

PBG

MOLAS



MOLAS DE COMPRESSÃO



Faixa de operação eficiente de 25% a 35% do comprimento livre.

CARGA LEVE VERDE

Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm	25%		30%		40%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	CV1-10025	1,05	6,3	66	7.5	79	10.0	105	12.5
		32	CV1-10032	0,9	8,0	71	9.6	85	12.8	114	17.0
		38	CV1-10038	0,7	9.5	68	11.4	81	15.2	108	20.0
		44	CV1-10044	0,6	11.0	69	13.2	83	17.6	111	22.8
		51	CV1-10051	0,5	12.8	67	15.3	80	20.4	106	26.5
		64	CV1-10064	4.5	16.0	72,0	19.2	86	25.6	115	33.3
		76	CV1-10076	0,3	19.0	65	22.8	76	30.4	103	39.5
		305	CV1-10305	0,1	76.3	84	91.5	92	122.0	122	160.0
12,5	6,3	25	CV1-13025	18,8	6.3	118	7.5	141	10.0	188	12.5
		32	CV1-13032	1,7	8.0	138	9.6	165	12.8	220	16.0
		38	CV1-13038	14.3	9.5	136	11.4	163	15.2	217	19.8
		44	CV1-13044	1,3	11.0	140	13.2	168	17.6	224	23.0
		51	CV1-13051	1,2	12.8	154	15.3	184	20.4	245	27.5
		64	CV1-13064	1,0	16.0	157	19.2	188	25.6	251	34.5
		76	CV1-13076	0,8	19.0	143	22.8	171	30.4	228	41.0
		89	CV1-13089	0,6	22.3	127	26.7	152	35.6	203	48.0
		305	CV1-13305	0,2	76.3	107	91.5	137,0	122.0	183	165.0
16	8	25	CV1-16025	2,5	6.3	158	7.5	188	10.0	250	11.8
		32	CV1-16032	2,3	8.0	184	9.6	221	12.8	294	16.0
		38	CV1-16038	1,9	9.5	185	11.4	222	15.2	296	19.5
		44	CV1-16044	1,7	11.1	187	13.2	224	17.6	299	22.0
		51	CV1-16051	1,5	12.8	192	15.3	230	20.4	306	25.5
		64	CV1-16064	1,1	16.0	176	19.2	211	25.6	282	32.0
		76	CV1-16076	1,0	19.0	190	22.8	228	30.4	304	38.0
		89	CV1-16089	0,9	22.3	190	26.7	194	35.6	303	45.0
		102	CV1-16102	0,8	25.5	194	30.6	233	40.8	310	52.0
		305	CV1-16305	2,5	76.3	191	91.5	229	122.0	305	158.0
20	10	25	CV1-19025	5,6	6.3	354	7.5	422	10.0	562	12.0
		32	CV1-19032	4,5	8.0	362	9.6	435	12.8	580	15.3
		38	CV1-19038	3,4	9.5	321	11.4	385	15.2	514	18.6
		44	CV1-19044	3,1	11.1	341	13.2	409	17.6	546	21.5
		51	CV1-19051	2,6	12.8	326	15.3	390	20.4	520	25.0
		64	CV1-19064	2,1	16.0	326	19.2	403	25.6	538	31.3
		76	CV1-19076	1,8	19.0	323	22.8	388	30.4	517	37.3
		89	CV1-19089	1,5	22.3	335	26.7	401	35.6	534	43.6
		102	CV1-19102	1,3	25.5	324	30.6	389	40.8	518	50.0
		115	CV1-19115	1,2	28.8	331	34.5	397	46.0	529	57.5
		127	CV1-19127	1,0	31.8	321	38.1	385	50.8	513	63.5
		140	CV1-19139	0,9	35.0	315	42.0	378	56.0	504	71.0
		152	CV1-19152	0,8	38.0	308	45.6	369	60.8	486	77.5
		305	CV1-19305	0,4	76.3	313	91.5	375	122.0	500	158.0
25	12,5	25	CV1-26025	9,5	6.3	599	7.5	712	10.0	950	11.3
		32	CV1-26032	7,5	8.0	600	9.6	720	12.8	960	15.5
		38	CV1-26038	6,1	9.5	580	11.4	695	15.2	927	17.8
		44	CV1-26044	5,2	11.0	574	13.2	689	17.6	919	21.0
		51	CV1-26051	4,4	12.8	563	15.3	673	20.4	898	24.3
		64	CV1-26064	3,6	16.3	574	19.2	676	25.6	901	31.0
		76	CV1-26076	2,8	19.0	538	22.8	645	30.4	860	37.2
		89	CV1-26089	2,4	22.3	544	26.7	651	35.6	869	43.1
		102	CV1-26102	2,2	25.5	548	30.6	658	40.8	877	51.0
		115	CV1-26115	1,9	28.9	544	34.5	652	46.0	869	58.0
		127	CV1-26127	1,7	31.8	534	38.1	640	50.8	853	63.8
		140	CV1-26139	1,6	35.0	542	42.0	651	56.0	868	70.0
		152	CV1-26152	1,4	38.0	536	45.6	643	60.8	857	76.2
		178	CV1-26178	1,3	44.5	556	53.4	668	71.2	890	92.6
		203	CV1-26203	1,1	50.8	533	60.9	639	81.2	853	101.5
		305	CV1-26305	0,7	76.3	541	91.5	650	122.0	866	156.0

MOLAS DE COMPRESSÃO

PBG



Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante da N para comprimir 1mm	25%		30%		40%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
32	16	38	CV1-32038	9,25	9.5	879	11.4	1055	15.2	1406	18.0
		44	CV1-32044	8	11.0	875	13.2	1049	17.6	1399	21.1
		51	CV1-32051	7	12.8	888	15.3	1062	20.4	1416	25.2
		64	CV1-32064	5,32	16.0	851	19.2	1021	25.6	1362	31.5
		76	CV1-32076	4,46	19.0	847	22.8	1017	30.4	1356	38.0
		89	CV1-32089	3,75	22.3	836	26.7	1001	35.6	1335	46.0
		102	CV1-32102	3,24	25.5	826	30.6	991	40.8	1322	53.0
		115	CV1-32115	3	28.8	841	34.5	1007	46.0	1343	59.5
		127	CV1-32127	2,53	31.8	805	38.1	964	50.8	1285	66.0
		140	CV1-32139	2,32	35.0	812	42.0	974	56.0	1299	71.0
		152	CV1-32152	2,18	38.0	824	45.6	994	60.8	1325	78.0
		178	CV1-32178	1,85	44.5	823	53.4	988	71.2	1317	94.0
		203	CV1-32203	1,60	50.8	813	60.9	974	81.2	1299	106.1
		254	CV1-32254	1,28	63.5	813	76.2	975	101.6	1300	135.0
40	20	305	CV1-32305	1,05	76.3	801	91.5	961	122.0	1281	159.0
		51	CV1-38051	9,25	12.8	1184	15.3	1415	20.4	1887	25.0
		64	CV1-38064	7,35	16.0	1176	19.2	1411	25.6	1882	31.4
		76	CV1-38076	6,34	19.0	1205	22.8	1446	30.4	1927	38.0
		89	CV1-38089	5,15	22.3	1148	26.7	1375	35.6	1833	44.5
		102	CV1-38102	4,36	25.5	1112	30.6	1334	40.8	1779	51.0
		115	CV1-38115	4,01	28.8	1155	34.5	1383	46.0	1845	57.5
		127	CV1-38127	3,76	31.8	1196	38.1	1433	50.8	1910	63.5
		140	CV1-38139	3,25	35.0	1138	42.0	1365	56.0	1820	70.0
		152	CV1-38152	2,84	38.0	1079	45.6	1295	60.8	1727	76.0
		178	CV1-38178	2,56	44.5	1139	53.4	1367	71.2	1827	89.0
		203	CV1-38203	2,31	50.8	1173	60.9	1407	81.2	1876	102.0
		254	CV1-38254	1,75	63.5	1111	76.2	1334	101.6	1778	127.0
		305	CV1-38305	1,50	76.3	1145	91.5	1373	122.0	1830	154.0
50	25	64	CV1-51064	15,50	16.0	2480	19.2	2976	25.6	3968	31.0
		76	CV1-51076	12,50	19.0	2375	22.8	2850	30.4	3800	37.2
		89	CV1-51089	11	22.3	2453	26.7	2937	35.6	3916	43.6
		102	CV1-51102	9,45	25.5	2410	30.6	2892	40.8	3837	50.5
		115	CV1-51115	8,16	28.8	2351	34.5	2815	46.0	3754	57.5
		127	CV1-51127	7,15	31.8	2274	38.1	2724	50.8	3632	63.5
		140	CV1-51139	6,70	35.0	2345	42.0	2814	56.0	3752	69.0
		152	CV1-51152	6,05	38.0	2299	45.6	2759	60.8	3678	76.0
		178	CV1-51178	5,25	44.5	2336	53.4	2804	71.2	3738	90.0
		203	CV1-51203	4,45	50.8	2261	60.9	2710	81.2	3613	104.7
		254	CV1-51254	3,55	63.5	2254	76.2	2705	101.6	3607	130.5
		305	CV1-51305	2,90	76.3	2213	91.5	2654	122.0	3538	155.0
63	38	76	CV1-63076	19	19.0	3610	22.8	4332	30.4	5776	36.5
		89	CV1-63089	16,10	22.3	3590	26.7	4299	35.6	5732	43.5
		102	CV1-63102	13,20	25.5	3366	30.6	4039	40.8	5386	50.0
		115	CV1-63115	11,70	28.8	3370	34.5	4037	46.0	5382	56.0
		127	CV1-63127	104.0	31.8	3307	38.1	3962	50.8	5283	63.0
		152	CV1-63152	84.6	38.0	3215	45.6	3858	60.8	5144	77.0
		178	CV1-63178	71.8	44.5	3195	53.4	3834	71.2	5112	91.5
		203	CV1-63203	62.0	50.8	3150	60.9	3776	81.2	5034	103.5
		254	CV1-63254	47.5	63.5	3016	76.2	3620	101.6	4826	130.0
		305	CV1-63305	38.5	76.3	2938	91.5	3523	122.0	4697	156.0

Antes de utilizar uma nova mola para estampas confirme se está corretamente indicada para a aplicação. Não ultrapasse a 'Faixa de Operação Eficiente' de qualquer mola sem checar o comprimento sólido. Há variações de fabricante, portanto mola ao intercambiar molas para estampas certifique-se de que todas tenham curso equivalente. Não observar estas instruções pode causar danos ao equipamento e até ao operador.

MOLAS DE COMPRESSÃO



Faixa de operação eficiente de 20% a 30% do comprimento livre.

CARGA MÉDIA - AZUL

Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm	25%		30%		40%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	CV2-10025	1,61	6,3	101	7,5	121	9,4	151	10,2
		32	CV2-10032	1,32	8,0	106	9,6	127	12,0	158	14,0
		38	CV2-10038	1,19	9,5	113	13,2	136	16,5	170	16,4
		44	CV2-10044	1,03	11,0	113	13,2	136	16,5	170	19,1
		51	CV2-10051	0,89	12,8	114	15,3	136	19,1	170	23,0
		64	CV2-10064	0,74	16,0	118	19,2	142	24,0	178	28,0
		76	CV2-10076	0,54	19,0	103	22,8	123	28,5	154	34,0
12,5	6,3	305	CV2-10305	0,16	7,63	12,2	9,15	14,6	11,4	18,3	13,3
		25	CV2-13025	3,02	6,3	198	7,5	227	9,4	284	11,6
		32	CV2-13032	2,48	8,0	198	9,6	238	12,0	298	16,0
		38	CV2-13038	2,13	9,5	202	11,4	243	14,3	305	18,5
		44	CV2-13044	1,84	11,0	202	13,2	243	16,5	304	21,0
		51	CV2-13051	1,55	12,8	198	15,3	237	19,1	296	25,3
		64	CV2-13064	1,22	16,0	195	19,2	234	24,0	293	32,1
16	8	76	CV2-13076	1,03	19,0	195	22,8	235	28,5	294	38,8
		89	CV2-13089	0,85	22,3	190	26,7	227	33,4	284	45,4
		305	CV2-13305	0,21	76,3	160	91,5	192	114,4	240	150,0
		25	CV2-16025	4,95	6,3	312	7,5	371	9,4	465	10,3
		32	CV2-16032	3,73	8,0	298	9,6	358	12,0	448	13,5
		38	CV2-16038	3,40	9,5	323	11,4	388	14,3	486	17,1
		44	CV2-16044	3,01	11,0	331	13,2	397	16,5	497	19,8
20	10	51	CV2-16051	2,65	12,8	339	15,5	411	19,1	506	24,0
		64	CV2-16064	2,04	16,0	326	19,2	392	24,0	490	30,0
		76	CV2-16076	1,77	19,0	336	22,8	434	28,5	504	35,7
		89	CV2-16089	1,51	22,3	337	26,7	403	33,4	504	41,8
		102	CV2-16102	1,34	25,5	342	30,5	409	38,3	513	48,0
		305	CV2-16305	0,47	76,3	359	91,5	430	114,4	537	143,3
		25	CV2-19025	9,50	6,3	598	7,5	712	9,4	893	10,3
25	12,5	32	CV2-19032	7,20	8,0	576	9,6	691	12,0	864	13,8
		38	CV2-19038	5,98	9,5	568	11,4	682	14,3	867	16,4
		44	CV2-19044	4,76	11,0	524	13,2	628	16,5	785	19,0
		51	CV2-19051	4,17	12,8	534	15,3	638	19,1	796	22,5
		64	CV2-19064	3,25	16,0	520	19,2	624	24,0	780	28,0
		76	CV2-19076	2,53	19,0	481	22,8	577	28,5	721	34,0
		89	CV2-19089	2,22	22,3	495	26,7	593	33,4	741	40,0
25	12,5	102	CV2-19102	2,00	25,5	510	30,6	612	38,3	766	46,0
		115	CV2-19115	1,82	28,8	524	34,5	628	43,1	784	52,1
		127	CV2-19127	1,66	31,8	528	38,1	632	47,6	790	57,1
		140	CV2-19139	1,52	35,0	532	42,0	638	52,5	798	62,5
		152	CV2-19152	1,33	38,0	505	45,6	606	57,0	758	68,4
		305	CV2-19305	0,62	76,3	473	91,5	567	114,4	709	140,0
		25	CV2-26025	14,00	6,3	882	7,5	1050	9,4	1316	10,2
25	12,5	32	CV2-26032	11,50	8,0	920	9,6	1104	12,0	1380	13,4
		38	CV2-26038	9,10	9,5	865	11,4	1037	14,3	1301	15,8
		44	CV2-26044	8,00	11,0	880	13,2	1056	16,5	1320	18,5
		51	CV2-26051	6,81	12,8	872	15,3	1042	19,1	1301	21,4
		64	CV2-26064	5,25	16,0	840	19,2	1008	24,0	1260	26,8
		76	CV2-26076	4,28	19,0	813	22,8	976	28,5	1220	32,0
		89	CV2-26089	3,79	22,3	845	26,7	1012	33,4	1266	37,5
25	12,5	102	CV2-26102	3,25	25,5	829	30,6	995	38,3	1245	43,0
		115	CV2-26115	2,80	28,8	806	34,5	966	43,1	1207	48,3
		127	CV2-26127	2,57	31,8	817	38,1	979	47,6	1223	53,4
		140	CV2-26139	2,31	35,0	809	42,0	970	52,5	1213	58,4
		152	CV2-26152	2,09	38,0	794	45,6	953	57,0	1191	64,0
		178	CV2-26178	1,78	44,5	792	53,4	951	66,8	1189	75,0
		203	CV2-26203	1,57	50,4	798	60,9	956	76,1	1195	87,3
25	12,5	305	CV2-26305	1,03	76,3	786	91,5	942	114,4	1178	134,0



Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm		25%		30%		40%	 mm
				N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	
32	16	38	CV2-32038	18,00	9,5	1718	11,4	2052	14,3	2574	16,3
		44	CV2-32044	15,50	11,0	1705	13,2	2046	16,5	2573	19,0
		51	CV2-32051	13,00	112,8	1664	15,3	1989	19,1	24.83	22,5
		64	CV2-32064	9,80	16,0	1568	19,2	1882	24,0	2352	28,8
		76	CV2-32076	8,00	19,0	1520	22,8	1824	28,5	2280	34,2
		89	CV2-32089	6,88	22,3	1534	26,7	1837	33,4	2298	40,1
		102	CV2-32102	5,85	25,5	1492	30,6	1790	38,3	2241	47,0
		115	CV2-32115	5,12	28,8	1475	34,5	1766	43,1	2207	53,0
		127	CV2-32127	4,50	31,8	1431	38,1	1715	47,6	2142	58,5
		140	CV2-32139	4,22	35,0	1477	42,0	1772	52,5	2216	65,0
		152	CV2-32152	3,79	38,0	1440	45,6	1728	57,0	2160	71,5
		178	CV2-32178	3,26	44,5	1451	53,4	1751	66,8	2178	83,5
		203	CV2-32203	2,88	50,8	1463	60,9	1754	76,1	2192	95,4
		254	CV2-32254	2,15	63,5	1365	76,2	1638	95,3	2049	119,3
40	20	305	CV2-32305	1,84	76,3	1404	91,5	1684	114,4	2105	143,3
		51	CV2-38051	17,55	12,8	2246	15,3	2685	19,1	3352	21,4
		64	CV2-38064	13,67	16,0	2187	19,2	2625	24,0	3281	26,9
		76	CV2-38076	10,70	19,0	2033	22,8	2440	28,5	3050	32,7
		89	CV2-38089	9,05	22,3	2018	26,7	2416	33,4	3023	38,3
		102	CV2-38102	8,05	25,5	2053	30,6	2463	38,3	3083	44,0
		115	CV2-38115	7,15	28,8	2056	34,5	2463	43,1	3077	50,6
		127	CV2-38127	6,25	31,8	1988	38,1	2381	47,6	2975	55,9
		140	CV2-38139	5,75	35,0	2013	42,0	2415	52,5	3019	61,2
		152	CV2-38152	5,13	38,0	1949	45,6	2339	57,0	2924	66,9
		178	CV2-38178	4,40	44,5	1958	53,4	2350	66,8	2953	78,0
		203	CV2-38203	3,66	50,8	1859	60,9	2229	76,1	2785	89,3
		254	CV2-38254	3,00	63,5	1905	76,2	2286	95,3	2859	111,7
		305	CV2-38305	2,48	76,3	1892	91,5	269	114,4	2837	134,2
50	25	64	CV2-51064	20,70	16,0	3312	19,2	3974	24,0	4968	28,1
		76	CV2-51076	16,70	19,0	3173	22,8	3808	28,5	4760	34,2
		89	CV2-51089	14,10	22,3	3144	26,7	3765	33,4	4709	40,0
		102	CV2-51102	10,20	25,5	3060	30,6	3672	38,3	4596	46,9
		115	CV2-51115	10,70	28,8	3082	34,5	3692	43,1	4612	52,9
		127	CV2-51127	9,75	31,8	3101	38,1	3715	47,6	4641	58,4
		140	CV2-51139	8,76	35,0	3066	42,0	3679	52,5	4599	63,9
		152	CV2-51152	8,10	38,0	3078	45,6	3694	57,0	4617	70,0
		178	CV2-51178	7,00	44,5	3115	53,4	3738	66,8	4606	82,0
		203	CV2-51203	6,00	50,8	3048	60,9	3654	76,1	4566	93,3
		229	CV2-51229	5,13	57,3	2939	68,7	3524	85,9	4398	105,4
		254	CV2-51254	4,42	63,5	2807	76,2	3368	95,3	4212	117,0
		305	CV2-51305	3,81	76,3	2907	91,5	3486	114,4	4359	140,3
63	38	76	CV2-63076	30,50	19,0	5795	22,8	6954	28,5	8693	30,5
		89	CV2-63089	25,60	22,3	5709	26,7	6835	33,4	8550	36,5
		102	CV2-63102	21,80	25,5	5559	30,6	6671	38,3	8349	43,0
		115	CV2-63115	18,50	28,8	5328	34,5	6383	43,1	7974	48,5
		127	CV2-63127	16,60	31,8	5279	38,1	6325	47,6	7902	54,6
		152	CV2-63152	13,50	38,0	5130	45,6	6156	57,0	7695	66,9
		178	CV2-63178	11,30	44,5	5029	53,4	6034	66,8	7548	78,0
		203	CV2-63203	10,10	50,8	5131	60,9	6151	76,1	7686	89,3
		229	CV2-63229	9,01	57,3	5163	68,7	6190	85,9	7740	100,7
		254	CV2-63254	7,85	63,5	4985	76,2	5982	95,3	7481	111,8
		305	CV2-63305	6,50	76,3	4960	91,5	5948	114,4	7436	134,2

Antes de utilizar uma nova mola para estampos confirme se está corretamente indicada para a aplicação. Não ultrapasse a "Faixa de Operação Eficiente" de qualquer mola sem checar o comprimento sólido. Há variações de fabricante, portanto ao intecambiar molas para estampos certifique-se de que tofas tenham curso equivalente. Não observar estas instruções pode causar danos ao curso equivalente. Não observar estas instruções pode causar danos ao equipamento e até ao operador.

MOLAS DE COMPRESSÃO



Faixa de operação eficiente de **15% a 25%** do comprimento livre.

CARGA PESADA VERMELHA

Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm	20%		25%		30%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	CV3-10025	2,20	5,0	110	6,3	139	7,5	165	9,0
		32	CV3-10032	1,94	6,4	124	8,0	155	9,6	186	11,5
		38	CV3-10038	1,70	7,6	129	9,5	162	11,4	194	13,2
		44	CV3-10044	1,49	8,8	131	11,0	164	13,2	197	15,5
		51	CV3-10051	1,28	10,2	131	12,8	164	15,3	196	18,4
		64	CV3-10064	1,06	12,8	136	16,0	170	19,2	204	23,0
		76	CV3-10076	0,76	15,2	116	19,0	144	22,8	173	27,3
		305	CV3-10305	0,21	61,0	128	76,3	160	91,5	193	122,0
12,5	6,3	25	CV3-13025	4,22	5,0	211	6,3	266	7,5	317	9,8
		32	CV3-13032	33,3	6,4	213	8,0	266	9,6	320	13,2
		38	CV3-13038	2,94	7,6	223	9,5	279	11,4	335	15,5
		44	CV3-13044	2,45	8,8	216	11,0	270	13,2	323	18,3
		51	CV3-13051	1,95	10,2	199	12,8	250	15,3	298	22,0
		64	CV3-13064	1,52	12,8	195	16,0	243	19,2	292	27,0
		76	CV3-13076	1,34	15,2	204	19,0	255	22,8	306	32,6
		89	CV3-13089	1,15	17,8	205	22,3	256	26,7	307	38,2
16	8	305	CV3-13305	0,29	61,0	177	76,3	221	91,5	265	134,2
		25	CV3-16025	7,61	5,0	381	6,3	479	7,5	571	8,4
		32	CV3-16032	5,32	6,4	340	8,0	426	9,6	511	10,5
		38	CV3-16038	4,89	7,6	372	9,5	465	11,4	557	13,3
		44	CV3-16044	4,31	8,8	379	11,0	474	13,2	569	15,8
		51	CV3-16051	3,73	10,2	380	12,8	477	15,3	571	18,4
		64	CV3-16064	3,05	12,8	390	16,0	480	19,2	586	23,7
		76	CV3-16076	2,60	15,2	395	19,0	494	22,8	593	28,1
20	10	89	CV3-16089	2,19	17,8	390	22,3	488	26,7	585	33,0
		102	CV3-16102	1,93	20,4	394	25,5	492	30,6	591	37,8
		305	CV3-16305	0,70	61,0	427	76,3	534	91,5	640	113,0
		25	CV3-19025	20,50	5,0	1025	6,3	1292	7,5	1538	8,1
		32	CV3-19032	16,00	6,4	1024	8,0	1280	9,6	1536	10,6
		38	CV3-19038	12,20	7,6	927	9,5	1159	11,4	1391	12,5
		44	CV3-19044	10,60	8,8	933	11,0	1166	13,2	1399	15,0
		51	CV3-19051	9,00	10,2	918	12,8	1152	15,3	1377	17,8
25	12,5	64	CV3-19064	6,81	12,8	872	16,0	1090	19,2	1307	22,4
		76	CV3-19076	5,45	15,2	828	19,0	1036	22,8	1243	27,0
		89	CV3-19089	4,76	17,8	847	22,3	1061	26,7	1271	31,2
		102	CV3-19102	4,18	20,4	853	25,5	1066	30,6	1279	36,0
		115	CV3-19115	3,65	23,0	840	28,8	1044	34,5	1259	41,0
		127	CV3-19127	3,30	25,4	838	31,8	1049	38,1	1257	45,0
		140	CV3-19139	2,78	28,0	834	35,0	1043	42,0	1252	49,4
		152	CV3-19152	2,70	30,4	821	38,0	1026	45,6	1231	54,7
25	12,5	305	CV3-19305	1,41	61,0	860	76,3	1076	91,5	1290	113,0
		32	CV3-26032	28,00	6,4	1792	8,0	2240	9,6	2688	10,6
		38	CV3-26038	20,40	7,6	1550	9,5	1938	11,4	2326	12,5
		44	CV3-26044	17,40	8,8	1531	11,0	1914	13,2	2297	14,9
		51	CV3-26051	14,50	10,2	1479	12,8	1856	15,3	2219	17,8
		64	CV3-26064	11,40	12,8	1459	16,0	1824	19,2	2189	22,7
		76	CV3-26076	9,31	15,2	1415	19,0	1769	22,8	2123	26,6
		89	CV3-26089	8,03	17,8	1429	22,3	1791	26,7	2144	31,1
25	12,5	102	CV3-26102	7,09	20,4	1446	25,5	1808	30,6	2170	36,0
		115	CV3-26115	6,32	23,0	1454	28,8	1820	34,5	2180	41,4
		127	CV3-26127	5,61	25,4	1425	31,8	1784	38,1	2137	45,7
		140	CV3-26139	5,15	28,0	1442	35,0	1803	42,0	2163	50,0
		152	CV3-26152	4,62	30,4	1404	38,0	1756	45,6	2107	54,7
		178	CV3-26178	4,00	35,6	1424	44,5	1780	53,4	2136	64,1
		203	CV3-26203	3,47	40,6	1409	50,80	1763	60,9	2113	73,0
		305	CV3-26305	2,21	61,0	1348	76,3	1686	91,5	2022	110,0

MOLAS DE COMPRESSÃO

PBG



Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm	20%		25%		30%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
32	16	38	CV3-32038	36,80	7.6	2796	9.5	3496	11.4	4195	12.5
		44	CV3-32044	30,70	8.8	2702	11.0	3377	13.2	4052	14.9
		51	CV3-32051	25,70	10.2	2621	12.8	3290	15.3	3932	17.6
		64	CV3-32064	20,00	12.8	2560	16.0	3200	19.2	3840	22.4
		76	CV3-32076	1,63	15.2	2478	19.0	3097	22.8	3716	26.9
		89	CV3-32089	1,34	17.8	2385	22.3	2988	26.7	3578	30.9
		102	CV3-32102	1,17	20.4	2387	25.5	2984	30.6	3580	36.7
		115	CV3-32115	1,03	23.0	2369	28.8	2966	34.5	3555	41.4
		127	CV3-32127	0,91	25.4	2311	31.8	2814	38.1	3467	45.7
		140	CV3-32139	8,40	28.0	2366	35.0	2958	42.0	3549	48.9
		152	CV3-32152	7,71	30.4	2344	38.0	2930	45.6	3516	54.7
		178	CV3-32178	6,65	35.6	2367	44.5	2959	53.4	3551	64.0
		203	CV3-32203	5,87	40.6	2383	50.8	2982	60.9	3575	73.0
		254	CV3-32254	46,00	50.8	2337	63.5	2921	76.2	3505	91.5
		305	CV3-32305	3,75	61	2288	76.3	2861	91.5	3431	110.0
40	20	51	CV3-38051	34,50	10.2	3519	12.8	4416	15.3	5279	17.0
		64	CV3-38064	26,60	12.8	3405	16.0	4256	19.2	5107	21.7
		76	CV3-38076	21,70	15.2	3298	19.0	4125	22.8	4978	26.6
		89	CV3-38089	18,90	17.8	3364	22.3	4215	26.7	5046	32.0
		102	CV3-38102	16,20	20.4	3305	25.5	4131	30.6	4957	36.7
		115	CV3-38115	14,10	23.0	3243	28.8	4061	34.5	4865	42.0
		127	CV3-38127	12,75	25.4	3239	31.8	4055	38.1	4858	46.9
		140	CV3-38139	11,50	28.0	3220	35.0	4025	42.0	4830	51.0
		152	CV3-38152	10,45	30.4	3177	38.0	3971	45.6	4765	56.2
		178	CV3-38178	8,85	35.6	3151	44.5	3938	53.4	4726	66.0
		203	CV3-38203	7,75	40.6	3147	50.8	3937	60.9	4720	75.1
		254	CV3-38254	6,13	50.8	3114	63.5	3893	76.2	4671	94.0
		305	CV3-38305	5,14	61.0	3135	76.3	3922	91.5	4703	113.0
50	25	64	CV3-51064	41,00	12.8	5248	16.0	6560	19.2	7882	21.7
		76	CV3-51076	33,70	15.2	5122	19.0	6403	22.8	78684	27.4
		89	CV3-51089	28,70	17.8	5109	22.3	6400	26.7	7663	31.1
		102	CV3-51102	24,40	20.4	4978	25.5	6222	30.6	7466	36.7
		115	CV3-51115	21,50	23.0	4945	28.8	6192	34.5	7418	41.4
		127	CV3-51127	19,30	25.4	4902	31.8	6137	38.1	7353	45.7
		140	CV3-51139	16,90	28.0	4732	35.0	5915	42.0	7098	50.0
		152	CV3-51152	15,50	30.4	4712	38.0	5890	45.6	7068	55.0
		178	CV3-51178	13,40	35.6	4770	44.5	5963	53.4	7156	64.1
		203	CV3-51203	11,70	40.6	4750	50.8	5944	60.9	7125	73.1
		254	CV3-51254	9,00	50.8	4572	63.5	5715	76.2	6858	92.0
		305	CV3-51305	7,40	61.0	4514	76.3	5646	91.5	6771	111.0

Antes de utilizar uma nova mola para estampos confirme se está corretamente indicada para a aplicação. Não ultrapasse a "Faixa de Operação Eficiente" de qualquer mola sem checar o comprimento sólido. Há variações de fabricante, portanto ao intercambiar molas para estampos certifique-se de que todas tenham curso equivalente. Não observar estas instruções pode causar danos ao equipamento e até ao operador.



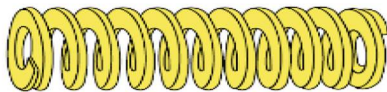
Faixa de operação eficiente de 15% a 20% do comprimento livre,

CARGA EXTRA PESADA AMARELA

Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1mm	17%		20%		25%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	CV4-10025	3,67	4,3	158	5,0	184	6,3	231	7,7
		32	CV4-10032	2,80	5,4	151	6,4	179	8,0	224	10,0
		38	CV4-10038	2,38	6,5	154	7,6	181	9,5	226	12,1
		44	CV4-10044	1,93	7,5	145	8,8	170	11,0	212	14,1
		51	CV4-10051	1,66	8,7	144	10,2	169	12,8	212	16,3
		64	CV4-10064	1,33	10,9	145	12,8	170	16,0	213	21,0
		76	CV4-10076	1,10	12,9	142	15,2	167	19,0	209	25,0
12,5	6,3	305	CV4-10305	0,27	51,9	140	61,0	165	76,3	206	103,7
		25	CV4-13025	5,82	4,3	250	5,0	291	6,3	367	8,0
		32	CV4-13032	4,37	5,4	236	6,4	280	8,0	349	10,0
		38	CV4-13038	3,61	6,5	235	7,6	274	9,5	343	12,5
		44	CV4-13044	3,02	7,5	227	8,8	266	11,0	332	14,1
		51	CV4-13051	2,63	8,7	229	10,2	268	12,8	337	16,8
		64	CV4-13064	2,14	10,9	233	12,8	274	16,0	342	21,1
16	8	76	CV4-13076	1,72	12,9	222	15,2	261	19,0	327	25,8
		89	CV4-13089	1,46	15,1	220	17,8	260	22,3	326	30,3
		305	CV4-13305	0,43	51,9	223	61,0	262	76,3	328	104,0
		25	CV4-16025	11,80	4,3	507	5,0	590	6,3	743	8,2
		32	CV4-16032	8,91	5,4	481	6,4	570	8,0	713	10,3
		38	CV4-16038	7,22	6,5	469	7,6	549	9,5	686	12,6
		44	CV4-16044	6,00	7,5	450	8,8	528	11,0	660	14,9
20	10	51	CV4-16051	5,24	8,7	456	10,2	534	12,8	671	17,4
		64	CV4-16064	4,13	10,9	450	12,8	529	16,0	661	21,7
		76	CV4-16076	3,42	12,9	441	15,2	520	19,0	650	26,0
		89	CV4-16089	2,96	15,1	447	17,8	527	22,3	660	30,2
		102	CV4-16102	2,57	17,3	445	20,4	524	25,5	655	35,0
		305	CV4-16305	0,84	51,9	436	61,0	512	76,3	641	105,0
		25	CV4-19025	28,00	4,3	1204	5,0	1400	6,3	1764	7,0
25	12,5	32	CV4-19032	21,10	5,4	1139	6,7	1350	8,0	1688	9,6
		38	CV4-19038	16,60	6,5	1079	7,6	1262	9,5	1577	11,8
		44	CV4-19044	14,00	7,5	1050	8,8	1232	11,0	1540	13,8
		51	CV4-19051	12,30	8,7	1070	10,2	1255	12,8	1574	16,3
		64	CV4-19064	9,40	10,9	1025	12,8	1203	16,0	1504	21,1
		76	CV4-19076	7,87	12,9	1015	15,2	1196	19,0	1495	24,7
		89	CV4-19089	6,80	15,1	1027	17,8	1210	22,3	1516	29,0
25	12,5	102	CV4-19102	6,00	17,3	1038	20,4	1224	25,5	1530	34,0
		115	CV4-19115	5,28	19,6	1035	23,0	1214	28,8	1521	38,5
		127	CV4-19127	4,75	21,6	1026	25,4	1207	31,8	1511	42,5
		140	CV4-19139	4,30	23,8	1023	28,0	1024	35,0	1505	46,5
		152	CV4-19152	3,87	25,8	998	30,4	1176	38,0	1471	50,9
		305	CV4-19305	2,10	51,9	1090	61,0	1281	76,3	1602	103,7
		32	CV4-26032	36,50	5,4	1971	6,4	2336	8,0	2920	9,6
25	12,5	38	CV4-26038	34,00	6,5	2210	7,6	2584	9,5	3230	11,4
		44	CV4-26044	23,90	7,5	1793	8,8	2103	11,0	2629	13,6
		51	CV4-26051	20,40	8,7	1775	10,2	2081	12,8	2611	16,3
		64	CV4-26064	15,90	10,9	1733	12,8	2035	16,0	2544	20,5
		76	CV4-26076	12,95	12,9	1671	15,2	1968	19,0	2461	24,3
		89	CV4-26089	11,00	15,1	1661	17,8	1958	22,3	2453	28,5
		102	CV4-26102	9,59	17,3	1660	20,4	1956	25,5	2445	32,6
25	12,5	115	CV4-26115	8,54	19,6	1674	23,0	1964	28,8	2460	36,8
		127	CV4-26127	7,63	21,6	1648	25,4	1938	31,8	2426	40,6
		152	CV4-26152	6,36	25,8	1640	30,4	1933	38,0	2417	48,6
		178	CV4-26178	5,40	30,3	1663	35,6	1922	44,5	2403	57,0
		203	CV4-26203	4,71	34,5	1625	40,6	1912	50,8	2393	65,0
		305	CV4-26305	3,10	51,9	1609	61,0	1891	76,3	2365	97,6

MOLAS DE COMPRESSÃO

PBG



Diâm. do Furo (mm)	Diâm. do Pino (mm)	Comprimento Livre (mm)	CÓDIGO DO CATÁLOGO	Constante elástica da N para comprimir 1 mm	17%		20%		25%		
A	B	C		N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
32	16	38	CV4-32038	508,0	6,5	3302	7,6	3861	9,5	4826	11,4
		44	CV4-32044	406,0	7,5	3045	8,8	3573	11,0	4466	13,5
		51	CV4-32051	339,0	8,7	2949	10,2	3458	12,8	4339	15,8
		64	CV4-32064	258,0	10,9	2812	12,8	3302	16,0	4128	20,0
		76	CV4-32076	208,0	12,9	2683	15,2	3162	19,0	3952	24,3
		89	CV4-32089	171,0	15,1	2590	17,8	3053	22,3	3824	28,5
		102	CV4-32102	150,0	17,3	2595	20,4	3060	25,5	3825	32,6
		115	CV4-32115	137,2	19,6	2689	23,0	3156	28,8	3951	37,9
		127	CV4-32127	122,0	21,6	2635	25,4	3099	31,8	3880	41,9
		140	CV4-32152	111,5	23,8	2654	28,0	3122	35,0	3903	46,0
		152	CV4-32178	102,1	25,8	2634	30,4	3104	38,0	3880	50,2
		178	CV4-32203	88,0	30,3	2666	35,6	3133	44,5	3916	59,0
		203	CV4-32254	75,9	34,5	2619	40,6	3082	50,8	3856	67,0
		254	CV4-32305	60,5	43,2	2614	50,8	3073	63,5	3842	84,0
40	20	305	CV4-32305	49,0	51,9	2543	61	2989	76,3	3739	101,0
		51	CV4-38051	607,0	8,7	5281	10,2	6191	12,8	7770	14,5
		64	CV4-38064	469,0	10,9	5112	12,8	6003	16,0	7504	19,2
		76	CV4-38076	364,0	12,9	4696	15,2	5533	19,0	6916	22,8
		89	CV4-38089	309,0	15,1	4666	17,8	5500	22,3	6891	27,0
		102	CV4-38102	274,0	17,3	4742	20,4	5590	25,5	6987	32,0
		115	CV4-38115	240,0	19,6	4704	23,0	5520	28,8	6912	35,6
		127	CV4-38127	219,0	21,6	4730	25,4	5563	31,8	6964	39,4
		140	CV4-38152	188,0	23,8	4474	28,0	5264	35,0	6580	43,1
		152	CV4-38203	167,0	25,8	4309	30,4	5077	38,0	6346	47,1
		178	CV4-38254	145,0	30,3	4394	35,6	5162	44,5	6453	55,2
		203	CV4-38305	131,0	34,5	4520	40,6	5319	50,8	6655	64,0
		254	CV4-38254	106,0	43,2	4579	50,8	5389	63,5	6731	81,3
		305	CV4-38305	87,0	51,9	4515	61	5307	76,3	6638	97,6
50	25	64	CV4-51064	694,0	10,9	7565	12,8	8883	16,0	11104	18,6
		76	CV4-51076	56,0	56,0	7224	15,2	8512	19,0	10640	22,1
		89	CV4-51089	467,0	15,1	7052	17,8	8313	22,3	10414	26,7
		102	CV4-51102	401,0	17,3	6937	20,4	8180	25,5	10226	31,6
		115	CV4-51115	350,0	19,6	6860	23,0	8050	28,8	10080	35,6
		127	CV4-51127	316,0	21,6	6826	25,4	8026	31,8	10049	39,4
		140	CV4-51152	274,0	23,8	6521	28,0	7672	35,0	9590	43,1
		152	CV4-51203	240,0	25,8	6192	30,4	7296	38,0	9120	48,0
		178	CV4-51254	216,0	30,3	6545	35,6	7690	44,5	9612	57,0
		203	CV4-51305	188,0	34,5	6486	40,6	7633	50,8	9550	65,0
		254	CV4-51140	154,0	43,2	6653	50,8	7823	63,5	9779	81,3
		305	CV4-51178	128,0	51,9	6643	61,0	7808	76,3	9766	97,6