

Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH

Part N°	OD	ID	t	t'	b	75% h <sub>0</sub>	weight/1000pcs	
	Inch	Inch	Inch	Inch	Inch	Load (lb.)	lb.	
SP83204		0,315	0,126	0,016		0,024	40	0,271
SP84204	A	0,315	0,165	0,016		0,024	46	0,231
SP103204		0,394	0,126	0,016		0,028	40	0,461
SP103205		0,394	0,126	0,020		0,030	62	0,578
SP104204		0,394	0,165	0,016		0,028	42	0,421
SP104205		0,394	0,165	0,020		0,030	65	0,527
SP104206		0,394	0,165	0,024		0,033	111	0,633
SP105204	B	0,394	0,205	0,016		0,028	46	0,368
SP105205	A	0,394	0,205	0,020		0,030	72	0,463
SP124204		0,472	0,165	0,016		0,031	39	0,650
SP124205		0,472	0,165	0,020		0,033	62	0,814
SP124206		0,472	0,165	0,024		0,039	122	0,979
SP125205		0,472	0,205	0,020		0,035	76	0,750
SP125206		0,472	0,205	0,024		0,037	110	0,899
SP126205		0,472	0,244	0,020		0,033	71	0,668
SP126206		0,472	0,244	0,024		0,037	119	0,802
SP1255205		0,492	0,205	0,020		0,033	59	0,831
SP1256205	B	0,492	0,244	0,020		0,033	64	0,750
SP1256207	A	0,492	0,244	0,028		0,039	147	1,045
SP147205	B	0,551	0,283	0,020		0,035	61	0,922
SP147208	A	0,551	0,283	0,031		0,043	177	1,470
SP155204		0,591	0,205	0,016		0,042	51	1,027
SP155205		0,591	0,205	0,020		0,039	61	1,287
SP155206		0,591	0,205	0,024		0,041	89	1,548
SP155207		0,591	0,205	0,028		0,043	121	1,795
SP156205		0,591	0,244	0,020		0,039	64	1,206
SP156206		0,591	0,244	0,024		0,041	93	1,448
SP156207		0,591	0,244	0,028		0,043	126	1,680
SP158207		0,591	0,323	0,028		0,043	145	1,404
SP158208		0,591	0,323	0,031		0,047	214	1,609
SP168204	C	0,630	0,323	0,016		0,035	34	0,968
SP168206	B	0,630	0,323	0,024		0,041	90	1,459
SP168207		0,630	0,323	0,028		0,045	140	1,693
SP168208		0,630	0,323	0,031		0,047	180	1,938
SP168209	A	0,630	0,323	0,035		0,049	219	2,183
SP186205		0,709	0,244	0,020		0,043	54	1,865
SP186206		0,709	0,244	0,024		0,047	87	2,249
SP186207		0,709	0,244	0,028		0,049	120	2,601
SP186208		0,709	0,244	0,031		0,051	160	2,976
SP188205		0,709	0,323	0,020		0,043	58	1,667
SP188207		0,709	0,323	0,028		0,049	130	2,315
SP188208		0,709	0,323	0,031		0,051	173	2,668
SP18821		0,709	0,323	0,039		0,055	258	3,395
SP1892045	C	0,709	0,362	0,018		0,041	47	1,391
SP189207	B	0,709	0,362	0,028		0,047	125	2,158
SP18921	A	0,709	0,362	0,039		0,055	274	3,086
SP208205		0,787	0,323	0,020		0,045	50	2,165
SP208206		0,787	0,323	0,024		0,051	90	2,601
SP208207		0,787	0,323	0,028		0,053	124	3,020
SP208208		0,787	0,323	0,031		0,055	164	3,461
SP208209		0,787	0,323	0,035		0,057	207	3,902
SP20821		0,787	0,323	0,039		0,061	281	4,321

Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH

SP2010204		0,787	0,402	0,016	0,035	22	1,523
SP2010205	C	0,787	0,402	0,020	0,045	56	1,909
SP2010208	B	0,787	0,402	0,031	0,053	163	3,042
SP2010209		0,787	0,402	0,035	0,057	228	3,439
SP201021		0,787	0,402	0,039	0,061	309	3,814
SP2010211	A	0,787	0,402	0,043	0,061	334	4,211
SP20102125		0,787	0,402	0,049	0,069	541	4,586
SP2010215		0,787	0,402	0,059	0,071	562	5,556
SP22511206	C	0,886	0,441	0,024	0,055	93	2,976
SP22511208	B	0,886	0,441	0,031	0,057	155	3,946
SP225112125	A	0,886	0,441	0,049	0,069	426	6,195
SP238207		0,906	0,323	0,028	0,059	119	4,211
SP238208		0,906	0,323	0,031	0,061	156	4,828
SP238209		0,906	0,323	0,035	0,063	202	5,445
SP23821		0,906	0,323	0,039	0,067	273	6,041
SP231021		0,906	0,402	0,039	0,067	289	5,534
SP23102125		0,906	0,402	0,049	0,075	506	6,945
SP231221		0,906	0,480	0,039	0,063	266	4,916
SP23122125		0,906	0,480	0,049	0,073	509	6,173
SP2312215		0,906	0,480	0,059	0,083	870	7,408
SP251021		0,984	0,402	0,039	0,069	255	6,812
SP2512207	C	0,984	0,480	0,028	0,063	131	4,321
SP2512209	B	0,984	0,480	0,035	0,063	189	5,578
SP251221		0,984	0,480	0,039	0,071	297	6,195
SP25122125		0,984	0,480	0,049	0,077	487	7,760
SP2512215	A	0,984	0,480	0,059	0,081	635	9,083
SP2810208		1,102	0,402	0,031	0,069	144	7,143
SP281021		1,102	0,402	0,039	0,075	248	8,929
SP28102125		1,102	0,402	0,049	0,081	404	11,199
SP2810215		1,102	0,402	0,059	0,087	599	13,448
SP281221		1,102	0,480	0,039	0,077	276	8,333
SP28122125		1,102	0,480	0,049	0,083	456	10,428
SP2812215		1,102	0,480	0,059	0,089	669	12,522
SP2814208	C	1,102	0,559	0,031	0,071	175	6,063
SP281421	B	1,102	0,559	0,039	0,071	242	7,606
SP28142125		1,102	0,559	0,049	0,083	490	9,524
SP2814215	A	1,102	0,559	0,059	0,085	623	11,442
SP3151221		1,240	0,480	0,039	0,083	255	11,067
SP315122125		1,240	0,480	0,049	0,087	393	13,867
SP31512215		1,240	0,480	0,059	0,093	589	16,667
SP31516308	C	1,240	0,642	0,031	0,073	150	7,562
SP315163125	B	1,240	0,642	0,049	0,085	420	11,883
SP31516315		1,240	0,642	0,059	0,094	709	14,264
SP315163175	A	1,240	0,642	0,069	0,096	852	16,667
SP3151632		1,240	0,642	0,079	0,108	1342	19,048
SP341231		1,339	0,484	0,039	0,089	256	13,250
SP34123125		1,339	0,484	0,049	0,093	397	16,336
SP3412315		1,339	0,484	0,059	0,098	595	20,062
SP34143125		1,339	0,563	0,049	0,094	434	15,653
SP3414315		1,339	0,563	0,059	0,100	654	18,563
SP3416315		1,339	0,642	0,059	0,100	690	17,328
SP341632		1,339	0,642	0,079	0,112	1267	22,708
SP35518309	C	1,398	0,720	0,035	0,081	181	10,891
SP355183125	B	1,398	0,720	0,049	0,089	371	15,168

Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH

SP3551832	A	1,398	0,720	0,079	0,110	1132	24,251
SP40143125		1,575	0,563	0,049	0,104	388	21,605
SP4014315		1,575	0,563	0,059	0,108	556	27,227
SP401432		1,575	0,563	0,079	0,124	1149	35,935
SP4016315		1,575	0,642	0,059	0,110	602	26,455
SP401632		1,575	0,642	0,079	0,122	1134	35,274
SP401832		1,575	0,720	0,079	0,124	1231	33,510
SP402041	C	1,575	0,803	0,039	0,091	222	15,432
SP4020415	B	1,575	0,803	0,059	0,104	571	23,369
SP402042		1,575	0,803	0,079	0,122	1251	31,306
SP40204225	A	1,575	0,803	0,089	0,124	1428	35,274
SP4020425		1,575	0,803	0,098	0,136	2043	39,022
SP45224125	C	1,772	0,882	0,049	0,112	413	25,133
SP45224175	B	1,772	0,882	0,069	0,120	799	35,274
SP4522425	A	1,772	0,882	0,098	0,138	1684	50,486
SP50184125		1,969	0,724	0,049	0,112	300	35,935
SP5018415		1,969	0,724	0,059	0,133	604	42,285
SP501842		1,969	0,724	0,079	0,138	998	55,799
SP5018425		1,969	0,724	0,098	0,161	2033	70,107
SP501843		1,969	0,724	0,118	0,173	2988	86,642
SP502042		1,969	0,803	0,079	0,138	1026	53,572
SP5020425		1,969	0,803	0,098	0,152	1725	67,461
SP502242		1,969	0,882	0,079	0,142	1140	51,588
SP5022425		1,969	0,882	0,098	0,154	1857	64,595
SP50254125	C	1,969	1,000	0,049	0,112	338	30,644
SP5025415		1,969	1,000	0,059	0,122	548	36,817
SP502542	B	1,969	1,000	0,079	0,134	1039	49,163
SP50254225		1,969	1,000	0,089	0,148	1580	55,336
SP5025425		1,969	1,000	0,098	0,154	1978	61,509
SP502543	A	1,969	1,000	0,118	0,161	2628	73,855
SP5628515	C	2,205	1,122	0,059	0,136	572	46,077
SP562852	B	2,205	1,122	0,079	0,142	969	61,509
SP5628525		2,205	1,122	0,098	0,165	1965	77,162
SP562853	A	2,205	1,122	0,118	0,169	2497	92,903
SP602052		2,362	0,807	0,079	0,161	1032	84,878
SP6020525		2,362	0,807	0,098	0,169	1594	106,263
SP602053		2,362	0,807	0,118	0,185	2527	127,427
SP6025525		2,362	1,004	0,098	0,173	1789	98,106
SP602553		2,362	1,004	0,118	0,183	2575	117,947
SP6030525		2,362	1,201	0,098	0,169	1821	88,626
SP60305275		2,362	1,201	0,108	0,187	2698	97,444
SP603053		2,362	1,201	0,118	0,185	2896	106,263
SP6030535		2,362	1,201	0,138	0,197	3979	124,120
SP633118	C	2,480	1,220	0,071	0,163	925	69,886
SP633125	B	2,480	1,220	0,098	0,167	1567	99,869
SP63313		2,480	1,220	0,118	0,189	2737	116,624
SP633135	A	2,480	1,220	0,138	0,193	3280	136,686
SP702453		2,756	0,965	0,118	0,209	2621	113,538
SP7024535		2,756	0,965	0,138	0,236	4473	113,538
SP702552		2,756	1,004	0,079	0,197	1262	113,538
SP7030525		2,756	1,201	0,098	0,193	1753	132,277
SP703053		2,756	1,201	0,118	0,201	2499	158,953
SP703553		2,756	1,398	0,118	0,201	2689	142,198
SP7035535		2,756	1,398	0,138	0,209	3531	166,449

Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH

SP703554		2,756	1,398	0,157		0,228	5221	194,007
SP703554375		2,756	1,398	0,157	0,148	0,228	5221	181,881
SP704054		2,756	1,594	0,157		0,220	5096	173,312
SP704054375		2,756	1,594	0,157	0,148	0,220	5096	162,480
SP704055		2,756	1,594	0,197		0,244	7349	216,628
SP70405546		2,756	1,594	0,197	0,181	0,244	7349	199,298
SP71362	C	2,795	1,417	0,079		0,181	1123	99,649
SP713625	B	2,795	1,417	0,098		0,177	1468	124,561
SP71364	A	2,795	1,417	0,157		0,220	4481	199,959
SP71364375		2,795	1,417	0,157	0,148	0,220	4481	187,393
SP8030525		3,150	1,201	0,098		0,209	1574	179,015
SP803125		3,150	1,220	0,098		0,209	1580	179,015
SP80313		3,150	1,220	0,118		0,217	2263	213,848
SP80314		3,150	1,220	0,157		0,240	4245	278,003
SP80314375		3,150	1,220	0,157	0,148	0,240	4243	273,373
SP803554		3,150	1,398	0,157		0,244	4645	272,784
SP803554375		3,150	1,398	0,157	0,148	0,244	4645	255,736
SP8041225	C	3,150	1,614	0,089		0,205	1443	142,529
SP80413	B	3,150	1,614	0,118		0,209	2300	185,188
SP80414		3,150	1,614	0,157		0,244	4992	251,620
SP80414375		3,150	1,614	0,157	0,148	0,244	4992	235,894
SP80415	A	3,150	1,614	0,197		0,264	7351	315,261
SP8041547		3,150	1,614	0,197	0,185	0,264	7351	288,805
SP904625	C	3,543	1,811	0,098		0,224	1677	199,518
SP904635	B	3,543	1,811	0,138		0,236	3097	274,475
SP90465	A	3,543	1,811	0,197		0,276	6843	399,036
SP9046547		3,543	1,811	0,197	0,185	0,276	6843	374,785
SP100414		3,937	1,614	0,157		0,283	4479	446,804
SP100414375		3,937	1,614	0,157	0,148	0,283	4479	418,878
SP100415		3,937	1,614	0,197		0,305	7056	556,958
SP100415475		3,937	1,614	0,197	0,187	0,305	7056	529,109
SP1005127	C	3,937	2,008	0,106		0,244	1880	266,759
SP1005135	B	3,937	2,008	0,138		0,248	2853	346,125
SP100514		3,937	2,008	0,157		0,276	4511	395,068
SP100514375		3,937	2,008	0,157	0,148	0,276	4511	370,376
SP100515		3,937	2,008	0,197		0,307	7932	494,300
SP100515475		3,937	2,008	0,197	0,187	0,307	7932	469,584
SP100516	A	3,937	2,008	0,236		0,323	10481	585,768
SP10051656		3,937	2,008	0,236	0,220	0,323	10481	553,360
SP112573	C	4,409	2,244	0,118		0,272	2290	372,581
SP112574	B	4,409	2,244	0,157		0,283	3874	498,244
SP112574375		4,409	2,244	0,157	0,148	0,283	3874	467,379
SP112576	A	4,409	2,244	0,236		0,335	9562	747,366
SP11257656		4,409	2,244	0,236	0,220	0,335	9560	696,660
SP125414		4,921	1,614	0,157		0,323	3787	747,807
SP125514		4,921	2,008	0,157		0,335	4328	698,424
SP125514375		4,921	2,008	0,157	0,148	0,335	4326	654,772
SP125515		4,921	2,008	0,197		0,350	6701	874,813
SP125515475		4,921	2,008	0,197	0,187	0,350	6694	822,323
SP125516		4,921	2,008	0,236		0,370	9671	1048,769
SP12551656		4,921	2,008	0,236	0,220	0,370	9671	978,851
SP125615		4,921	2,402	0,197		0,354	7414	797,415
SP125615475		4,921	2,402	0,197	0,187	0,354	7413	749,571
SP125616		4,921	2,402	0,236		0,378	11070	956,649

Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH

SP12561656		4,921	2,402	0,236	0,220	0,378	11070	892,871
SP12561875		4,921	2,402	0,315	0,295	0,429	20424	1212,541
SP1256435	C	4,921	2,520	0,138		0,315	3366	540,132
SP125645	B	4,921	2,520	0,197		0,335	6537	771,617
SP125645475		4,921	2,520	0,197	0,187	0,335	6528	725,320
SP125646		4,921	2,520	0,236		0,378	11382	925,940
SP12564656		4,921	2,520	0,236	0,220	0,378	11382	864,211
SP12564875	A	4,921	2,520	0,315	0,295	0,417	18755	1157,426
SP125716		4,921	2,795	0,236		0,366	11197	850,353
SP12571656		4,921	2,795	0,236	0,220	0,366	11195	793,663
SP12571874		4,921	2,795	0,315	0,291	0,429	22691	1047,195
SP125711093		4,921	2,795	0,394	0,366	0,465	27092	1302,930
SP1407238	C	5,512	2,835	0,150		0,343	3754	734,138
SP140725	B	5,512	2,835	0,197		0,354	6094	966,285
SP14072547		5,512	2,835	0,197	0,185	0,354	6094	908,303
SP14072875	A	5,512	2,835	0,315	0,295	0,441	18607	1448,435
SP150615		5,906	2,402	0,197		0,406	6779	1263,064
SP150615475		5,906	2,402	0,197	0,187	0,406	6775	1212,541
SP150616		5,906	2,402	0,236		0,425	9922	1514,347
SP15061657		5,906	2,402	0,236	0,224	0,425	9921	1463,868
SP150716		5,906	2,795	0,236		0,425	10509	1407,055
SP15071656		5,906	2,795	0,236	0,220	0,425	10510	1324,977
SP15071875		5,906	2,795	0,315	0,295	0,472	19611	1757,082
SP150818		5,906	3,189	0,315		0,461	19541	1602,759
SP150811094		5,906	3,189	0,394	0,370	0,512	30366	1986,363
SP1608243	C	6,299	3,228	0,169		0,390	4767	1089,082
SP160826	B	6,299	3,228	0,236		0,413	8960	1501,346
SP16082656		6,299	3,228	0,236	0,220	0,413	8960	1419,775
SP160821094	A	6,299	3,228	0,394	0,370	0,531	30251	2380,990
SP1809248	C	7,087	3,622	0,189		0,433	5771	1543,234
SP180924848		7,087	3,622	0,189	0,189	0,433	6637	1543,234
SP180926	B	7,087	3,622	0,236		0,437	8191	1903,910
SP18092656		7,087	3,622	0,236	0,220	0,437	8191	1801,175
SP180921094	A	7,087	3,622	0,394	0,370	0,551	27370	3020,329
SP1809213121		7,087	3,622	0,512	0,476	0,650	52012	3902,177
SP20082875		7,874	3,228	0,315	0,295	0,559	17032	3395,115
SP200821094		7,874	3,228	0,394	0,370	0,610	28253	4232,870
SP2008212113		7,874	3,228	0,472	0,445	0,654	39885	5092,672
SP200921094		7,874	3,622	0,394	0,370	0,614	30052	4034,455
SP2009212113		7,874	3,622	0,472	0,445	0,661	43493	4828,118
SP2009214131		7,874	3,622	0,551	0,516	0,713	58326	5599,735
SP20010255	C	7,874	4,016	0,217		0,492	7881	2189,188
SP200102875	B	7,874	4,016	0,315	0,295	0,535	16671	2976,237
SP2001021094		7,874	4,016	0,394	0,370	0,614	31735	3747,854
SP20010212113	A	7,874	4,016	0,472	0,445	0,638	39946	4475,379
SP20010214131		7,874	4,016	0,551	0,516	0,717	63121	5202,903
SP20011212113		7,874	4,409	0,472	0,445	0,638	42742	4100,593
SP20011214131		7,874	4,409	0,551	0,516	0,689	56041	4695,841
SP20011216148		7,874	4,409	0,630	0,583	0,740	66592	5313,134
SP2251126562	C	8,858	4,409	0,256	0,244	0,535	9732	3165,834
SP225112875	B	8,858	4,409	0,315	0,295	0,571	15451	3747,854
SP22511212113	A	8,858	4,409	0,472	0,445	0,669	37326	5776,104
SP22511216149		8,858	4,409	0,630	0,587	0,807	78485	7694,124
SP2501021094		9,843	4,016	0,394	0,370	0,709	27586	6679,999

**Belleville Springs for Valves ( Inches ) - Material 17-7 PH**

SP25010212113		9,843	4,016	0,472	0,445	0,748	39934	7892,540
SP250127767	C	9,843	5,000	0,276	0,264	0,583	11016	4182,164
SP2501271094	B	9,843	5,000	0,394	0,370	0,669	25995	5754,058
SP25012712113		9,843	5,000	0,472	0,445	0,760	46031	6944,553
SP25012714	A	9,843	5,000	0,551		0,756	50261	8068,909
SP25012716149		9,843	5,000	0,630	0,587	0,858	83598	9435,774

