

GKSP6201

Self operated pressure regulating valve



GEKO Fluid Control GmbH

**User Manual
Bedienungsanleitung**

GKSP6201 Selbstbetätigtes Käfig-Druckregelventil

GKSP6201 Self-Operated Cage Type Pressure Regulating Valve

Hinwei Caution

Installation, Betrieb und Wartung durch Laien können zu Geräteschäden oder Personenschäden führen. Daher müssen diese Arbeiten ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.

Due to the installation, operation or maintenance performed by non-professional persons may cause equipment damages or injuries. The work must be performed by professional persons.

Produktübersicht Product Overview

Das GKSP6201-Druckregelventil ist ein universelles, direktwirkendes Druckregelventil mit Federeinstellung. Es eignet sich für schwach korrosive Gase und niedrigviskose Flüssigkeiten. Durch entsprechende Konfiguration kann es zur Vor- oder Nachdruckregelung eingesetzt werden. Der minimale Regelbereich beträgt 5 kPa, der maximale 120 kPa. Die Einsatztemperaturen liegen zwischen -35 °C und 120 °C.

GKSP6201 Self-operated Pressure Regulator is a Spring-setting direct-operated universal pressure regulator. It can be use for upstream and downstream pressure control. The lowest control pressure is 5KPa and the highest control pressure is 120 KPa. The lowest operating temperature is -35°C and the highest operating temperature is 120°C.

Produktmerkmale Product Feature

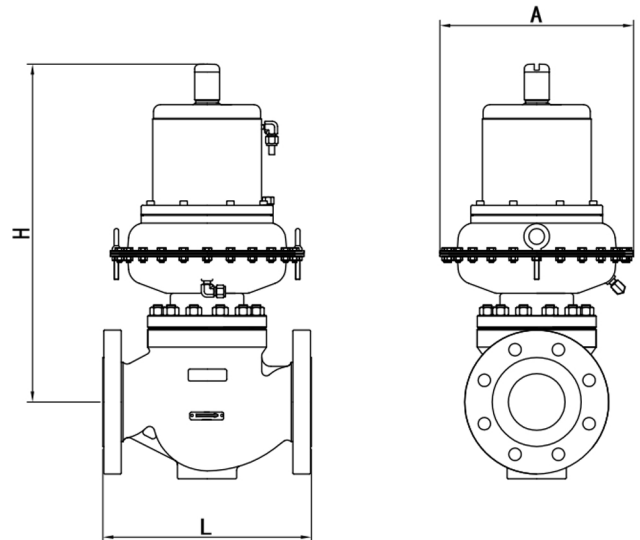
● **Kompakte Bauweise**---Integrierte Federkonstruktion für kompakte Abmessungen und verbesserten Schutz.

Compact Structure---The embedded spring structure makes the pressure regulating valve more compact and well protected.

● **Packungsfrei**---Reibungsfreie Regelung für höhere Präzision und reduzierte Leckstellen.

No Packing---Any friction resistance will affect the control precision of the pressure regulating valve at the pressure control. GKSP6201 Pressure regulating valve without packing makes the regulating mechanism have highly sensitive and reduces leakage point.

● **Einfache Modularität**---Durch modularen Aufbau können mit minimalem Teiletausch unterschiedliche Druckbereiche und Temperaturen realisiert werden.



Convenient Combination---Normalized modular design allows the changeover between downstream and upstream pressure control mode, different regulation ranges and operating temperature can be performed with the replacement of extremely few parts.

● **Überlastsicherheit**---Ntegrierter Überlastschutz hält Drücke bis zum Vielfachen des Maximaldrucks stand.

Overload Safety---The safety shall be ensured under any circumstances. The self-operated regulator allows medium to enter the actuator. So the overload of the system usually badly damaged the regulator. The overload protection mechanism of GKSP6201 regulator can safely bear the overload pressure one or few dozens times higher than the upper limit pressure of the regulation range.

● **Einfache Druckeinstellung**---Schraubmechanismus für präzise und schnelle Regulierung.

Easy Pressure Regulation---The screw regulation device can realize easy, convenient and quick pressure regulation.

● **Hohe Anpassungsfähigkeit**---Verschiedene Aktuatoren, Ventilkegel und Dichtmaterialien für unterschiedliche Medien.

Strong Adaptability---There are multiple actuator types, valve plug structures, rubber parts materials can choose to meet the operational requirements of different medium and temperatures.

● **Ausgewogener Ventilkegel**---O-Ring-ausgeglicherer Kegel minimiert Druckdifferenzeinflüsse.

Balanced Valve Plug---The valve plug with O-ring balance structure can be used to minimized the influence of the pressure difference on the non-balance of the valve stem and guarantee the pressure withstanding performance and precision of the pressure regulating valve.

● **Leckageklasse VI**---Weichdichtungen gewährleisten vollständige Strömungsunterbrechung.

Low Leakage---The soft-sealed plug can completely shut off the flow and make the system enter into a holding-pressure state.

● **Edelstahl-Aktor**---Langlebiger Aktor aus Edelstahlblech.

Stainless Actuator---As an important part of the regulator, the actuator is made of stainless plate to ensure its high pressure-strength and long service life.

● **Wartungsfreundlich**

Das Prinzip zur Bestimmung der Struktur jedes Teils des Druckregelventils vom Typ GKSP6201 besteht darin, bei Gewährleistung der Leistungskennwerte die einfachste Installation und Wartung zu ermöglichen. Die obenliegende, eingepresste Montage erlaubt eine interne Inspektion und Wartung, ohne dass der Ventilkörper demontiert werden muss, und es werden keine speziellen Werkzeuge benötigt.

Es wird das Prinzip der zentrischen Positionierung des Ventildeckels angewendet, wodurch alle unnötigen wiederholten Passungen entfallen. Die Innenteile haben ausreichend Spielraum, sodass sie leicht entnommen oder eingesetzt werden können. Selbst bei Ventilen aus Kohlenstoffstahl, die nach jahrelangem Gebrauch Rost angesetzt haben, ist die Demontage und Montage der Innenteile problemlos möglich.

Easy Maintenance---The selection criteria of the every structure of the GKSP6201 regulator is to make sure the most convenient installation and maintenance while ensuring the performance requirements are met.

The top-mounted push-down installation method allows you to inspect and maintain the internal parts without any special tools and without remove the valve body.

The bonnet central alignment method is adopted to avoid all unnecessary repeat matching operation. The internal part has sufficient clearance to make sure itself can be easily taken out or put in. The disassembling of the internal parts can be easily performed even the carbon steel regulator rusts after long-term operation.

● **Serienkompatibilität---Hohe Teilekompatibilität innerhalb der GKSP-Serie reduziert Ersatzteilbedarf.**

Universal Parts---GKSP6201 regulator has extremely high parts universality with the whole self-operated products series manufactured by our company. It helps to reduce the inventory of spare parts.

Spezifikationen und Leistungsparameter **Specifications and Performance indicators**

● **Körpergröße (Korpus ist angeflanscht)**

Body Size(Flanged connection)

DN40(1 1/2"),DN50(2"),

DN65(2 1/2"),DN80(3"),DN100(4"),DN150(6"),DN200(8")

● **Nenndruck Pressure Rating**

PN16,40,64 ANSI 150LB,300LB

Es kann auch angepasst werden

Can also be customized

● **Feedback-Schnittstelle Feedback Interface**

ZG1/4" wird mit einer 10-mm-Klemmverschraubung geliefert, um den Druck zu kontrollieren.

ZG1/4" 10mm card set of connector is provided in the plant, 10mm weld-end connector will be provided .

● **Druckverfahren Pressure Measuring Method**

Ventilkörper, Flansch, Druck oder Ventilaußendruck

Measured at the valve flange and or outside

● **Leckage-Level Leakage Class VI**

● **Betriebstemperatur Operation Temperature**

Bei weichdichtenden Ventilen hängt di Temperatur hauptsächlich von der Dichtung ab Diaphragma-Material.

For the soft sealing valve, the temperature depends on the material of the sealing part and diaphragm.

NBR -29~(+82)°C

FKM -8~(+120)°C

EPDM -35~(+115)°C

ZG1/4" 10mm card set of connector is provided in the plant, 10mm weld-end connector will be provided .

● **Durchflusskoeffizient**

Flow Factor

Durchmes ser des Ventils Valve size	40	50	65	80	100	150	200
kv	22	40	58	90	145	280	480

● **Schließen Sie das Level < 15 % Obergrenze des Spannungsregelungsbereichs**

Closing Class <15% of upper limit of regulation range

● **Strömungseigenschaften**

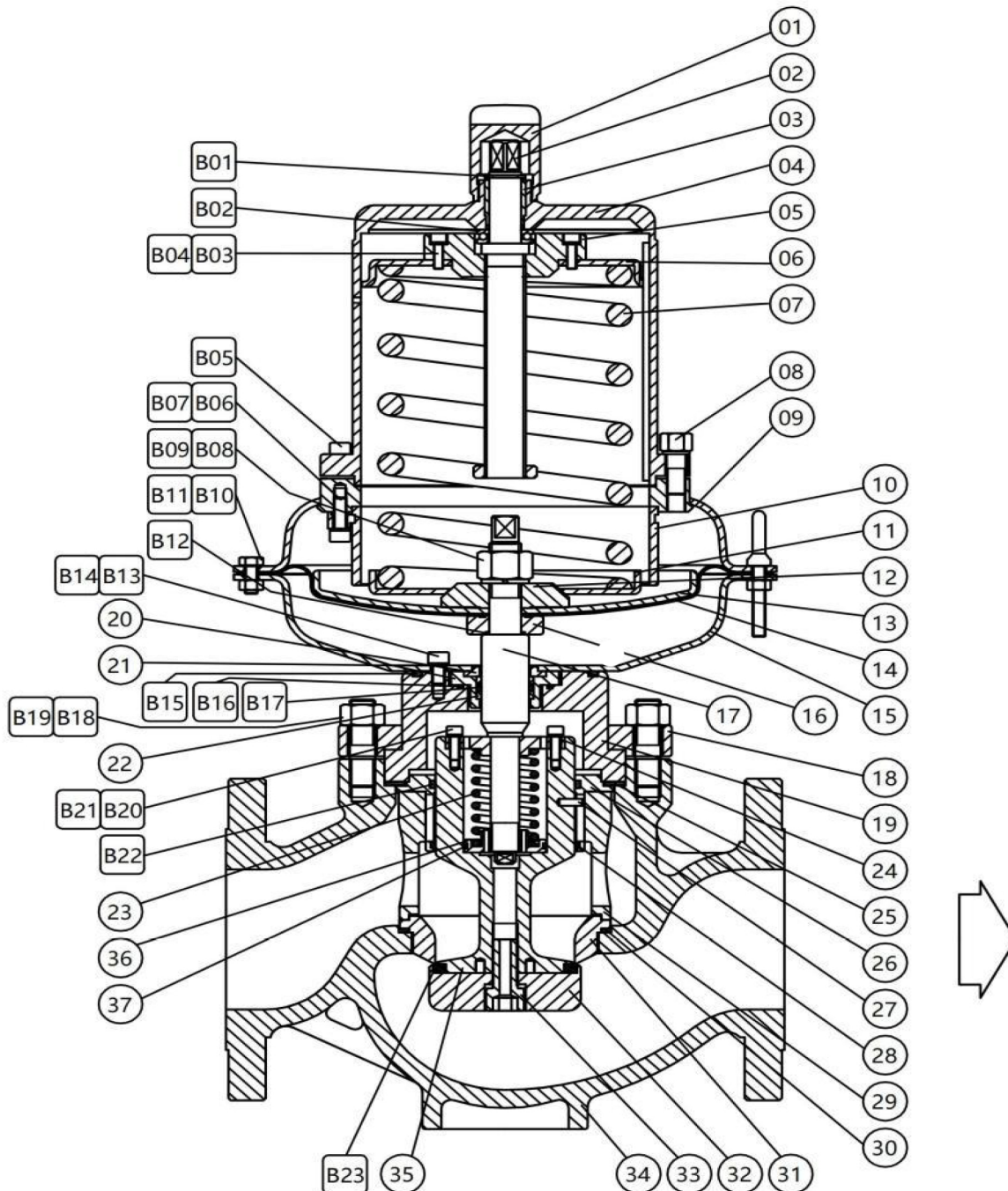
Flow Characteristics on-off

● **Spannungsregelbereich**

Regulation Range

5-15KPa, 10-35KPa, 20-80KPa, 50-120KPa

Struktur,Stückliste,Teilematerial Structure、 Parts List and



Teileliste / Parts

SN	Teilename (Name of Part)	Material
01	Schutzhaube (Protective Cover)	304SS
02	Einstellschraube (Screw)	304SS
03	Führungshülse (Guide Bush)	H62
04	Federhaube (Spring Cover)	304SS
05	Mutter (Nut)	H62
06	Federhalter (Spring Seat)	304SS
07	Federsatz (Setting Spring)	60Si2MnA
08	Verschlussstopfen (Plug)	304SS
09	Membrangehäuse (Diaphragm Case)	304SS
10	Begrenzungsvorrichtung (Limit Device)	304SS
11	Federhalter (Spring Seat)	304SS
12	Distanzblock (Cushion Block)	304SS
13	Membranplatte (Diaphragm Plate)	20#
14	Membran (Diaphragm)	NBR
15	Membrangehäuse (Diaphragm Case)	304SS
16	Distanzblock (Cushion Block)	304SS
17	Ventilspindel (Valve Stem)	304SS
18	Flansch (Flange)	20#, 304SS
19	Ventildeckel (Bonnet)	WCB, CF8
20	Druckplatte (Press Plate)	304SS
21	Distanzblock (Cushion Block)	304SS
22	Führungshülse (Guide Bush)	PTFE
23	Überlastfeder (Overload Spring)	60Si2MnA
24	Druckplatte (Press Plate)	304SS

SN	Teilename (Name of Part)	Material
25	Dichtring (Sealing Ring)	316L + Graphite
26	Führungshülse (Guide Bush)	304SS
27	Stift (Pin)	304SS
28	Führungshülse (Guide Bush)	PTFE
29	Käfig (Cage)	CF8
30	Dichtring (Sealing Ring)	316L + Graphite
31	Ventilsitz (Valve Seat)	304SS
32	Druckplatte (Press Plate)	304SS
33	Schraube (Screw)	304SS
34	Ventilkörper (Body)	WCB, CF8
35	Ventilkegel (Valve Plug)	304SS
36	Federhalter (Spring Seat)	304SS
37	Führungshülse (Guide Bush)	PTFE

SN	Teilename (Name of Part)	Material
B01	Sicherungsring (Circlip)	304SS
B02	Flächenlager (Bearing)	–
B03	Inbusschraube (Socket Head Screw)	304SS
B04	Federring (Spring Washer)	304SS
B05	Inbusschraube (Socket Head Screw)	304SS
B06	Inbusschraube (Socket Head Screw)	304SS
B07	Federring (Spring Washer)	304SS
B08	Sechskantmutter (Hex Nut)	304SS
B09	Federring (Spring Washer)	304SS
B10	Sechskantschraube (Hex Bolts)	304SS
B11	Sechskantmutter (Hex Nut)	304SS

SN	Teilename (Name of Part)	Material
B12	O-Ring	NBR
B13	Inbusschraube (Socket Head Screw)	304SS
B14	Federring (Spring Washer)	304SS
B15	O-Ring	NBR
B16	O-Ring	NBR
B17	O-Ring	NBR
B18	Doppelendgewindestift (Stud)	304SS
B19	Sechskantmutter (Hex Nut)	304SS
B20	Inbusschraube (Socket Head Screw)	304SS
B21	Federring (Spring Washer)	304SS
B22	O-Ring	NBR
B23	O-Ring	NBR

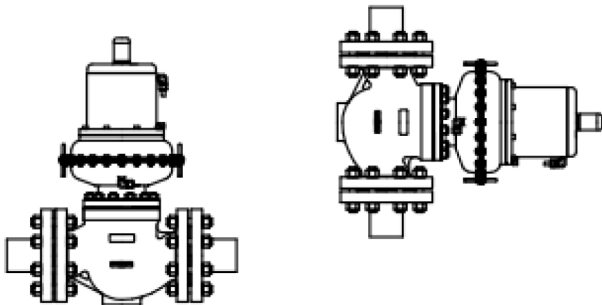
Typeneinteilung und Funktionsprinzip Type Classification, Operational Principle

- **Druckregelung nach dem Ventil (Typ 6201):** Bei diesem Ventil ist der Ventilkegel invertiert eingebaut. Wenn der Aktor nicht unter Druck steht, bleibt der Kegel geöffnet. Das Medium strömt in den Ventilkörper, wird zwischen Kegel und Sitz gedrosselt und fließt in den nachgeschalteten Bereich. Der nachgeschaltete Druck wird über eine Druckleitung in die Membrankammer des Aktors geleitet und erzeugt eine Schubkraft. Diese Schubkraft wird mit der Vorspannkraft der Einstellfeder verglichen. Übersteigt die Schubkraft die Federkraft, wird der Kegel so lange nachgestellt, bis ein Gleichgewicht erreicht ist. Der Kegel stabilisiert sich in einer Position, die dem nachgeschalteten Druck und dem Durchfluss entspricht.
- **Ausgeglichene Ventilkegelkonstruktion:** Alle drucknachgeregelten Ventile verfügen über einen ausgeglichenen Kegel. Druckdifferenzen haben daher nur minimalen Einfluss auf die Regelgenauigkeit.
- **Druckeinstellung:** Der Sollwert wird durch das Verhältnis von Federkraft und Aktorfläche bestimmt. Da die effektive Aktorfläche konstant ist, lässt sich der Solldruck durch Anpassen der Federkraft (via Einstellschraube) präzise einstellen.
- The downstream control regulating valve (6201) has a inverted-installed plug. The plug opens when the actuator can't bear any pressure. After the medium into the downstream being throttled by the regulator valve seat and plug, the downstream pressure will be introduced into the actuator's diaphragm case to generate a pushing force. This pushing force will be compared with preset compression force of a setting spring. When the pushing force is large than the preset compression force, the plug will be pushed to make adjustment the pushing force is balanced with the spring force. Then the plug will be kept at the openness corresponding to downstream flow. When the downstream pressure changed due to the fluctuation of upstream pressure or downstream flow, the previous balance will be broke. The plug will move to compensate the change. The plug will close more when the pressure increases or open more when the pressure reduces to restore the pressure. In a few words, the downstream pressure will be controlled to a certain range no matter whatever the process parameters changes. When the downstream flow is zero, the downstream pressure will build up gradually until it overcomes the spring force to make the plug close to maintain the downstream pressure.
- The downstream pressure regulating valve is designed as balance valve plug structure. The pressure difference change has little influence on the control.
- The value of setting pressure depends on the configuration between the spring and actuator. The effective area of an actuator is fixed for an assembled regulator. The valve of the setting pressure will be changed with the changing of pushing force of the spring. Therefore, the process pressure can be adjusted with the turning of adjusting screw.

Installation

- Bei der Installation des Druckregelventils muss die Flussrichtung unbedingt mit dem Pfeil auf dem Ventilkörper übereinstimmen. Das Ventil sollte nach Möglichkeit vertikal installiert werden; eine horizontale Installation ist zu vermeiden.

The flow direction of the regulator must be the same with the direction arrow sign on the body of the regulator when it is installed. The regulator must be vertically installed to avoid horizontal installation whenever is possible.



Not recommended for installation, will increase the wear.

Das stimmt Right

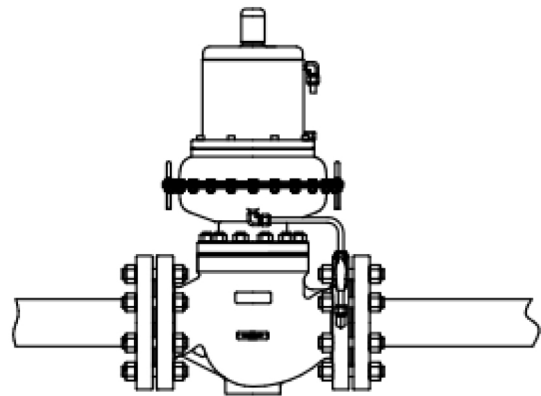
DN>50 Shall Not Allowed

- Absperrventile sollten vor und nach dem Regelventil installiert werden, um einen einfachen Zugang und eine einfache Wartung zu gewährleisten.

Shut-off valves should be installed either at the upstream and downstream of the regulator for inspection and maintenance. The by-pass valve should be installed for emergency in important applications.

- Für die Druckmessung am Flansch des Ventilkörpers genügt es, das Ventil direkt an das Rohr zu installieren. Für die Druckmessung am Flansch des Ventilkörpers genügt es, das Ventil direkt an das Rohr zu installieren.

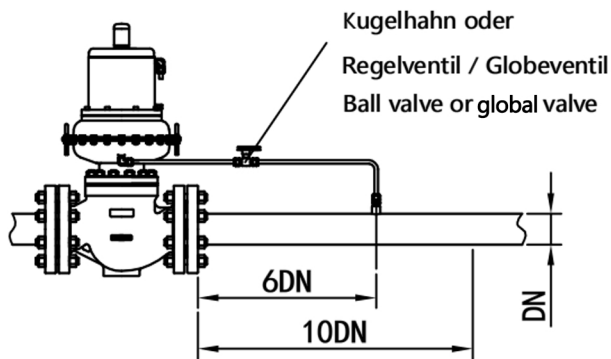
The regulator with pressure measured from the valve flange can be directly installed on the piping.



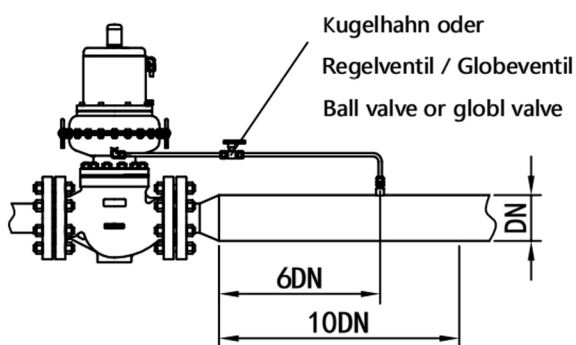
Druck des Gehäuseflansches
Measured from flange

- Für die externe Rückkopplung muss der Druckregler an der Stelle des Impulsrohrs installiert werden, das Impulsrohr sollte am Kugelhahn oder am Absperrventil installiert werden, hinter dem Ventil sollte sich ein gerader Rohrabchnitt von 10DN befinden, der Druckpunkt liegt bei 6DN, für das Ventil hinter der Erweiterung des Durchmessers sollte die Erweiterung des Durchmessers dem erweiterten Rohrdurchmesser unterliegen.

The regulator with external feedback must be installed with pressure introduction pipe at the locale. The pressure introduction pipe should be installed with global valve or ball valve. There should be a straight section of 10DN pipe downstream for the pressure regulating valve. The pressure measuring point should be design at a 6DN pipe section. The increased pipe diameter will be used if the pipe downstream the valve is increased.



Nachgeschaltetes Regelventil
Downstream control valve



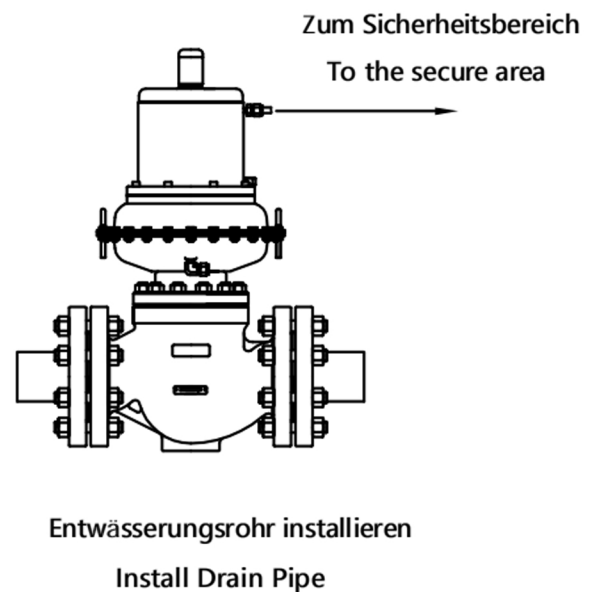
Erweiterungsrohr nach dem Ventil
Downstream Expanding

Manometer oder andere Prüfinstrumente sollten vor und nach dem Druckregler installiert werden, um die Druckeinstellung zu erleichtern.

The pressure gauge or other pressure detection instrument should be installed before and after the pressure regulating valve for pressure adjustment.

- Wenn die Membran des Reglers beschädigt ist, führt dies zum Austreten des Mediums, und wenn das Austreten des Mediums vor Ort nicht zulässig ist, kann ein Abflussrohr am Stellantrieb des Reglers installiert werden, um in einen sicheren Bereich zu führen.

When the pressure regulating valve diaphragm is damaged, it will lead to medium leakage. If the medium leakage is forbidden at the field, the flow guide pipe can be installed on the actuator of the pressure regulating valve to guide the flow to the secure area.



Ausführung verwenden/Operation

- Rufen Sie vor der Inbetriebnahme, ob der Einbau der einzelnen Teile korrekt ist.

To make sure the components of the regulator are correctly installed before the regulator is put into operation.

- Öffnen Sie den Kugelhahn oder das Absperrventil an der Impulsleitung, schließen Sie zuerst mit Bypass, öffnen Sie das Ventil nach dem Absperrventil, das Ventilsteuerventil vor dem Ventil sollte sicherstellen, dass sich das Ventil in einem vollständig geöffneten Zustand befindet, das Regelventil hinter dem Ventil sollte sicherstellen, dass das System hinter dem Ventil eine bestimmte Durchflussmenge hat, und öffnen Sie schließlich langsam das Absperrventil vor dem Ventil, um das Druckregelventil in den Betriebszustand zu versetzen, beobachten Sie die Manometeranzeige, wenn es eine Abweichung gibt, können Sie die Schutzabdeckung öffnen und die Einstellschraubstange drehen, um den Druck einzustellen, der Druck im Uhrzeigersinn steigt und der Druck gegen den Uhrzeigersinn nimmt ab.

The global valve or ball valve on the pressure introduction pipe should be opened. The by-pass valve should be closed. The downstream globe valve should be opened. The downstream system should be kept completely open for upstream control valve. A certain amount of downstream flow should be ensured for downstream control valve. Then the upstream globe valve should be slowly opened to put the regulator into operation. The operator should watch the indication of pressure gauge during this process. When there is a pressure deviation, you should open the protection cover and rotate the screw to change the setting of the pressure. To rotate clockwise, the pressure will increase, On the contrary, the pressure will reduce.

Wartungspunkte Repair Points

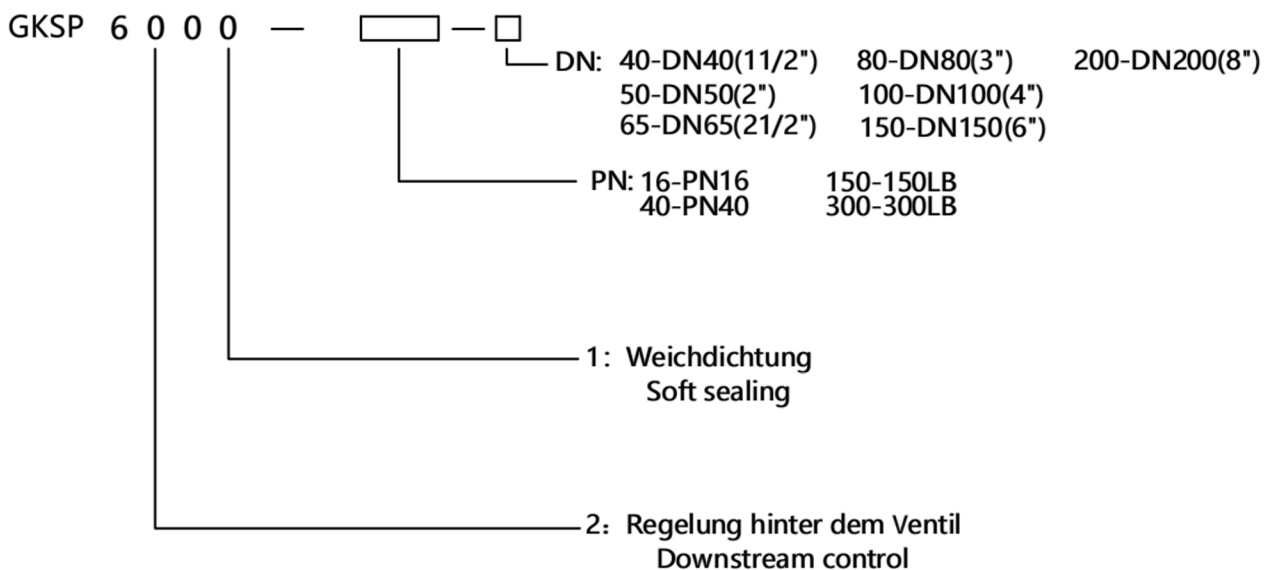
● In jedem Fall ist es notwendig, den Regler zu demontieren. Der Innendruck wird entlastet und vollständig vom Betriebssystem isoliert.

The internal pressure of the relief valver must be completely released and separated with operation system whenever the valve will be disassemble.

● In jedem Fall sollte der Antrieb in erster Linie gegen den Uhrzeigersinn demontiert werden. Demontieren Sie, indem Sie die Einstellschraube drehen und die gegebene Feder vollständig lösen.

In any case, before the actuator is disassembled, you should first rotate the adjusting screw in anti-clock direction, fully loosen the spring and disassemble it.

Kompilierung von Modellen Mode Establishment



Typenschildangaben Description on The Nameplate

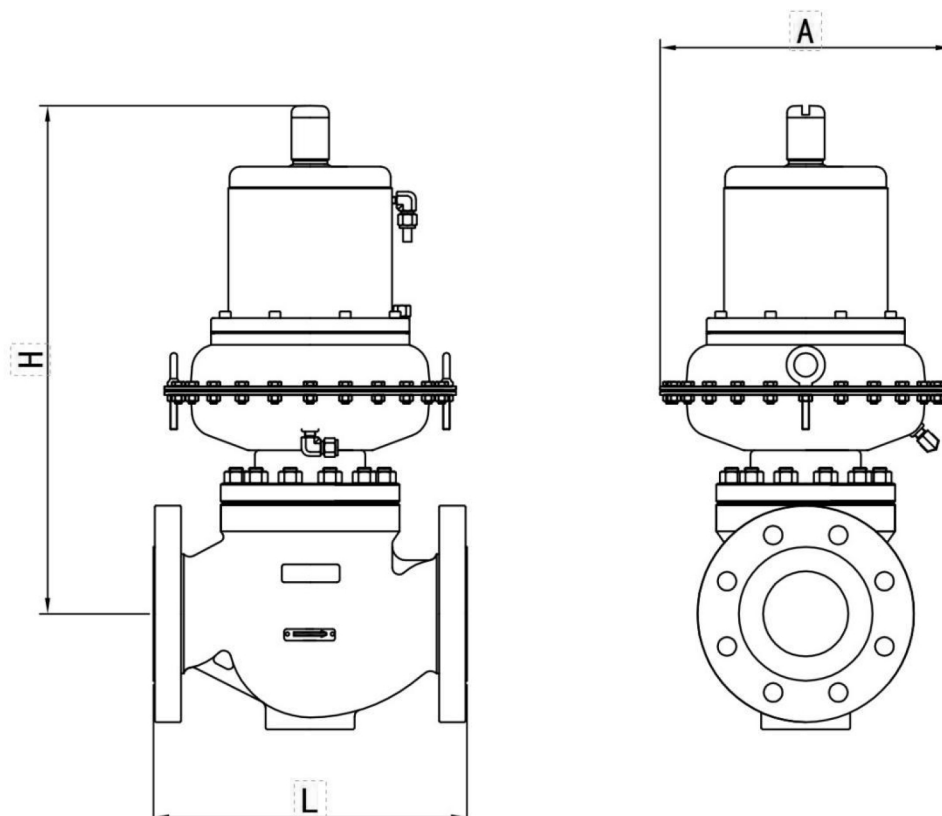
- **Produkttyp** Type
- **Nennweite** Nominal Diameter
- **Nenndruck** Nominal Pressure
- **Material von Gehäuse/Innenteilen**
Material of Body/Internal Parts
- **Diaphragma-Material**
Material of Diaphragm
- **Regelbereich** Regulation Range

- **Max. Aktorbelastung**
Maximum Pressure of Actuator
- **KV-Wert** Kv Value
- **Einsatztemperatur** Operating Temperature
- **Flanschnorm** Flange Standard
- **Seriennummer** Serial Number

Auswahlkriterien Selection Criteria

- **Leitungsabmessungen**
Pipeline Dimensions
- **Mediumart** Medium
- **Mediums- und Umgebungstemperatur**
Medium Temperature, Ambient Temperature
- **Mediumsdichte** Medium Density
- **Vordruck und Nachdruck**
Upstream Pressure, Downstream Pressure
- **Durchflussmenge** Flowrate
- **Sollwert** Setting Point
- **Flanschnorm** Flange Standard
- **Materialanforderungen (Gehäuse/Innenteile)**
Requirements on Material of The Body and Internal parts
- **Sonstige Anforderungen** Other Special Requireme

Abmessungen Dimention



Ventilgröße DN Size		40	50	65	80	100	150	200
L	PN16(150lb)	222	254	276	298	352	451	543
	PN40(300lb)	235	267	292	317	368	473	568
5-15KPa	A	326	326	501	501	501	666	666
	H	479	479	612	620	640	819	819
10-35KPa	A	326	326	501	501	501	666	666
	H	479	479	612	620	640	819	819
20-80KPa	A	231	231	342	342	342	501	501
	H	479	479	558	577	597	819	819
50-120KPa	A	231	231	342	342	342	342	342
	H	479	479	558	577	597	797	797

Erfahrungshinweise Experience

● Sicherheitsvorrichtung nach dem Ventil

Bei drucknachgeregelten Ventilen muss die Sicherheit nachgeschalteter Anlagen sorgfältig bewertet werden. Im Fehlerfall kann der maximale Nachdruck auf den Vordruck ansteigen. Um Schäden zu vermeiden, ist ein Sicherheitsventil oder eine Druckentlastungseinrichtung erforderlich. Ansprechdruck des Sicherheitsventils: Mindestens 30 % über dem Sollwert des Regelventils. Auslegung der Entlastungskapazität: Muss dem voll geöffneten Durchfluss des Regelventils entsprechen. Bei Bedarf auch den Bypass berücksichtigen.

Downstream Safety Device

As for downstream control regulating valver, the safety of the downstream equipment must be seriously evaluated. The maximum downstream pressure may equal to the upstream pressure in this abnormal condition. The downstream safety valve or other safety-release devices must be installed. The tripping pressure of the safety valve should be higher than the setting pressure with a certain range, this range normally should be about 30%. The discharge capacity of the safety valve should be selected based on the full-opened discharge capacity of the regulator. The maximum flow of the by-pass valve should also be considered whenever necessary.

● Berechnung des Durchflusskoeffizienten (KV-Wert)

KV-Wert-Auswahl: Die Ventilöffnung sollte 10–60 % betragen, maximal 70 %.

The Calculation of The Flow Coefficient and Selection KV Value.

The detailed calculation of the flow coefficient will not be described here because the method is the same with normal valve. It should be noticed that the maximum openness of the valve should be not higher than 70% when the KV value is selected. The suitable range of the openness should be 10-60%.

● Kontrollinstabilität

Ursachen: Kleines Systemvolumen, minimale Ventilöffnung (<1 %) oder Fremdkörper.

Lösung: Druckleitungsventil schrittweise schließen. Bei anhaltender Instabilität Ventilsitzdurchmesser oder KV-Wert anpassen.

Control Instability

The main instability condition happens with there is continuous equal-amplitude oscillation that can not be attenuated naturally. The reasons include the small capacity of the system, openness of the regulator. But these reasons are not always apply, some system can be steady controlled with openness under 1%. The main cause of the instability is the amplification factor of the system is too large. The instability is difficult to be predicted, instability can be normal eliminated with the gradually closing of the valve on the pressure introduction piping. If the instability can not be eliminated with this method, suitable valve seat diameter or KV value should be reselected.

The blocking of the regulator caused by foreign matters will also case oscillation. It can only be removed with maintenance.

● Druckmessmethode

Optionen: Feldmessung (präzise) oder Flanschmessung (einfache Installation).mpfehlung: Bei gleichem Ventil- und Rohrdurchmesser → Flanschmessung. Bei größerem Rohrdurchmesser → Feldmessung.

Selection of Pressure Measuring Method

The pressure measuring methods include field piping measurement and regulator flange measure. The field measurement has a higher accuracy. The flange measurement is easy for installation. Pressure measuring method has small effect on the upstream control regulator. The expansion of the medium should be considered carefully for the measuring method of the downstream control regulator. When the diameter of the regulator is the same with the downstream pipeline, the flange measuring method should be selected. When the diameter of the downstream pipeline is larger than the regulator's, the filed pipeline measuring method should be selected.

● Regelbereichsauswahl

Der Sollwert sollte im mittleren bis oberen Bereich (40–85 %) des Regelbereichs liegen, um minimale Abweichungen zu gewährleisten.

Selection of Regulation Range

The regulation range selected must cover the process setting required. There will be a number of regulation ranges can be used for the same setting value. The ranges should be selected to make the setting value is at the middle or uper middle of the range. It is because that the theoretical deviation of every combination of spring and actuator is fixed. The deviation will be smaller when the setting value is closer to the upper limit of the regulation range. Generally, it is suitable to make the setting value is in the 40-85% of the regulation range.

● Aktorauswahl

Kritische Faktoren: Korrosionsbeständigkeit des Diaphragmas und zulässige Temperaturgrenzen des Mediums.

Selection of Actuator

It must be noticed that the regulating valve is different with conventional valve. The medium will enter the actuator and make direct contact with the diaphragm. Therefore, we should consider that whether there is any corrosion to the diaphragm will be caused by the medium or whether the temperature of the medium is higher than the allowed temperature of the diaphragm when we select the suitable material of the diaphragm.

Warnung

Druckprüfung:

Nur als komplettes Bauteil prüfen.

Maximaldruck des Aktors nicht überschreiten.

Nur Gas verwenden (keine Flüssigkeiten).

After the regulating valve is delivered to the site, its pressure should be tested. The regulating valve is different from the common valve and nominal pressure of the valve can not be referred to. But the actuator and valve assembly can not separate pressure test. It only do integral pressure test. The gas pressure test is allowed, but it can not exceed the maximum pressure of the actuator.



Geko Fluid Control GmbH
Tel : +49 (0) 711-21570744
E-mail: info@geko-valves.de
[Http://www.geko-valves.de](http://www.geko-valves.de)

Geko Fluid Control Technology
(Changzhou) Co., Ltd
Tel : +86-519 8550 3155 / 8550 3955
E-mail: info@geko-union.com
[Http://www.geko-union.com](http://www.geko-union.com)