



PKP Prozessmesstechnik GmbH

Borsigstrasse 24

D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt

Tel: 06122 / 7055 - 0

Fax: 06122 / 7055 – 50

Bedienungsanleitung

SKG01

Kugelhahn mit Gewindeanschluss, handbetätigt

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 SKG01 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 SKG01 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 SKG01 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: Werden des Schliessvorganges ist darauf zu achten, das 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, das sich keine Verpackungsteile oder andere Gegenstände in der 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 einen geeigneten Werkzeuges erfolgen
Die Spindel des Kugelhahnes darf keinesfalls als Montagehebel benutzt werden

SKG01

Kugelhahn mit Gewindeanschluss, handbetätigt

- 2- oder 3-Wege-Ausführung mit L- oder T-Bohrung
- Prozessanschlüsse von 1/4" bis 4"
- max. Druck: bis PN63
- max. Temperatur: bis 180 °C



Beschreibung:

Kugelhähne der Baureihe SKG01 eignen sich zum Absperren von Durchflüssen diverser Medien. Aufgrund der verwendeten Werkstoffe wie PTFE, Viton, Messing oder Edelstahl sind sie beständig gegen chemisch aggressive, gasförmige, flüssige, zähflüssige, staubförmige und verschmutzte Medien. Die 2/2-Wegeventile sind eine 2-teilige verschraubte Körperkonstruktion mit vollem Durchgang. Die 3/2-Wegeventile aus Messing sind eine verschraubte 4-teilige Körperkonstruktion mit vollem Durchgang und Flanschplatte. Die 3/2-Wegeventile aus Edelstahl bestehen aus einer verschraubten 4-teiligen Körperkonstruktion mit reduziertem Durchgang. Alle 3/2-Wegeventile verfügen über eine L- oder T-Bohrung.

Einsatzbereiche:

Die Werkstoffe sowie 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:

- SKG01.1-3:** 2/2-Wege Ausführung,
Innengewinde beidseitig,
IG/AG, Aussengewinde beidseitig
- SKG01.4-5:** 3/2-Wege Ausführung,
Innengewinde beidseitig,
mit L - oder T - Bohrung

Werkstoffe:

- SKG01.1-3:** vernickelte Messingausführung
Kugel: Messing hartverchromt
Dichtung: PTFE / FKM.
- SKG01.1:** Edelstahl ausführung 1.4408
Kugel: 1.4401
Dichtung: PTFE glasfaserverstärkt
- SKG01.4-5:** aus Messing oder Edelstahl 1.4408
Kugel: Messing hartverchromt bzw.
Edelstahl 1.4401
- Dichtung:** PTFE / FKM

Abmessungen:

Prozess- an- schluss	Baulänge in mm					
	SKG01 .1 Ms	SKG01 .1 VA	SKG01 .2 Ms	SKG01 .3 Ms	SKG01 .4 und 5 Ms	SKG01 .4 und 5 VA
1/4"	44	50	45	50	67	-
3/8"	45	60	45	51	67	-
1/2"	56	75	56	59	77	79
3/4"	64	80	62	69	87	88
1"	74	90	72	80	105	105
1 1/4"	85	110	82	91	122	124
1 1/2"	98	120	95	104	139	134
2"	110	140	110	120	166	164
2 1/2"	134	186	-	-	-	-
3"	160	205	-	-	-	-
4"	186	240	-	-	-	-

Edelstahl ausführung 3/2-Wege:

Nenn druck:* PN63
max. Temperatur: -30 °C...180 °C

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

Schaltstellungen:

	T-Bohrung				L-Bohrung		
	1	2	3	4	5	6	7
Handhebel- bzw. Antriebs- montage							
Stellung 0°							
Stellung 90°							

Typenschlüssel:

Bestellnummer : SKG01. 1. 0. 2. 1. 0
SKG01 Kugelhahn

Ausführung:

- 1 = 2/2 Wege, IG/IG
2 = 2/2 Wege, IG/AG
3 = 2/2 Wege, AG/AG
4 = 3/2 Wege L-Bohrung
5 = 3/2 Wege T-Bohrung

Schaltstellung:

- 0 = ohne Schaltstellung (nur 2/2-Wege)
1-7 = nur 3/2-Wege, siehe Tabelle „Schaltstellungen“

Werkstoffe:

- 1 = Messing
2 = Edelstahl (nur SKG01.1/4/5)

Prozessanschlüsse:

- 1 = 1/4" (nicht als 3/2-Wege Edelstahl verfügbar)
2 = 3/8" (nicht als 3/2-Wege Edelstahl verfügbar)
3 = 1/2"
4 = 3/4"
5 = 1"
6 = 1 1/4"
7 = 1 1/2"
8 = 2"
9 = 2 1/2" (nicht als 3/2-Wege verfügbar)
10 = 3" (nicht als 3/2-Wege verfügbar)
11 = 4" (nicht als 3/2-Wege verfügbar)

Sonderausführung:

- 0 = ohne
1 = bitte im Klartext angeben

Technische Daten:

Messingausführung 2/2-Wege:

Nenn druck:* PN 25
max. Temperatur: -20 °C...120 °C

Edelstahl ausführung 2/2-Wege:

Nenn druck:* PN40
max. Temperatur: -30 °C...180 °C

Messingausführung 3/2-Wege:

Nenn druck:* bis 3/4": 30 bar,
1": 16 bar,
1 1/4" bis 2": 10 bar
max. Temperatur: -20 °C...160 °C