

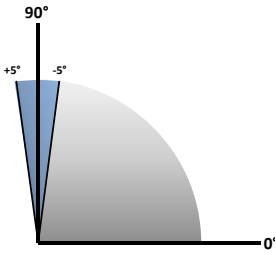




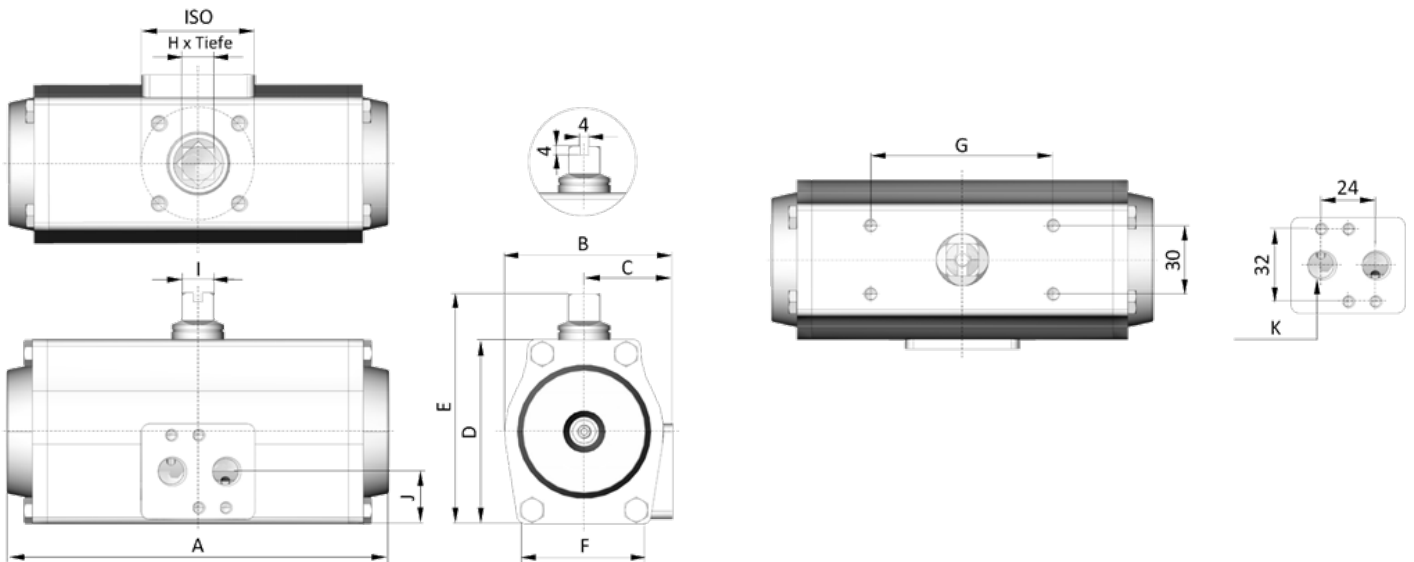
Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
Funktion	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
Werkstoffe	Edelstahl V2A oder V4A	
Temperaturbereich	Standard	-20°C...+80°C
	Tiefemperaturvariante	-40°C...+80°C
	Hochtemperaturvariante	-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	-	140	/	090	.	12	.	F10/F12	-	V	27	-	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
360	154	78	172	202	112	130	F10 + F12	27x31	22	34	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	
	einfachwirkend	24,8

Volumen (l)	doppeltwirkend	
	einfachwirkend	5,6

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	175	219	263	307	351	395	439	482	526	570	614	658	702

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.	
5	129,0	85,8	172,6	127,2																	
6	154,8	102,9	154,6	100,1	198,7	144,2															
7	180,5	120,1	136,6	73,0	180,6	117,0	224,6	161,0													
8	206,3	137,3	118,5	45,8	162,5	89,8	206,5	133,8	250,5	177,8	294,5	221,8									
9	232,1	154,4			144,5	62,7	188,5	106,7	232,5	150,7	276,5	194,7	320,0	238,2	363,5	281,7					
10	257,9	171,6					170,4	79,5	214,4	123,5	258,4	167,5	301,9	211,0	345,4	254,5	433,4	342,5	521,4	430,5	
11	283,7	188,7							196,8	96,9	240,3	140,4	283,8	183,9	327,3	227,4	415,3	315,4	503,3	403,4	
12	309,5	205,9									222,3	113,2	265,8	156,7	309,3	200,2	397,3	288,2	485,3	376,2	