



Bedienungsanleitung

SKG02

Kugelhahn mit Flanschanschluss, handbetätigt



PKP Prozessmesstechnik GmbH
Borsigstraße 24
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel.: ++49-(0)6122-7055-0
Fax: ++49-(0)6122-7055-50
Email: info@pkp.de

Inhalt

1 Vorwort	2
2 Sicherheitshinweise	2
3 Funktionsbeschreibung	3
4 Montage in der Rohrleitung	3
5 Spezifikationen	siehe Datenblatt im technischen Anhang

1 Vorwort

Die Kugelhähne der Serie SKG02 zeichnen sich durch eine zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Um die Vorteile dieses Geräts in vollem Umfang nutzen zu können, bitten wir folgendes zu beachten

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Geräts beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!

2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei der Verwendung von Zubehör.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kugelhähne der Serie SKG02 werden zur Absperrung von Medienströmen eingesetzt. Es dürfen nur saubere, flüssige oder gasförmige Medien, gegen die die verwendeten Materialien beständig sind, eingesetzt werden. Verschmutzungen oder Anwendungen außerhalb von Druck und Temperaturangaben können zur Beschädigung an der Armatur, insbesondere an den Dichtungen führen. Bei wechselnden Medientemperaturen ist eventuell eine Ausgleichsbohrung in der Kugel anzubringen, damit kein Überdruck zwischen Gehäuse und Kugel entstehen kann.

2.3 Qualifiziertes Personal

Die Kugelhähne der Serie SKG02 dürfen nur von qualifiziertem Personal, das in der Lage ist, die Geräte fachgerecht einzusetzen, installiert werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Geräte vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen.

3 Funktionsbeschreibung

Der Kugelhahn ist durch Betätigen des Handhebels ganz zu öffnen oder zu schliessen.

Achtung: Während des Schliessvorganges ist darauf zu achten, dass sich keine Gegenstände oder Körperteile im Schliessbereich befinden.

4 Montage in der Rohrleitung

Vor dem Einbau bzw. Inbetriebnahme

- Vergewissern Sie sich, ob die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen der Armatur nicht überschritten werden
- Entfernen Sie ggf. alle Transportsicherungen wie Kappen, Stopfen usw.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile oder andere Gegenstände in der Armatur befinden.

Die Abdichtung der Armatur erfolgt mit handelsüblichen Dichtmaterialien. Vergewissern Sie sich, dass das Dichtmaterial den Anforderungen entspricht. Beachten Sie, dass keine Reste des Dichtmaterials oder Verschmutzungen (z.B. Schweissrückstände aus den Rohrleitungen) in die Armatur gelangen.

Kugelhähne mit Schweissenden müssen vor dem Einschweissen, wegen der entstehenden Hitze, demontiert werden. Das Mittelteil ist während der Schweissarbeiten durch ein Distanzstück zu ersetzen.

Beim Einbauen der Armatur ist darauf zu achten, dass keine grosse Zug- und Druckbelastungen auf die Anschlussverschraubung entstehen.

Der Einbau der Armatur muss unbedingt mittels eines geeigneten Werkzeuges erfolgen. Die Spindel des Kugelhahnes darf keinesfalls als Montagehebel benutzt werden.

SKG02

Kugelhahn mit Flanschanschluss, handbetätigt

- **2- Wege-Ausführung**
- **Standard oder kompakte Bauform**
- **Nennweiten DN 15 bis DN 200**
- **Druckstufen PN 16 oder PN 40**
- **max. Medium-Temperatur: bis 180 °C**



Beschreibung:

Kugelhähne der Baureihe SKG02 eignen sich zum Absperrern von Durchflüssen diverser Medien. Aufgrund der verwendeten Materialien wie PTFE, Viton, Messing oder Edelstahl sind sie beständig gegen chemisch aggressive, gasförmige, flüssige, zähflüssige, staubförmige und verschmutzte Werkstoffe.

Die Standardbaureihe ist eine 2-teilige verschraubte Körperkonstruktion mit vollem Durchgang. Die Edelstahlausführung der Standardbaureihe ist in der Auf- und Zu-Stellung zusätzlich abschließbar. Die kompakte Baureihe ist eine 1-teilige Körperkonstruktion mit vollem Durchgang.

Einsatzbereiche:

Die zulässigen Druck und Temperaturbereiche erlauben einen Einsatz in schwierigsten Prozessen z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie, im Metall- und in Behälterbau oder in der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik.

Ausführungen:

Kompakt: voller Durchgang, mit Gewindebohrungen versehen und mit Flanschplatte ISO 5211 für den Antriebsaufbau.

Achtung: ab DN 40 als Doppelflanschausführung (nur in Edelstahl)

Standard: voller Durchgang, gebohrt
Baulänge nach DIN 3202 F4 / F5
Flanschplatte nach ISO 5211 für direkten Antriebsaufbau.

Werkstoffe:

Standard: Gehäuse aus Grauguss (GG25)
Kugel: Messing hartverchromt
Dichtung: PTFE, NBR

Gehäuse aus Edelstahl 1.440
Kugel: Edelstahl 1.4408
Dichtung: PTFE, FKM

Kompakt: Gehäuse aus Stahl
Kugel: Messing hartverchromt
Dichtung: PTFE / FKM

Gehäuse aus Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4401
Dichtung: PTFE, FKM

Abmessungen:

Prozess-anschluss	Baulänge [mm]		
	SKG02.1-3 Stahl / VA	SKG02.4.1 GG25	SKG02.4.3 VA
DN 15	35	-	115
DN 20	40	-	120
DN 25	46	125	125
DN 32	54	130	130
DN 40	63	140	140
DN 50	82	150	150
DN 65	103	170	170
DN 80	122	180	180
DN 100	152	190	190
DN 125	196	200	325
DN 150	232	210	350
DN 200	317	400	400

Typenschlüssel:

Bestellnummer	SKG02.	1.	2.	2.	1
Kugelhahn mit Flanschanschluss					
Ausführung: 1 = Kompakt, PN 16 (nur in Stahl oder VA) 2 = Kompakt, PN 40 (nur in Stahl oder VA) 3 = Kompakt, ANSI 150 lbs (nur in VA bis DN 100) 4 = Standard (nur in GG25 oder VA)					
Werkstoff: 1 = Grauguss, GG25, PN 16 2 = Stahl 3 = Edelstahl					
Nennweite: 1 = 15 (nicht in GG25 verfügbar) 2 = 20 (nicht in GG25 verfügbar) 3 = 25 4 = 32 5 = 40 6 = 50 7 = 65 8 = 80 9 = 100 10 = 125 (nicht in Stahl / Edelstahl PN 40 (kompakt) verfügbar) 11 = 150 (nicht in Stahl / Edelstahl PN 40 (kompakt) verfügbar) 12 = 200 (nicht in Stahl / Edelstahl PN 40 (kompakt) verfügbar)					
Sonderausführung: 0 = ohne 1 = bitte im Klartext angeben					

Technische Daten:

Kompakte Bauform

Nenndruck:* PN 16, PN 40, 150 lbs
max. Medium-Temperatur: -30...160 °C

Standard Bauform

Nenndruck:* PN 16, PN 40
max. Medium-Temperatur: -20 °C...120 °C

Edelstahlausführung:

Nenndruck:* PN 16, PN 40
max. Medium-Temperatur: -30 °C...180 °C

* bis 80 °C Betriebstemperatur, Druckfestigkeit bei höheren Temperaturen auf Anfrage