrenstechnik, Anlagenbau



Ventil öffnet bei steigendem Vordruck  $P_1$ .  
Membrangesteuert. Leistungsstark.

- ✓ Geringe Betriebskosten, da wartungsfrei
- ✓ Einfache Einstellung des Vordrucks durch Edelstahl-Sollwerthaube (PREDEX®)
- ✓ Raumsparende Installation durch kompakte Bauform
- ✓ Sehr gute Regelgenauigkeit durch Vordruckkompensation mittels Ausgleichsröhrchen und Faltenbalg
- ✓ Schallreduzierung durch Strömungsteiler (nachrüstbar)
- ✓ Große Durchflusskapazitäten durch Membranantrieb
- ✓ Hohe Regelqualität durch reduzierbare KV-Werte
- ✓ Anlagensicherheit durch Faltenbalgabdichtung
- ✓ Zuverlässig dicht durch Kegel mit Weichdichtung (Leckrate A nach EN 12266-1) (optional)



Einfache Einstellung des Vordrucks durch Edelstahl-Sollwerthaube (PREDEX®)



Schallreduzierung durch Strömungsteiler (PREDEX® / PREDU®)



Zuverlässig dicht durch Kegel mit Weichdichtung (PREDEX® / PREDU®)

# Temperaturregler TEMPTROL®

## Technische Informationen

### Medien:

Wasserdampf, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten

### Werkstoff:

1.0619+N, WCB, 1.4408, CF8M

### Nennweiten:

DN 15 bis DN 100, 1" bis 4"

### Druckstufen:

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

### Sollwertbereich:

-20 °C bis 50 °C, 0 °C bis 70 °C, 30 °C bis 100 °C, 60 °C bis 130 °C, 130 °C bis 200 °C

### Branchen:

Industrie, Verfahrenstechnik, Anlagenbau, Heizungsanlagen und Fernwärme

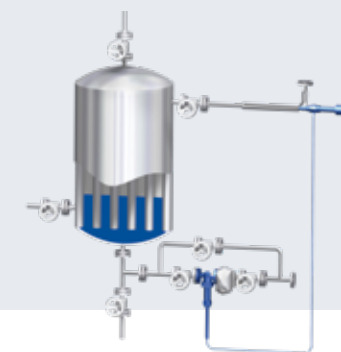


Heizen

Kühlen

Mischen / Verteilen

TÜV-geprüft nach DIN EN 14597  
Reg.-Nr. TR910/TW911  
Zulassung durch Germanischen Lloyd



Ventil schließt oder öffnet in Abhängigkeit der Temperatur am Fühler.

- ✓ Geringe Betriebskosten, da wartungsfrei
- ✓ Hohe Regelgenauigkeit durch Vordruckkompensation mittels Ausgleichsröhrchen und Faltenbalg
- ✓ Zusätzliche Sicherheit durch Faltenbalg-Abdichtung im Antrieb (Verhinderung des Verlusts von Steuerflüssigkeit)
- ✓ Flexibilität durch drei Thermoreglergrößen zur optimalen Proportionalbereichsauswahl
- ✓ Leistungsstark durch Thermofühler mit unterschiedlichen Zeitkonstanten
- ✓ Zusätzliche Sicherheit durch Übertemperatursicherung
- ✓ Handlingstark
  - durch exakte und einfache Sollwerteinstellung
  - durch Angleichung der Sollwertanzeige
  - durch Schutzrohre (für den Fühleraustausch bei laufender Anlage)
  - durch Handstelleinrichtung (für die integrierte Abspermmöglichkeit)



Thermo-Schließventil (für Heizsysteme) schließt mit steigender Temperatur am Fühler.



Thermo-Öffnungsventil (für Kühltssysteme) öffnet mit steigender Temperatur am Fühler.



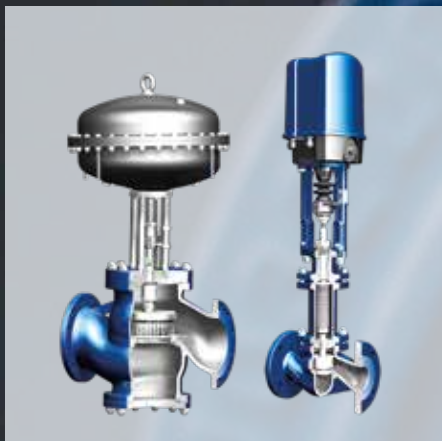
Thermo-Mischventil (für Misch- und Verteilsysteme) reduziert bzw. schließt Eingang B bei steigender Temperatur am Fühler.

# ARI® Produktvielfalt



Profitieren Sie von unserer One-Stop-Shop-Philosophie.

Bei ARI® stehen wir für Zuverlässigkeit, Leidenschaft für Technologie und persönliches Engagement für unsere Kunden. Wir fertigen unsere hochqualitativen Produkte maßgeschneidert auf Ihre individuellen Anforderungen: Your valve made by ARI®. Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen, wir beraten Sie gerne zu Ihren Möglichkeiten mit ARI®.



Stellventile



Absperrventile



Absperrklappen



Sicherheitsventile



Kondensatableiter



Systemlösungen



Your valve made by ARI®  
[ari-armaturen.com](http://ari-armaturen.com)

**ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG**

Mergelheide 56-60

D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Telefon: +49 5207 994-0

E-Mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)