



## » 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







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
RP100	4	97	58	177	137	254	215	293	254	333	294	372	333	410	371	450	411	489	450	567	527	645	606	724	685
	6	146	87	147	89	225	167	264	206	304	245	343	285	381	323	421	362	460	402	537	479	616	558	695	636
	8	195	117	118	40	196	118	235	157	274	196	314	235	352	274	391	313	431	352	508	430	587	509	665	587
	10	243	146	-	-	167	69	206	109	245	148	285	187	323	226	362	265	402	304	479	382	558	460	636	539
	12	292	176	-	-	-	-	176	59	215	99	255	138	293	176	332	216	371	255	449	333	528	411	606	490
RP110	4	127	94	206	173	306	272	356	322	406	372	455	422	505	472	555	521	606	572	705	672	805	771	905	871
	6	190	141	159	110	259	209	308	259	358	309	408	359	458	409	508	459	558	509	658	609	758	709	857	808
	8	254	188	112	46	212	146	262	195	312	245	362	295	411	345	461	395	512	446	612	545	711	645	811	745
	10	318	235	-	-	165	82	215	132	264	182	314	231	364	281	414	331	465	382	564	482	664	581	764	681
	12	381	281	-	-	-	-	168	68	218	118	268	168	318	217	367	267	418	318	518	418	618	517	717	617
RP120	4	169	110	289	230	423	363	489	430	556	497	622	563	689	630	755	696	822	763	956	896	1089	1030	1222	1163
	6	254	166	234	146	367	279	433	345	500	412	566	478	634	545	700	611	767	678	900	812	1033	945	1166	1078
	8	339	220	179	61	313	194	379	260	446	327	512	393	579	461	645	527	712	594	845	727	979	860	1112	993
	10	423	276	-	-	257	109	323	176	390	243	456	309	523	376	590	442	657	509	790	642	923	776	1056	909
	12	508	331	-	-	-	-	268	91	335	158	401	224	468	291	534	357	601	424	734	558	867	691	1001	824
RP130	4	226	121	412	307	589	484	678	573	766	662	855	751	945	840	1033	928	1122	1017	1299	1194	1477	1373	1655	1550
	6	339	181	352	194	529	371	618	461	706	549	795	638	884	727	973	815	1062	904	1239	1082	1417	1260	1595	1437
	8	452	241	292	81	469	259	558	348	646	436	735	525	824	614	913	702	1002	791	1179	969	1357	1147	1535	1324
	10	564	302	-	-	408	146	497	235	585	323	674	412	763	501	852	589	941	679	1118	856	1296	1034	1474	1211
	12	677	362	-	-	-	-	437	122	525	210	614	299	703	388	791	476	881	566	1058	743	1236	921	1413	1098
RP140	4	294	210	445	361	665	581	774	690	883	799	992	909	1102	1018	1211	1127	1320	1236	1539	1455	1757	1673	1976	1892
	6	442	316	340	214	559	433	668	543	778	652	887	761	996	870	1105	980	1215	1089	1433	1307	1652	1526	1870	1744
	8	589	421	235	66	454	286	564	395	673	504	782	614	891	723	1001	832	1110	941	1328	1160	1547	1378	1765	1597
	10	736	526	-	-	349	139	458	249	567	358	676	467	786	576	895	686	1004	795	1223	1013	1441	1232	1660	1450
	12	883	631	-	-	-	-	353	101	463	210	572	320	681	429	790	538	900	647	1118	866	1337	1084	1555	1303
RP150	4	392	243	632	483	923	774	1069	920	1215	1065	1360	1211	1506	1357	1652	1502	1797	1648	2089	1939	2381	2232	2672	2523
	6	589	364	511	286	802	577	948	723	1093	869	1239	1014	1385	1160	1530	1306	1676	1451	1967	1743	2260	2035	2551	2326
	8	785	486	389	90	680	382	826	527	971	673	1117	819	1263	964	1408	1110	1554	1256	1845	1547	2138	1839	2429	2130
	10	981	607	-	-	559	185	705	331	850	476	996	622	1142	768	1287	913	1433	1059	1724	1350	2017	1642	2308	1934
	12	1177	729	-	-	437	-11	583	135	728	280	874	426	1020	572	1165	717	1311	863	1602	1154	1895	1447	2186	1738
RP160	4	491	258	836	603	1200	967	1382	1149	1564	1331	1746	1513	1928	1695	2111	1878	2293	2060	2658	2425	3022	2789	3386	3153
	6	736	386	707	358	1072	722	1254	904	1436	1086	1618	1268	1800	1450	1983	1633	2165	1815	2529	2180	2893	2544	3258	2908
	8	981	514	579	112	943	476	1125	658	1307	840	1489	1022	1672	1205	1855	1388	2037	1570	2401	1934	2765	2298	3129	2662
	10	1226	643	-	-	815	231	997	413	1179	595	1361	778	1543	960	1726	1143	1908	1325	2272	1689	2637	2053	3001	2417
	12	1472	772	-	-	-	-	868	168	1050	350	1232	532	1414	714	1597	897	1779	1079	2143	1443	2507	1807	2872	2171
RP170	4	492	351	949	809	1383	1243	1600	1460	1816	1676	2033	1893	2249	2109	2467	2327	2684	2543	3117	2977	3551	3411	3984	3844
	6	737	527	773	563	1207	997	1424	1214	1641	1430	1857	1647	2074	1863	2291	2081	2508	2298	2941	2731	3375	3165	3808	3598
	8	983	703	598	317	1032	751	1248	968	1465	1185	1681	1401	1898	1618	2116	1835	2332	2052	2765	2485	3199	2919	3633	3352
	10	1229	879	-	-	856	506	1073	722	1289	939	1506	1155	1722	1372	1940	1589	2156	1806	2590	2239	3024	2673	3457	3106
	12	1475	1053	-	-	-	-	898	476	1114	693	1331	909	1548	1126	1765	1344	1982	1560	2415	1993	2849	2427	3282	2861
RP180	4	615	395	1230	1011	1773	1553	2044	1824	2314	2095	2585	2366	2857	2637	3128	2908	3398	3179	3940	3721	4482	4262	5024	4805
	6	922	593	1033	703	1575	1245	1846	1517	2117	1787	2388	2058	2659	2329	2930	2601	3200	2871	3743	3413	4284	3955	4827	4497
	8	1229	790	835	396	1378	939	1649	1210	1919	1480	2190	1751	2461	2023	2733	2294	3003	2564	3545	3106	4087	3648	4629	4190
	10	1537	989	-	-	1179	631	1450	902	1720	1172	1992	1444	2263	1715	2534	1986	2804	2256	3347	2799	3888	3340	4431	3883
	12	1844	1186	-	-	-	-	1253	595	1523	866	1794	1137	2065	1408	2337	1679	2607	1949	3149	2492	3691	3033	4233	3576
RP190	4	737	422	1530	1214	2179	1863	2505	2189	2830	2514	3155	2839	3481	3165	3806	3490	4131	3815	4781	4465	5431	5115	6082	5766
	6	1106	633	1318	845	1968	1495	2294	1821	2619	2145	2944	2470	3270	2796	3594	3121	3919	3446	4570	4097	5220	4746	5871	5397
	8	1475	843	1108	476	1758	1126	2084	1452	2409	1777	2733	2102	3059	2427	3384	2752	3709	3077	4360	3728	5009	4378	5660	5028
	10	1844	1054	-	-	1547	757	1872	1083	2197	1408	2522	1733	2848	2059	3173	2384	3498	2708	4149	3359	4798	4009	5449	4660
	12	2212	1265	-	-	1336	389	1662	714	1987	1039	2312	1364	2638	1690	2963	2015	3288	2340	3938	2990	4588	3640	5239	4291

Note: Torque values may vary +/- 10%



