

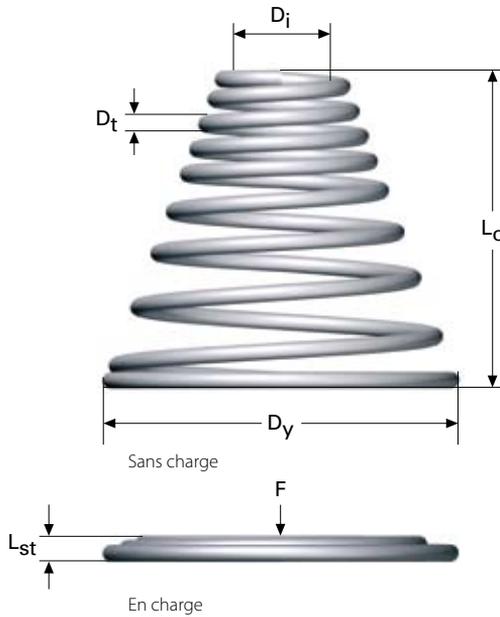
RESSORTS DE COMPRESSION CONIQUES

SF-TFK



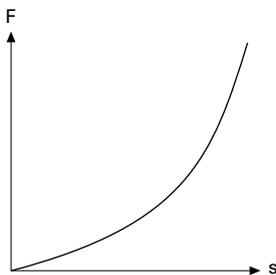
RESSORTS DE COMPRESSION CONIQUES

SF-TFK



Les ressorts de compression coniques remplacent les ressorts de compression cylindriques lorsque l'espace dans la direction axiale est restreint. Les spires du ressort conique se plient les unes dans les autres lorsque le ressort est complètement comprimé. Voir tableau suivant.

La caractéristique de ressort est courbe (voir diagramme ci-dessous).



Toutes les dimensions sont en mm

D_t = diamètre du fil

D_i = diamètre intérieur, côté étroit

D_y = diamètre extérieur, côté large

L_o = longueur sans charge

n_t = nombre total de spires

F_{st} = tension du ressort en newtons en compression complète

L_{st} = longueur à bloc

Matériau : acier à ressort EN 10270-1-SM

acier inoxydable EN 10270-3-1.4310

Tolérances : SS 2384. Voir la page 220 pour plus d'informations.

Temp. maximum de service : EN 10270-1 = 120 °C

EN 10270-3-1.4310 = 250 °C

1 kgf = 9,80665 newtons, 1 newton = 0,10197 kgf



RESSORTS DE COMPRESSION CONIQUES

SF-TFK

D _t	D _i	D _y	L _o	n _t	F _{st}	L _{st}	Acier inoxydable	
							EN 10270-1-SM N°Cat.	EN 10270-3-1.4310 N°Cat.
0,3	1,8	6	6	5,0	2,6	0,3		6654
0,3	1,8	6	9	6,0	2,5	0,3		6655
0,3	1,8	6	12	7,2	3,5	1,0		6656
0,3	2,7	6	3	3,3	1,7	0,3		6657
0,3	2,7	6	6	5,0	1,3	0,6		6658
0,3	2,7	6	9	6,2	1,6	0,9		6659
0,4	2,4	8	8	5,0	5,0	0,4		6660
0,4	2,4	8	12	6,0	5,5	0,4		6661
0,4	2,4	8	16	8,0	6,4	1,6		6662
0,4	3,5	8	4	3,5	2,9	0,4		6663
0,4	3,5	8	8	4,6	2,9	0,4		6664
0,4	3,5	8	12	6,5	3,6	1,8		6665
0,5	2,0	9	8	5,0	15	0,5	3181	6666
0,5	3,0	10	10	5,0	13	0,5	3182	6667
0,5	3,0	10	15	6,5	13	1,2	3183	6668
0,5	3,0	10	20	7,5	13	1,5	3184	6669
0,5	4,5	10	5	3,5	4	0,5		6670
0,5	4,5	10	10	4,5	6	0,5		6671
0,5	4,5	10	15	6,0	6	1,8		6672
0,6	2,5	11	10	5,0	17	0,6	5007	6673
0,6	3,5	12	12	5,0	15	0,6	3186	6674
0,6	3,5	12	18	6,5	15	1,5	3187	6675
0,6	3,5	12	24	7,5	15	1,8	3188	6676
0,6	5,4	12	6	3,3	7	0,6		6677
0,6	5,4	12	12	4,75	8	0,6		6678
0,6	5,4	12	18	6,0	8	2,1		6679
0,75	3,0	13	12	5,0	29	0,75	3189	6680
0,75	4,5	15	15	5,0	19	1,8	1317	6681
0,75	4,5	15	22	6,5	19	1,8	5008	6682
0,75	4,5	15	30	7,5	19	2,2	5009	6683
0,75	6,5	15	8	4,0	10	0,75		6684
0,75	6,5	15	15	4,5	15	0,75		6685
0,75	6,5	15	22	5,7	15	3		6686
1,0	4	18	15	5,0	49	1,0	3190	6687
1,0	6	20	20	5,0	37	1,0	3191	6688
1,0	6	20	30	6,5	37	2,5	3192	6689
1,0	6	20	40	7,5	37	3,0	3193	6690
1,0	9	20	10	3,3	22	1,0		6691
1,0	9	20	20	4,5	22	1,0		6692
1,0	9	20	30	5,7	26	2,5		6693
1,2	5	22	20	5,0	68	1,2	3194	6694
1,2	7	25	25	5,0	54	1,2	3195	6695
1,2	7	25	38	6,5	54	2,8	3196	6696
1,2	7	25	50	7,5	54	3,6	3197	6697
1,2	11	25	13	3,5	22	1,2		6698
1,2	11	25	25	4,0	36	1,2		6699
1,2	11	25	38	5,5	36	2,2		6700
1,5	6	27	25	5,0	108	1,5	3198	6701
1,5	9	30	30	5,0	78	1,5	3199	6702
1,5	9	30	45	6,5	78	3,8	3200	6703
1,5	9	30	60	7,5	78	4,5	3201	6704
1,5	13	30	15	3,5	35	1,5		6705
1,5	13	30	30	4,5	56	1,5		6706
1,5	13	30	45	5,5	56	3,3		6707
1,8	7	32	30	5,5	156	1,8	3202	6708
1,8	11	35	35	5,5	117	1,8	3203	6709
1,8	11	35	52	7,0	117	4,5	3204	6710
1,8	11	35	70	8,0	117	5,4	3205	6711
1,8	16	35	18	3,5	45	1,8		6712
1,8	16	35	35	4,3	80	1,8		6713
1,8	16	35	52	6,0	90	3,6		6714

D _t	D _i	D _y	L _o	n _t	F _{st}	L _{st}	Acier inoxydable	
							EN 10270-1-SM N°Cat.	EN 10270-3-1.4310 N°Cat.
2,0	8	36	35	5,5	196	2,0	3206	6715
2,0	12	40	45	5,5	147	2,0	3207	6716
2,0	12	40	68	7,0	147	5,0	3208	6717
2,0	12	40	90	8,0	147	6,0	3209	6718
2,0	18	40	22	3,6	60	2,0		6719
2,0	18	40	45	4,7	90	2,0		6720
2,0	18	40	68	6,5	120	4,0		6721
2,0	18	40	90	7,5	120	6,0		6722
2,5	10	45	40	5,0	310	2,5	3210	6723
2,5	15	50	50	5,0	200	2,5	3211	6724
2,5	15	50	75	6,6	200	6,3	3212	6725
2,5	15	50	100	7,5	200	7,5	3213	6726
2,5	22	50	25	4,5	60	2,5		6727
2,5	22	50	50	4,5	140	2,5		6728
2,5	22	50	75	6,5	190	6,3		6729
3	12	54	50	5,5	390	3,0	3214	6730
3	18	60	60	5,5	290	3,0	3215	6731
3	18	60	90	7,0	290	7,5	3216	6732
3	18	60	120	8,0	290	9,0	3217	6733
3	27	60	30	4,5	85	3,0		6734
3	27	60	60	5,5	200	7,5		6735
3	27	60	90	7,0	200	9,0		6736