# **PR216**



Konstruktionsprinzip	Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb in Zahnstange/Ritzel-Bauweise mit selbstzentrierenden Antriebskolben										
Funktion	Pneumatisch o	Pneumatisch doppelt- und einfachwirkend									
Werkstoffe	Gehäuse Deckel Kolben Ritzel Gleitlager Dichtungen	Aluminium, p Aluminium Stahl, hartver Gleitfreudige Standard: N									
	Standard		-20°C +80°C								
Temperaturbereich	Tieftemperatu	r	-40°C +80°C								
	Hochtemperat	ur	-10°C +150°C								
ATEX-Kennung	<b>C€</b> ⟨Ex⟩	Standard- u II 2 G Ex h II II 2 D Ex h II Hochtempe II 2 G Ex h II II 2 D Ex h II	IC 100°C Db ratur C T6T3 Gb								
Steuerdruck	2 8 bar										
Druckmedium	hinsichtlich Re nach DIN ISO 8 Partikelgrösse	3573-1 Klasse 4	nd Wassergehalt I, maximale kt mindestens 10°C								
Einbaulage	Beliebig										
Nennschwenkwinkel	Serienmässige bis Einstellwin	•	ng für Schaltposition								
	Schnittstelle Antrieb/Signal	gerät	VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR								
Standards	Schnittstelle Antrieb/Druck versorgung	luft-	VDI/VDE 3845 bzw. NAMUR								
	Schnittstelle		ISO 5211 und								

Antrieb/Armatur

**DIN 3337** 



#### **Drehmomentverlauf**

### Doppeltwirkend

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

# DREHMOMENT LINEAR 0° 90°

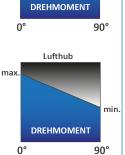
Federhub

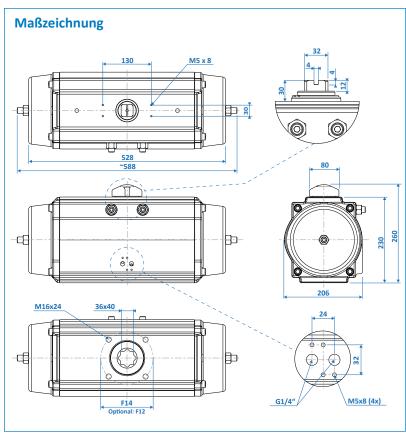
max

#### Einfachwirkend

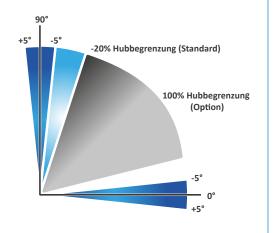
Liefert ein über den Schwenkwinkel minlinear reduziertes Drehmoment in beide Schwenkrichtungen.

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





# 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	426	533	639	746	852	959	1066	1172	1279	1492	1705

## **Drehmomente einfachwirkend**

					Drehmoment Lufthub in Nm bei Versorgungsdruck in bar (g)																
Drehmoment Federhub in Nm				3	3	3,	,5	4	1	4,	,5		5	5,	,5	(	5	7	,	8	8
Federsat	z	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
	5	317	218	421	322	528	429	634	536	741	642	847	749	954	855	1060	962	1274	1175	1487	1388
	6	380	262	377	259	484	366	590	472	697	579	804	685	910	792	1017	898	1230	1112	1443	1325
Donah	7	444	306	334	196	440	302	547	409	653	515	760	622	866	728	973	835	1186	1048	1399	1261
Dreh- moment	8	507	350	290	132	396	239	503	345	610	452	716	559	823	665	929	772	1142	985	1356	1198
in Nm	9	571	393			353	175	459	282	566	389	672	495	779	602	886	708	1099	921	1312	1135
	10	634	437			309	112	416	219	522	325	629	432	735	538	842	645	1055	858	1268	1071
	11	697	481					372	155	479	262	585	368	692	475	798	581	1011	795	1225	1008
	12	761	524					328	92	435	198	541	305	648	411	755	518	968	731	1181	944

Funktion	Gewicht (kg)	Volumen (l)			
doppeltwirkend	31,0	11,3			
einfachwirkend	35,0	5,9			

Funktion	Luftverbrauch für Drehwinkel 90° bei Versorgungsdruck in bar (g) in Liter/Hub											
Funktion	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8			
doppeltwirkend	33,9	39,6	45,2	50,9	56,5	62,2	67,8	79,1	90,4			
einfachwirkend	17,7	20,7	23,6	26,6	29,5	32,5	35,4	41,3	47,2			