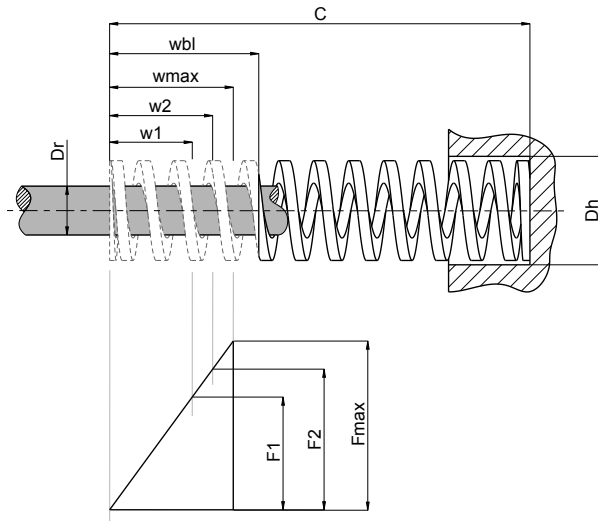


9-XXXX-4

Extra starke Belastung - ISO-Farbcode Gelb / Extra heavy load - ISO color yellow



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (17% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (20% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (25% of C)		Max. Federweg / Max. Def. wbl (solid) (mm)
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax	Weg / Defl. wmax	
10	5	25	9-10025-4	32,7	139	4,3	164	5,0	205	6,3	7,3
		32	9-10032-4	25,6	139	5,4	164	6,4	205	8,0	9,3
		38	9-10038-4	21,2	137	6,5	161	7,6	201	9,5	11,5
		44	9-10044-4	17,7	132	7,5	156	8,8	195	11,0	13,0
		51	9-10051-4	15,4	134	8,7	157	10,2	196	12,8	15,0
		64	9-10064-4	12,3	133	10,9	157	12,8	196	16,0	19,1
		76	9-10076-4	10,2	131	12,9	154	15,2	193	19,0	23,0
13	6	305	9-10305-4	2,5	127	51,9	150	61,0	187	76,3	94,0
		25	9-13025-4	58,7	249	4,3	293	5,0	367	6,3	8,0
		32	9-13032-4	44,1	240	5,4	282	6,4	353	8,0	9,8
		38	9-13038-4	36,3	234	6,5	276	7,6	344	9,5	12,0
		44	9-13044-4	30,6	229	7,5	270	8,8	337	11,0	14,2
		51	9-13051-4	27,0	234	8,7	275	10,2	344	12,8	17,0
		64	9-13064-4	21,7	236	10,9	278	12,8	347	16,0	22,0
16	8	76	9-13076-4	17,7	229	12,9	269	15,2	336	19,0	26,0
		89	9-13089-4	15,1	228	15,1	268	17,8	335	22,3	31,0
		305	9-13305-4	4,2	219	51,9	257	61,0	322	76,3	107,0
		25	9-16025-4	127,3	541	4,3	637	5,0	796	6,3	7,9
		32	9-16032-4	94,0	512	5,4	602	6,4	752	8,0	9,7
		38	9-16038-4	75,8	490	6,5	576	7,6	720	9,5	11,8
		44	9-16044-4	63,6	476	7,5	559	8,8	699	11,0	13,9
20	10	51	9-16051-4	55,5	481	8,7	566	10,2	708	12,8	16,4
		64	9-16064-4	43,3	471	10,9	554	12,8	692	16,0	21,0
		76	9-16076-4	35,6	459	12,9	540	15,2	675	19,0	25,0
		89	9-16089-4	30,3	458	15,1	539	17,8	674	22,3	30,0
		102	9-16102-4	26,4	459	17,3	539	20,4	674	25,5	34,0
		305	9-16305-4	8,5	443	51,9	521	61,0	652	76,3	106,0
		25	9-20025-4	320,5	1362	4,3	1602	5,0	2003	6,3	6,5
20	10	32	9-20032-4	239,9	1305	5,4	1536	6,4	1919	8,0	8,5
		38	9-20038-4	194,4	1256	6,5	1477	7,6	1847	9,5	10,8
		44	9-20044-4	161,8	1210	7,5	1424	8,8	1780	11,0	12,8
		51	9-20051-4	139,6	1210	8,7	1424	10,2	1780	12,8	15,1
		64	9-20064-4	108,8	1183	10,9	1392	12,8	1740	16,0	19,3
		76	9-20076-4	89,7	1159	12,9	1363	15,2	1704	19,0	24,0
		89	9-20089-4	75,7	1145	15,1	1347	17,8	1683	22,3	28,0
		102	9-20102-4	65,3	1133	17,3	1333	20,4	1666	25,5	32,0
		114	9-20114-4	57,4	1113	19,4	1310	22,8	1637	28,5	36,0
		127	9-20127-4	51,7	1115	21,6	1312	25,4	1640	31,8	40,0
		140	9-20140-4	46,6	1109	23,8	1304	28,0	1630	35,0	44,0
		152	9-20152-4	42,6	1100	25,8	1294	30,4	1617	38,0	48,0
		305	9-20305-4	21,0	1090	51,9	1282	61,0	1602	76,3	100,0



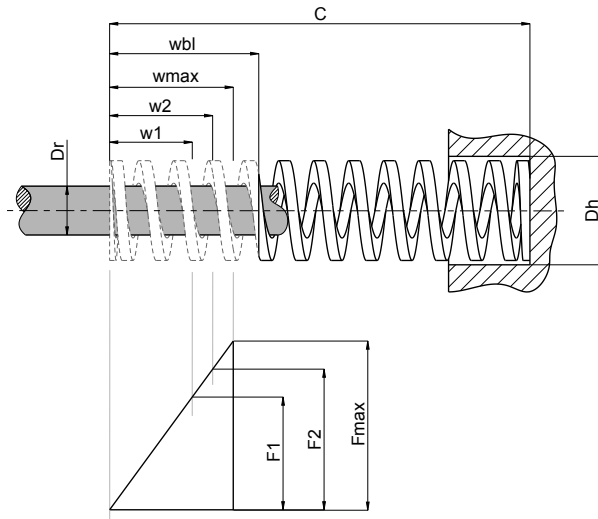


Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (17% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (20% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (25% of C)		Max. Federweg / Max. Def wbl (solid) (mm)		
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax	Weg / Defl. wmax			
25	13	32	9-25032-4	353,8	1924	5,4	2264	6,4	2630	8,0	8,9		
		38	9-25038-4	280,2	1810	6,5	2130	7,6	2662	9,5	11,0		
		44	9-25044-4	231,2	1729	7,5	2034	8,8	2543	11,0	13,2		
		51	9-25051-4	197,9	1716	8,7	2019	10,2	2523	12,8	15,3		
		64	9-25064-4	153,8	1673	10,9	1968	12,8	2460	16,0	19,8		
		76	9-25076-4	125,0	1616	12,9	1901	15,2	2376	19,0	24,0		
		89	9-25089-4	105,4	1595	15,1	1877	17,8	2346	22,3	28,0		
		102	9-25102-4	91,1	1579	17,3	1858	20,4	2322	25,5	33,0		
		114	9-25114-4	80,9	1568	19,4	1845	22,8	2306	28,5	37,0		
		127	9-25127-4	72,2	1558	21,6	1833	25,4	2291	31,8	42,0		
		140	9-25140-4	65,6	1561	24,0	1837	28,0	2296	35,0	47,0		
		152	9-25152-4	60,2	1557	25,8	1831	30,4	2289	38,0	51,0		
		178	9-25178-4	51,3	1553	30,3	1827	35,6	2283	44,5	61,0		
		203	9-25203-4	44,7	1541	34,5	1813	40,6	2266	50,8	70,0		
		305	9-25305-4	29,6	1535	51,9	1805	61,0	2257	76,3	106,0		
		32	16	38	9-32038-4	488,6	3156	6,5	3713	7,6	4642	9,5	10,0
44	9-32044-4			404,6	3026	7,5	3560	8,8	4450	11,0	12,2		
51	9-32051-4			345	2991	8,7	3519	10,2	4399	12,8	14,5		
64	9-32064-4			266,2	2896	10,9	3407	12,8	4259	16,0	19,0		
76	9-32076-4			215,4	2783	12,9	3274	15,2	4093	19,0	23,0		
89	9-32089-4			182,1	2756	15,1	3242	17,8	4053	22,3	28,0		
102	9-32102-4			155,7	2700	17,3	3176	20,4	3970	25,5	31,0		
114	9-32114-4			135,7	2630	19,4	3095	22,8	3868	28,5	35,0		
127	9-32127-4			121,9	2632	21,6	3096	25,4	3870	31,8	40,0		
140	9-32140-4			111,0	2651	24,0	3119	28,0	3898	35,0	45,0		
152	9-32152-4			100,9	2607	25,8	3067	30,4	3833	38,0	49,0		
178	9-32178-4			85,6	2591	30,3	3049	35,6	3811	44,5	57,0		
203	9-32203-4			74,6	2575	34,5	3029	40,6	3786	50,8	66,0		
254	9-32254-4			59,5	2571	43,2	3025	50,8	3781	63,5	84,0		
305	9-32305-4			49,6	2570	51,9	3023	61,0	3779	76,3	102,0		
40	20			51	9-40051-4	558,7	4844	8,7	5698	10,2	7123	12,8	14,0
		64	9-40064-4	422,1	4592	10,9	5402	12,8	6753	16,0	18,2		
		76	9-40076-4	338,0	4367	12,9	5138	15,2	6422	19,0	22,0		
		89	9-40089-4	280,2	4240	15,1	4988	17,8	6235	22,3	26,0		
		102	9-40102-4	243,4	4221	17,3	4966	20,4	6208	25,5	31,0		
		114	9-40114-4	213,7	4141	19,4	4871	22,8	6089	28,5	35,0		
		127	9-40127-4	189,1	4084	21,6	4804	25,4	6005	31,8	40,0		
		140	9-40140-4	171,0	4066	24,0	4783	28,0	5979	35,0	44,0		
		152	9-40152-4	155,3	4014	25,8	4722	30,4	5903	38,0	48,0		
		178	9-40178-4	131,0	3975	30,3	4676	35,6	5845	44,5	56,0		
		203	9-40203-4	113,8	3928	34,5	4622	40,6	5777	50,8	65,0		
		254	9-40254-4	90,4	3902	43,2	4591	50,8	5738	63,5	82,0		
		305	9-40305-4	75,0	3886	51,9	4572	61,0	5715	76,3	100,0		
		50	25	64	9-50064-4	725	7888	10,9	9281	12,8	11601	16,0	17,3
				76	9-50076-4	572,7	7399	12,9	8705	15,2	10881	19,0	21,0
				89	9-50089-4	474,6	7181	15,1	8448	17,8	10560	22,3	25,0
102	9-50102-4			404,6	7015	17,3	8253	20,4	10316	25,5	29,0		
114	9-50114-4			352,0	6822	19,4	8026	22,8	10032	28,5	33,0		
127	9-50127-4			313,5	6768	21,6	7963	25,4	9953	31,8	37,0		
140	9-50140-4			282,0	6722	23,8	7908	28,0	9885	35,0	42,0		
152	9-50152-4			253,9	6562	25,8	7720	30,4	9650	38,0	45,0		
178	9-50178-4			215,0	6503	30,3	7650	35,6	9563	44,5	53,0		
203	9-50203-4			185,6	6406	34,5	7537	40,6	9421	50,8	61,0		
254	9-50254-4			146,2	6314	43,2	7429	50,8	9286	63,5	77,0		
305	9-50305-4			120,7	6257	51,9	7361	61,0	9201	76,3	93,0		



9-XXXX-36

Extra starke Belastung - ISO-Farbcode Gelb / Extra heavy load - ISO color yellow



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (in)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch defl.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (17% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (20% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (25% of C)		Max. Federweg / Max. Def. wbl (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
3/8	3/16	1	9-0604-36	18,7	31	0,17	37	0,2	46	0,25	0,29
		1 1/4	9-0605-36	14,6	31	0,21	37	0,25	46	0,31	0,37
		1 1/2	9-0606-36	12,1	31	0,25	36	0,30	45	0,37	0,45
		1 3/4	9-0607-36	10,1	30	0,29	35	0,35	44	0,43	0,51
		2	9-0608-36	8,8	30	0,34	35	0,40	44	0,50	0,59
		2 1/2	9-0610-36	7,0	30	0,43	35	0,50	44	0,63	0,75
		3	9-0612-36	5,8	30	0,51	35	0,60	43	0,75	0,92
		12	9-0648-36	1,4	29	2,04	34	2,40	42	3,00	3,71
1/2	9/32	1	9-0804-36	33,5	56	0,17	66	0,20	82	0,25	0,31
		1 1/4	9-0805-36	25,2	54	0,21	63	0,25	79	0,31	0,38
		1 1/2	9-0806-36	20,7	53	0,25	62	0,30	77	0,37	0,47
		1 3/4	9-0807-36	17,5	52	0,29	61	0,35	76	0,43	0,56
		2	9-0808-36	15,4	53	0,34	62	0,40	77	0,50	0,67
		2 1/2	9-0810-36	12,4	53	0,43	62	0,50	78	0,63	0,88
		3	9-0812-36	10,1	51	0,51	60	0,60	76	0,75	1,04
		3 1/2	9-0814-36	8,6	51	0,60	60	0,70	75	0,88	1,22
12	9-0848-36	2,4	49	2,04	58	2,40	72	3,00	4,19		
5/8	11/32	1	9-1004-36	72,7	122	0,17	143	0,2	179	0,25	0,31
		1 1/4	9-1005-36	53,7	115	0,21	135	0,25	169	0,31	0,38
		1 1/2	9-1006-36	43,3	110	0,25	130	0,30	162	0,37	0,46
		1 3/4	9-1007-36	36,3	107	0,29	126	0,35	157	0,43	0,55
		2	9-1008-36	31,7	108	0,34	127	0,40	159	0,50	0,65
		2 1/2	9-1010-36	24,7	106	0,43	124	0,50	156	0,63	0,81
		3	9-1012-36	22,2	103	0,51	121	0,60	152	0,75	0,98
		3 1/2	9-1014-36	17,3	103	0,60	121	0,70	152	0,88	1,16
4	9-1016-36	15,1	103	0,68	121	0,8	152	1	1,35		
12	9-1048-36	4,9	100	2,04	117	2,40	146	3,00	4,17		
3/4	3/8	1	9-1204-36	183,0	306	0,17	360	0,20	450	0,25	0,26
		1 1/4	9-1205-36	137,0	293	0,21	345	0,25	431	0,31	0,34
		1 1/2	9-1206-36	111,0	282	0,25	332	0,30	415	0,37	0,43
		1 3/4	9-1207-36	92,4	272	0,29	320	0,35	400	0,43	0,50
		2	9-1208-36	79,7	272	0,34	320	0,40	400	0,50	0,59
		2 1/2	9-1210-36	62,1	266	0,43	313	0,50	391	0,63	0,76
		3	9-1212-36	51,2	260	0,51	306	0,60	383	0,75	0,94
		3 1/2	9-1214-36	43,2	257	0,60	303	0,70	378	0,88	1,10
		4	9-1216-36	37,3	255	0,68	300	0,8	374	1	1,25
		4 1/2	9-1218-36	32,8	250	0,76	294	0,90	368	1,12	1,41
		5	9-1220-36	29,5	251	0,85	295	1,00	369	1,25	1,59
		5 1/2	9-1222-36	26,6	249	0,94	293	1,10	367	1,38	1,75
6	9-1224-36	24,3	247	1,02	291	1,20	364	1,50	1,91		
12	9-1248-36	12,0	245	2,04	288	2,40	360	3,00	3,92		





Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (In)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch defl.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (17% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (20% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (25% of C)		Max. Federweg / Max. Def wbl (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
1	1/2	1 1/4	9-1605-36	202	433	0,21	509	0,25	636	0,31	0,35
		1 1/2	9-1606-36	160	407	0,25	479	0,3	598	0,37	0,43
		1 3/4	9-1607-36	132,0	389	0,29	457	0,35	572	0,43	0,52
		2	9-1608-36	113,0	386	0,34	454	0,40	567	0,50	0,60
		2 1/2	9-1610-36	87,8	376	0,43	442	0,50	553	0,63	0,78
		3	9-1612-36	71,4	363	0,51	427	0,60	534	0,75	0,95
		3 1/2	9-1614-36	60,2	359	0,60	422	0,70	527	0,88	1,11
		4	9-1616-36	52,0	355	0,68	418	0,80	522	1,00	1,28
		4 1/2	9-1618-36	46,2	353	0,76	415	0,90	518	1,12	1,47
		5	9-1620-36	41,2	350	0,85	412	1	515	1,25	1,64
		5 1/2	9-1622-36	37,5	351	0,94	413	1,10	516	1,38	1,83
		6	9-1624-36	34,4	351	1,02	413	1,20	516	1,50	2,02
7	9-1628-36	29,3	349	1,19	410	1,40	513	1,75	2,38		
8	9-1632-36	25,5	347	1,36	408	1,60	510	2,00	2,74		
12	9-1648-36	16,9	345	2,04	406	2,40	507	3,00	4,18		
1 1/4	5/8	1 1/2	9-2006-36	279,0	710	0,25	835	0,30	1044	0,37	0,39
		1 3/4	9-2007-36	231,0	680	0,29	800	0,35	1000	0,43	0,48
		2	9-2008-36	197	672	0,34	791	0,4	989	0,5	0,57
		2 1/2	9-2010-36	152,0	651	0,43	766	0,50	957	0,63	0,75
		3	9-2012-36	123,0	626	0,51	736	0,60	920	0,75	0,91
		3 1/2	9-2014-36	104,0	619	0,60	729	0,70	911	0,88	1,09
		4	9-2016-36	88,9	607	0,68	714	0,80	893	1,00	1,24
		4 1/2	9-2018-36	77,5	591	0,76	696	0,90	870	1,12	1,38
		5	9-2020-36	69,6	592	0,85	696	1,00	870	1,25	1,57
		5 1/2	9-2022-36	63,6	596	0,94	701	1,10	876	1,38	1,77
		6	9-2024-36	57,6	586	1,02	689	1,2	862	1,5	1,92
		7	9-2028-36	48,9	583	1,19	685	1,40	857	1,75	2,25
8	9-2032-36	42,6	579	1,36	681	1,60	851	2,00	2,61		
10	9-2040-36	34,0	578	1,70	680	2,00	850	2,50	3,32		
12	9-2048-36	28,3	578	2,04	680	2,40	850	3,00	4,03		
1 1/2	3/4	2	9-2408-36	319,0	1089	0,34	1281	0,40	1601	0,50	0,55
		2 1/2	9-2410-36	241,0	1032	0,43	1214	0,50	1518	0,63	0,72
		3	9-2412-36	193,0	982	0,51	1155	0,60	1444	0,75	0,88
		3 1/2	9-2414-36	160,0	953	0,60	1121	0,70	1402	0,88	1,03
		4	9-2416-36	139,0	949	0,68	1116	0,80	1395	1,00	1,23
		4 1/2	9-2418-36	122	931	0,76	1095	0,9	1369	1,12	1,39
		5	9-2420-36	108,0	918	0,85	1080	1,00	1350	1,25	1,56
		5 1/2	9-2422-36	97,6	915	0,94	1076	1,10	1345	1,38	1,72
		6	9-2424-36	88,7	902	1,02	1062	1,20	1327	1,50	1,89
		7	9-2428-36	75,0	894	1,19	1051	1,40	1314	1,75	2,22
		8	9-2432-36	65,0	883	1,36	1039	1,60	1299	2,00	2,55
		10	9-2440-36	51,6	877	1,70	1032	2,00	1290	2,50	3,24
12	9-2448-36	42,8	874	2,04	1028	2,40	1285	3,00	3,94		
2	1	2 1/2	9-3210-36	414	1773	0,43	2086	0,5	2608	0,63	0,68
		3	9-3212-36	327,0	1663	0,51	1957	0,60	2446	0,75	0,84
		3 1/2	9-3214-36	271,0	1614	0,60	1899	0,70	2374	0,88	1,00
		4	9-3216-36	231,0	1577	0,68	1855	0,80	2319	1,00	1,15
		4 1/2	9-3218-36	201,0	1534	0,76	1804	0,90	2255	1,12	1,31
		5	9-3220-36	179,0	1522	0,85	1790	1,00	2238	1,25	1,47
		5 1/2	9-3222-36	161,0	1509	0,94	1775	1,10	2219	1,38	1,65
		6	9-3224-36	145,0	1475	1,02	1735	1,20	2169	1,50	1,78
		7	9-3228-36	123,0	1465	1,19	1724	1,40	2155	1,75	2,10
		8	9-3232-36	106,0	1440	1,36	1694	1,60	2118	2,00	2,41
		10	9-3240-36	83,5	1420	1,70	1670	2,00	2088	2,50	3,05
		12	9-3248-36	68,9	1406	2,04	1655	2,40	2068	3,00	3,68

