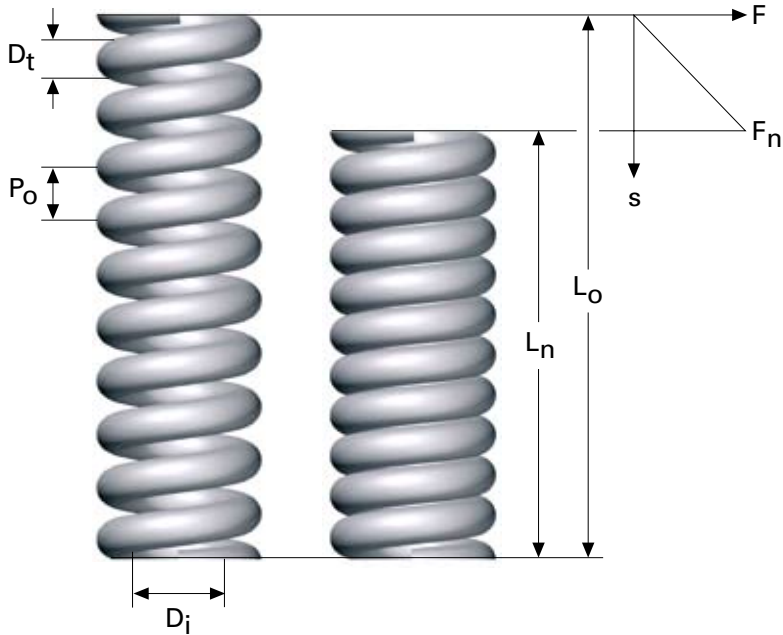


TRYCKFJÄDER

SF-TFX



SF-TFX är en serie tryckfjädrar med litet formförhållande och hög fjäderkonstant (c). Användes i första hand i sammanhang där hög kraft önskas i kombination med begränsat utrymme. Fjädrarna tillverkas av materialet EN 10270-2-FD5iCr, vilket är ett oljehärdat krom-kisel-legerat ventilfjäderstål som tål kraftiga utmattningspåkänningar och har goda relaxationsegenskaper. Fjäderändarna är planslipade 3/4 varv, kulbombade och försatta.

Alla dimensioner i mm

D_t = Tråddiameter

D_i = Innerdiameter

D_y = Ytterdiameter $D_i + D_t + D_t$

L_0 = Obelastad längd

n_t = Totalt antal varv

P_0 = Stigning

L_n = Inspänd längd vid fjäderkraft F_n

F_n = Fjäderkraft i Newton vid L_n

c = Fjäderkonstant Nmm

L_{st} = Längd helt sammanpressad = $D_t \times n_t$

s = Fjädring

N_C = Antal belastningscykler

Material: Ventilfjäderstål

EN 10270-2-FD5iCr

Toleranser: SS 2384. För D_i utnyttjas toleransen x 1,5 varför fjädrarna kan trädas på axel med samma diameter som fjädrarnas D_i . Se sidan 220 för mer information.

Max drifttemperatur: 250 °C

Om belastningen är statisk ($N_C < 10000$) kan i det närmaste full hoptryckning göras.

1 kp = 9,80665 Newton, 1 Newton = 0,10197 kp

TRYCKFJÄDER

SF-TFX



D _t	D _i	L _o	n _t	P _o	L _n	F _n	c	Art. nr
2	5	20	7,6	2,95	15,5	339	75,0	2657
2	5	35	12,7	2,95	26,7	339	40,9	2658
2	5	50	17,8	2,95	37,9	339	28,0	2659
2	5	65	22,8	2,95	49,2	339	21,5	2660
2	6	25	8,9	3,10	17,4	313,8	41,4	2661
2	6	40	13,8	3,10	27,4	313,8	24,9	2662
2	6	55	18,6	3,10	37,5	313,8	17,9	2663
2	6	70	23,4	3,10	47,6	313,8	14,0	2664
2	7	30	10,0	3,30	19,0	279,5	25,3	2665
2	7	45	14,5	3,30	28,1	279,5	16,6	2666
2	7	60	19,1	3,30	37,2	279,5	12,3	2667
2	7	75	23,6	3,30	46,2	279,5	9,7	2668
2	8	35	10,6	3,50	21,9	225,5	17,3	2669
2	8	50	15,2	3,50	30,4	225,5	11,5	2670
2	8	65	19,5	3,50	39,2	225,5	8,7	2671
2	8	80	23,8	3,50	48,1	225,5	7,0	2672
2,5	6	25	7,4	3,80	20,0	524,6	106,0	2673
2,5	6	40	11,4	3,80	31,7	524,6	63,0	2674
2,5	6	55	15,3	3,80	43,4	524,6	45,2	2675
2,5	6	70	19,2	3,80	55,1	524,6	35,3	2676
2,5	7	30	8,5	3,95	22,3	490,3	63,8	2677
2,5	7	45	12,3	3,95	33,2	490,3	41,6	2678
2,5	7	60	16,0	3,95	44,1	490,3	30,8	2679
2,5	7	75	19,8	3,95	54,9	490,3	24,4	2680
2,5	8	35	9,3	4,15	24,1	461,0	42,3	2681
2,5	8	50	12,9	4,15	34,1	461,0	29,0	2682
2,5	8	65	16,5	4,15	44,1	461,0	22,0	2683
2,5	8	80	20,2	4,15	54,0	461,0	17,8	2684
2,5	10	40	10,0	4,40	25,1	343,2	23,0	2685
2,5	10	55	13,4	4,40	34,2	343,2	16,5	2686
2,5	10	70	16,8	4,40	43,3	343,2	12,8	2687
2,5	10	85	20,2	4,40	52,3	343,2	10,5	2688
3	8	30	7,6	4,40	22,7	715,9	97,9	2689
3	8	45	11,0	4,40	33,6	715,9	62,8	2690
3	8	60	14,5	4,40	44,4	715,9	45,9	2691
3	8	75	17,9	4,40	55,3	715,9	36,3	2692
3	10	35	8,0	4,90	23,5	642,3	55,9	2693
3	10	50	11,1	4,90	33,0	642,3	37,6	2694
3	10	65	14,1	4,90	42,6	642,3	28,6	2695
3	10	80	17,2	4,90	52,1	642,3	23,0	2696
3	12	40	8,4	5,35	24,5	529,6	34,1	2697
3	12	55	11,3	5,35	33,0	529,6	24,0	2698
3	12	70	14,0	5,35	42,0	529,6	18,8	2699
3	12	85	16,8	5,35	50,6	529,6	15,4	2700
3	14	45	8,5	6,0	25,0	461,0	23,0	2701
3	14	60	11,0	6,0	32,8	461,0	17,0	2702
3	14	75	13,5	6,0	40,7	461,0	13,4	2703
3	14	90	16,0	6,0	48,8	461,0	11,2	2704
3,5	8	35	7,9	4,90	28,5	980,6	151,3	2705
3,5	8	50	11,0	4,90	40,4	980,6	102,0	2706
3,5	8	65	14,0	4,90	52,3	980,6	77,2	2707
3,5	8	80	17,1	4,90	64,2	980,6	62,1	2708
3,5	10	40	8,5	5,20	29,6	892,4	85,8	2709
3,5	10	55	11,4	5,20	40,2	892,4	60,3	2710
3,5	10	70	14,3	5,20	50,9	892,4	46,7	2711
3,5	10	85	17,2	5,20	61,6	892,4	38,1	2712
3,5	12	45	8,9	5,60	30,8	755	53,3	2713
3,5	12	60	11,5	5,60	40,9	755	39,5	2714
3,5	12	75	14,3	5,60	50,5	755	30,8	2715
3,5	12	90	17,0	5,60	60,4	755	25,5	2716

D _t	D _i	L _o	n _t	P _o	L _n	F _n	c	Art. nr
3,5	14	50	9,2	6,0	31,9	647	35,7	2717
3,5	14	65	11,7	6,0	40,9	647	26,9	2718
3,5	14	80	14,2	6,0	50,0	647	21,6	2719
3,5	14	100	17,6	6,0	62,0	647	17,0	2720
4	10	40	7,7	5,80	31,8	1206	147,1	2721
4	10	55	10,3	5,80	43,4	1206	104,0	2722
4	10	70	12,9	5,80	55,0	1206	80,4	2723
4	10	85	15,5	5,80	67,5	1206	65,2	2724
4	12	45	8,2	6,10	32,9	1108	92,0	2725
4	12	60	10,7	6,10	43,4	1108	66,7	2726
4	12	75	13,1	6,10	54,0	1108	52,8	2727
4	12	90	15,6	6,10	64,5	1108	43,5	2728
4	14	50	8,5	6,50	33,4	1020	61,4	2729
4	14	65	10,9	6,50	42,7	1020	45,7	2730
4	14	80	13,2	6,50	52,3	1020	36,8	2731
4	14	100	16,3	6,50	65,0	1020	29,1	2732
4	16	55	9,1	6,90	34,8	833	41,3	2733
4	16	70	11,1	6,90	44,5	833	32,7	2734
4	16	85	13,2	6,90	54,0	833	26,9	2735
4	16	100	15,4	6,90	63,0	833	22,6	2736
5	12	45	7,2	7,0	36,5	1873	220,3	2737
5	12	60	9,4	7,0	48,1	1873	157,3	2738
5	12	75	11,5	7,0	60,0	1873	124,8	2739
5	12	90	13,6	7,0	71,9	1873	103,4	2740
5	14	50	7,7	7,30	37,9	1745	144,2	2741
5	14	65	9,7	7,30	49,0	1745	109,0	2742
5	14	80	11,8	7,30	59,9	1745	86,8	2743
5	14	100	14,5	7,30	74,6	1745	68,6	2744
5	16	55	8,0	7,70	39,0	1638	102,3	2745
5	16	70	9,9	7,70	49,2	1638	78,7	2746
5	16	85	11,9	7,70	59,3	1638	63,7	2747
5	16	100	13,8	7,70	69,6	1638	53,8	2748
5	18	60	8,3	8,10	40,8	1422	74,0	2749
5	18	75	10,1	8,10	50,8	1422	58,6	2750
5	18	90	12,0	8,10	60,3	1422	47,9	2751
5	18	110	14,5	8,10	73,3	1422	38,7	2752
6	16	50	6,7	8,5	39,9	2314	229,1	2753
6	16	65	8,5	8,5	51,4	2314	170,1	2754
6	16	80	10,2	8,5	63,1	2314	136,9	2755
6	16	100	12,5	8,5	78,7	2314	108,6	2756
6	18	55	7,1	8,80	41,6	2206	164,6	2757
6	18	70	8,8	8,80	52,5	2206	126,1	2758
6	18	85	10,5	8,80	63,4	2206	102,1	2759
6	18	100	12,2	8,80	74,3	2206	85,8	2760
6	20	60	7,4	9,20	43,1	2069	122,3	2761
6	20	75	9,0	9,20	53,5	2069	96,2	2762
6	20	90	10,6	9,20	64,0	2069	79,6	2763
6	20	110	12,8	9,20	77,7	2069	64,0	2764
6	22	65	7,6	9,60	44,3	1961	94,9	2765
6	22	80	9,2	9,60	54,0	1961	75,1	2766
6	22	100	11,4	9,60	66,5	1961	58,5	2767
6	22	120	13,4	9,60	79,7	1961	48,6	2768