

## Verwendung

Die einfachwirkenden, pneumatischen Mehrfedermembranantriebe der Serien P/R dienen der Ansteuerung von Regelventile und anderen Stellgliedern mit Linearbewegung in industriell automatisierten Systemen und Anlagen.

## Versionen

- P NO, Feder öffnend (Antriebsspindel einfahrend)  
 PN inklusive oben aufgebautem Handrad  
  
 R NC, Feder schließend (Antriebsspindel ausfahrend)  
 RN inklusive oben aufgebautem Handrad



## Arbeitsbereiche

Temperaturbereich: -40...+80°C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: max. 98%

Zertifizierung nach ATEX 94/9/EC (Ex II 2 GDc T6) und GOST-RTN möglich  
 Konformitätsbewertung SIL3 nach IEC 61508 (SIL2 > 5 Jahre)

## Ausführung und technische Spezifikation

Pneumatischer Anschluss: 1/4" NPT; 1/2" NPT  
 Rohrdurchmesser: Ø 6x1; Ø 8x1; Ø 10x1; Ø 12x1

Tabelle 1 Stellkraft  $F_s$  [kN]

Antriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	max. zulässiger Steuerluftdruck [cm <sup>2</sup> ]	Typ P (NO, Spindel einfahrend)			Typ R (NC, Spindel ausfahrend)					
		Steuerluftdruck [bar]			Federbereich [bar]					
		1,4	2,5	4,0	0,2...1,0	0,4...1,2 0,4...2,0	0,6...1,4	0,8...2,4	1,2...2,8	1,8...3,8
250	6,0	1,0	3,8	7,5	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	-
400	6,0	1,6	6,0	12	0,8	1,6	2,4	3,2	4,8	-
630	6,0	2,5	9,5	18,9	1,3	2,5	3,8	5,0	7,6	11,3
R-630T	5,0	-	-	-	2,6	5,0	7,6	10	15,2	22,6
1000	5,0	4,0	15	30	2,0	4,0	6,0	8,0	12	18
1500	5,0	6,0	22,5	45	3,0	6,0	9,0	12	18	27
1500T	5,0	12	45	90	6,0	12	18	24	36	54

Tabelle 2 Eigenschaften

Antriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Membranfläche [cm <sup>2</sup> ]	Hub [mm]	Federbereich [bar]			Steuerluftdruck max. [bar]	Umdrehungen pro Hub (P/R-N)
			3 Federn	6 Federn	12 Federn		
250	250	20	0,2...1,0	0,4...2,0	-	6,0	5
400	400						
630	630						
R-630T	2 x 630	20; 38	0,4...1,2	0,8...2,4	-	5,0	5; 9
1000	1000						
1500	1500	38; 50; 63; 80; 100	0,6...1,4	1,2...2,8	1,2...2,8	5,0	8; 10; 13; 16; 20
1500T	2 x 1500						



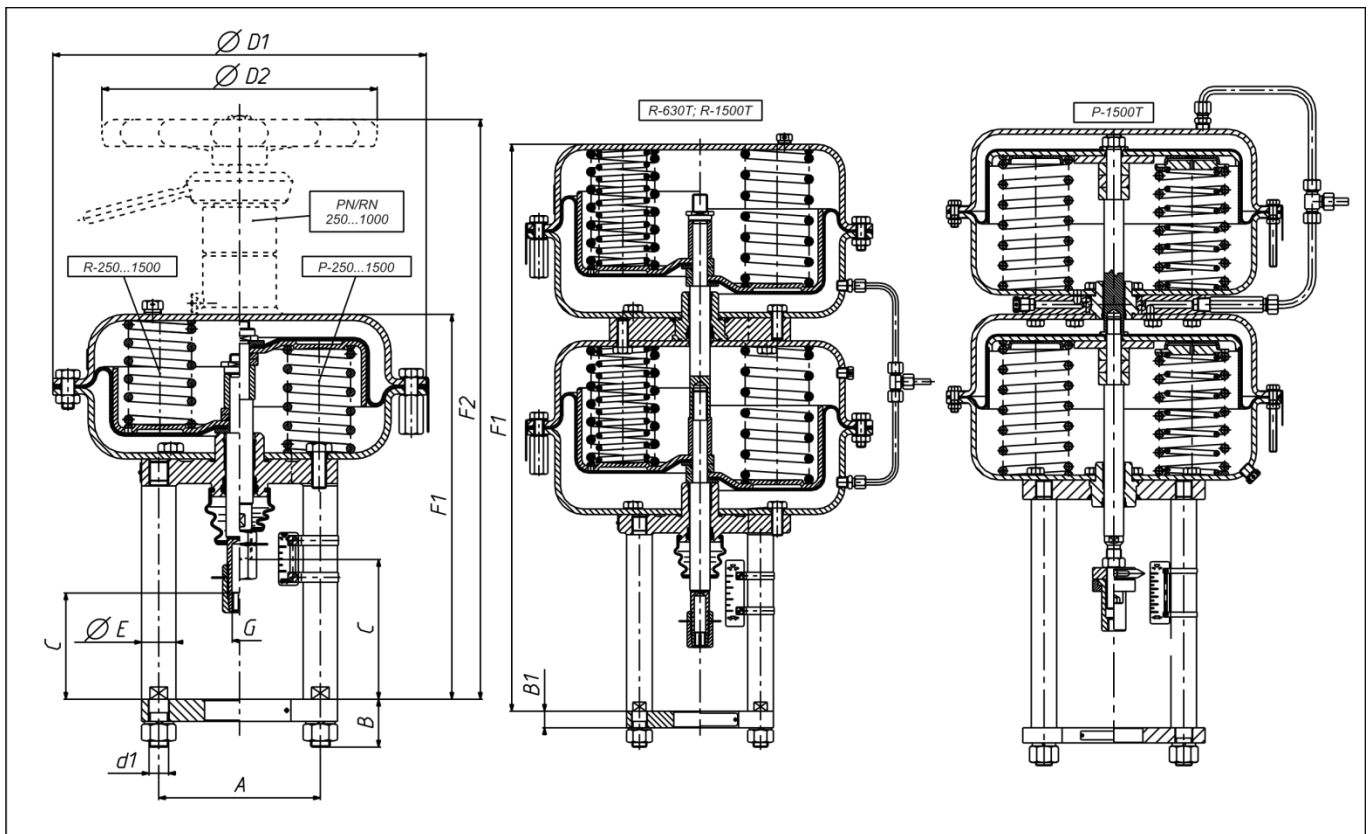


Tabelle 3 Abmessungen und Gewichte

Antriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	A	B	B1	C		D1	D2	d1	E	F1	F2	G	Gewicht [kg]						
				P; PN	R; RN								P; R	PN; RN					
250	110	31	18	112	86	240	225	M12	22	306	468	M12x1,25	10	14,5					
400	132	39	20	116		305	305	M16	28	312	474		-	16	20,5				
630			134	402		564				30	37								
R-630T			-	616		-				45	52								
1000	216	50	22	210	127	477	450	M24	-	585	825	M16x1,5	74	100					
1500	230	62	18	142	102	550	-	M27	42	679	-	M16; M20; M24x1,5	95	-					
				154															
				22											167				
				25											184				
1500T			18	154											25	204	204	983	200
				22												184			
				18												167			
				25												204			

Tabelle 4 Antriebsvolumen

Antriebsgröße [cm <sup>2</sup> ]	Anfangsvolumen [cm <sup>3</sup> ]	Endvolumen [cm <sup>3</sup> ] bei Hub					
		20 [mm]	38 [mm]	50 [mm]	63 [mm]	80 [mm]	100 [mm]
250	830	1130	-	-	-	-	-
400	1500	2300	-	-	-	-	-
630	3480	4740	5870	-	-	-	-
1000	5720	-	9520	10220	12020	-	-
1500	7900	-	13600	15400	17350	19900	22900

