



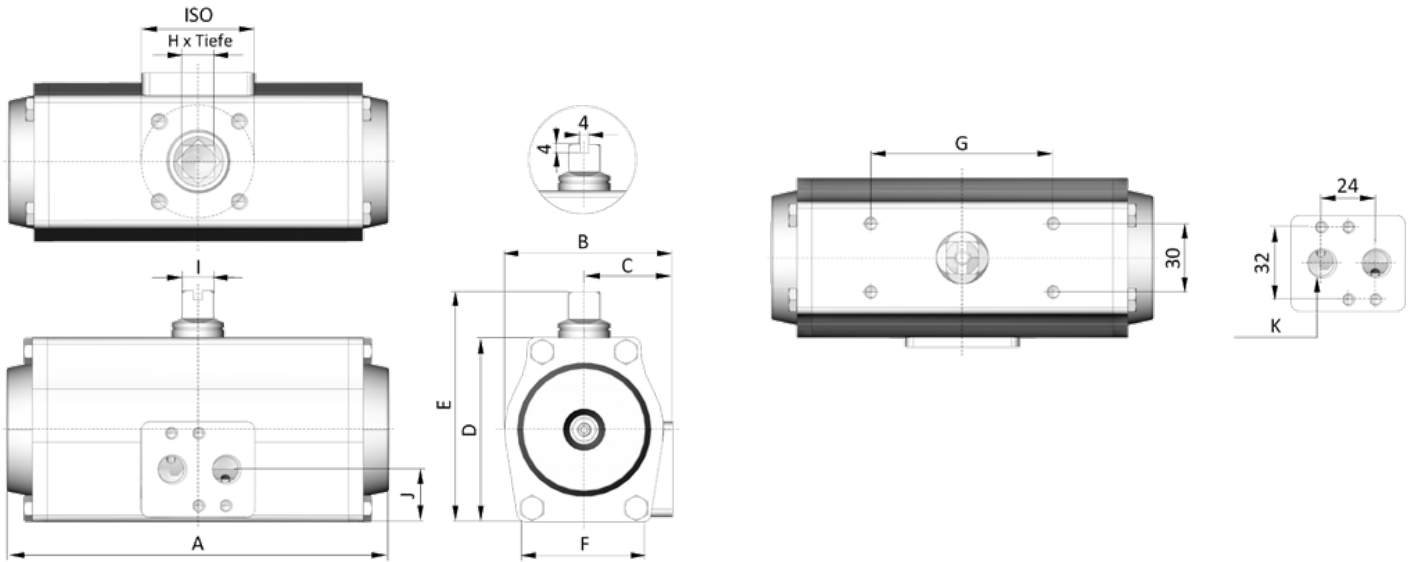
Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
Funktion	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
Werkstoffe	Edelstahl V2A oder V4A	
Temperaturbereich	Standard	-20°C...+80°C
	Tiefemperaturvariante	-40°C...+80°C
	Hochtemperaturvariante	-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	-	045	/	090	-	12	-	F03/F05	-	V	-	14	-	F	
Typ																			
Funktion																			
	D: doppelwirkend 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
148	70	41	65	95	48	80	F03 + F05	14x14	16	23	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	2,5
	einfachwirkend	2,7

Volumen (l)	doppeltwirkend	0,2
	einfachwirkend	0,1

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	6,0	7,6	9,1	10,6	12,1	13,6	15,1	16,6	18,1	19,6	21,1	22,7	24,2

Drehmomente einfachwirkend

		Drehmoment Federhub in Nm		Versorgungsdruck in bar (g)																	
				3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8	
Federsatz		max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
Drehmoment in Nm	5	4,6	2,9	6,0	4,3																
	6	5,5	3,5	5,4	3,3	6,9	4,8														
	7	6,5	4,1	4,8	2,3	6,3	3,8	7,8	5,3												
	8	7,4	4,6	4,2	1,3	5,7	2,8	7,2	4,3	8,7	5,8	10,2	7,3								
	9	8,3	5,2			5,1	1,9	6,6	3,4	8,1	4,9	9,6	6,4	11,1	7,9	12,6	9,4				
	10	9,2	5,8					6,0	2,4	7,5	3,9	9,0	5,4	10,5	6,9	12,0	8,4	15,0	11,4	18,1	14,5
	11	10,1	6,4							6,9	2,9	8,4	4,4	9,9	5,9	11,4	7,4	14,4	10,4	17,5	13,5
	12	11,1	7,0									7,8	3,5	9,3	5,0	10,8	6,5	13,8	9,5	16,9	12,6