

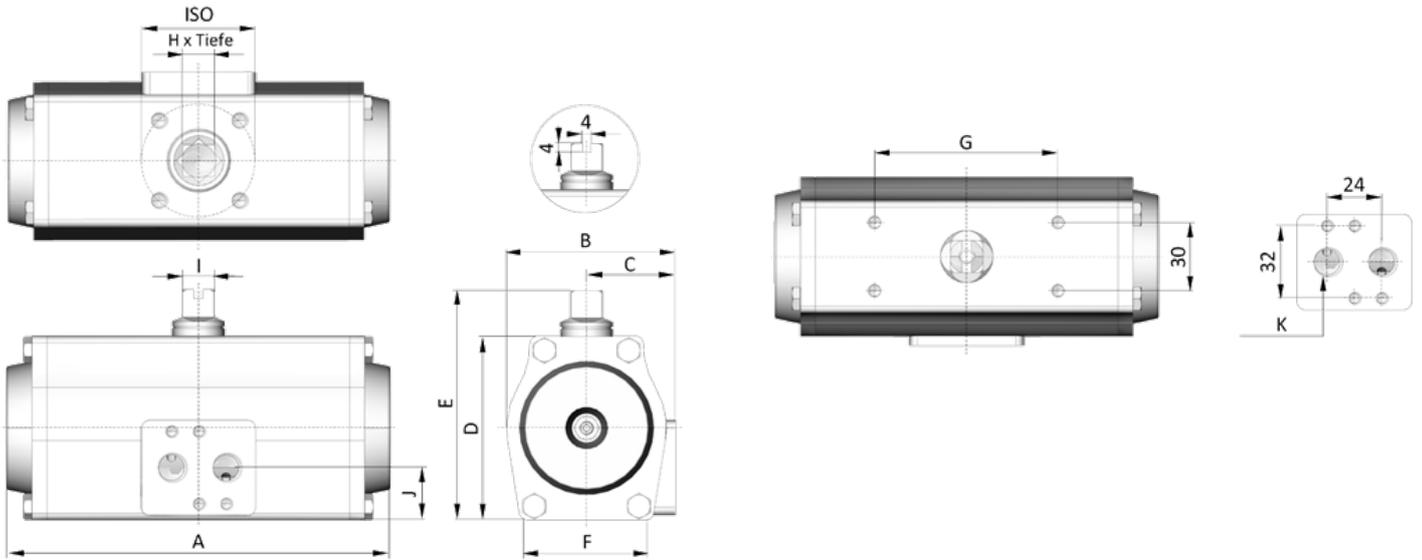
<b>Konstruktionsprinzip</b>	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
<b>Funktion</b>	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
<b>Werkstoffe</b>	Edelstahl V2A oder V4A	
<b>Temperaturbereich</b>	Standard	-20°C...+80°C
	Tiefemperaturvariante	-40°C...+80°C
	Hochtemperaturvariante	-10°C...+150°C
<b>ATEX-Kennung</b>	II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb II 2 D Ex h IIIC 170°C Db	
<b>Steuerdruck</b>	2...8 bar	
<b>Druckmedium</b>	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	
<b>Einbaulage</b>	Beliebig	
<b>Nenschwenkwinkel</b>	90° Einstellbare Schaltstellung +/-5° (optional 100% Hubbegrenzung)	
<b>Standards</b>	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

	<b>PT</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>4A</b>	<b>-</b>	<b>160</b>	<b>/</b>	<b>090</b>	<b>.</b>	<b>12</b>	<b>.</b>	<b>F10/F12</b>	<b>-</b>	<b>V</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>F</b>
<b>Typ</b>																	
<b>Funktion</b>																	
	D: doppeltwirkend E: einfachwirkend																
<b>Edelstahltyp</b>																	
	2A: V2A 4A: V4A																
<b>Größe</b>																	
<b>Schwenkwinkel</b>																	
	Nenschwenkwinkel in Grad																
<b>Federpaket</b>																	
<b>ISO Flanschbild</b>																	
<b>Wellenausführung</b>																	
	V: Vierkant nach ISO 5211 und DIN 3337																
<b>Wellenaufnahme</b>																	
	Schlüsselweite in mm																
<b>Montagerichtung</b>																	
	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
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

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

## Drehmomente einfachwirkend

		Versorgungsdruck in bar (g)																			
		Drehmoment Federhub in Nm		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	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