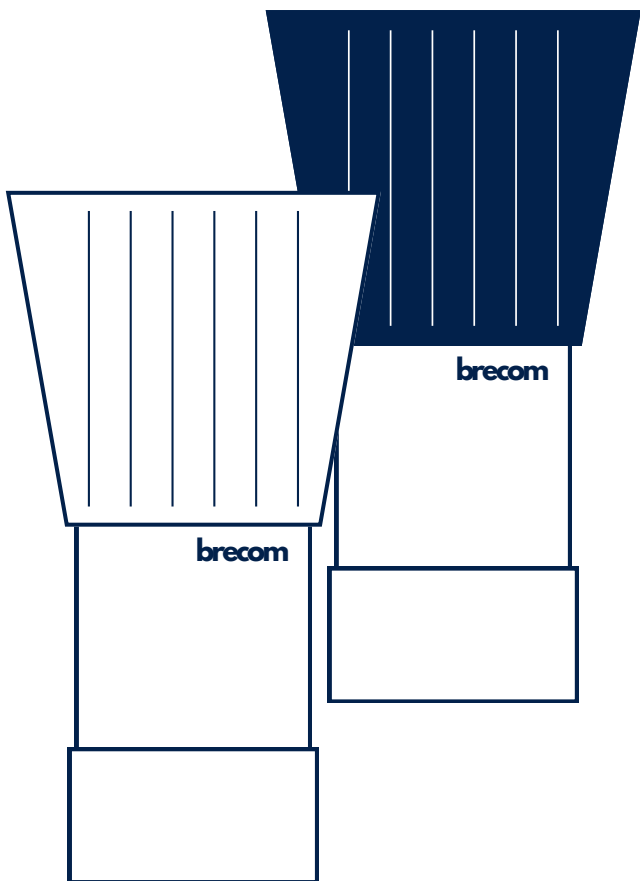


Druckregler

the world of pressure
brecom



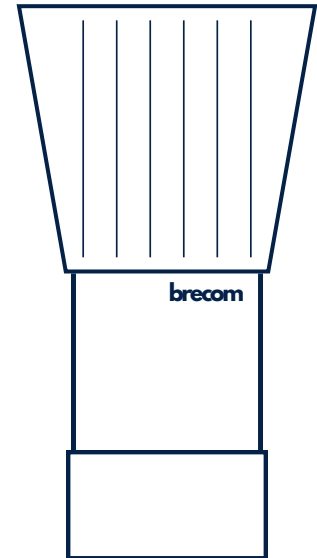
Hydraulik Druckminderer

Hydraulik-Druckminderer reduzieren einen höheren Eingangsdruck auf einen definierten, konstanten Ausgangsdruck. Sie sorgen für eine zuverlässige Druckversorgung nachgeschalteter hydraulischer Komponenten und schützen diese vor Druckspitzen sowie schwankenden Betriebsbedingungen.

Die Regler eignen sich für den Einsatz mit hydraulischen Flüssigkeiten und können entsprechend der erforderlichen Druckstufe, Durchflussleistung und Medien ausgelegt werden.

Typische Einsatzbereiche:

- Hydraulische Prüf- und Testsysteme
- Maschinen- und Anlagenbau
- Druckversorgung nachgeschalteter Verbraucher
- Schutz empfindlicher Hydraulikkomponenten
- Anwendungen mit wechselnden Eingangsdrücken



➔ Zur [Produktübersicht](#)

Anschlussgrößen:	1/4" - 1"
Anschlusstypen:	• NPT • BSP • Medium Pressure • High Pressure
Cv-Wert:	0,05 - 2
Medien:	Hydraulikfluide
Max. Eingangsdrücke:	414 bar - 1.380 bar
Max. Ausgangsdrücke:	20 bar - 1.380 bar
Funktionsweise:	• Kolben • Membran
Entlüftung:	• ohne Entlüftung • selbstentlüftend

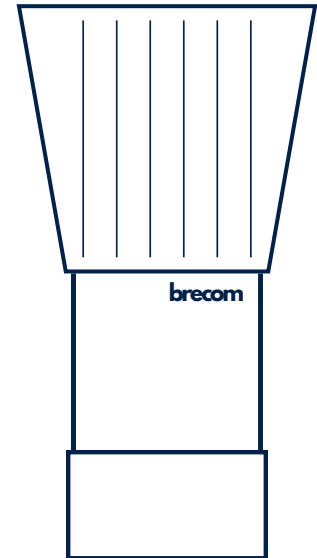
Druckminderer

Druckminderer reduzieren den Druck eines gasförmigen oder flüssigen Mediums auf einen niedrigeren, konstanten Ausgangsdruck. Der eingestellte Ausgangsdruck bleibt dabei auch bei Schwankungen des Eingangsdrucks und wechselnden Durchflussmengen möglichst stabil.

Druckminderer bilden damit eine zuverlässige Schnittstelle zwischen Druckquelle und nachgeschaltetem System.

Ihre Vorteile:

- Konstanter Ausgangsdruck
- Schutz nachgeschalteter Komponenten
- Geeignet für unterschiedliche Gase und Flüssigkeiten
- Individuelle Auslegung für anspruchsvolle Anwendungen



➔ Zur [Produktübersicht](#)

Anschlussgrößen:	1/4" - 2 "
Anschlusstypen:	• NPT • BSP • Medium Pressure • High Pressure
Cv-Wert:	0,06 - 13
Medien:	• Technische Gase • Hydraulikfluide
Max. Eingangsdrücke:	35 bar - 1.034 bar
Max. Ausgangsdrücke:	10 bar - 1.034 bar
Funktionsweise:	• Kolben • Membran
Entlüftung:	• ohne Entlüftung • selbstentlütend

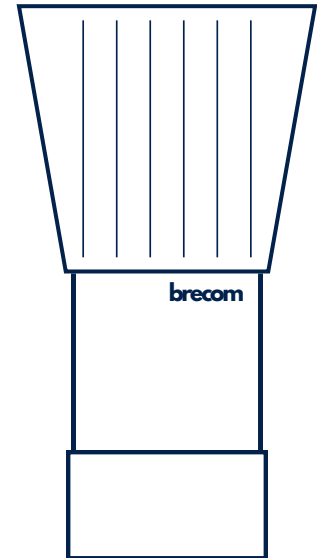
Vordruckregler

Vordruckregler stabilisieren den Druck auf der Eingangsseite eines nachgelagerten Systems. Sie begrenzen den maximal zulässigen Vordruck und halten ihn innerhalb eines definierten Bereichs konstant — auch dann, wenn der Druck der Druckquelle oder der nachgeschaltete Durchfluss schwankt.

Im Gegensatz zum klassischen Druckminderer regelt der Vordruckregler nicht primär den Ausgangsdruck, sondern den Druck vor dem nachgeschalteten Verbraucher. Dadurch lassen sich empfindliche Komponenten, Messgeräte und Prozessabschnitte zuverlässig vor Überdruck schützen.

Typische Einsatzbereiche:

- Druckstabilisierung vor Prüfständen und Testsystemen
- Schutz von Mess- und Regelkomponenten
- Gas- und Flüssigkeitsversorgung
- Druckregelung in Labor- und Industrieanlagen
- Anwendungen mit wechselnden Druckverhältnissen



➔ Zur [**Produktübersicht**](#)

Anschlussgrößen:	1/4" - 3/4 "
Anschlusstypen:	• NPT • BSP • Medium Pressure • High Pressure
Cv-Wert:	0,1 - 3
Medien:	• Technische Gase • Hydraulikfluide
Maximaldrücke:	10 bar - 2.068 bar
Regelbereiche:	5 bar - 2.068
Funktionsweise:	• Kolben • Membran

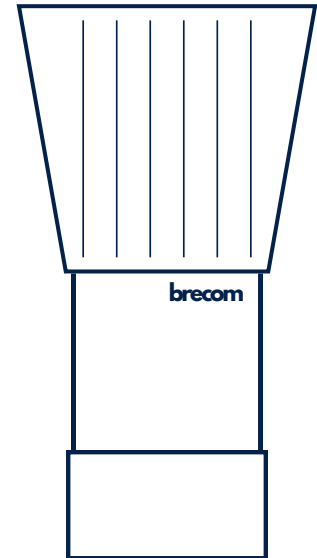
Wasserstoff Vordruckregler

Wasserstoff-Vordruckregler sind für die kontrollierte und zuverlässige Druckregelung in Wasserstoffsystemen ausgelegt. Sie stabilisieren den Vordruck vor nachgeschalteten Komponenten und tragen dazu bei, Druckschwankungen sowie unzulässige Druckspitzen im System zu vermeiden.

Bei der Auslegung werden die besonderen Anforderungen von Wasserstoff berücksichtigt. Dazu zählen unter anderem die Werkstoffauswahl, die Dichtungs- und Dichtheitsanforderungen, die Wasserstoffverträglichkeit sowie die geforderte Regelgenauigkeit. Je nach Anwendung können die Regler für Prüfstände, Wasserstoff-Infrastrukturen, Brennstoffzellensysteme und weitere H₂-Anwendungen konfiguriert werden.

Besondere Merkmale:

- Für Wasserstoffanwendungen auslegbar
- Präzise Stabilisierung des Vordrucks
- Hohe Anforderungen an Dichtheit und Medienverträglichkeit
- Geeignet für Prüf-, Forschungs- und Industrieanlagen
- Anpassbar an Druckbereich, Durchfluss und Anschlusskonzept



➔ Zur [Produktübersicht](#)

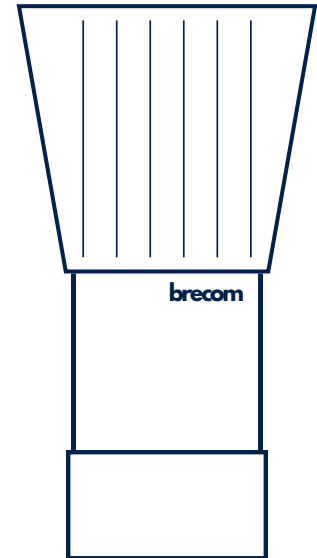
Anschlussgrößen:	1/4" - 1"
Anschlusstypen:	• NPT • BSP • Medium Pressure • High Pressure
Cv-Wert:	0,02 - 0,5
Medien:	Wasserstoff
Maximaldrücke:	0bar - 150 bar
Regelbereiche:	0 bar - 150 bar
Funktionsweise:	• Kolben

Tauchregler

Tauchregler sind für die Druckregelung in Anwendungen ausgelegt, bei denen der Regler direkt im Medium, unter Wasser oder innerhalb eines abgeschirmten beziehungsweise schwer zugänglichen Systems eingesetzt wird. Sie reduzieren beziehungsweise stabilisieren den Druck unmittelbar am Einsatzort und ermöglichen dadurch kurze, verlustarme Leitungswege.

Typische Einsatzbereiche:

- Unterwasser- und Tauchtechnik
- Prüf- und Forschungseinrichtungen
- Getauchte Mess- und Versorgungssysteme
- Anwendungen mit begrenztem Einbauraum
- Systeme mit besonderen Anforderungen an Dichtheit und Korrosionsbeständigkeit



➔ Zur [Produktübersicht](#)

Anschlussgrößen:	1/4" - 3/4 "
Anschlusstypen:	• NPT • BSP • Medium Pressure • High Pressure
Cv-Wert:	0,06 - 2
Medien:	• Technische Gase • Hydraulikfluide
Max. Eingangsdrücke:	50 bar - 690 bar
Max. Ausgangsdrücke:	25 bar - 414 bar
Funktionsweise:	• Kolben • Membran
Entlüftung:	• ohne Entlüftung • selbstentlüftend

Wir beraten Sie gerne!



brecom e.K.

Friedrichstraße 13
70174 Stuttgart

Telefon: +49 1575 6762641
E-Mail: anfrage@brecom.eu

www.brecom.eu