

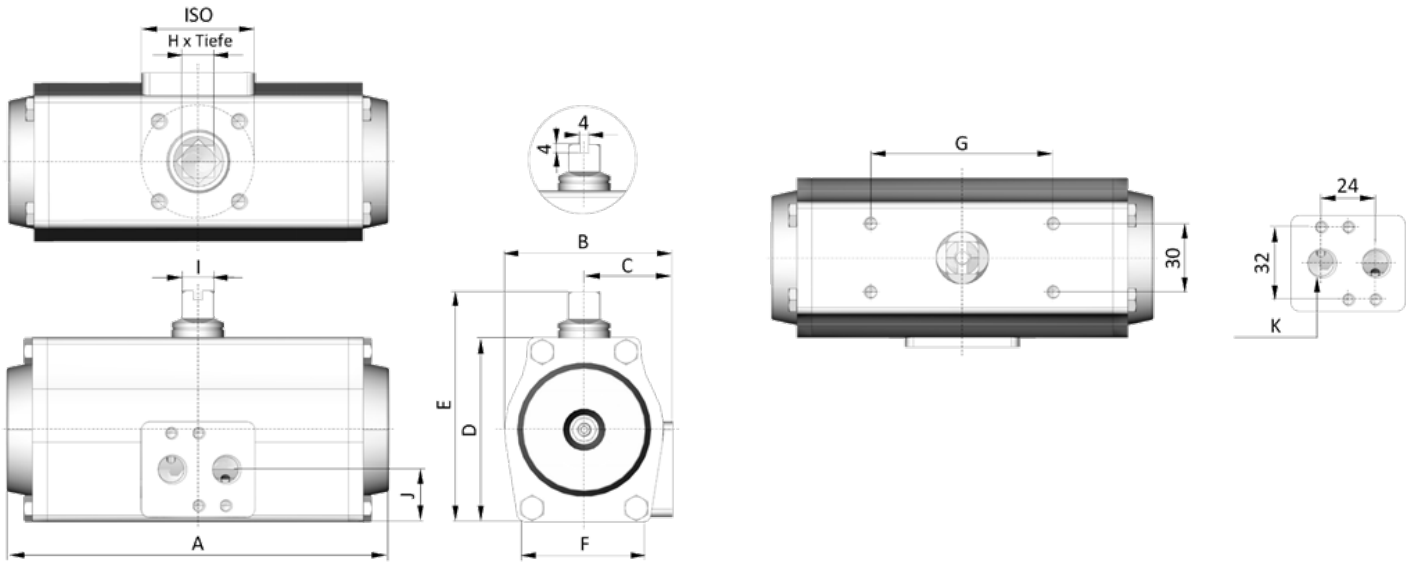
Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
Funktion	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
Werkstoffe	Edelstahl V2A oder V4A	
Temperaturbereich	Standard	-20°C...+80°C
	Tiefemperaturvariante	-40°C...+80°C
	Hochtemperaturvariante	-10°C...+150°C
ATEX-Kennung	II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb II 2 D Ex h IIIC 170°C Db	
Steuerdruck	2...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	
Einbaulage	Beliebig	
Nenschwenkwinkel	90° Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional 100% Hubbegrenzung)	
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



Typcode

	PT	E	4A	060	/	090	12	F05	-	V	14	-	F
Typ													
Funktion	D: doppeltwirkend E: einfachwirkend												
Edelstahltyp	2A: V2A 4A: V4A												
Größe													
Schwenkwinkel	Nenschwenkwinkel 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



Maßtabelle

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

Versorgungsdruck in bar (g)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Drehmoment in Nm	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

Federsatz	Drehmoment Federhub in Nm		Versorgungsdruck in bar (g)																		
			3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8		
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	
Dreh- moment in Nm	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