

# SKP

## Pneumatischer Schwenkantrieb für Kugelhähne

- fertig montiert auf Kugelhähne SKG01 oder SKG02
- Antrieb einfach- oder doppelwirkend
- Optionen: Steuerventile, Endlagenschalter



### Beschreibung:

Der auf die Kugelhähne der Typenreihen SKG01 oder SKG02 aufgebaute pneumatische Schwenkantrieb ermöglicht das ferngesteuerte Öffnen und Schließen des Kugelhahnes.

Wahlweise kann der Schwenkantrieb mit 3/2-Wege oder 5/2-Wege Magnetventilen zur elektrischen Ansteuerung ausgerüstet werden.

Mittels der optionalen Endlagenschalter können Rückmeldungen über den Schaltzustand des Kugelhahnes an die Steuerung gegeben werden.

### Einsatzbereiche:

Die Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb werden überall dort eingesetzt, wo Rohrleitungen automatisiert geöffnet oder geschlossen werden sollen.

Die geringen Schaltzeiten (typ. < 1 Sekunde) ermöglichen eine schnelle Reaktion auf die Anforderungen des jeweiligen Prozesses.

Im Gegensatz zu Magnetventilen werden jedoch durch Wasserschlag verursachte Druckspitzen in der Rohrleitung vermieden.

## Wirkungsweise:

**Schwenkantrieb:** einfach wirkend  
mit Federkraft zu (Standard)  
mit Federkraft auf (Option)  
doppelt wirkend

**passend für:**  
Kugelhahn mit  
Gewindeanschluss: siehe Datenblatt  
SKG01

Kugelhahn mit  
Flanschanschluss: siehe Datenblatt  
SKG02

## Auswahl:

Prozess- an- schluss (G)	SKG01, mit Gewindeanschluss							
	SKG01.1, 2/2-Wege				SKG01.4-5, 3/2-Wege			
	einfach wirkend		doppelt wirkend		einfach wirkend		doppelt wirkend	
	MS	VA	MS	VA	MS	VA	MS	VA
1/4	-	-	-	-	43	-	43	-
3/8	-	-	-	-	43	-	43	-
1/2	43	55	43	43	55	55	43	43
3/4	43	55	43	43	63	55	55	43
1	55	55	43	43	63	63	55	55
1 1/4	55	55	43	43	63	70	55	63
1 1/2	63	70	55	55	70	85	63	70
2	63	70	55	55	85	100	63	70
2 1/2	85	-	70	-	-	-	-	-
3	85	-	70	-	-	-	-	-
4	100	-	85	-	-	-	-	-

Prozess- an- schluss (DN)	SKG02, 2/2-Wege, mit Flanschanschluss							
	SKG02.1, Kompakt, PN 16				SKG02.4, Standard, PN 16			
	einfach wirkend		doppelt wirkend		einfach wirkend		doppelt wirkend	
	Stahl	VA	Stahl	VA	GG	VA	GG	VA
15	55	55	43	43	-	55	-	43
20	55	55	43	43	-	55	-	43
25	63	63	43	43	63	63	43	55
32	63	63	55	55	63	85	55	55
40	70	70	55	55	70	85	55	63
50	70	70	63	63	70	100	63	70
65	85	85	70	70	85	127	70	85
80	100	100	85	85	100	127	85	85
100	127	127	100	100	127	143	100	100
125	127	127	100	100	127	185	100	127
150	163	163	127	127	163	210	127	143
200	210	210	163	163	210	-	163	185

## Produktauswahl:

1. Kugelhahn gem. Datenblatt SKG01  
oder SKG02 auswählen  
Beispiel: SKG01.1.0.1.4.0
2. Passenden Schwenkantrieb gem. Typenschlüssel  
auswählen  
Beispiel: SKP.ED.TM5-24.0
3. Komplette Typenbezeichnung:  
SKG01.1.0.1.4.0.SKP.ED.TM5-24.0

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer:** SKP. ED. TM5-24. 0

**Pneumatischer Schwenkantrieb  
für Kugelhähne**

### Wirkungsweise:

EE-Z = einfach wirkend,  
mit Federkraft ZU (Standard)  
EE-A = einfach wirkend,  
mit Federkraft AUF (Option)  
ED = doppelt wirkend

### Steuerventile (angebaut an Schwenkantrieb):

0 = ohne  
TM3-24 = 3/2-Wege Magnetventil, 24 VDC,  
(nur für einfach wirkende Antriebe)  
TM3-230 = 3/2-Wege Magnetventil, 230 VAC,  
(nur für einfach wirkende Antriebe)  
TM5-24 = 5/2-Wege Magnetventil, 24 VDC,  
(nur für doppelt wirkende Antriebe)  
TM5-230 = 5/2-Wege Magnetventil, 230 VAC,  
(nur für doppelt wirkende Antriebe)  
S = Sonderausführung

### Optionen:

0 = ohne  
S1 = 2 Schalter (für Kolbendurchmesser 43...143 mm)  
S2 = 2 Schalter (für Kolbendurchmesser 163...210 mm)  
9 = bitte im Klartext angeben

## Technische Daten:

### Schwenkantrieb

Gehäuse: Aluminium, eloxiert  
Steuermedium: Luft, gefiltert, min. gem.  
PNEUROP / ISO Kl. 4  
Steuerdruck: 2–10 bar, empfohlen 6–8 bar  
Drehwinkel: 90 °  
Drehmoment: 5-300 Nm, abhängig von  
Nennweite des Kugelhahns  
Umgebungstemp.: –20...+80 °C (140 °C auf Anfrage)

### Steuerventile

Werkstoffe: Gehäuse Aluminium  
Innenteile: Messing, Kunststoff  
Medium: Luft, 3–10 bar  
Luftanschluss: G 1/4  
elektr. Anschluss: Würfelstecker gem. DIN 43650  
Mediumstemp.: –10...+70 °C

### Endlagenschalter:

Ausführung: elektromechanische Mikroschalter  
im Kunststoffgehäuse  
2 x Schließer / Öffner  
Schaltleistung: max 250 V, max 10 A  
elektr. Anschluss: Kabelversch. M20 x 1,5  
Umgebungstemp.: –20...+100 °C