

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

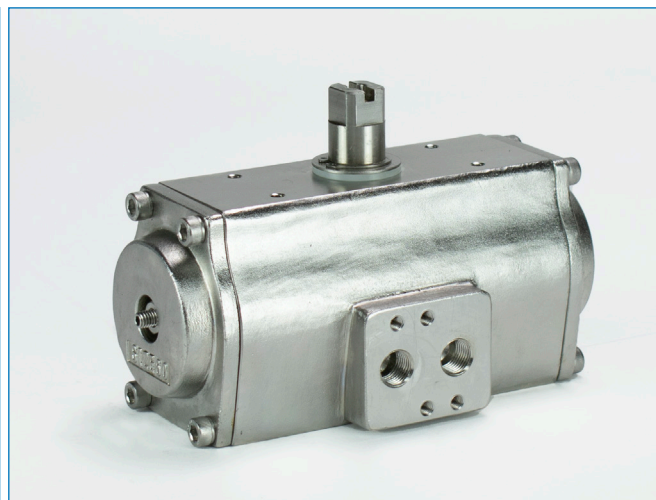
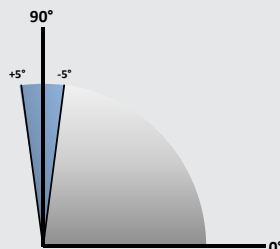
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

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

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

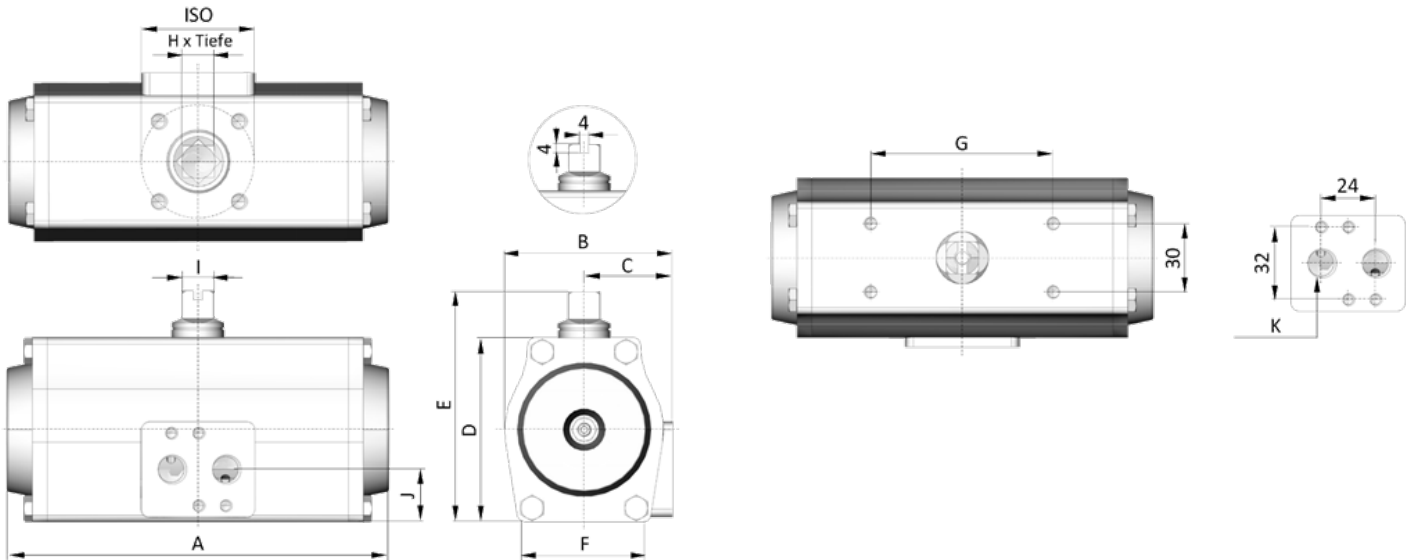
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

	PT	E	4A	060	/	090	12	F05	V	14	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
167	78	43	81	111	58	80	F05	14x18	16	23	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	3,9
	einfachwirkend	4,1

Volumen (l)	doppeltwirkend	0,4
	einfachwirkend	0,2

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
14,2	17,8	21,3	24,9	28,4	32,0	35,5	39,1	42,6	46,2	49,7	53,3	56,8

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	max	min
5	10,4	6,8	14,2	10,3																
6	12,5	8,2	12,7	8,1	16,2	11,7														
7	14,6	9,6	11,2	5,9	14,8	9,5	18,3	13,0												
8	16,7	10,9	9,8	3,7	13,4	7,3	16,9	10,8	20,5	14,4	24,0	17,9								
9	18,8	12,3			11,9	5,1	15,4	8,6	19,0	12,2	22,5	15,7	26,1	19,3	29,6	22,8				
10	20,9	13,7					14,0	6,4	17,6	10,0	21,1	13,5	24,7	17,1	28,2	20,6	35,3	27,7	42,4	34,8
11	22,9	15,0							16,2	7,8	19,7	11,3	23,3	14,9	26,8	18,4	33,9	25,5	41,0	32,6
12	25,0	16,4									18,2	9,1	21,8	12,7	25,3	16,2	32,4	23,3	39,5	30,4