

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

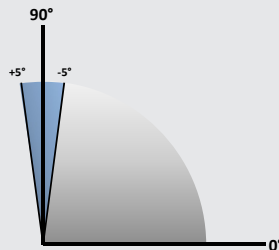
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

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

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

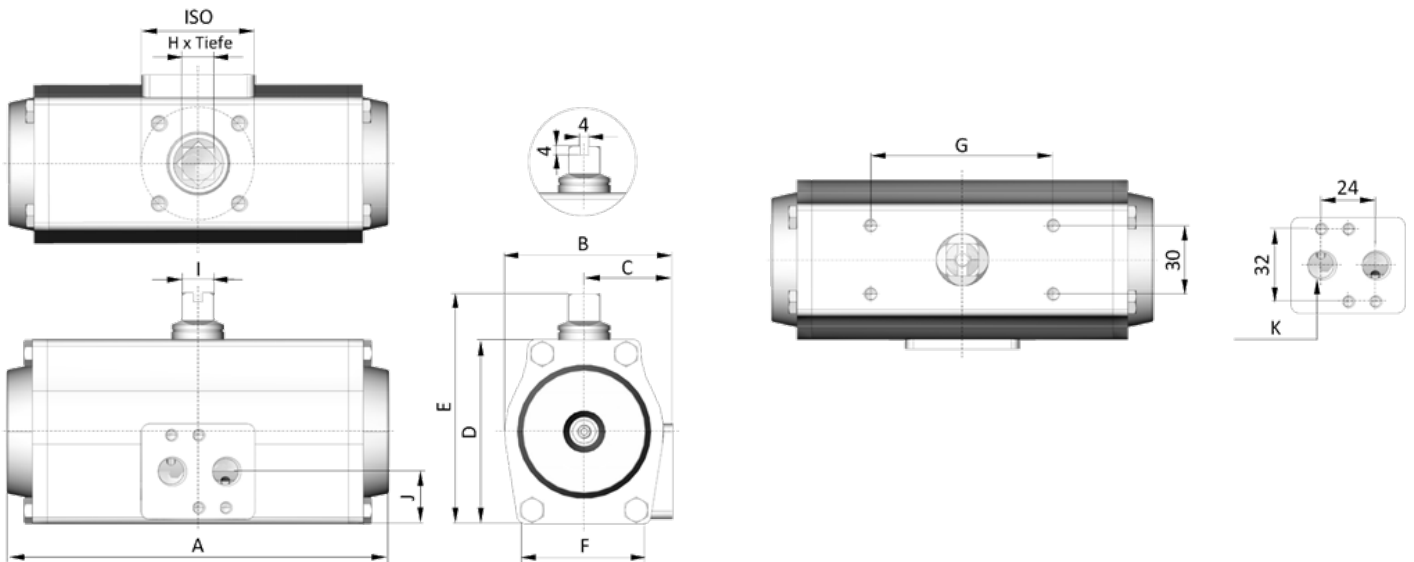
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

	PT	E	4A	125	/	090	.	12	.	F07/F10	-	V	22	-	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
284	140	72	155	185	96	130	F07 + F10	22x26	22	28	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	18
	einfachwirkend	19,2

Volumen (l)	doppeltwirkend	3,3
	einfachwirkend	1,5

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
103	128	154	180	205	231	256	282	308	334	359	385	410

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	78,4	52,4	99,0	71,5																
6	94,1	62,8	87,9	55,0	113,3	80,5														
7	109,7	73,3	76,8	38,5	102,3	64,0	127,8	89,5												
8	125,4	83,8	65,8	22,0	91,3	47,5	116,8	73,0	142,3	98,5	167,8	124,0								
9	141,1	94,2			80,3	31,0	105,8	56,5	131,3	82,0	156,8	107,5	182,8	133,5	208,8	159,5				
10	156,8	104,7					94,8	40,0	120,3	65,5	145,8	91,0	171,8	117,0	197,8	143,0	248,8	194,0	299,8	245,0
11	172,4	115,2							108,8	48,5	134,8	74,5	160,8	100,5	186,8	126,5	237,8	177,5	288,8	228,5
12	188,1	125,7									123,7	58,0	149,7	84,0	175,7	110,0	226,7	161,0	277,7	212,0