

Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
Funktion	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
Werkstoffe	Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
	Deckel	Aluminium, pulverbeschichtet
	Kolben	Aluminium
	Ritzel	Stahl, hartvernickelt
	Gleitlager	Gleitfreudiger Kunststoff
	Dichtungen	Standard: NBR Optional: HNBR/FPM/Silikon
	Normteile	Edelstahl
Temperaturbereich	Standard	-20°C ... +80°C
	Tiefemperatur	-40°C ... +80°C
	Hochtemperatur	-10°C ... +150°C
ATEX-Kennung	 	Standard- und Tiefemperatur II 2 G Ex h IIC T6/T5 Gb II 2 D Ex h IIIC 100°C Db Hochtemperatur 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	
Nennschwenkwinkel	90° Einstellbar in beiden Endlagen +/-5° Serienmäßige Hubbegrenzung für Schaltposition bis Einstellwinkel -20° (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



Drehmomentverlauf

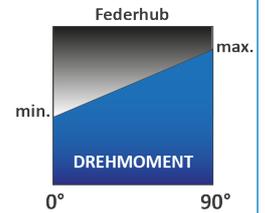
Doppeltwirkend

Liefert ein über den kompletten Schwenkwinkel gleiches, lineares Drehmoment in beide Schwenkrichtungen.

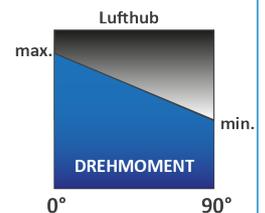


Einfachwirkend

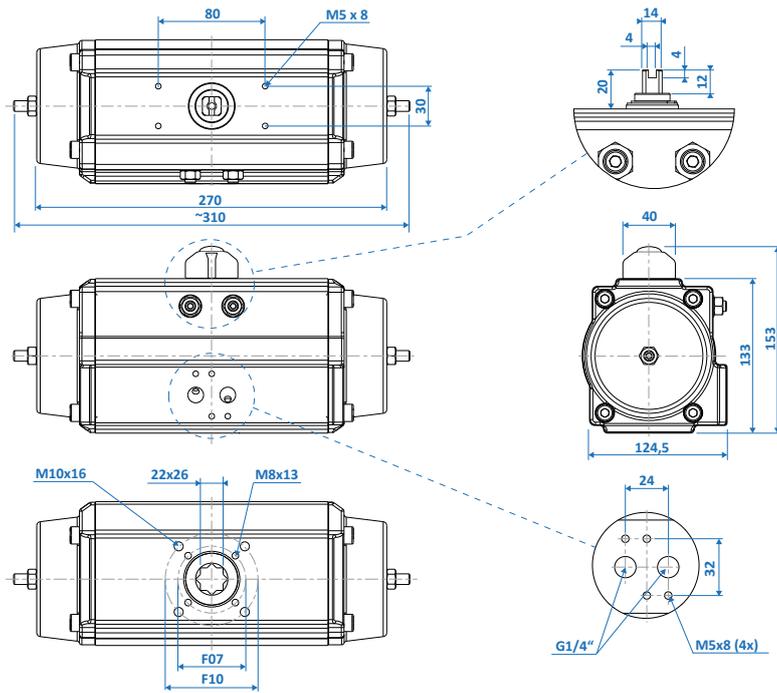
Liefert ein über den Schwenkwinkel linear reduziertes Drehmoment in beide Schwenkrichtungen.



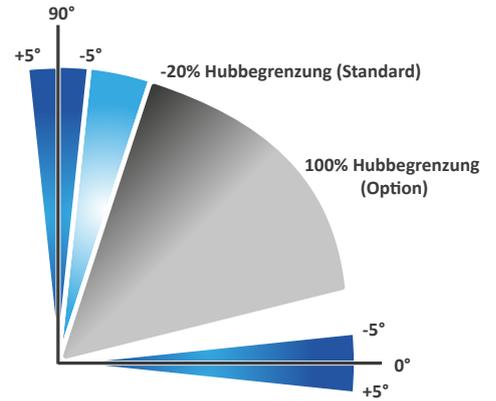
Das maximale Drehmoment steht zu Beginn jedes Schaltvorgangs zur Überwindung des Losbrechmoments zur Verfügung.



Maßzeichnung



Schwenkwinkeleinstellung



In beiden Endlagen kann die jeweilige Endstellung über die Einstellschrauben im Antriebsgehäuse um $\pm 5^\circ$ feinjustiert werden.

Mittels der optionalen Hubbegrenzung kann die Endlage in Schaltstellung 100% frei eingestellt werden.

Drehmomente doppelwirkend

Versorgungsdruck in bar (g)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Drehmoment in Nm	65	81	98	114	130	146	163	179	195	228	260

Drehmomente einfachwirkend

Drehmoment Federhub in Nm		Drehmoment Lufthub in Nm bei 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	48	33	64	49	80	65	97	82	113	98	129	114	145	130	162	147	194	179	227	212
	6	58	40	57	39	74	56	90	72	106	88	122	104	139	121	155	137	187	169	220	202
	7	68	47	51	30	67	46	83	62	99	78	116	95	132	111	148	127	181	160	213	192
	8	77	53	44	20	60	36	77	53	93	69	109	85	125	101	142	118	174	150	207	183
	9	87	60			54	27	70	43	86	59	102	75	119	92	135	108	167	140	200	173
	10	97	67			47	17	63	33	79	49	96	66	112	82	128	98	161	131	193	163
	11	106	73					57	24	73	40	89	56	105	72	122	89	154	121	187	154
	12	116	80					50	14	66	30	82	46	99	63	115	79	147	111	180	144

Gewicht, Volumen

Funktion	Gewicht (kg)	Volumen (l)
doppelwirkend	6,8	1,83
einfachwirkend	6,9	0,95

Luftverbrauch

Funktion	Luftverbrauch für Drehwinkel 90° bei Versorgungsdruck in bar (g) in Liter/Hub								
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
doppelwirkend	5,49	6,41	7,32	8,24	9,15	10,07	10,98	12,81	14,64
einfachwirkend	2,85	3,33	3,80	4,28	4,75	5,23	5,70	6,65	7,60