

Konstruktionsprinzip Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben, doppelt- und einfachwirkende Ausführung,

Werkstoffe Edelstahl V2A oder V4A

ATEX-Kennung II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb
II 2 D Ex h IIIC 170°C Db

Temperaturbereich Standard: -20°C bis +80°C
Tiefemperaturvariante: -40°C bis +80°C
Hochtemperaturvariante: -10°C bis +150°C

Steuerdruck 2 bis 8 bar

Druckmedium trockene, gefilterte Luft oder Edelgase hinsichtlich Rest-Öl, -Staub und Wassergehalt nach DIN ISO 8573-1 Klasse 4, maximale Partikelgröße 30µm, Taupunkt mindestens 10°C unter der Umgebungstemperatur

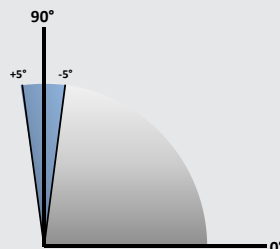
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Druckluftversorgung: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

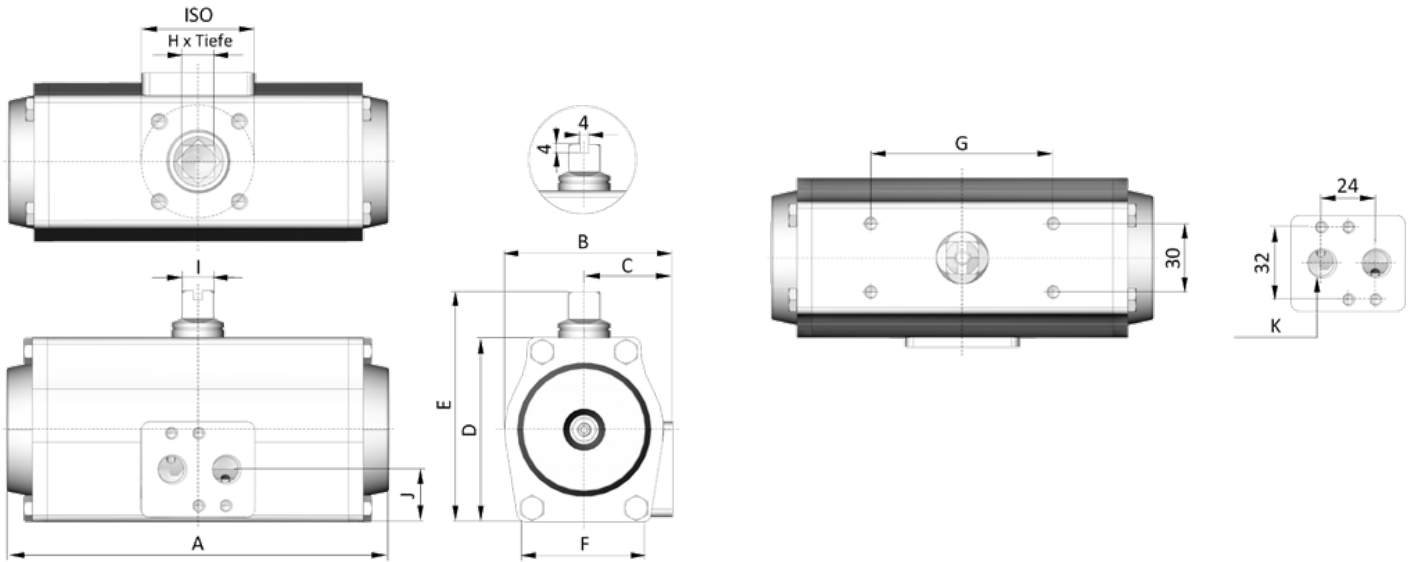
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

	PT	E	4A	085	/	090	.	12	.	F05/F07	-	V	17	-	F
Typ															
Funktion															
	D: doppeltwirkend E: einfachwirkend														
Edelstahltyp															
	2A: V2A 4A: V4A														
Größe															
Schwenkwinkel															
	Nennschwenkwinkel in Grad														
Federpaket															
ISO Flanschbild															
Wellenausführung															
	V: Vierkant nach ISO 5211 und DIN 3337														
Wellenaufnahme															
	Schlüsselweite in mm														
Montagerichtung															
	E: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CW F: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CW G: quer zur Rohrleitung, Federrichtung CCW H: parallel zur Rohrleitung, Federrichtung CCW														

Maße



A	B	C	D	E	F	G	ISO	H	I	J	K
197	102	54	108	138	75	80	F05 + F07	17x21	16	24	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	6,4
	einfachwirkend	7

Volumen (l)	doppeltwirkend	1
	einfachwirkend	0,4

Drehmomente doppeltwirkend

Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g)												
2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
30,8	38,5	46,2	53,9	61,6	69,4	77,1	84,8	92,5	100,2	107,9	115,6	123,3

Drehmomente einfachwirkend

Drehmoment in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g)																				
Feder-satz	Drehmoment Federhub in Nm		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
			max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
	5	23,0	15,8	29,5	21,9															
6	27,6	19,0	26,2	17,1	33,9	24,9														
7	32,2	22,1	22,9	12,3	30,6	20,0	38,3	27,7												
8	36,8	25,3	19,6	7,4	27,3	15,1	35,0	22,8	42,8	30,6	50,5	38,3								
9	41,4	28,5			23,9	10,3	31,6	18,0	39,4	25,8	47,1	33,5	54,8	41,2	62,5	48,9				
10	46,0	31,6					28,3	13,2	36,1	21,0	43,8	28,7	51,5	36,4	59,2	44,1	74,6	59,5	90,0	74,9
11	50,6	34,8							32,8	16,1	40,5	23,8	48,2	31,5	55,9	39,2	71,3	54,6	86,7	70,0
12	55,2	38,0									37,1	19,0	44,8	26,7	52,5	34,4	67,9	49,8	83,3	65,2