

Federbelasteter Vordruckregler (Überströmventil)

Modell – GBT15S-50

Anwendung

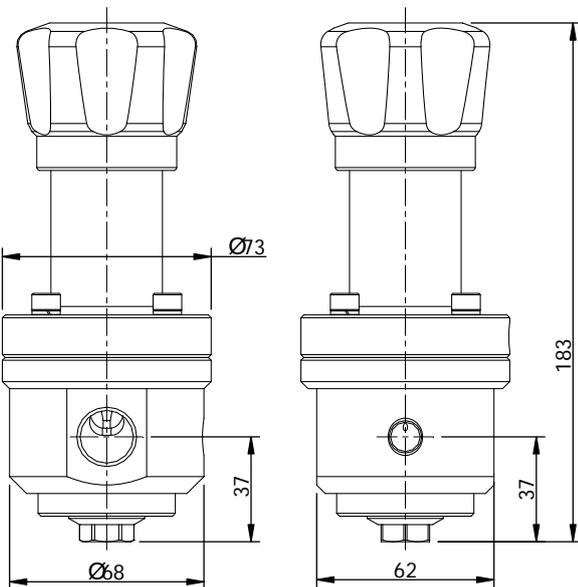
Der federbelastete GBT15S-50 Vordruckregler (Überströmventil) regelt den Eingangsdruck. Wird der Eingangsdruck größer als der Einstelldruck, beginnt das Ventil zu öffnen um Medium abzuführen.

Technische Daten

Eingangsdruck	50 bar
Einstelldruck	0-50 bar
Anschlüsse	1/2" NPT oder BSPP
Sitzdurchmesser	7 mm
Cv / Kv	Cv 1.0 / Kv 0.85

Medien

Der Vordruckregler (Überströmventil) ist für Gase und Flüssigkeiten geeignet.



Werkstoffe

Gehäuse	ss 316L
Federgehäuse	ss 316L
Ventil	ss 316L
Sitz	NBR, FKM oder EPDM
Ventilfeder	ss 316
Einstellfeder	ss 302
O-Ringe / Membrane	NBR, FKM oder EPDM

Andere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Alle metallischen Teile sind mit einer rück verfolgbaren Identnummer gekennzeichnet. Materialzertifikate sind auf Anfrage erhältlich

Temperatur

Der Druckminderer ist für einen Temperaturbereich von -50 bis 200 °C einsetzbar, allerdings immer in Abhängigkeit von den verwendeten Dichtungswerkstoffen und Betriebsmedien.

NBR Dichtungen	-35 bis 130 °C
FKM Dichtungen	-20 bis 200 °C
EPDM Dichtungen	-50 bis 120 °C

Federbelasteter Vordruckregler (Überströmventil)

Modell – GBT15S-50

Technische Informationen

- alle Regler werden vor Auslieferung getestet
- leckdichte Sitzkonstruktion
- alle Teile sind gereinigt und entfettet
- Einstufung nach PED / SEP
- ATEX EXII 3GD

Der Regler hat eine leckdichte Sitzkonstruktion. Bitte beachten Sie aber, dass ein Vordruckregler kein Absperrventil ist. Zum Absperrn muss immer eine Absperrarmatur vorgeschaltet sein.

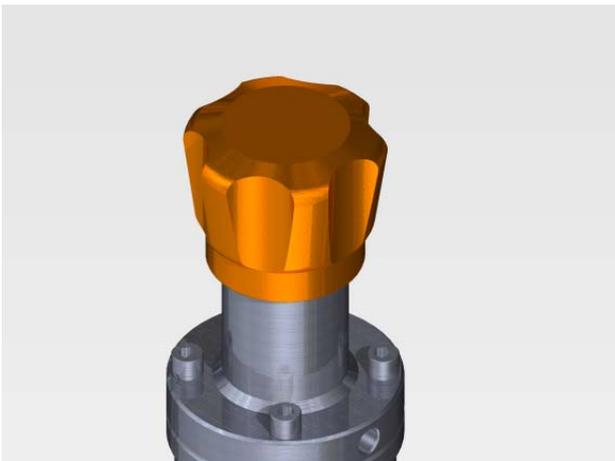
Hysterese

Die Hysterese gibt die Regelabweichung des Einstelldruckes bei schwankenden Ausgangsdrücken wieder.

- Bereich 0-3 bar - 1:30
- Bereich 0-8 bar - 1:30
- Bereich 0-20 bar - 1:30
- Bereich 0-50 bar - 1:10

Einstellen des Reglers

Der Regler hat standardmäßig ein Handrad. Die Gewinde und Gewindestange sind für häufiges Einstellen ausgelegt.



Optionen

Dutch Regulators fertigt die Regler nach Ihren Wünschen an. Wenn Sie spezielle Anwendungsfälle haben oder bestimmte Optionen benötigen, ist Dutch Regulators immer die richtige Adresse für Sie.

Standardoptionen

- Manometeranschlüsse
- Verschlusskappe oder Handrad

weitere Optionen

- Andere Dichtmaterialien auf Anfrage
- Andere Werkstoffe auf Anfrage
- Material nach NACE MR0175

Durchfluss

Der Regler hat eine gute Durchflusscharakteristik über den kompletten Einstellbereich. Wenden Sie sich zur Auslegung immer an Dutch Regulators, damit wir überprüfen können, ob dieser Regler für Ihre Anwendung geeignet ist.

Regler mit einem voreingestellten Eingangsdruck können mit der Verschlusskappe gegen verstellen gesichert werden



Federbelasteter Vordruckregler (Überströmventil)

Modell – GBT15S-50

Schnittbild

Die Schnittbilder des Reglers unten zeigt die Eigenschaften des Reglers.

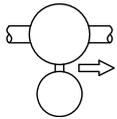
- membrangesteuert bis 20 bar Einstelldruck
- kolbengesteuert ab 20 bar Einstelldruck

Manometeranschlüsse

Der Regler hat standardmäßig einen 1/4" NPT Manometeranschluss.

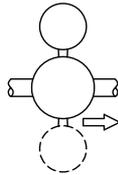
Option G1 und G2 beinhalten zusätzliche 1/4" NPT Manometeranschlüsse (siehe Skizze).

Auf Anfrage sind auch andere Anschlüsse erhältlich.



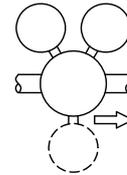
Standard

Anschluss für Eingangsmanometer



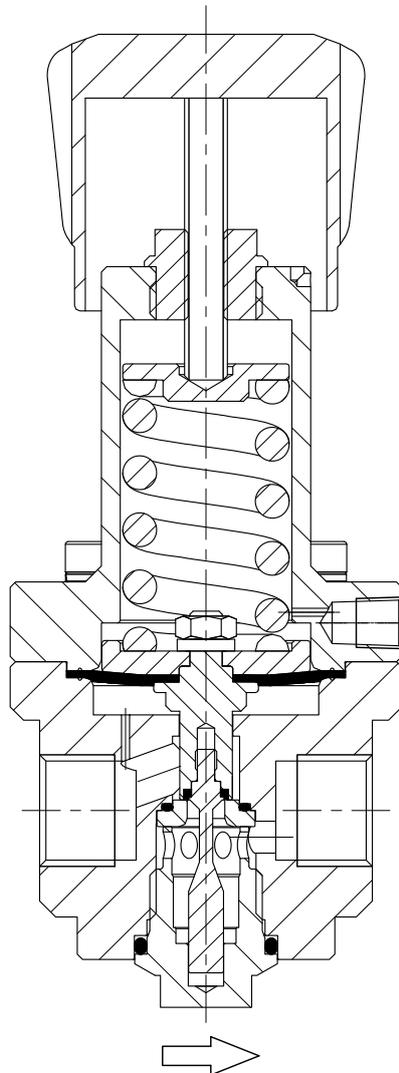
Option G1

Zusätzlicher Anschluss für Eingangsmanometer



Option G2

Zusätzlicher Anschluss für Ein- und Ausgangsmanometer



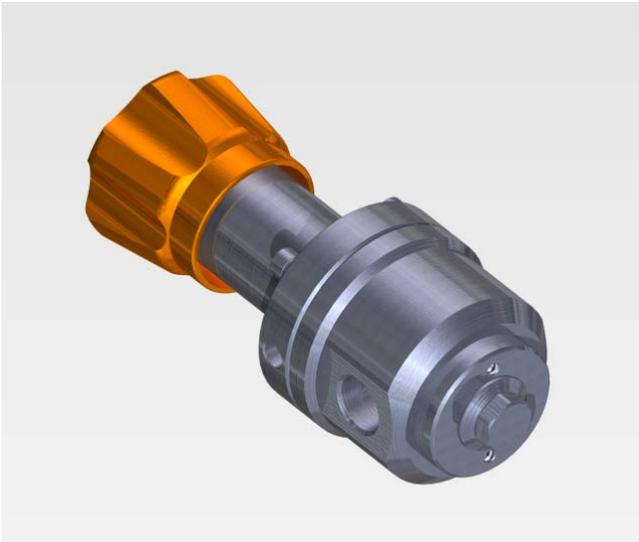
Schnittbild:
GBT15S-50N8-SSNN

Federbelasteter Vordruckregler (Überströmventil)

Modell – GBT15S-50

Montagebohrungen

Das Gehäuse des Reglers hat an der Unterseite zwei 8 mm tiefe M5 Montagegewinde in einem Abstand von 35 mm.



Maximaler Designdruck

Der Regler hat einen Designdruck von 50 bar.

Abhängig von der Temperatur oder speziellen Ausführungen kann der Designdruck des Reglers abweichen.

Bestellinformationen

Beispiel: GBT15S - 50N8 – SSNN

Modell	Max. Eingangsdruck	Anschlüsse	Einstelldruck	Material	Sitz	O-Ringe	Optionen
GBT15S	50 : 50 bar	N : 1/2" NPT	3 : 0-3 bar	SS SS 316L	N Nitrile NBR V Viton FKM E EPDM	N Nitrile NBR V Viton FKM E EPDM	G* Manometer- anschlüsse L Verstell- schutzkappe xxx zusätzliche Optionen
		B : 1/2" BSPP	8 : 0-8 bar				
			20 : 0-20 bar				
			50 : 0-50 bar				

Alle Regler sind mit einer eigenen ID-Nummer gekennzeichnet. Die genaue Konfiguration des Reglers geht aus dieser ID-Nummer hervor. Für eine Ersatzteilbestellung ist diese ID-Nummer wichtig.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt, aus diesem Grund behalten wir uns technische Änderungen und Irrtümer vor.