

## Torque-tables - single-acting, Type APS (Nm)

Actuator type	No. springs	Md F (Nm)		Pneumatic Applied Torque Md (Nm) at Minimum Control Pressure Pst [bar]																						
		min	max	2		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7				
APS-140	4	68,6	103,2	72,2	106,8	116,1	150,6																			
	5	85,8	129,0	46,4	89,6	90,3	133,5	134,1	177,3																	
	6	102,9	154,8			64,5	116,4	108,3	160,2	152,2	204,1															
	7	120,1	180,5					82,6	143,0	126,5	186,9	170,3	230,7													
	8	137,3	206,3							100,7	169,7	144,5	213,5	188,4	257,4											
	9	154,4	232,1									118,7	196,4	162,6	240,3	206,4	284,1									
	10	171,6	257,9											136,8	223,1	180,6	266,9	224,5	310,8							
	11	188,7	283,7													154,8	249,8	198,7	293,7	242,5	337,5					
	12	205,9	309,5															172,9	276,5	216,7	320,3	304,4	408,0			

Actuator type	No. springs	Md F (Nm)		Pneumatic Applied Torque Md (Nm) at Minimum Control Pressure Pst [bar]																						
		min	max	2		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7				
APS-160	4	111,7	166,6	100,6	155,4	167,4	222,2																			
	5	139,7	208,3	58,9	127,5	125,7	194,3	192,5	261,1																	
	6	168,0	250,0			84,0	166,0	150,8	232,8	217,6	299,6															
	7	196,0	292,0					108,8	204,8	175,6	271,6	242,4	338,4													
	8	223,0	333,0							134,6	244,6	201,4	311,4	268,2	378,2											
	9	251,0	375,0									159,4	283,4	226,2	350,2	293,0	417,0									
	10	279,0	417,0											184,2	322,2	251,0	389,0	317,8	455,8							
	11	307,0	458,0													210,0	361,0	276,8	427,8	343,6	494,6					
	12	335,0	500,0															234,8	399,8	301,6	466,6	435,2	600,2			

Actuator type	No. springs	Md F (Nm)		Pneumatic Applied Torque Md (Nm) at Minimum Control Pressure Pst [bar]																						
		min	max	2		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7				
APS-190	4	152,0	234,4	196,4	278,8	304,1	386,5																			
	5	190,0	293,0	137,8	240,8	245,5	348,5	353,2	456,2																	
	6	227,0	352,0			186,5	311,5	294,2	419,2	401,9	526,9															
	7	265,0	410,0					236,2	381,2	343,9	488,9	451,6	596,6													
	8	303,0	469,0							284,9	450,9	392,6	558,6	500,3	666,3											
	9	341,0	527,0									334,6	520,6	442,3	628,3	550,0	736,0									
	10	379,0	586,0											383,3	590,3	491,0	698,0	598,7	805,7							
	11	417,0	645,0													432,0	660,0	539,7	767,7	647,4	875,4					
	12	455,0	703,0															481,7	729,7	589,4	837,4	804,8	1052,8			

Bold blue numbers = Priority choice