

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

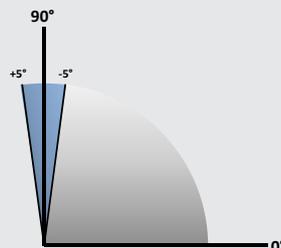
Standards Schnittstelle Antrieb/Signalgerät: VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR

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

Schnittstelle Antrieb/Armatur: ISO 5211 und DIN 3337

Nennschwenkwinkel 90°

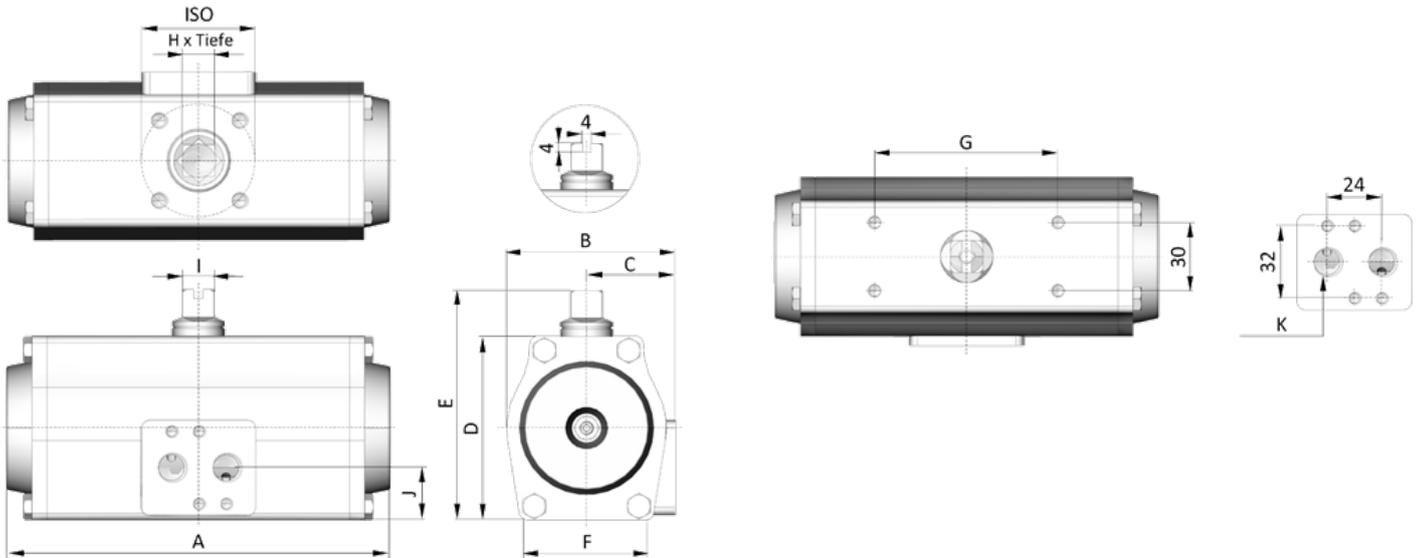
Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional bis zu 100% Hubbegrenzung)



Typcode

	PT	E	4A	160	/	090	12	F10/F12	V	27	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
420	173	86	197	227	127	130	F10 + F12	27x31	22	39	G1/4"

Gewichte & Volumen

Gewicht (kg)	doppeltwirkend	35,8
	einfachwirkend	37,6

Volumen (l)	doppeltwirkend	8,7
	einfachwirkend	3,7

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
267	334	401	468	535	601	668	735	802	869	935	1002	1069

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	208,3	139,7	254,0	181,8																
6	250,0	168,0	224,6	137,9	291,6	204,8														
7	292,0	196,0	195,2	94,0	262,2	161,0	329,2	228,0												
8	333,0	223,0	165,8	50,2	232,8	117,2	299,8	184,2	366,3	250,7	432,8	317,2								
9	375,0	251,0			203,9	73,8	270,4	140,3	336,9	206,8	403,4	273,3	470,4	340,3	537,4	407,3				
10	417,0	279,0					241,0	96,4	307,5	163,0	374,0	229,5	441,0	296,5	508,0	363,5	641,0	496,5	775,0	630,5
11	458,0	307,0							277,6	118,6	344,6	185,6	411,6	252,6	478,6	319,6	611,6	452,6	745,6	586,6
12	500,0	335,0									315,2	141,7	382,2	208,7	449,2	275,7	582,2	408,7	716,2	542,7