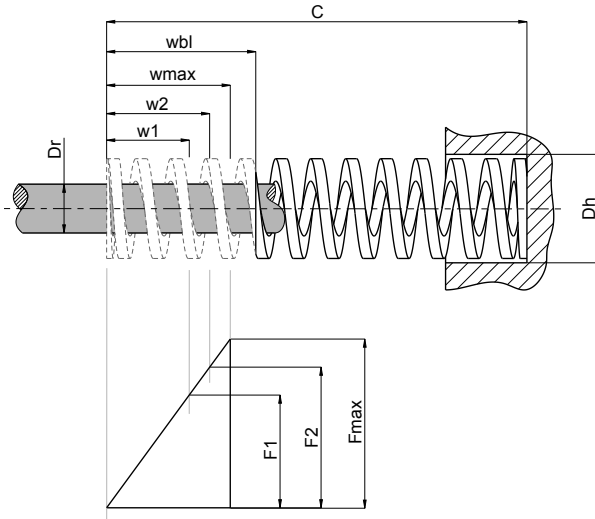




**91-XXXX**

Extra leichte Belastung - Farbcode Gelb / Extra light load - color coded yellow

Ø10 - Ø16



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate N/mm	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection		
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wbs (Solid) (mm)	
10	5	20	91-1020	10,0	78	88	98	20	10,0	98	10,0
		25	91-1025	8,0				10,0	11,2		12,5
		30	91-1030	6,7				12,0	13,5		15,0
		35	91-1035	5,7				14,0	15,7		17,5
		40	91-1040	5,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-1045	4,4				18,0	20,2		22,5
		50	91-1050	4,0				20,0	22,5		25,0
		55	91-1055	3,6				22,0	24,7		27,5
		60	91-1060	3,3				24,0	27,0		30,0
		65	91-1065	3,1				26,0	29,2		32,5
		70	91-1070	2,9				28,0	31,5		35,0
		75	91-1075	2,7				30,0	33,7		37,5
80	91-1080	2,5	32,0	36,0	40,0						
12	6	20	91-1220	14,0	108	123	137	20	9,0	137	10,0
		25	91-1225	11,2				10,0	11,2		12,5
		30	91-1230	9,3				12,0	13,5		15,0
		35	91-1235	8,0				14,0	15,7		17,5
		40	91-1240	7,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-1245	6,2				18,0	20,2		22,5
		50	91-1250	5,6				20,0	22,5		25,0
		55	91-1255	5,1				22,0	24,7		27,5
		60	91-1260	4,7				24,0	27,0		30,0
		65	91-1265	4,3				26,0	29,2		32,5
		70	91-1270	4,0				28,0	31,5		35,0
		75	91-1275	3,7				30,0	33,7		37,5
80	91-1280	3,5	32,0	36,0	40,0						
14	7	25	91-1425	14,4	142	157	177	25	11,2	177	12,5
		30	91-1430	12,0				12,0	13,5		15,0
		35	91-1435	10,3				14,0	15,7		17,5
		40	91-1440	9,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-1445	8,0				18,0	20,2		22,5
		50	91-1450	7,2				20,0	22,5		25,0
		55	91-1455	6,5				22,0	24,7		27,5
		60	91-1460	6,0				24,0	27,0		30,0
		65	91-1465	5,5				26,0	29,2		32,5
		70	91-1470	5,1				28,0	31,5		35,0
		75	91-1475	4,8				30,0	33,7		37,5
		80	91-1480	4,5				32,0	36,0		40,0
90	91-1490	4,0	36,0	40,5	45,0						
16	8	25	91-1625	16,8	167	186	206	25	11,2	206	12,5
		30	91-1630	14,0				12,0	13,5		15,0
		35	91-1635	12,0				14,0	15,7		17,5
		40	91-1640	10,5				16,0	18,0		20,0
		45	91-1645	9,4				18,0	20,0		22,5
		50	91-1650	8,4				20,0	22,5		25,0
		55	91-1655	7,7				22,0	24,7		27,5
		60	91-1660	7,0				24,0	27,0		30,0
		65	91-1665	6,5				26,0	29,2		32,5
		70	91-1670	6,0				28,0	31,5		35,0
		75	91-1675	5,6				30,0	33,7		37,5
		80	91-1680	5,3				32,0	36,0		40,0
90	91-1690	4,7	36,0	40,5	45,0						
100	91-16100	4,2	40,0	45,0	50,0						



**91-XXXX**

Ø18 - Ø22



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate N/mm	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection		
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wbs (Solid) (mm)	
18	9	25	91-1825	20,8	206	226	255	10,0	11,2	255	12,5
		30	91-1830	17,4				12,0	13,5		15,0
		35	91-1835	14,9				14,0	15,7		17,5
		40	91-1840	13,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-1845	11,6				18,0	20,2		22,5
		50	91-1850	10,4				20,0	22,5		25,0
		55	91-1855	9,5				22,0	24,7		27,5
		60	91-1860	8,7				24,0	27,0		30,0
		65	91-1865	8,0				26,0	29,2		32,5
		70	91-1870	7,4				28,0	31,5		35,0
		75	91-1875	7,0				30,0	33,7		37,5
		80	91-1880	6,5				32,0	36,0		40,0
		90	91-1890	5,8				36,0	40,5		45,0
		100	91-18100	5,2				40,0	45,0		50,0
20	11	25	91-2025	25,6	255	284	314	10,0	11,2	314	12,5
		30	91-2030	21,3				12,0	13,5		15,0
		35	91-2035	18,3				14,0	15,7		17,5
		40	91-2040	16,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-2045	14,2				18,0	20,2		22,5
		50	91-2050	12,8				20,0	22,5		25,0
		55	91-2055	11,6				22,0	24,7		27,5
		60	91-2060	10,7				24,0	27,0		30,0
		65	91-2065	9,8				26,0	29,2		32,5
		70	91-2070	9,1				28,0	31,5		35,0
		75	91-2075	8,5				30,0	33,7		37,5
		80	91-2080	8,0				32,0	36,0		40,0
		90	91-2090	7,1				36,0	40,5		45,0
		100	91-20100	6,4				40,0	45,0		50,0
125	91-20125	5,1	50,0	56,2	62,5						
150	91-20150	4,3	60,0	67,5	75,0						
22	11	25	91-2225	32,0	314	353	392	10,0	11,2	392	12,5
		30	91-2230	26,7				12,0	13,5		15,0
		35	91-2235	22,9				14,0	15,7		17,5
		40	91-2240	20,0				16,0	18,0		20,0
		45	91-2245	17,8				18,0	20,2		22,5
		50	91-2250	16,0				20,0	22,5		25,0
		55	91-2255	14,6				22,0	24,7		27,5
		60	91-2260	13,3				24,0	27,0		30,0
		65	91-2265	12,3				26,0	29,2		32,5
		70	91-2270	11,4				28,0	31,5		35,0
		75	91-2275	10,7				30,0	33,7		37,5
		80	91-2280	10,0				32,0	36,0		40,0
		90	91-2290	8,9				36,0	40,5		45,0
		100	91-22100	8,0				40,0	45,0		50,0
125	91-22125	6,4	50,0	56,2	62,5						
150	91-22150	5,3	60,0	67,5	75,0						



**91-XXXX**

Ø25 - Ø30



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate N/mm	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection	
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wbs (Solid) (mm)
25	14	25	91-2525	40,0	392	10,0	441	490	12,5	
		30	91-2530	33,3					15,0	
		35	91-2535	28,5					17,5	
		40	91-2540	25,0					20,0	
		45	91-2545	22,2					22,5	
		50	91-2550	20,0					25,0	
		55	91-2555	18,2					27,5	
		60	91-2560	16,7					30,0	
		65	91-2565	15,4					32,5	
		70	91-2570	14,3					35,0	
		75	91-2575	13,3					37,5	
		80	91-2580	12,5					40,0	
		90	91-2590	11,1					45,0	
		100	91-25100	10,0					50,0	
		125	91-25125	8,0					62,5	
		150	91-25150	6,7					75,0	
		175	91-25175	5,7					87,5	
27	14	25	91-2725	48,0	471	10,0	530	588	12,5	
		30	91-2730	40,0					15,0	
		35	91-2735	34,3					17,5	
		40	91-2740	30,0					20,0	
		45	91-2745	26,7					22,5	
		50	91-2750	24,0					25,0	
		55	91-2755	21,8					27,5	
		60	91-2760	20,0					30,0	
		65	91-2765	18,5					32,5	
		70	91-2770	17,1					35,0	
		75	91-2775	16,0					37,5	
		80	91-2780	15,0					40,0	
		90	91-2790	13,3					45,0	
		100	91-27100	12,0					50,0	
		125	91-27125	9,6					62,5	
		150	91-27150	8,0					75,0	
		175	91-27175	6,9					87,5	
30	16	25	91-3025	58,0	569	10,0	637	706	12,5	
		30	91-3030	48,0					15,0	
		35	91-3035	41,3					17,5	
		40	91-3040	36,0					20,0	
		45	91-3045	32,1					22,5	
		50	91-3050	28,8					25,0	
		55	91-3055	26,3					27,5	
		60	91-3060	24,0					30,0	
		65	91-3065	22,2					32,5	
		70	91-3070	20,5					35,0	
		75	91-3075	19,3					37,5	
		80	91-3080	18,0					40,0	
		90	91-3090	16,0					45,0	
		100	91-30100	14,4					50,0	
		125	91-30125	11,5					62,5	
		150	91-30150	9,6					75,0	
		175	91-30175	8,2					87,5	
200	91-30200	7,2	100,0							



**91-XXXX**

Ø35 - Ø60



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate N/mm	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection	
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wbs (Solid) (mm)
35	19	40	91-3540	49,0	765	16,0	863	18,0	961	20,0
		45	91-3545	43,6		18,0		20,2		22,5
		50	91-3550	39,2		20,0		22,5		25,0
		55	91-3555	35,6		22,0		24,7		27,5
		60	91-3560	32,6		24,0		27,0		30,0
		65	91-3565	30,2		26,0		29,2		32,5
		70	91-3570	28,0		28,0		31,5		35,0
		75	91-3575	26,1		30,0		33,7		37,5
		80	91-3580	24,5		32,0		36,0		40,0
		90	91-3590	21,7		36,0		40,5		45,0
		100	91-35100	19,6		40,0		45,0		50,0
		125	91-35125	15,7		50,0		56,2		62,5
		150	91-35150	13,0		60,0		67,5		75,0
		175	91-35175	11,2		70,0		78,7		87,5
200	91-35200	9,8	80,0	90,0	100,0					
40	22	40	91-4040	63,8	1000	16,0	1128	18,0	1255	20,0
		50	91-4050	51,2		18,0		22,5		25,0
		60	91-4060	42,6		20,0		27,0		30,0
		70	91-4070	36,5		22,0		31,5		35,0
		80	91-4080	32,0		24,0		36,0		40,0
		90	91-4090	28,4		26,0		40,5		45,0
		100	91-40100	25,6		28,0		45,0		50,0
		125	91-40125	20,4		30,0		56,2		62,5
		150	91-40150	17,0		32,0		67,5		75,0
		175	91-40175	14,6		36,0		78,7		87,5
		200	91-40200	12,8		40,0		90,0		100,0
50	28	50	91-5050	10,2	1569	50,0	1765	112,5	1961	125,0
		60	91-5060	66,6		20,0		22,5		25,0
		70	91-5070	57,1		24,0		27,0		30,0
		80	91-5080	50,0		28,0		31,5		35,0
		90	91-5090	44,4		32,0		36,0		40,0
		100	91-50100	40,0		36,0		40,5		45,0
		125	91-50125	32,0		40,0		45,0		50,0
		150	91-50150	26,6		50,0		56,2		62,5
		175	91-50175	22,8		60,0		67,5		75,0
		200	91-50200	20,0		70,0		78,7		87,5
		250	91-50250	16,0		80,0		90,0		100,0
300	91-50300	13,3	100,0	112,5	125,0					
60	33	60	91-6060	95,9	2256	24,0	2540	27,0	2824	30,0
		70	91-6070	82,2		28,0		31,5		35,0
		80	91-6080	71,9		32,0		36,0		40,0
		90	91-6090	64,0		36,0		40,5		45,0
		100	91-60100	57,6		40,0		45,0		50,0
		125	91-60125	46,0		50,0		56,2		62,5
		150	91-60150	38,4		60,0		67,5		75,0
		175	91-60175	32,9		70,0		78,7		87,5
		200	91-60200	28,8		80,0		90,0		100,0
		250	91-60250	23,0		100,0		112,5		125,0
		300	91-60300	19,2		120,0		135,0		150,0

