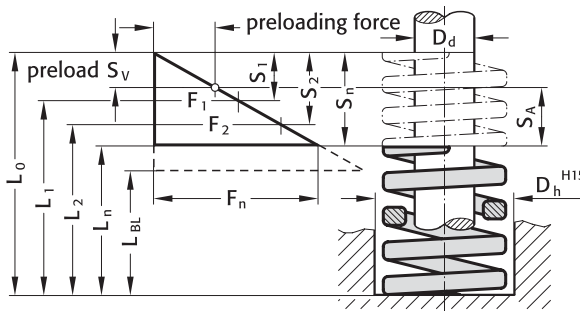


# High Performance Compression Springs DIN ISO 10243



- $D_h$  = dia. of guide sleeve
- $D_d$  = diameter of guide pin
- $L_0$  = free length of spring
- $L_1...L_n$  = length of loaded spring (mm) as related to spring forces  $F_1...F_n$
- $L_{BL}$  = length of compacted-spring (i.e. wire-to-wire)
- $F_1...F_n$  = forces (N) as related to length of spring  $L_1...L_n$
- $S_{v1}...S_{v7}$  = recommend. preload, compression, as relat. to compress.  $S_1...S_7$
- $S_1...S_n$  = compr. as related to spring forces  $F_1...F_n$
- $R$  = spring rate (N/mm)
- $S_{A1}...S_{A7}$  = working stroke (mm)

## 241.14. High Performance Compression Springs DIN ISO 10243 Colour: „Green”

Order No	$D_h$	$D_d$	$L_0$	R	30% stroke				40% stroke				45% stroke				50% stroke			
					$S_1$	$S_{v1}$	$S_{A1}$	$F_1$	$S_2$	$S_{v2}$	$S_{A2}$	$F_2$	$S_3$	$S_{v3}$	$S_{A3}$	$F_3$	$S_4$	$S_{v4}$	$S_{A4}$	$F_4$
241.14.10.025	10,0	5,0	25	10,0	3,9	1,7	2,2	3,9	5,2	1,7	3,5	5,2	5,9	1,7	4,2	5,9	6,5	2,3	4,2	65
241.14.10.032	10,0	5,0	32	8,5	4,8	2,1	2,7	4,1	6,4	2,1	4,3	5,4	7,2	2,1	5,1	6,1	8,0	2,9	5,1	68
241.14.10.038	10,0	5,0	38	6,8	6,0	2,6	3,4	4,1	8,0	2,6	5,4	5,4	9,0	2,6	6,4	6,1	10,0	3,6	6,4	68
241.14.10.044	10,0	5,0	44	6,0	6,9	3,0	3,9	4,1	9,2	3,0	6,2	5,5	10,4	3,0	7,4	6,2	11,5	4,1	7,4	69
241.14.10.051	10,0	5,0	51	5,0	8,1	3,5	4,6	4,1	10,8	3,5	7,3	5,4	12,2	3,5	8,7	6,1	13,5	4,9	8,6	68
241.14.10.064	10,0	5,0	64	4,3	10,2	4,4	5,8	4,4	13,6	4,4	9,2	5,8	15,3	4,4	10,9	6,6	17,0	6,1	10,9	73
241.14.10.076	10,0	5,0	76	3,2	12,0	5,2	6,8	3,8	16,0	5,2	10,8	5,1	18,0	5,2	12,8	5,8	20,0	7,2	12,8	64
241.14.10.305	10,0	5,0	305	1,1	48,9	21,2	27,7	5,4	65,2	21,2	44,0	7,2	73,4	21,2	52,2	8,1	81,5	29,3	52,2	90

Order No	$D_h$	$D_d$	$L_0$	R	55% stroke				62% stroke				80% stroke				100% stroke			
					$S_5$	$S_{v5}$	$S_{A5}$	$F_5$	$S_6$	$S_{v6}$	$S_{A6}$	$F_6$	$S_7$	$S_{v7}$	$S_{A7}$	$F_7$	$S_n$	$L_n$	$F_n$	
241.14.10.025	10,0	5,0	25	10,0	7,2	3,0	4,2	7,2	8,1	3,9	4,2	8,1	10,4	7,5	2,9	10,4	13,0	12,0	130,0	
241.14.10.032	10,0	5,0	32	8,5	8,8	3,7	5,1	7,5	9,9	4,8	5,1	8,4	12,8	9,3	3,5	10,9	16,0	16,0	136,0	
241.14.10.038	10,0	5,0	38	6,8	11,0	4,6	6,4	7,5	12,4	6,0	6,4	8,4	16,0	11,6	4,4	10,9	20,0	18,0	136,0	
241.14.10.044	10,0	5,0	44	6,0	12,7	5,3	7,4	7,6	14,3	6,9	7,4	8,6	18,4	13,3	5,1	11,0	23,0	21,0	138,0	
241.14.10.051	10,0	5,0	51	5,0	14,9	6,2	8,7	7,5	16,7	8,1	8,6	8,4	21,6	15,7	5,9	10,8	27,0	24,0	135,0	
241.14.10.064	10,0	5,0	64	4,3	18,7	7,8	10,9	8,0	21,1	10,2	10,9	9,1	27,2	19,7	7,5	11,7	34,0	30,0	146,2	
241.14.10.076	10,0	5,0	76	3,2	22,0	9,2	12,8	7,0	24,8	12,0	12,8	7,9	32,0	23,2	8,8	10,2	40,0	36,0	128,0	
241.14.10.305	10,0	5,0	305	1,1	89,7	37,5	52,2	9,9	101,0	48,9	52,2	11,1	130,4	94,5	35,9	14,3	163,0	142,0	179,3	

## 241.15. High Performance Compression Springs DIN ISO 10243 Colour: „Blue”

Order No	$D_h$	$D_d$	$L_0$	R	30% stroke				40% stroke				45% stroke				50% stroke			
					$S_1$	$S_{v1}$	$S_{A1}$	$F_1$	$S_2$	$S_{v2}$	$S_{A2}$	$F_2$	$S_3$	$S_{v3}$	$S_{A3}$	$F_3$	$S_4$	$S_{v4}$	$S_{A4}$	$F_4$
241.15.10.025	10,0	5,0	25	16,0	3,3	1,4	1,9	5,3	4,4	1,4	3,0	7,0	5,0	1,4	3,6	8,0	5,5	2,0	3,5	88
241.15.10.032	10,0	5,0	32	13,1	3,9	1,7	2,2	5,1	5,2	1,7	3,5	6,8	5,9	1,7	4,2	7,7	6,5	2,3	4,2	85
241.15.10.038	10,0	5,0	38	11,9	4,8	2,1	2,7	5,7	6,4	2,1	4,3	7,6	7,2	2,1	5,1	8,6	8,0	2,9	5,1	95
241.15.10.044	10,0	5,0	44	10,3	5,7	2,5	3,2	5,9	7,6	2,5	5,1	7,8	8,6	2,5	6,1	8,9	9,5	3,4	6,1	98
241.15.10.051	10,0	5,0	51	8,9	6,3	2,7	3,6	5,6	8,4	2,7	5,7	7,5	9,5	2,7	6,8	8,5	10,5	3,8	6,7	93
241.15.10.064	10,0	5,0	64	7,6	8,1	3,5	4,6	6,2	10,8	3,5	7,3	8,2	12,2	3,5	8,7	9,3	13,5	4,9	8,6	103
241.15.10.076	10,0	5,0	76	5,3	9,9	4,3	5,6	5,2	13,2	4,3	8,9	7,0	14,9	4,3	10,6	7,9	16,5	5,9	10,6	87
241.15.10.305	10,0	5,0	305	1,6	40,8	17,7	23,1	6,5	54,4	17,7	36,7	8,7	61,2	17,7	43,5	9,8	68,0	24,5	43,5	109

Order No	$D_h$	$D_d$	$L_0$	R	55% stroke				62% stroke				80% stroke				100% stroke			
					$S_5$	$S_{v5}$	$S_{A5}$	$F_5$	$S_6$	$S_{v6}$	$S_{A6}$	$F_6$	$S_7$	$S_{v7}$	$S_{A7}$	$F_7$	$S_n$	$L_n$	$F_n$	
241.15.10.025	10,0	5,0	25	16,0	6,1	2,5	3,6	9,8	6,8	3,3	3,5	10,9	8,8	6,4	2,4	14,1	11,0	14,0	176,0	
241.15.10.032	10,0	5,0	32	13,1	7,2	3,0	4,2	9,4	8,1	3,9	4,2	10,6	10,4	7,5	2,9	13,6	13,0	19,0	170,3	
241.15.10.038	10,0	5,0	38	11,9	8,8	3,7	5,1	10,5	9,9	4,8	5,1	11,8	12,8	9,3	3,5	15,2	16,0	22,0	190,4	
241.15.10.044	10,0	5,0	44	10,3	10,5	4,4	6,1	10,8	11,8	5,7	6,1	12,2	15,2	11,0	4,2	15,7	19,0	25,0	195,7	
241.15.10.051	10,0	5,0	51	8,9	11,6	4,8	6,8	10,3	13,0	6,3	6,7	11,6	16,8	12,2	4,6	15,0	21,0	30,0	186,9	
241.15.10.064	10,0	5,0	64	7,6	14,9	6,2	8,7	11,3	16,7	8,1	8,6	12,7	21,6	15,7	5,9	16,4	27,0	37,0	205,2	
241.15.10.076	10,0	5,0	76	5,3	18,2	7,6	10,6	9,6	20,5	9,9	10,6	10,9	26,4	19,1	7,3	14,0	33,0	43,0	174,9	
241.15.10.305	10,0	5,0	305	1,6	74,8	31,3	43,5	12,0	84,3	40,8	43,5	13,5	108,8	78,9	29,9	17,4	136,0	169,0	217,6	