



» Air Consumption

Actuator Displacement Volume - 90° Operation				
Model	Litres		Cubic inches	
	Inward Stroke	Outward Stroke	Inward Stroke	Outward Stroke
RP005	0.19	0.13	11	8
RP010	0.19	0.11	11	7
RP020	0.22	0.17	14	10
RP030	0.39	0.25	24	15
RP040	0.49	0.39	30	24
RP050	0.77	0.55	47	34
RP060	0.87	0.71	53	44
RP070	1.03	0.95	63	58
RP080	1.28	1.37	78	83
RP090	1.55	1.78	95	109
RP100	1.89	2.32	116	141
RP110	2.80	3.01	171	184
RP120	3.39	3.95	207	241
RP130	4.19	5.44	255	332
RP140	5.64	6.45	344	394
RP150	7.15	8.45	437	516
RP160	8.47	10.85	517	662
RP170	13.58	11.85	829	723
RP180	15.54	14.67	948	895
RP190	17.44	18.82	1064	1148

» Torque Data - Double Acting

Double Acting Pneumatic Torque (Nm)														
Model	2 bar	2.5 bar	3 bar	3.5 bar	4 bar	4.5 bar	5 bar	5.5 bar	6 bar	6.5 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
RP005	4	5	6	7	8	10	11	12	12	13	14	17	19	21
RP010	9	11	12	14	16	19	21	23	25	27	29	34	37	41
RP020	12	15	19	22	25	28	32	35	37	40	44	50	57	62
RP030	18	23	28	33	37	41	46	51	56	60	65	74	83	93
RP040	30	37	44	52	59	66	74	81	89	96	104	119	133	148
RP050	40	51	60	71	81	91	102	111	122	131	142	162	182	202
RP060	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	208	234	260
RP070	69	86	104	122	139	156	173	191	208	225	242	278	312	347
RP080	88	110	132	154	175	197	219	242	264	286	308	352	396	440
RP090	117	147	175	205	235	264	293	322	352	381	410	469	527	587
RP100	156	196	235	273	312	352	391	430	469	508	547	625	703	782
RP110	199	250	300	350	400	449	499	549	599	649	700	799	899	999
RP120	266	333	400	466	533	599	666	732	799	865	932	1066	1199	1332
RP130	356	444	533	622	710	799	887	977	1066	1154	1243	1420	1599	1776
RP140	437	546	656	765	875	984	1093	1203	1312	1421	1530	1749	1967	2186
RP150	583	728	875	1021	1166	1312	1458	1603	1749	1895	2040	2332	2624	2915
RP160	728	911	1093	1276	1458	1640	1822	2004	2186	2369	2551	2915	3279	3644
RP170	867	1084	1300	1517	1735	1951	2168	2384	2601	2818	3035	3468	3902	4336
RP180	1084	1355	1625	1897	2168	2439	2709	2980	3252	3523	3793	4336	4877	5419
RP190	1300	1625	1951	2276	2601	2927	3252	3577	3902	4227	4552	5203	5853	6503



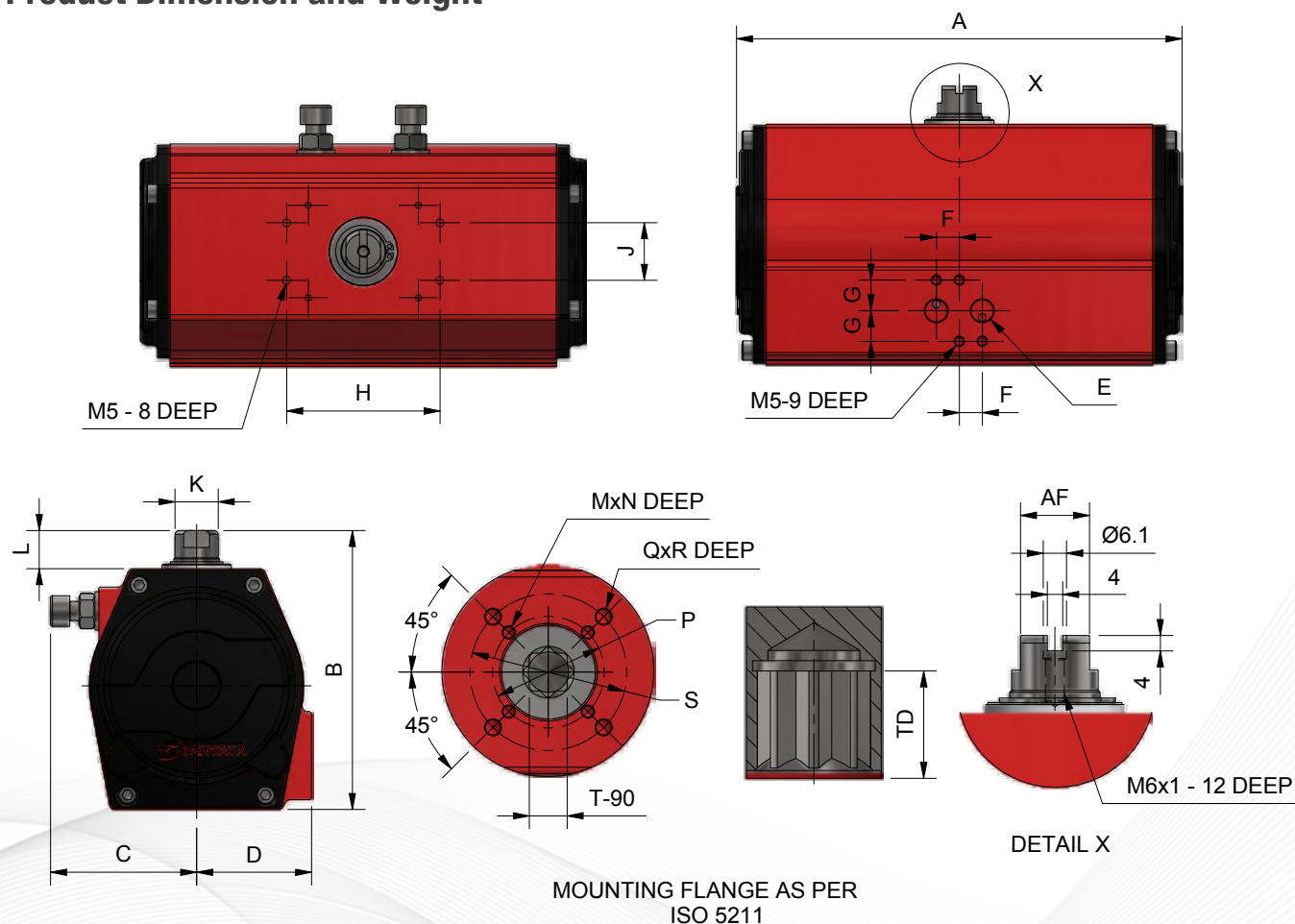
Torque Data – Single Acting

Model	Spring Set	Single Acting Air Torque (Nm)																							
		Spring Torque		3 bar		4 bar		4.5 bar		5 bar		5.5 bar		6 bar		6.5 bar		7 bar		8 bar		9 bar		10 bar	
		Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
RP005	4	3.2	2.3	4	3	6	5	7	6	8	7	9	8	10	9	11	10	12	11	14	14	16	16	18	17
	6	4.6	3.6	-	-	5	4	6	5	7	6	8	7	9	8	10	9	11	10	13	12	15	14	17	16
RP010	4	6.4	4.6	8	6	12	10	15	13	17	15	18	17	20	19	22	20	24	22	29	27	33	31	37	35
	6	9.1	7.3	5	3	9	7	12	10	14	12	16	14	18	16	20	18	21	20	26	24	30	28	34	32
	8	13	9.1	-	-	7	4	10	6	12	8	14	10	16	12	18	14	20	16	24	21	28	25	32	28
	10	15	12	-	-	-	-	7	4	9	6	11	8	13	9	15	11	17	13	22	18	26	22	29	26
RP020	4	18	15	-	-	-	-	-	-	7	3	8	5	10	7	12	9	14	11	19	15	23	19	27	23
	6	9.1	6.4	13	10	19	16	21	19	25	23	28	25	31	28	34	31	38	35	43	41	50	47	56	53
	8	14	9.1	10	6	16	11	19	14	23	18	25	21	28	24	31	27	35	30	41	36	47	43	53	49
	10	18	12	-	-	13	7	16	10	20	13	23	16	26	19	28	22	32	26	38	32	45	38	50	44
RP030	4	23	15	-	-	-	-	12	5	16	9	19	12	22	15	25	17	29	21	34	27	41	34	47	40
	6	27	18	-	-	-	-	-	13	4	16	7	19	10	22	13	26	17	32	23	38	29	44	35	
	8	13	10	18	15	27	25	31	28	36	33	41	38	46	43	50	48	55	52	64	61	73	71	83	80
	10	19	15	12	9	22	18	26	22	31	27	35	32	40	36	45	41	50	46	58	55	68	64	77	74
RP040	4	25	20	-	-	17	12	21	16	26	21	31	25	36	30	40	35	45	40	54	48	63	58	73	67
	6	32	25	-	-	12	6	16	9	21	14	25	19	30	24	35	29	40	33	48	42	58	52	67	61
	8	38	30	-	-	-	-	-	16	8	21	13	26	17	30	22	35	27	44	36	53	45	63	55	
	10	4	20	14	30	24	46	39	52	46	60	54	68	61	75	69	82	76	90	83	105	99	120	113	134
RP050	4	31	21	23	13	38	28	45	35	53	43	61	51	68	58	75	65	83	73	98	88	112	102	127	117
	6	41	27	-	-	32	18	39	25	46	33	54	40	62	48	69	55	76	63	92	78	106	92	120	107
	8	51	35	-	-	25	8	32	15	39	23	47	30	55	38	61	45	69	53	84	68	99	82	113	97
	10	61	41	-	-	-	-	-	33	13	40	20	48	28	55	35	63	43	78	58	92	72	107	87	
RP060	4	26	21	39	34	60	54	70	65	81	75	90	85	101	95	110	105	121	115	141	136	161	156	181	176
	6	40	31	29	20	50	40	60	51	71	62	80	71	91	82	100	91	111	102	131	122	151	142	171	162
	8	54	41	19	7	40	27	50	37	61	48	70	57	81	68	90	78	101	88	121	108	141	128	161	148
	10	66	51	-	-	30	14	40	25	51	35	60	45	71	55	80	65	91	75	111	95	131	116	151	136
RP070	4	80	62	-	-	-	-	29	11	40	21	49	31	60	42	69	51	80	62	100	82	120	102	140	122
	6	35	24	54	43	81	70	93	82	107	96	119	108	133	122	145	134	158	147	184	173	210	199	236	225
	8	52	36	41	26	68	53	81	65	94	78	106	91	120	104	132	117	146	130	172	156	197	182	223	208
	10	69	48	29	8	56	35	69	48	82	61	95	74	108	87	120	99	134	113	160	139	186	165	211	191
RP080	4	86	60	-	-	44	19	57	31	70	45	83	57	96	71	109	83	122	97	148	122	174	148	200	174
	6	103	72	-	-	-	-	45	14	58	27	71	40	84	53	97	66	110	79	136	105	162	131	188	157
	8	46	27	77	59	112	93	129	111	146	128	163	145	181	162	198	180	215	197	251	232	285	267	320	301
	10	69	41	63	35	98	70	115	87	132	104	150	122	167	139	184	156	201	173	237	209	271	243	306	278
RP090	4	92	55	50	13	84	47	102	64	119	82	136	99	153	116	171	133	188	151	223	186	258	220	292	255
	6	115	68	-	-	71	24	88	41	105	59	122	76	140	93	157	110	174	128	210	163	244	198	279	232
	8	137	83	-	-	-	-	73	19	91	36	108	53	125	70	142	88	160	105	195	140	230	175	264	209
	10	4	55	43	89	78	133	121	155	143	177	165	199	187	221	209	243	231	265	253	309	297	353	341	397
RP090	6	82	64	69	50	112	93	134	115	156	138	178	160	200	182	222	204	244	226	288	270	332	314	376	358
	8	109	85	48	23	91	66	113	88	135	110	157	132	179	154	201	176	223	198	267	242	311	287	355	331
	10	137	107	-	-	69	39	91	61	113	83	135	105	157	127	179	149	201	171	245	215	289	259	333	303
	12	164	127	-	-	-	-	70	34	92	56	114	78	136	100	158	122	180	144	224	188	268	232	312	276
RP090	4	73	51	124	103	184	162	213	191	242	220	271	249	301	279	330	309	359	337	418	396	476	454	536	514
	6	109	76	99	66	158	126	187	154	217	184	246	213	275	242	305	272	334	301	392	359	451	418	510	477
	8	146	102	73	30	133	89	162	118	191	148	220	176	250	206	279	236	308	265	367	323	425	381	485	441
	10	182	127	-	-	107	53	136	81	166	111	195	140	224	170	254	199	283	228	341	287	400	345	459	404
RP090	12	219	153	-	-	-	-	111	45	140	75	169	104	199	133	228	163	257	192	316	250	374	309	434	368





Product Dimension and Weight



MODEL	A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	AF	M	N	P	Q	R	S	T-90°	TD	ISO	Weight (Kg)	
	DA	SR																					DA	SR
RP005	111	140	100	47	45	G 1/8"	12	16	50	25	11	20	9	M5	8	36	-	-	-	9	10	F03	0.98	-
RP010	139	173	100	47	45	G 1/8"	12	16	50	25	11	20	9	M5	8	42	-	-	-	11	12	F04	1.3	1.72
RP020	167	202	100	50	45	G 1/8"	12	16	80	30	14	20	12	M5	8	42	-	-	-	11	12	F04	1.6	1.9
RP030	158	180	126	68	51	G 1/4"	12	16	80	30	14	20	12	M6	9	50	-	-	-	14	16	F05	2.4	3.8
RP040	199	220	126	70	51	G 1/4"	12	16	80	30	18	20	15	M6	9	50	M8	12	70	17	19	05/F0	3.2	4.6
RP050	202	270	146	73	60	G 1/4"	12	16	80	30	24	20	20	M6	9	50	M8	12	70	17	19	05/F0	5.6	6.5
RP060	231	299	146	83	60	G 1/4"	12	16	80	30	24	20	20	M8	12	70	-	-	-	17	19	F07	6.4	7
RP070	274	342	146	82	60	G 1/4"	12	16	80	30	24	20	20	M8	12	70	M10	15	102	22	24	07/F1	7.55	8.1
RP080	255	304	186	105	73	G 1/4"	12	16	80	30	24	20	20	M8	12	70	M10	15	102	22	24	07/F1	9.3	10.6
RP090	300	359	186	102	73	G 1/4"	12	16	80	30	30	20	24	M10	15	102	-	-	-	22	29	F10	9.9	13.5
RP100	353	485	186	106	73	G 1/4"	12	16	80	30	30	20	24	M12	18	125	-	-	-	27	29	F12	13.7	17.6
RP110	345	423	218	140	89	G 1/4"	12	16	80	30	35	20	30	M12	18	125	-	-	-	27	29	F12	19.3	26.1
RP120	399	486	218	142	89	G 1/4"	12	16	80	30	35	20	28	M16	24	140	-	-	-	36	38	F14	22.3	30
RP130	484	631	218	152	89	G 1/4"	12	16	80	30	35	20	30	M16	24	140	-	-	-	36	38	F14	25.8	32.2
RP140	441	541	270	168	113	G 1/4"	12	16	80	30	52	20	40	M16	24	140	-	-	-	36	38	F14	33.5	45.1
RP150	498	594	270	170	113	G 1/4"	12	16	80	30	52	20	40	M20	30	165	-	-	-	46	48	F16	42.6	55.2
RP160	585	790	270	168	113	G 1/4"	12	16	80	30	52	20	40	M20	30	165	-	-	-	46	48	F16	50.7	57.4
RP170	565	647	353	199.5	145	G 1/2"	20	22.5	130	30	50	20	40	M20	30	165	M16	24	254	55	57	16/F2	142.6	165.1
RP180	648	729	353	237	145	G 1/2"	20	22.5	130	30	50	20	36	M20	30	165	M16	24	254	55	57	16/F2	157	179.8
RP190	736	904	353	232	145	G 1/2"	20	22.5	130	30	60	20	48	M20	30	165	M16	24	254	55	57	16/F2	162.6	187.5

Note: All dimensions are in mm unless otherwise specified

