

Torque - Pneumatic Double-Acting Actuator

Actuator Model	Metric Unit	Stroke Direction	Operating Pressure, barg																MinOP barg	MOP barg	
			2.7	3	3.2	3.5	3.7	4	4.2	4.5	4.7	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8			8.5
			Air Torque Output, Nm																		
CBB315	Start	Outboard	74	84	90	99	106	115	121	131	137	146	162	177	193	209	224	240	256	2.8	8.3
	Min		41	46	50	55	58	63	66	71	75	80	88	96	105	113	122	130	138		
	End		78	87	94	103	109	119	125	134	141	150	166	181	197	213	229	244	260		
CBB315	Start	Inboard	74	83	90	99	105	115	121	130	136	146	161	177	192	208	224	239	255	2.8	8.3
	Min		41	46	50	55	58	63	66	71	75	80	88	96	105	113	122	130	138		
	End		78	88	94	103	110	119	125	135	141	150	166	182	198	213	229	245	261		
CBB420	Start	Outboard	166	186	199	220	233	253	267	287	300	321	354	388	421	455	489	522	556	2.8	8.3
	Min		94	105	112	123	130	141	149	160	167	178	197	215	233	252	270	289	307		
	End		171	191	204	224	238	258	271	291	305	325	358	392	426	459	493	526	560		
CBB420	Start	Inboard	165	185	198	218	231	251	265	285	298	318	351	385	418	451	485	518	552	2.8	8.3
	Min		94	105	112	123	130	141	149	160	167	178	197	215	233	252	270	289	307		
	End		172	192	206	226	239	260	273	294	307	327	361	395	429	463	496	530	564		
CBB520	Start	Outboard	266	297	319	351	372	404	425	457	478	510								2.8	4.8
	Min		149	166	178	195	207	224	236	253	265	282									
	End		272	304	325	357	378	410	431	463	484	516									
CBB520	Start	Inboard	264	295	316	348	369	401	422	454	475	506								2.8	4.8
	Min		149	166	178	195	207	224	236	253	265	282									
	End		274	306	328	360	381	413	434	466	488	520									
CBB525	Start	Outboard	338	379	406	447	474	514	542	582	609	650	718	786	854	922	990	1,058	1,125	2.8	8.3
	Min		182	204	218	239	253	275	289	310	324	346	381	417	453	488	524	559	595		
	End		349	390	417	458	485	526	554	595	622	663	731	799	867	936	1,004	1,072	1,140		
CBB525	Start	Inboard	338	379	406	446	474	514	541	582	609	650	718	786	854	922	990	1,057	1,125	2.8	8.3
	Min		182	204	218	239	253	275	289	310	324	346	381	417	453	488	524	559	595		
	End		349	390	417	458	485	526	554	594	622	663	731	799	867	935	1,004	1,072	1,140		
CBB725	Start	Outboard	690	771	825	906	960	1,041	1,095	1,176	1,230	1,311	1,446							2.8	5.5
	Min		368	411	439	481	509	552	580	623	651	693	764								
	End		706	787	841	922	976	1,058	1,112	1,193	1,247	1,329	1,464								
CBB725	Start	Inboard	690	771	825	906	960	1,041	1,095	1,176	1,230	1,311	1,446							2.8	5.5
	Min		368	411	439	481	509	552	580	623	651	693	764								
	End		705	787	841	922	976	1,057	1,112	1,193	1,247	1,328	1,464								

Torque - Pneumatic Spring-Return Actuator

Actuator Model	Metric Unit	Spring Torque Nm	Operating Pressure, barg																			MinOP barg	MOP barg	
			2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11			11.5
			Air Torque Output, Nm																					
CBB315-SR40	Start	38		31	46	60	74	89	103	117	132	146	160	175	189	203	218	232	246	261	275	2.4	10.7	
	Min	16		13	21	29	36	44	52	60	67	75	83	90	98	106	113	121	129	136	144			
	End	22		16	31	45	59	74	88	103	117	132	146	161	175	190	204	218	233	247	262			
CBB315-SR60	Start	62			45	59	74	88	102	117	131	145	160	174	188	203	217	231	246	260	3.6	10.5		
	Min	27			18	26	33	41	49	57	64	72	80	87	95	103	110	118	126	133				
	End	37			21	35	49	64	78	93	107	122	136	151	165	180	194	209	223	237				
CBB315-SR80	Start	87						73	88	102	116	131	145	159	174	188	202	217	231	4.8	10.3			
	Min	37						30	38	46	54	61	69	77	84	92	100	108	115					
	End	52						40	54	68	83	97	112	126	141	155	170	184	199					
CBB315-SR100	Start	111								87	102	116	130	145	159	173	188	202	216	231	245	6.0	11.3	
	Min	47								35	43	50	58	66	74	82	89	97	105	112	120			
	End	66									44	59	73	87	102	116	131	145	160	174	189			203
CBB415-SR40	Start	77		63	89	114	140	166	192	218	244	270	296	2.5	6.9									
	Min	32		25	39	53	67	81	95	109	122	136	150											
	End	44		30	56	82	108	134	160	186	212	238	264											
CBB415-SR60	Start	119				86	112	138	164	190	216	242	267	293	319	3.7	7.7							
	Min	51				33	47	62	76	90	104	117	131	145	159									
	End	72				40	66	92	118	144	170	196	222	249	275									
CBB415-SR80	Start	161							139	165	191	217	243	269	295	4.8	8.1							
	Min	68							57	71	85	99	113	127	141									
	End	97							76	102	128	154	180	207	233									
CBB415-SR100	Start	221										210	236	262	288	6.4	7.9							
	Min	83										78	93	107	121									
	End	103										95	121	147	173									
CBB420-SR40	Start	93		81	111	142	173	203	234	265	295	326	357	387	418	449	479	510	541	571	602	2.6	10.8	
	Min	37		31	48	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	252	269	286	303	320			
	End	44		34	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344	375	406	437	468	500	531	562			
CBB420-SR60	Start	149					142	173	203	234	265	295	326	357	387	418	449	479	510	541	572	3.8	10.8	
	Min	60					57	75	92	109	126	143	161	177	194	211	228	245	262	279	296			
	End	75					71	102	133	164	195	226	257	288	319	350	382	413	444	475	506			
CBB420-SR80	Start	202							177	208	239	269	300	331	361	392	423	453	484	515	545	576	5.0	11.1
	Min	81							68	86	103	120	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291		
	End	101							79	110	141	172	203	235	266	297	328	359	390	421	452	483		

Torque - Pneumatic Spring-Return Actuator

Actuator Model	Metric Unit	Spring Torque Nm	Operating Pressure, barg																		MinOP barg	MOP barg		
			2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5			11	11.5
			Air Torque Output, Nm																					
CBB520-SR40	Start	154		136	185	233	282	330	379	427	476	525	573	622								2.6	7.6	
	Min	59	49	78	105	132	159	186	213	239	266	293	319											
	End	68	52	101	150	199	249	298	347	396	445	494	543											
CBB520-SR60	Start	235			176	225	273	322	370	419	467	516	564	613								3.7	8.0	
	Min	96			64	92	120	147	174	201	228	255	281	308										
	End	125			70	119	168	217	266	315	364	413	463	512										
CBB520-SR80	Start	322							281	330	378	427	475	524	573	621						5.0	8.3	
	Min	130							108	136	164	191	218	245	272	299								
	End	165								129	178	228	277	326	375	424	473							
CBB520-SR100	Start	441										347	395	444	492	541	590	638				6.7	9.1	
	Min	183										133	161	188	216	243	270	297						
	End	246										158	207	256	305	354	403	452						
CBB525-SR40	Start	178	150	213	275	337	400	462	524	587	649	712	774	836	899	961	1,024	1,086	1,149			2.4	10.1	
	Min	76	62	96	129	162	194	227	260	293	325	358	391	424	456	489	522	555	587					
	End	111	85	147	210	272	335	398	460	523	586	648	711	774	836	899	962	1,024	1,087					
CBB525-SR60	Start	288				219	282	344	406	469	531	593	656	718	781	843	905	968	1,030	1,093			3.7	10.4
	Min	118				82	116	149	182	215	248	281	314	347	380	412	445	478	511	544				
	End	167				100	162	225	288	350	413	476	538	601	664	726	789	852	914	977				
CBB525-SR80	Start	400							348	410	473	535	597	660	722	785	847	909	972	1,034	1,097	1,159	4.9	11.0
	Min	162							134	168	202	235	268	301	334	367	400	432	465	498	531	564		
	End	225								175	237	300	363	425	488	551	613	676	739	801	864	927		
CBB525-SR100	Start	504									410	472	534	597	659	722	784	847	909	971	1,034	1,096	6.1	11.2
	Min	204									155	189	222	256	289	322	355	388	421	454	486	519		
	End	288										196	259	321	384	447	510	572	635	698	760	823		
CBB725-SR40	Start	387	320	444	568	692	816	940	1,064	1,188	1,312	1,436											2.5	7.0
	Min	161	126	193	258	324	389	454	519	584	649	714												
	End	231	165	290	414	539	663	787	912	1,036	1,161	1,285												
CBB725-SR60	Start	611					569	693	817	941	1,065	1,189	1,314	1,438	1,562								3.8	7.9
	Min	249					228	295	361	426	492	557	622	687	752									
	End	354					314	439	563	687	812	936	1,061	1,185	1,310									
CBB725-SR80	Start	822							698	822	946	1,070	1,194	1,318	1,442	1,566							5.0	8.5
	Min	334							269	336	402	468	533	599	664	730								
	End	473								353	477	602	726	850	975	1,099	1,224							
CBB725-SR100	Start	1,082										982	1,106	1,230	1,354	1,478							6.5	8.5
	Min	419										366	434	501	567	633								
	End	562										465	590	714	839	963								