

Druckregler



**Das Ganze ist mehr als
die Summe der Einzelteile**

Druckregler sind eine unserer Kernkompetenzen. Wir konstruieren und produzieren Druckregler. Druckregler kennen und verstehen wir. Mit ihnen beschäftigen wir uns täglich intensiv.

Seit 1986 rüsten wir international renommierte Unternehmen in den Bereichen Pharma, Chemie, Food, Biotechnik, Energie, Anlagen- und Maschinenbau sowie in der allgemeinen Industrie- und Verfahrenstechnik mit Druckreglern und Armaturen aus. Dies tun wir mit qualitativ hochstehenden Produkten und Dienstleistungen zu attraktiven, fairen Preisen.

Abnahmen / Zertifikate

- ATEX Ex II 2 GDc IIB/IIC
- CE nach DGRL 97/23EG
- ISO 9001:2000

Lieferprogramm Druckregler

- Niederdruckregler
- Federbel. Druckreduzierventile
- Federbel. Überströmregler
- Steril-Niederdruckregler
- Dom-Druckreduzierventile
- Dom-Überströmventile
- Steril-Druckregler
- Sicherheitsventile
- Industrie-Druckregler

Druckregler

Niederdruckregler



Niederdruck-, Reduzier- und Überströmventil DN15 – DN100

Niederdruckventile in Inline- und Eck-Bauform regeln Vor- respektive Hinterdrücke im mbar-Bereich. Sie dienen zur Drucküberlagerung von Lagertanks, Rührkesseln, Zentrifugen oder Behältern mit inaktivem Gas, zum Beispiel mit Stickstoff. Die grosse Membranfläche garantiert das exakte Einstellen und Regeln kleinster Drücke. Die integrierte Druckrückführung ermöglicht die Montage sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Lage ohne zusätzlichen Drainage-Anschluss.

Optionen: Unterdruck- und Differenzdruck-Ausführung, Manometer, Heizmantel, Regenhaube, einstellen und plombieren, Sterilausführung, elektropolieren, FDA-konforme Dichtungen etc.

Gehäuse: Edelstahl, Hastelloy, FEP Auskleidung

Anschlüsse: DIN oder ANSI Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Federbelastete Druckreduzierventile



Federbelastete Prozess-Druckminderer 1/4" – 3"

Reduzierventile regeln den Druck am Ausgang des Reglers. In Ruhelage (drucklos) ist der Sitz des Druckreduziers geöffnet. Kolben- oder membrangesteuerte, federbelastete Reduzierventile für Flüssigkeiten oder Gase mit Vordrücken bis 400 bar und Hinterdrücken zwischen 0.5 – 350 bar. Regler mit druckentlasteten Sitz/Kegel-Garnituren sind gegenüber Vordruckschwankungen weitgehend unempfindlich. Integrierte Sinterfilter für Gasapplikationen, dichtschiessend bei Nullentnahme. Grosse Auswahl an Einstellfederbereichen.

Optionen: Steril-Ausführung, Manometer, Rückentlüftung, Druckentlastung, Leitungsfiler, Heizmantel, einstellen und plombieren, elektropolieren Differenzdruck-Ausführung, FDA-konforme Dichtungen etc.

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: DIN oder ANSI Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Federbelastete Überströmventile



Federbelastete Prozess-Überströmventile 1/4" – 3"

Überströmventile sind Prozessventile, keine Sicherheitsventile. Sie regeln den Druck am Eingang des Reglers. In Ruhelage (drucklos) ist der Sitz des Überströmers geschlossen. Kolben- oder membrangesteuerte, federbelastete Überströmventile für Flüssigkeiten oder Gase mit Regelbereich zwischen 1.0 – 360 bar. Grosse Auswahl an Einstellfederbereichen.

Optionen: Steril-Ausführung, Manometer, Rückentlüftung, Druckentlastung, Leitungsfiler, Heizmantel, einstellen und plombieren, elektropolieren Differenzdruck-Ausführung, FDA-konforme Dichtungen etc.

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: DIN oder ANSI Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Änderungen vorbehalten

1007/08.04

Steril-, Reduzier- und Überströmventil DN25 - DN50

Niederdruck-Sterilregler, innen und aussen electropoliert in Eck-Bauform. Der Prozessraum (Sitz/Kegel) ist bei hochreinen Anwendungen vom Regelteil (Membrane) getrennt. Der Prozessdruck wird via pneumatischem Transmitter zum Druckregler übertragen. Mittels Clean-Anschluss können die Regler CIP oder SIP gereinigt werden. Niederdruck-Sterilregler werden zur keimfreien Drucküberlagerung von Behältern, Rührkesseln, Lagertanks und Abfüllanlagen eingesetzt. Sie überlagern im mbar-Bereich mit inaktivem Gas, zum Beispiel mit Stickstoff oder Sterilluft. Aus dem geringen Überlagerungsdruck, in der Regel zwischen 10 – 50 mbar, resultiert ein minimaler Gasverbrauch.

Optionen: Unterdruck- und Differenzdruck-Ausführung, Manometer, Heizmantel, Regenhaube, einstellen und plombieren, FDA-konforme Dichtungen etc.

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: TriClamp, DIN 11851, Schweissenden, Sonderanschlüsse

Steril-Niederdruckregler



Domdruck gesteuerte Prozess-Druckminderer 1/2" - 4"

Dom-Reduzierventile regeln den Druck am Ausgang des Reglers mittels einstellbarem Pilotdruck. In Ruhelage (drucklos) ist der Sitz des Druckreduzierers geöffnet. Kolben- oder membran-gesteuerte Reduzierventile für Flüssigkeiten oder Gase mit Vordrücken bis 400 bar und Hinterdrücken zwischen 1.0 – 400 bar. Regler mit druckentlasteten Sitz/Kegel-Garnituren sind gegenüber Vordruckschwankungen weitgehend unempfindlich. Dichtschliessend bei Nullentnahme.

Optionen: Pilotsteuerung, Manometer, Proportionalregler, Druckentlastung, Leitungsfiler, Heizmantel, einstellen und plombieren, FDA-konforme Dichtungen, electropolieren etc.

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: DIN oder ANSI Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Dom-Druckreduzierventile



Domdruck gesteuerte Prozess-Überströmregler 1/2" - 3"

Dom-Überströmventile sind Prozessventile, keine Sicherheitsventile. Sie regeln den Druck am Eingang des Reglers mittels einstellbarem Gaspolster im Dom. In Ruhelage (drucklos) ist der Sitz des Überströmers geschlossen. Kolben- oder membran-gesteuerte Überströmer für Flüssigkeiten oder Gase mit Regelbereich zwischen 1.0 – 400 bar.

Optionen: Pilotsteuerung, Manometer, Proportionalregler, Druckentlastung, Leitungsfiler, Heizmantel, einstellen und plombieren, FDA-konforme Dichtungen, electropolieren etc.

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: DIN oder ANSI Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Dom-Überströmventile



Steril-Druckregler



Steril-Druckregler DN15 - DN100

Sterilregler für Vordrücke bis 20 bar und Regeldrücke zwischen 1.0 – 9.0 bar. Der Prozessraum der Sterilregler ist volumenarm, electropoliert und sterilkonform. Die Sterilregler werden aus Vollmaterial gefertigt, im Cleanroom montiert und geprüft. Nach der Endmontage werden die Regler gereinigt und einem Heliumlecktest unterzogen. Die Sterilregler werden zum Beispiel in der Elektronikindustrie eingesetzt.

Optionen: Unterdruck- und Differenzdruck-Ausführung, Manometer, Heizmantel, Regenhaube, einstellen und plombieren, FDA Dichtungen, Kryogen-Ausführung und weitere

Gehäuse: Edelstahl, Sondermaterialien

Anschlüsse: DIN Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Sicherheitsventile



Normal- und Vollhubsicherheitsventile DN15 - DN100

Sicherheitsventile für den Schutz von Behältern, Rohrleitungen und Anlagenteilen gegen unzulässige Überdrücke in Durchgangs- oder Eckbauform. Sicherheitsventile für den Einsatz in chemisch-pharmazeutischen Anlagen, für die Food-Industrie sowie für den Behälterbau in den Bereichen 0.1 – 1100 bar.

Optionen: Kompakt-Ausführung für kleinste Leistungen, Berstscheiben, Heizmantel, einstellen und plombieren, Steril Ausführung

Gehäuse: Edelstahl, Sphäroguss, Stahl, Messing

Anschlüsse: DIN Flanschen, Gewinde, Sonderanschlüsse

Industrie-Druckregler



Federbelastete Industrie-Druckregler DN15 - DN200 PN16/40

Dank der robusten, einfachen Konstruktion eignen sich die federbelasteten Druckminderer und Überströmer mit interner oder externer Impulsleitung besonders für industrielle Anwendungen. Häufig werden diese Druckregler in schmutziger Umgebung, beispielsweise in der Energieversorgung, Wasserwirtschaft oder in industriellen Kühlkreisläufen eingesetzt. Die Druckregler eignen sich für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe mit Vordrücken bis 40 bar und Hinterdrücken zwischen 0.5 – 22 bar. Sitz/Kegel-Garnitur weich- oder metallisch dichtend, ein- oder doppelsitzig.

Optionen: Manometer, Differenzialregler, LeitungsfILTER, Faltenbalg, Kondensabscheider

Gehäuse: Edelstahl, Sphäroguss, Stahl

Anschlüsse: DIN Flanschen oder Gewinde