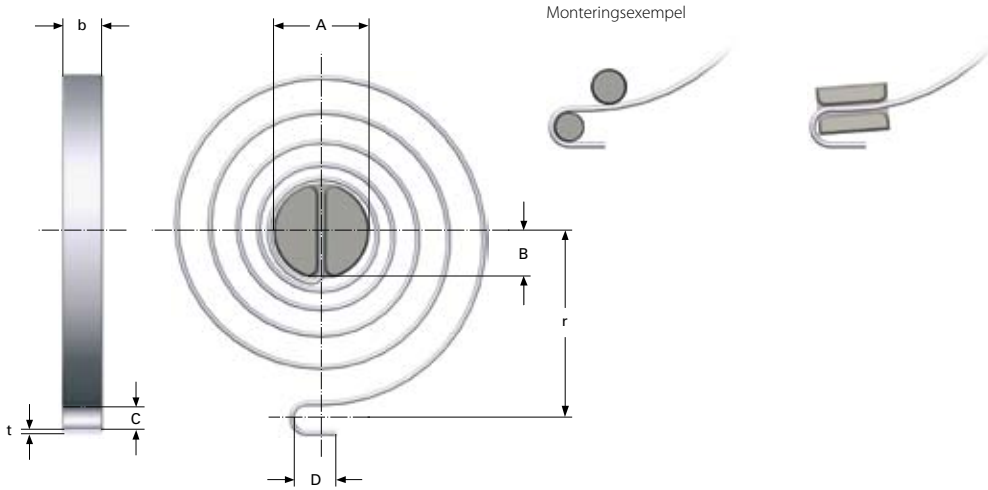




# SNÄCKFJÄDER

SF-SF



Snäckfjäders (även kallad plan vridfjäder eller klockfjäder) är utformad för att avge en vridkraft. Till skillnad från den tät lindade drivfjäders på föregående sida är snäckfjäders öppen mellan varven, vilket gör den friktionsfri vid rätt montage, men också minskad vridförmåga. Standardprogrammet är utfört i rostfritt material med rundhyvlade kanter för bästa livslängd.

Alla dimensioner i mm

- t = Materialtjocklek
- b = Materialbredd
- A = Axel (rekommenderad)
- r = Radie från centr. till centr. fästhake
- n = Antal varv
- $\varphi$  = Vridningsvinkel vid  $M_n$
- $M_n$  = Max tillåtet vridmoment i Nmm
- R = Fjäderkonstant Nmm per vridningsgrad
- $N_C$  = Livslängd, antal cykler

Material: Rostfritt EN 10270-3-1.4310

Tolerans: Tolerans för positionen mellan inre och yttre fäste är  $\pm 10$  grader för 5-varvs fjädrar och  $\pm 15$  grader för 8 varvs fjädrar.

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

Monteringsexempel

## Montage

Fjäders monterar lämpligast på en axel med urfräst spår. Spårutgången fräses av eller rundas. För att förhindra att fjäders antar excentrisk form med åtföljande friktion vid belastning, bör den yttre änden fästas enligt någon av ovanstående exempel. I annat fall nedsättes returkraft och livslängd.

## Livslängd

Vid statisk belastning ( $N_C < 10\,000$ ) rekommenderas en högsta vridvinkel enligt tabellen, som också visar approximativ vridvinkel för 100 000 cykler. Vid behov av högre  $N_C$  ber vi er kontakta oss för information om tillåten vridning.

# SNÄCKFJÄDER

SF-SF



t	b	A	r	n	B	C	D	R	$N_c$ max 10 000 Vrid- vinkel vid $M_n$	$M_n$ Nmm	$N_c$ max 100 000 Vrid- vinkel vid $M_n$	$M_n$ Nmm	Art.nr
0,5	3	7	13	5	2,5	2,7	3,5	0,56	354	198	284	158	0900
0,5	5	7	13	5	2,5	2,7	3,5	0,93	354	329	284	263	0901
0,5	3	7	21	8	2,5	2,7	3,5	0,26	762	198	610	158	0902
0,5	5	7	21	8	2,5	2,7	3,5	0,43	762	329	610	263	0903
0,6	4	8	16	5	3	3,2	4,5	0,9	416	374	332	300	0904
0,6	6	8	16	5	3	3,2	4,5	1,35	416	562	332	449	0905
0,6	4	8	25	8	3	3,2	4,5	0,43	862	374	690	300	0906
0,6	6	8	25	8	3	3,2	4,5	0,65	862	562	690	449	0907
0,7	4	10	19	5	3,5	3,7	5	1,43	354	506	283	405	0908
0,7	7	10	19	5	3,5	3,7	5	2,5	354	886	283	709	0909
0,7	4	10	29	8	3,5	3,7	5	0,67	761	506	609	405	0910
0,7	7	10	29	8	3,5	3,7	5	1,16	761	886	609	709	0911
0,8	5	12	21	5	4,5	4,2	6	1,79	456	816	364	653	0912
0,8	8	12	21	5	4,5	4,2	6	2,87	456	1306	364	1044	0913
0,8	5	12	34	8	4,5	4,2	6	0,83	986	816	789	653	0914
0,8	8	12	34	8	4,5	4,2	6	1,32	986	1306	789	1044	0915
1	6	14	25	5	5	5,2	7	4	375	1500	300	1200	0916
1	10	14	25	5	5	5,2	7	6,66	375	2500	300	2000	0917
1	6	14	40	8	5	5,2	7	1,86	805	1500	644	1200	0918
1	10	14	40	8	5	5,2	7	3,1	805	2500	644	2000	0919
1,25	7	16	28	5	6	6,3	9	7,71	340	2625	272	2100	0920
1,25	12	16	28	5	6	6,3	9	13,2	340	4500	272	3600	0921
1,25	7	16	42	8	6	6,3	9	3,67	716	2625	573	2100	0922
1,25	12	16	42	8	6	6,3	9	6,29	716	4500	573	3600	0923
1,5	10	20	33	5	7	6,3	9	16,1	336	5400	269	4320	0924
1,5	15	20	33	5	7	6,3	9	24,1	336	8100	269	6480	0925
1,5	10	20	52	8	7	6,3	9	7,64	706	5400	565	4320	0926
1,5	15	20	52	8	7	6,3	9	11,5	706	8100	565	6480	0927
2	12	24	43	5	8	8,4	12	35,9	312	11200	250	8960	0928
2	20	24	43	5	8	8,4	12	59,8	312	18667	250	14933	0929
2	12	24	68	8	8	8,4	12	16,9	663	11200	530	8960	0930
2	20	24	68	8	8	8,4	12	28,2	663	18667	530	14933	0931
2,5	15	28	48	5	10	10,4	15	79,5	265	21094	212	16875	0932
2,5	25	28	48	5	10	10,4	15	132,5	265	35156	212	28125	0933
2,5	15	28	76	8	10	10,4	15	34,2	617	21094	494	16875	0934
2,5	25	28	76	8	10	10,4	15	57	594	33854	475	27083	0935
3	18	32	60	5	12	12,5	18	139,2	262	36450	210	29160	0936
3	30	32	60	5	12	12,5	18	232	262	60750	210	48600	0937
3	18	32	90	8	12	12,5	18	62,8	581	36450	465	29160	0938
3	30	32	90	8	12	12,5	18	104,6	581	60750	465	48600	0939