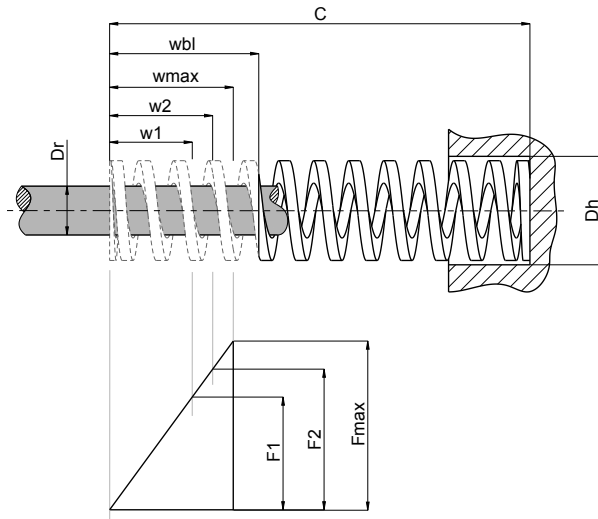


**93-XXXX**

Mittlere Belastung - Farbcode Rot / Medium load - color coded red

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	93-1020	31,3	157	5,1	5,8	177	196	6,4	
		25	93-1025	25,0						7,2	
		30	93-1030	20,8						8,6	
		35	93-1035	17,8						10,1	
		40	93-1040	15,6						11,5	
		45	93-1045	13,8						13,0	
		50	93-1050	12,5						14,4	
		55	93-1055	11,3						15,8	
		60	93-1060	10,4						17,3	
		65	93-1065	9,6						18,7	
		70	93-1070	8,9						20,2	
		75	93-1075	8,3						21,6	
		80	93-1080	7,8						23,0	25,6
		12	6	20						93-1220	45,3
25	93-1225			36,2	7,2						
30	93-1230			30,2	8,6						
35	93-1235			25,8	10,1						
40	93-1240			22,7	11,5						
45	93-1245			20,1	13,0						
50	93-1250			18,1	14,4						
55	93-1255			16,4	15,8						
60	93-1260			15,1	17,3						
65	93-1265			13,9	18,7						
70	93-1270			12,9	20,2						
75	93-1270			12,0	21,6						
80	93-1280			11,3	23,0	25,6					
14	7			25	93-1425	48,7	304	6,4	7,2	343	383
		30	93-1430	40,6	8,6						
		35	93-1435	34,8	10,1						
		40	93-1440	30,4	11,5						
		45	93-1445	27,0	13,0						
		50	93-1450	24,3	14,4						
		55	93-1455	22,1	15,8						
		60	93-1460	20,3	17,3						
		65	93-1465	18,7	18,7						
		70	93-1470	17,4	20,2						
		75	93-1475	16,2	21,6						
		80	93-1480	15,2	23,0						
		90	93-1490	13,5	25,9	28,8					
		16	8	25	93-1625	63,9					
30	93-1630			53,2	8,6						
35	93-1635			45,5	10,1						
40	93-1640			39,8	11,5						
45	93-1645			35,4	13,0						
50	93-1650			31,8	14,4						
55	93-1655			28,9	15,8						
60	93-1660			26,5	17,3						
65	93-1665			24,5	18,7						
70	93-1670			22,7	20,2						
75	93-1675			21,1	21,6						
80	93-1680			19,9	23,0						
90	93-1690			17,7	25,9	28,8					
100	93-16100			15,9	25,6	28,8	32,0				



**93-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	93-1825	81,2	510	6,4	569	7,2	637	8,0
		30	93-1830	67,7		7,7		8,6		9,6
		35	93-1835	58,0		9,0		10,1		11,2
		40	93-1840	50,7		10,2		11,5		12,8
		45	93-1845	45,1		11,5		13,0		14,4
		50	93-1850	40,6		12,8		14,4		16,0
		55	93-1855	36,9		14,1		15,8		17,6
		60	93-1860	33,8		15,4		17,3		19,2
		65	93-1865	31,2		16,6		18,7		20,8
		70	93-1870	29,0		17,9		20,2		22,4
		75	93-1875	27,0		19,2		21,6		24,0
		80	93-1880	25,3		20,5		23,0		25,6
		90	93-1890	22,5		23,0		25,9		28,8
		100	93-18100	20,2		25,6		28,8		32,0
20	10	25	93-2025	100,0	628	6,4	706	7,2	785	8,0
		30	93-2030	83,3		7,7		8,6		9,6
		35	93-2035	71,4		9,0		10,1		11,2
		40	93-2040	62,5		10,2		11,5		12,8
		45	93-2045	55,5		11,5		13,0		14,4
		50	93-2050	50,0		12,8		14,4		16,0
		55	93-2055	45,4		14,1		15,8		17,6
		60	93-2060	41,6		15,4		17,3		19,2
		65	93-2065	38,4		16,6		18,7		20,8
		70	93-2070	35,7		17,9		20,2		22,4
		75	93-2075	33,3		19,2		21,6		24,0
		80	93-2080	31,2		20,5		23,0		25,6
		90	93-2090	27,7		23,0		25,9		28,8
		100	93-20100	25,0		25,6		28,8		32,0
125	93-20125	20,0	32,0	36,0	40,0					
150	93-20150	16,7	38,4	43,2	48,0					
22	11	25	93-2225	121,3	755	6,4	853	7,2	951	8,0
		30	93-2230	101,0		7,7		8,6		9,6
		35	93-2235	86,5		9,0		10,1		11,2
		40	93-2240	75,7		10,2		11,5		12,8
		45	93-2245	67,4		11,5		13,0		14,4
		50	93-2250	60,6		12,8		14,4		16,0
		55	93-2255	55,0		14,1		15,8		17,6
		60	93-2260	50,5		15,4		17,3		19,2
		65	93-2265	46,6		16,6		18,7		20,8
		70	93-2270	43,3		17,9		20,2		22,4
		75	93-2275	40,4		19,2		21,6		24,0
		80	93-2280	37,8		20,5		23,0		25,6
		90	93-2290	33,6		23,0		25,9		28,8
		100	93-22100	30,3		25,6		28,8		32,0
125	93-22125	24,2	32,0	36,0	40,0					
150	93-22150	20,1	38,4	43,2	48,0					



**93-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	13	25	93-2525	156,3	981	6,4	1098	7,2	1226	8,0
		30	93-2530	130,2		7,7		8,6		9,6
		35	93-2535	112,0		9,0		10,1		11,2
		40	93-2540	97,6		10,2		11,5		12,8
		45	93-2545	86,8		11,5		13,0		14,4
		50	93-2550	78,1		12,8		14,4		16,0
		55	93-2555	71,0		14,1		15,8		17,6
		60	93-2560	65,1		15,4		17,3		19,2
		65	93-2565	60,0		16,6		18,7		20,8
		70	93-2570	55,8		17,9		20,2		22,4
		75	93-2575	52,1		19,2		21,6		24,0
		80	93-2580	48,8		20,5		23,0		25,6
		90	93-2590	43,4		23,0		25,9		28,8
		100	93-25100	39,0		25,6		28,8		32,0
		125	93-25125	31,2		32,0		36,0		40,0
		150	93-25150	26,0		38,4		43,2		48,0
		175	93-25175	22,3		44,8		50,4		56,0
27	14	25	93-2725	182,5	1147	6,4	1285	7,2	1432	8,0
		30	93-2730	152,0		7,7		8,6		9,6
		35	93-2735	130,4		9,0		10,1		11,2
		40	93-2740	114,0		10,2		11,5		12,8
		45	93-2745	101,4		11,5		13,0		14,4
		50	93-2750	91,2		12,8		14,4		16,0
		55	93-2755	83,0		14,1		15,8		17,6
		60	93-2760	76,0		15,4		17,3		19,2
		65	93-2765	70,0		16,6		18,7		20,8
		70	93-2770	65,1		17,9		20,2		22,4
		75	93-2775	60,8		19,2		21,6		24,0
		80	93-2780	57,0		20,5		23,0		25,6
		90	93-2790	50,6		23,0		25,9		28,8
		100	93-27100	45,6		25,6		28,8		32,0
		125	93-27125	36,5		32,0		36,0		40,0
		150	93-27150	30,4		38,4		43,2		48,0
		175	93-27175	26,1		44,8		50,4		56,0
30	15	25	93-3025	225,0	1412	6,4	1579	7,2	1765	8,0
		30	93-3030	187,5		7,7		8,6		9,6
		35	93-3035	161,0		9,0		10,1		11,2
		40	93-3040	140,6		10,2		11,5		12,8
		45	93-3045	125,0		11,5		13,0		14,4
		50	93-3050	112,5		12,8		14,4		16,0
		55	93-3055	102,3		14,1		15,8		17,6
		60	93-3060	93,7		15,4		17,3		19,2
		65	93-3065	86,5		16,6		18,7		20,8
		70	93-3070	80,3		17,9		20,2		22,4
		75	93-3075	75,0		19,2		21,6		24,0
		80	93-3080	70,3		20,5		23,0		25,6
		90	93-3090	62,5		23,0		25,9		28,8
		100	93-30100	56,2		25,6		28,8		32,0
		125	93-30125	45,0		32,0		36,0		40,0
		150	93-30150	37,5		38,4		43,2		48,0
		175	93-30175	32,1		44,8		50,4		56,0
200	93-30200	28,1	51,2	57,6	64,0					



**93-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	18	40	93-3540	191,4	1912	10,2	2157	11,5	2403	12,8		
		45	93-3545	170,1							11,5	14,4
		50	93-3550	153,1							12,8	16,0
		55	93-3555	139,2							14,1	17,6
		60	93-3560	127,6							15,4	19,2
		65	93-3565	117,7							16,6	20,8
		70	93-3570	109,3							17,9	22,4
		75	93-3575	102,0							19,2	24,0
		80	93-3580	95,7							20,5	25,6
		90	93-3590	85,0							23,0	28,8
		100	93-35100	76,5							25,6	32,0
		125	93-35125	61,2							32,0	40,0
		150	93-35150	51,0							38,4	48,0
		175	93-35175	43,7							44,8	56,0
		200	93-35200	38,2							51,2	64,0
40	20	40	93-4040	250,2	2510	10,2	2824	11,5	3138	12,8		
		50	93-4050	200,0							12,8	16,0
		60	93-4060	166,0							15,4	19,2
		70	93-4070	142,8							17,9	22,4
		80	93-4080	125,0							20,5	25,6
		90	93-4090	111,1							23,0	28,8
		100	93-40100	100,0							25,6	32,0
		125	93-40125	80,0							32,0	40,0
		150	93-40150	66,6							38,4	48,0
		175	93-40175	57,1							44,8	56,0
		200	93-40200	50,0							51,2	64,0
50	25	50	93-5050	312,5	3922	12,8	4413	14,4	4903	16,0		
		60	93-5060	260,4							15,4	19,2
		70	93-5070	223,2							17,9	22,4
		80	93-5080	195,3							20,5	25,6
		90	93-5090	173,6							23,0	28,8
		100	93-50100	156,2							25,6	32,0
		125	93-50125	125,0							32,0	40,0
		150	93-50150	104,1							38,4	48,0
		175	93-50175	89,2							44,8	56,0
		200	93-50200	78,1							51,2	64,0
		250	93-50250	62,5							64,0	80,0
60	30	60	93-6060	374,0	5639	15,4	6355	17,3	7061	19,2		
		70	93-6070	321,0							17,9	22,4
		80	93-6080	281,2							20,5	25,6
		90	93-6090	250,0							23,0	28,8
		100	93-60100	225,0							25,6	32,0
		125	93-60125	180,0							32,0	40,0
		150	93-60150	150,0							38,4	48,0
		175	93-60175	128,5							44,8	56,0
		200	93-60200	112,5							51,2	64,0
		250	93-60250	90,0							64,0	80,0
		300	93-60300	75,0							76,8	96,0

