

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-anschluss (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-anschluss (DN)	SKG02, 2/2-Wege, mit Flanschanschluss							
	SKG02.1, Kompakt, PN16				SKG02.4, Standard, PN16			
	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:

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

Typenschlüssel:

Bestellnummer: SKP. ED. TM5-24. 0

Pneumatischer Schwenkarm für Kugelhahn

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
Umgebungs-temp.: –20...+95 °C

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
Temperatur: –20...+100 °C