

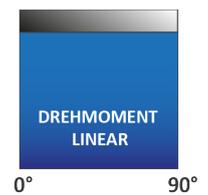
Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben	
Funktion	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend	
Werkstoffe	Gehäuse Aluminium, pulverbeschichtet Deckel Aluminium, pulverbeschichtet Kolben Aluminium Ritzel Stahl, hartvernickelt 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

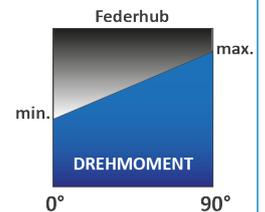
Doppeltwirkend

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

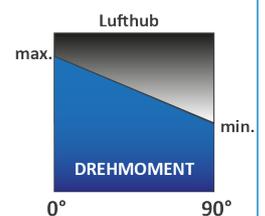


Einfachwirkend

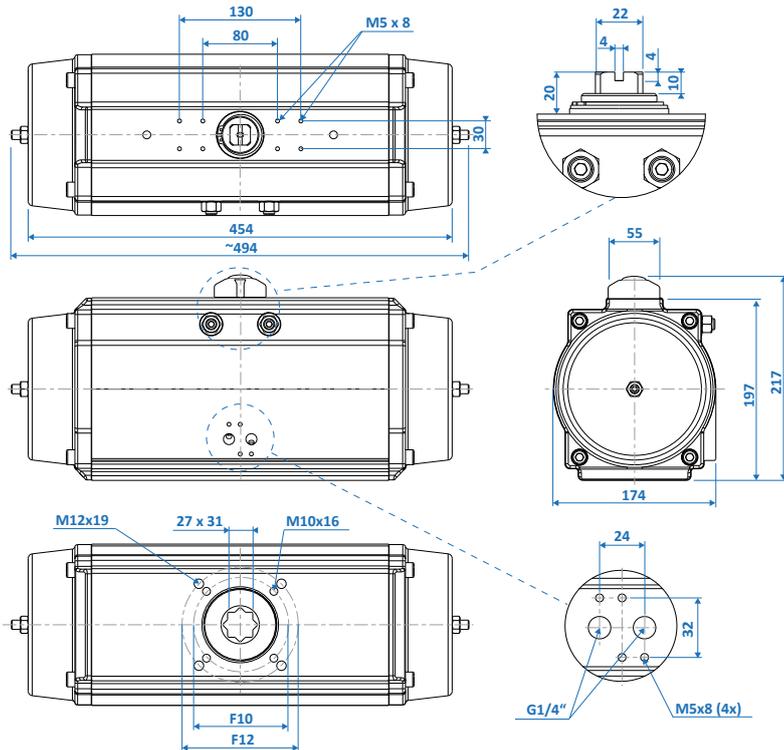
Liefert ein über den Schwenkwinkel linear reduziertes Drehmoment in beide Schwenkrichtungen.



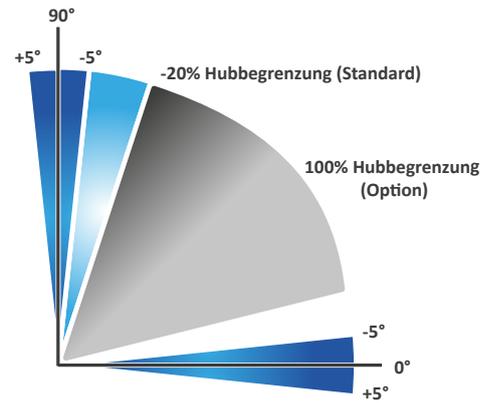
Das maximale Drehmoment steht zu Beginn jedes Schaltvorgangs zur Überwindung des Losbrechmoments zur Verfügung.



Maßzeichnung



Schwenkwinkeleinstellung



In beiden Endlagen kann die jeweilige Endstellung über die Einstellschrauben im Antriebsgehäuse um +/-5° feinjustiert werden.

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

Drehmomente doppeltwirkend

Versorgungsdruck in bar (g)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Drehmoment in Nm	264	331	397	463	529	595	661	727	793	925	1058

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	197	136	261	200	327	266	393	332	459	398	525	464	592	530	658	597	790	729	922	861
	6	236	163	234	161	300	227	366	293	432	359	498	425	564	491	631	557	763	689	895	822
	7	275	190	207	121	273	187	339	253	405	320	471	386	537	452	603	518	736	650	868	782
	8	315	217	180	82	246	148	312	214	378	280	444	346	510	412	576	478	709	611	841	743
	9	354	244			219	109	285	175	351	241	417	307	483	373	549	439	681	571	814	704
	10	393	271			192	69	258	135	324	202	390	268	456	334	522	400	654	532	787	664
	11	433	298					231	96	297	162	363	228	429	294	495	360	627	493	759	625
	12	472	325					203	57	270	123	336	189	402	255	468	321	600	453	732	586

Gewicht, Volumen

Funktion	Gewicht (kg)	Volumen (l)
doppeltwirkend	20,0	6,9
einfachwirkend	24,0	3,7

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
doppeltwirkend	20,7	24,2	27,6	31,1	34,5	38,0	41,4	48,3	55,2
einfachwirkend	11,1	13,0	14,8	16,7	18,5	20,4	22,2	25,9	29,6