

Hydraulic Spring Return Rotary Actuators - Output torques in Nm



ACTUATOR	Spring		50 Bar(g)		60 Bar(g)		80 Bar(g)		100 Bar(g)		120 Bar(g)		130 Bar(g)		140 Bar(g)		150 Bar(g)		160 Bar(g)		180 Bar(g)		190 Bar(g)		200 Bar(g)		210 Bar(g)		MAWP	Swept Volume			
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Bar(g)	Litre			
BC(*)30-H20-SR1	62	36																														0,01	
BC(*)30-H25-SR1	62	36					46	20	67	41	87	61	97	71	108	82	118	92	128	102	149	123	159	133	169	143	180	154	210	210	0,02		
BC(*)30-H35-SR1	62	36	30	4	44	18	70	44	97	71	123	97	136	110	150	124	163	137	176	150	203	177	216	190	229	203	242	216	210	210	0,02		
BC(*)30-H40-SR1	62	36	73	47	94	68	138	112	181	155	225	199	246	220	268	242	290	264	311	285	355	329	377	351	398	372	420	394	210	210	0,04		
BC(*)30-H25-SR2	92	60							63	31	73	41	84	52	94	62	104	72	125	93	135	103	145	113	156	124	210	210	210	0,02			
BC(*)30-H35-SR2	92	60					46	14	73	41	99	67	112	80	126	94	139	107	152	120	179	147	192	160	205	173	218	186	210	210	0,02		
BC(*)30-H40-SR2	92	60	49	17	70	38	114	82	157	125	201	169	222	190	244	212	266	234	287	255	331	299	353	321	374	342	396	364	210	210	0,04		
BC(*)30-H50-SR2	92	60	110	78	144	112	211	179	279	247	347	315	381	349	415	383	449	417														150	0,06
BC(*)30-H25-SR3	129	80							53	4	79	30	92	43	106	57	119	70	132	83	159	110	172	123	185	136	198	149	210	210	0,02		
BC(*)30-H35-SR3	129	80					94	45	137	88	181	132	202	153	224	175	246	197	267	218	311	262	333	284	354	305	376	327	210	210	0,04		
BC(*)30-H40-SR3	129	80	90	41	124	75	191	142	259	210	327	278	361	312	395	346	429	380														156	0,06
BC(*)30-H35-SR4	162	101					73	12	116	55	160	99	71	10	85	24	98	37	111	50	138	77	151	90	164	103	177	116	210	210	0,02		
BC(*)30-H40-SR4	162	101			103	42	170	109	238	177	306	245	181	120	203	142	225	164	246	185	290	229	312	251	333	272	355	294	210	210	0,04		
BC(*)30-H50-SR4	162	101	114	53	157	96	243	182	328	267	414	353	340	279	374	313	408	347	442	381												179	0,06
BC(*)30-H60-SR4	162	101																														128	0,08
BC(*)40-H35-SR1	185	152					80	47	138	105	195	162	224	191	253	220	282	249	311	278	369	336	398	365	427	394	456	423	210	210	0,05		
BC(*)40-H40-SR1	185	152	74	41	119	86	210	177	300	267	391	358	436	403	481	448	527	494	572	539	662	629	708	675	753	720	798	765	210	210	0,08		
BC(*)40-H50-SR1	185	152	134	101	192	159	306	273	421	388	535	502	592	559	650	617	707	674	764	731	879	846	936	903	993	960	210	210	210	210	0,10		
BC(*)40-H35-SR2	278	228							62	12	119	69	148	98	177	127	206	156	55	5	90	40	108	58	125	75	143	93	210	210	0,03		
BC(*)40-H40-SR2	278	228					134	84	224	174	315	265	360	310	405	355	451	401	496	446	586	536	632	582	677	627	722	672	210	210	0,08		
BC(*)40-H50-SR2	278	228	58	8	116	66	230	180	345	295	459	409	516	466	574	524	631	581	688	638	803	753	860	810	917	867	974	924	210	210	0,10		
BC(*)40-H60-SR2	278	228																														210	0,10
BC(*)40-H40-SR3	391	305							147	61	238	152	283	197	328	242	374	288	129	43	158	72	216	130	245	159	274	188	303	217	210	0,05	
BC(*)40-H50-SR3	391	305					153	67	268	182	382	296	439	353	497	411	554	468	419	333	509	423	555	469	600	514	645	559	210	210	0,08		
BC(*)40-H60-SR3	391	305					355	269	519	433	684	598	767	681	849	763	932	846	611	525	726	640	783	697	840	754	897	811	210	210	0,10		
BC(*)40-H75-SR3	391	305	107	21	190	104																										158	0,14
BC(*)40-H50-SR4	475	370							173	68	218	113	263	158	309	204	354	249	444	339	490	385	535	430	580	475	210	210	210	210	0,08		
BC(*)40-H60-SR4	475	370					290	185	317	212	374	269	432	327	489	384	546	441	661	556	718	613	775	670	832	727	210	210	210	210	0,10		
BC(*)40-H75-SR4	475	370							619	514	702	597	784	679	867	762																166	0,14
BC(*)40-H100-SR4	475	370	323	218	461	356	738	633																								98	0,24

Hydraulic Spring Return Rotary Actuators - Output torques in Nm



ACTUATOR	Spring		50 Bar(g)		60 Bar(g)		80 Bar(g)		100 Bar(g)		120 Bar(g)		130 Bar(g)		140 Bar(g)		150 Bar(g)		160 Bar(g)		180 Bar(g)		190 Bar(g)		200 Bar(g)		210 Bar(g)		MAWP	Swept
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Bar(g)	Volume Litre		
BC(*)50-H40-SR1	460	354							211	105	325	219	116	10	153	47	189	83	225	119	297	191	334	228	370	264	406	300	210	0,06
BC(*)50-H50-SR1	460	354					219	113	362	256	505	399	381	275	438	332	494	388	551	445	664	558	720	614	777	671	834	728	210	0,10
BC(*)50-H60-SR1	460	354					470	364	677	571	883	777	576	470	648	542	720	614	791	685	934	828	1006	900	1077	971	1149	1043	210	0,12
BC(*)50-H75-SR1	460	354	161	55	264	158							986	880	1089	983	1192	1086	1295	1189									179	0,18
BC(*)50-H50-SR2	687	518							198	29	341	172	217	48	274	105	330	161	387	218	500	331	556	387	613	444	670	501	210	0,10
BC(*)50-H60-SR2	687	518					306	137	513	344	719	550	412	243	484	315	556	387	627	458	770	601	842	673	913	744	985	816	210	0,12
BC(*)50-H75-SR2	687	518					867	698	1214	1045			822	653	925	756	1028	859	1131	962	1337	1168	1440	1271					195	0,18
BC(*)50-H100-SR2	687	518	348	179	521	352																							119	0,30
BC(*)50-H60-SR3	920	709							322	111	528	317	221	10	293	82	365	154	436	225	579	368	651	440	722	511	794	583	210	0,12
BC(*)50-H75-SR3	920	709			330	119			1023	812	1369	1158	631	420	734	523	837	626	940	729	1146	935	1249	1038	1352	1141	1455	1244	210	0,18
BC(*)50-H100-SR3	920	709	722	511	1009	798	676	465																					127	0,30
BC(*)50-H115-SR3	920	709																											77	0,50
BC(*)50-H60-SR4	1150	884							501	235	848	582	456	190	559	293	662	396	765	499	404	138	476	210	547	281	619	353	210	0,12
BC(*)50-H75-SR4	1150	884					501	235	848	582	1194	928	1367	1101							971	705	1074	808	1177	911	1280	1014	210	0,18
BC(*)50-H100-SR4	1150	884	547	281	834	568	1406	1140																					137	0,30
BC(*)50-H115-SR4	1150	884																											83	0,50
BC(*)70-H50-SR1	845	636							366	157	566	357	314	105	393	184	472	263	552	343	631	422	789	580	868	659	947	738	210	0,14
BC(*)70-H60-SR1	845	636			230	21	518	309	807	598	1095	886	667	458	767	558	867	658	967	758	1168	959	1268	1059	1368	1159	1468	1259	210	0,18
BC(*)70-H75-SR1	845	636			819	610	1304	1095	1789	1580	2273	2064	1240	1031	1384	1175	1528	1319	1673	1464	1961	1752	2105	1896	2250	2041	2394	2185	210	0,25
BC(*)70-H100-SR1	845	636	576	367									2516	2307	2758	2549													149	0,42
BC(*)70-H60-SR2	1336	956							487	107	775	395	920	540	447	67	547	167	647	267	848	468	948	568	1048	668	1148	768	210	0,18
BC(*)70-H75-SR2	1336	956			499	119	984	604	1469	1089	1953	1573	1064	684	1208	828	1208	828	1353	973	1641	1261	1785	1405	1930	1550	2074	1694	210	0,25
BC(*)70-H100-SR2	1336	956	1048	668	1449	1069	2250	1870					2196	1816	2438	2058	2681	2301	2923	2543									163	0,42
BC(*)70-H115-SR2	1336	956																											98	0,70
BC(*)70-H75-SR3	1778	1272							604	98	748	242	604	98	748	242	892	386	1037	531	1325	819	1469	963	1614	1108	1758	1252	210	0,25
BC(*)70-H100-SR3	1778	1272			183		668	162	1153	647	1637	1131	1880	1374	2122	1616	2365	1859	2607	2101									176	0,42
BC(*)70-H115-SR3	1778	1272	732	226	1133	627	1934	1428	2736	2230																			106	0,70
BC(*)70-H140-SR3	1778	1272	1722	1216	2320	1814																							71	1,05
BC(*)70-H75-SR4	2222	1590							835	203	1319	687	1562	930	1804	1172	2047	1415	719	87	1007	375	1151	519	1296	664	1440	808	210	0,25
BC(*)70-H100-SR4	2222	1590																											189	0,42
BC(*)70-H115-SR4	2222	1590			815	183	1616	984	2418	1786																			114	0,70
BC(*)70-H140-SR4	2222	1590	1404	772	2002	1370																							76	1,05

Hydraulic Spring Return Rotary Actuators - Output torques in Nm



ACTUATOR	Spring		50 Bar(g)		60 Bar(g)		80 Bar(g)		100 Bar(g)		120 Bar(g)		130 Bar(g)		140 Bar(g)		150 Bar(g)		160 Bar(g)		180 Bar(g)		190 Bar(g)		200 Bar(g)		210 Bar(g)		MAWP	Swept				
	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Bar(g)	Volume Litre				
BC(*)85-H75-SR1	1988	1414																													210	0,31		
BC(*)85-H100-SR1	1988	1414																													210	0,51		
BC(*)85-H115-SR1	1988	1414	1019	445	1506	932	2479	1905	3453	2879	4426	3852	4913	4339	5399	4825	5886	5312														210	0,85	
BC(*)85-H140-SR1	1988	1414	2221	1647	2948	2374	4402	3828	5856	5282																						152	1,27	
BC(*)85-H75-SR2	2983	2121																														210	0,31	
BC(*)85-H100-SR2	2983	2121																														210	0,51	
BC(*)85-H115-SR2	2983	2121	1514	652	2241	1379	1772	910	2746	1884	1412	550	1706	844	2001	1139	2295	1433	2590	1728	1033	171	1208	346	1383	521	1558	696	4062	3200	210	0,85		
BC(*)85-H140-SR2	2983	2121																														166	1,27	
BC(*)85-H100-SR3	3978	2827																														210	0,51	
BC(*)85-H115-SR3	3978	2827																														181	0,85	
BC(*)85-H140-SR3	3978	2827	2648	1497	1535	384	2989	1838	4443	3292	3013	1862	3500	2349	3986	2835	1589	438	1884	733	5933	4782	2472	1321	2767	1616	3061	1910	3356	2205	121	1,27		
BC(*)85-H170-SR3	3978	2827																														80	1,91	
BC(*)85-H100-SR4	4970	3534																														210	0,51	
BC(*)85-H115-SR4	4970	3534																														195	0,85	
BC(*)85-H140-SR4	4970	3534	1941	505	3036	1600	2282	846	3736	2300	2306	870	2793	1357	3279	1843	3766	2330	4253	2817	1765	329	2060	624	5713	4277	2354	918	2649	1213	131	1,27		
BC(*)85-H170-SR4	4970	3534																														87	1,91	
BC(*)100-H75-SR1	3255	2461																															210	0,36
BC(*)100-H100-SR1	3255	2461																															210	0,60
BC(*)100-H115-SR1	3255	2461	1815	1021	2671	1877	2119	1325	3265	2471	4410	3616	4982	4188	5555	4761	6127	5333	6700	5906	7845	7051	8418	7624	8990	8196	9563	8769	9563	8769	210	1,00		
BC(*)100-H140-SR1	3255	2461																															157	1,49
BC(*)100-H100-SR2	4890	3697																															210	0,60
BC(*)100-H115-SR2	4890	3697																															210	1,00
BC(*)100-H140-SR2	4890	3697	2744	1551	1435	242	3145	1952	4856	3663	6567	5374	3174	1981	4319	3126	4891	3698	5464	4271	6609	5416	7182	5989	7754	6561	8327	7134	7754	6561	171	1,49		
BC(*)100-H170-SR2	4890	3697																															114	2,24
BC(*)100-H100-SR3	6269	4942																															210	0,60
BC(*)100-H115-SR3	6269	4942																															210	1,00
BC(*)100-H140-SR3	6269	4942	1499	172	2787	1460	1900	573	3611	2284	5322	3995	6177	4850	3074	1747	7887	6560	8743	7416	10453	9126	1639	312	5937	4610	1985	658	2332	1005	186	1,49		
BC(*)100-H170-SR3	6269	4942																															123	2,24
BC(*)100-H115-SR4	8076	6384																															210	1,00
BC(*)100-H140-SR4	8076	6384																															203	1,49
BC(*)100-H170-SR4	8076	6384																															134	2,24
BC(*)100-H220-SR4	8076	6384	3830	2138	5873	4181	3922	2230	6498	4806	9075	7383	4735	3043	5590	3898	6445	4753	7301	5609	9011	7319	4495	2803	9867	8175	10722	9030	5640	3948	85	3,56		

MAWP = Maximum Allowable Working Pressure