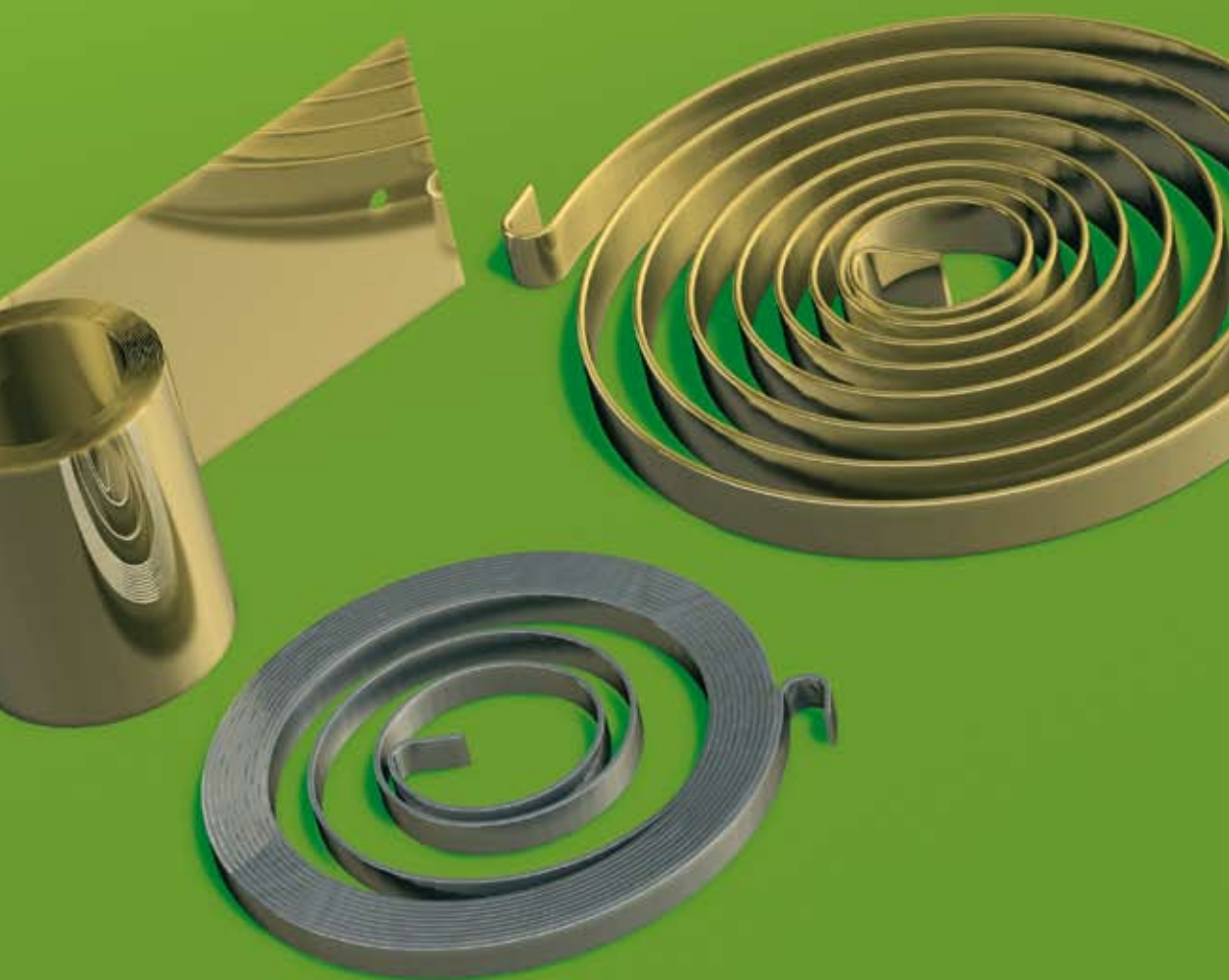


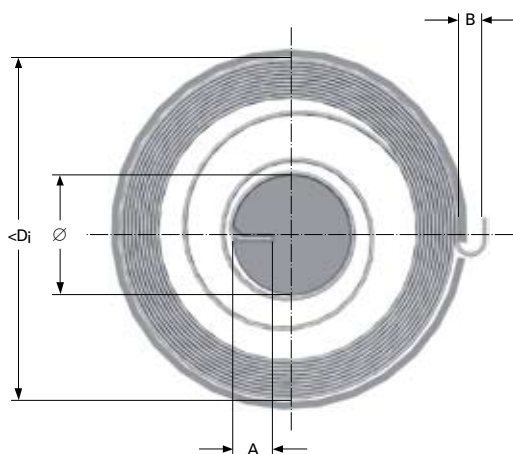
# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

SF-DVF, SF-SF, KKF



# ПРУЖИНА ПРИВОДА

SF-DVF Нержавеющая сталь



Все размеры указаны в мм

$t$  = Толщина материала

$b$  = Ширина полосы

$M_1$  = Момент при 1,5 или 2,5 витках предварительного натяжения для 10 или 20 витков соответственно

$M_{22}$  = Момент при максимальном повороте 10 или 20 витков

$N_C$  = Долговечность, нормативное значение 250 000 циклов

$D_i$  = Внутренний диаметр кожуха

Материал: Нержавеющая сталь EN 10270-3-1.4310

Номинальное вращение указано без учёта трения.

1 кгс = 9,80665 Ньютонов, 1 Ньютон = 0,10197 кгс

Приводные пружины сконструированы для кругового вращения не более 10 или 20 оборотов, не включая указанного ниже предварительного натяжения. Пружины обычно расположены в корпусе с дополнительным крюком, на стержне или в пазе корпуса с минимальным внутренним диаметром, указанным ниже. Пружина может быть также расположена в большем корпусе, но с соответствующим уменьшением усилия. Пружина должна быть смонтирована на оси с канавкой согласно указанным ниже размерам. Внутренний диаметр пружины может быть несколько увеличен, чтобы можно было установить пружину на большей оси.

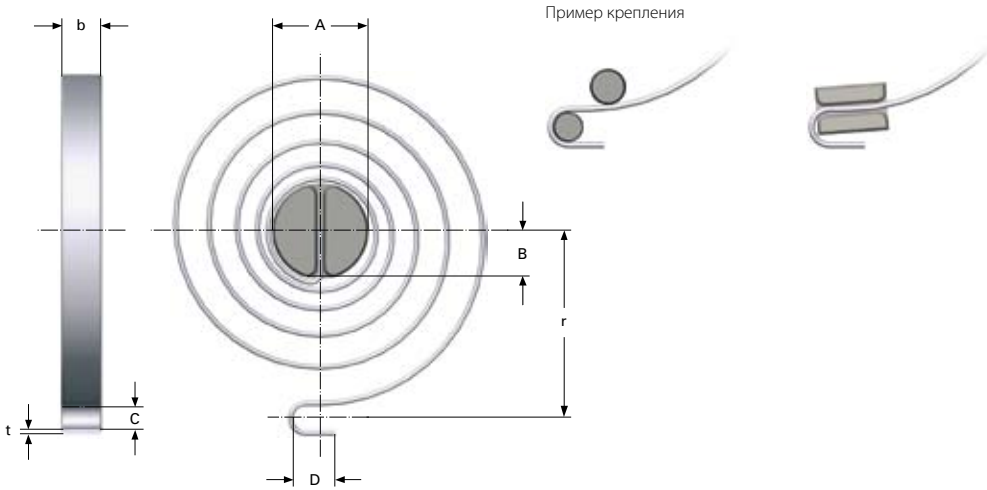
Чтобы снизить трение до минимума, пружина должна быть смазана при установке, и её витки разделены. Отсутствие смазки может снизить усилие пружины до 20%. Если необходимо большее усилие, то две или более пружин могут быть установлены рядом одна с другой. В таких случаях между пружинами рекомендуется устанавливать шайбу. Пружины поставляются с защитным кольцом или с нейлоновой лентой, которая при монтаже должна быть снята. С пружиной следует обращаться осторожно и держать её соответствующим инструментом при установке в корпусе.

t	b	Ось Ø	A	B	10 витков				20 витков			
					Di	M1 Нмм	M2 Нмм	Арт. №	Di	M1 Нмм	M2 Нмм	Арт. №
0,4	8	12	3	4	55	52	219	8964	77	57	219	8984
0,4	10	12	3	4	55	66	275	8965	77	72	275	8985
0,5	10	15	4	5	70	103	417	8966	97	97	417	8986
0,5	12	15	4	5	70	124	503	8967	97	117	503	8987
0,5	15	15	4	5	70	155	631	8968	97	147	631	8988
0,6	10	18	5	5	85	143	588	8969	116	127	588	8989
0,6	12	18	5	5	85	172	709	8970	116	153	709	8990
0,6	15	18	5	5	85	216	891	8971	116	192	891	8991
0,7	12	20	6	6	100	228	942	8972	136	184	942	8992
0,7	15	20	6	6	100	287	1184	8973	136	232	1184	8993
0,7	20	20	6	6	100	384	1589	8974	136	311	1589	8994
0,8	12	25	7	6	115	292	1205	8975	157	243	1205	8995
0,8	15	25	7	6	115	368	1516	8976	157	306	1516	8996
0,8	20	25	7	6	115	494	2036	8977	157	411	2036	8997
1	15	30	8	8	145	570	2312	8978	196	437	2312	8998
1	20	30	8	8	145	766	3110	8979	196	587	3110	8999
1	25	30	8	8	145	963	3907	8980	196	738	3707	9450
1,5	20	40	12	10	220	1599	6713	8981	295	1306	6713	9451
1,5	25	40	12	10	220	2014	8457	8982	295	1646	8457	9452
1,5	30	40	12	10	220	2429	10200	8983	295	1985	10200	9453



# ПЛОСКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ПРУЖИНЫ

SF-SF



Ракушечные пружины (называемые ещё плоскими спиральными пружинами) предназначены для того, чтобы давать усилие кручения (круговые движения). В отличие от плотно намотанных пружин привода, описанных на предыдущей странице, плоская спиральная пружина имеет открытую намотку, что при правильной установке снижает трение к нулю. Однако в результате снижается максимальный крутящий момент. В стандартном исполнении пружины сделаны из нержавеющей полосы максимального срока службы.

Все размеры указаны в мм

$t$  = Толщина материала

$b$  = Ширина материала

$A$  = Ось (рекомендуемая)

$r$  = Радиус от центра пружины к центру захвата

$n$  = Количество витков

$\varphi$  = Угол вращения при  $M_n$

$M_n$  = Максимальный допустимый момент в Нмм

$R$  = Жесткость, Нмм на один градус поворота

$N_c$  = Количество циклов срок службы)

Материал: Нержавеющая сталь EN 10270-3-1.4310

Допуск: Допуск позиционирования между внутренним и наружным креплениями  $\pm 10$  градусов для пружин в 5 витков и  $\pm 15$  градусов для пружин в 8 витков.

1 кгс = 9,80665 Ньютонов, 1 Ньютон = 0,10197 кгс

## Сборка

Пружину лучше всего монтировать на оси с канавкой. Конец паза должен быть сточен или округлен. Чтобы не допустить эксцентрисичности формы, что привело бы к трению при работе, другой конец должен быть зафиксирован как было показано в одном из примеров выше. В ином случае поворотное усилие и срок службы пружины будут снижены.

## Долговечность пружины

Для статической нагрузки ( $N_c < 10\,000$ ), рекомендованные максимальные углы нагрузки показаны в таблице. Также в таблице указан приблизительный угол нагрузки для 100 000 циклов. При потребности более высокого значения  $N_c$ , обращайтесь к нам за получением более подробной информации о допустимых углах нагрузки.

# ПЛОСКИЕ СПИРАЛЬНЫЕ ПРУЖИНЫ

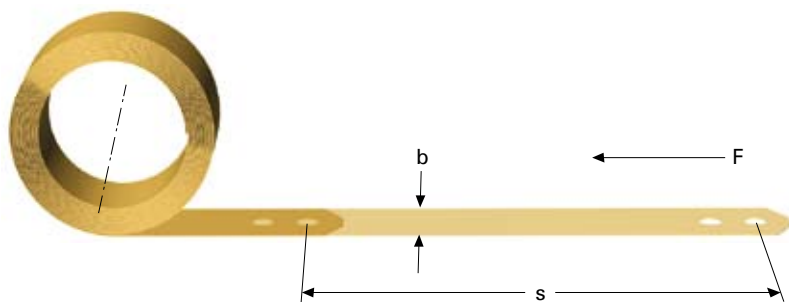
SF-SF



t	b	A	r	n	B	C	D	R	$N_p$ макс. 10 000 Угол круч. при $M_n$	$M_n$ Нмм	$N_p$ макс. 10 000 Угол круч. при $M_n$	$M_n$ Нмм	Арт. №
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

# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

ККФ



Пружины постоянного усилия производятся из листового материала специальной формы и имеют начальное усилие плотно намотанного рулона. Пружина используется для линейного движения и дает постоянное усилие во время своего хода. Пружина монтируется различными способами и может быть растянута частично или полностью. Практически нет ограничений по скорости и ускорению растяжения.

## Долговечность пружины

Срок службы определяется отношением между диаметром пружины и толщиной материала. См. информацию по соответствующему изделию. Для установок с максимальным необходимым количеством рабочих циклов, пружина должна быть заменена после достижения рекомендуемого количества рабочих циклов. Долговечность не зависит от времени, а определяется только количеством выполненных циклов.

## Крепление

Существуют различные способы монтажа. При продолжительном растягивании, пружина должна иметь боковые направляющие, чтобы не произошло её смещения в стороны. Свободный ход с каждой стороны 0,5–1,5 мм.

При монтаже на подшипнике или на барабане, пружина может быть позиционирована своим собственным усилием, при условии, что лента достаточной длины находится на подшипнике. В тех случаях, когда нет возможности ограничить растяжку пружины на установке, мы рекомендуем надежно закрепить конец пружины винтами или заклепками.

Если пружина смонтирована как показано на иллюстрации D или E, мы рекомендуем пользоваться смазочным материалом.

## Пример крепления



А. Крепление оси



В. Подшипник или барабан



С. Подшипник или барабан с внутренним фиксированием



Д. Монтаж в выемке



Е. Монтаж к подвижному устройству.

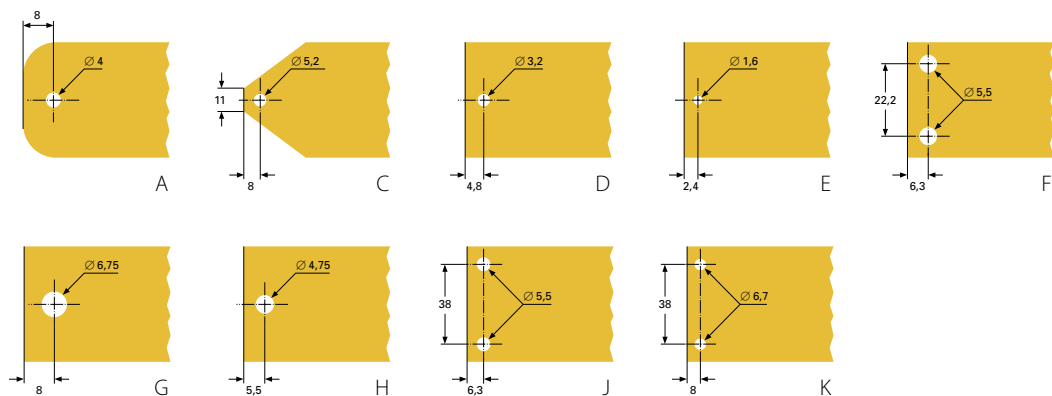
## Монтаж на подшипнике или барабане

Наши стандартные пружины и скользящие подшипники обычно поставляются отдельно. Монтаж осуществляется снятием наружного конца пружины и намоткой его на стержень (при необходимости зафиксировать), после этого вся пружина может быть намотана на подшипник.





## Типы отверстий



## Варианты использования

Обратите внимание на то, что максимальная длина выпуска уменьшается, когда две пружины устанавливаются как это показано на рисунке 2, 3 и 5.



1. Одинарная установка



2. Двойная установка



3. Двойная лицевой стороной



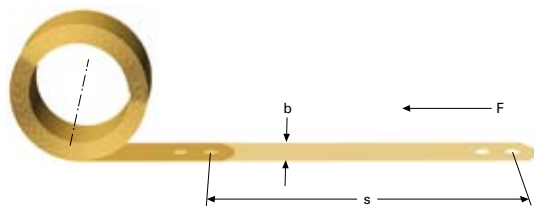
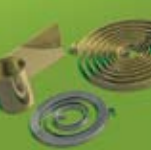
4. Двойная тыльной стороной



5. Двойная тыльной стороной

# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

ККФ Серия В



Все размеры указаны в мм

$t$  = Толщина полосы

$b$  = Ширина полосы

$s$  = Ход пружины

$D_y$  = Наружный диаметр без подшипника\*

$D_i$  = Внутренний диаметр без подшипника\*

$D_1$  = Наружный диаметр при установке на скользящем подшипнике

$D_2$  = Внутренний диаметр при установке на скользящем подшипнике (рекомендуемый примерный наружный размер подшипника)

$F$  = Усилие пружины в Ньютонах

$A$  = Длина материала

\* Может быть разной в зависимости от указанного усилия.

Материал: Нержавеющая сталь EN 10270-3-1.4310

Приблизительный срок службы: 15 000 циклов

1 кгс = 9,80665 Ньютонов, 1 Ньютон = 0,10197 кгс

Пружины постоянного усилия общего назначения с размерами в дюймах. Эти пружины обычно устанавливаются на подшипники. Если пружина устанавливается непосредственно на ось, то диаметр стержня должен оставлять место для свободного хода внутреннего диаметра, чтобы пружину не заблокировало на оси.

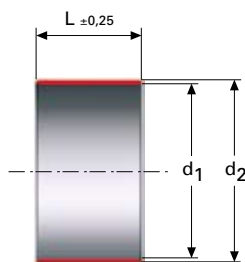
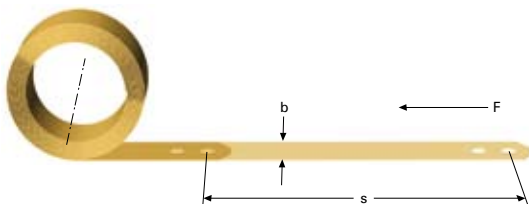
$t$	$b$	$s$	$D_i$	$D_y$	$D_1$	$D_2$	$F$	$A$	Отверстие тип	Арт. №
0,051	3,175	167	4,83	6,18	6,91	5,79	0,46	203	E	8036
0,076	3,175	252	7,24	9,25	10,3	8,69	0,7	305	E	8037
0,051	6,35	167	4,83	6,18	6,91	5,79	0,93	203	E	8038
0,102	4,76	338	9,67	12,36	13,8	11,6	1,4	406	E	8039
0,076	7,94	252	7,24	9,25	10,3	8,69	1,7	305	E	8040
0,102	9,52	338	9,67	12,36	13,8	11,6	2,8	406	D	8041
0,127	9,52	422	12,06	15,42	17,3	14,5	3,5	508	D	8042
0,127	12,7	422	12,06	15,42	17,3	14,5	4,7	508	D	8043
0,152	12,7	505	14,53	18,54	20,7	17,4	5,6	610	A	8044
0,152	15,88	505	14,53	18,54	20,7	17,4	7	610	A	8045
0,203	14,29	673	19,38	24,73	27,7	23,2	8,4	813	A	8046
0,254	15,88	844	24,23	30,92	34,5	29	11,7	1016	A	8047
0,254	19,05	844	24,23	30,92	34,5	29	14	1016	A	8048
0,305	19,05	1011	28,96	37,02	41,4	34,8	16,9	1219	A	8049
0,356	19,05	1179	33,78	43,18	48,3	40,6	19,6	1422	A	8070
0,305	25,4	1011	28,96	37,02	41,4	34,8	22,5	1219	C	8071
0,356	25,4	1179	33,78	43,18	48,3	40,6	26,3	1422	C	8072
0,406	25,4	1340	38,86	49,54	55,4	46,5	30	1626	C	8073
0,456	25,4	1515	43,43	55,48	62	52	34	1829	C	8074
0,356	38,1	1179	33,78	43,18	48,3	40,6	40	1422	F	8075
0,305	50,8	1011	28,96	37,02	41,4	34,8	45	1219	F	8076
0,457	38,1	1516	43,43	55,51	62	52	50	1829	F	8077
0,406	50,8	1340	38,86	49,54	55,4	46,5	60	1626	F	8078
0,635	38,1	2103	60,45	77,21	86,4	72,7	71	2540	G	8079
0,559	50,8	1852	53,09	67,86	76	63,7	83	2235	K	8080
0,635	50,8	2100	60,45	77,21	86,4	72,7	94	2540	K	8081

# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

ККФ Серия С



Серия С основана на стандартных метрических размерах стандартных скользящих подшипников. Пружина может также поставляться с или без подшипником и в сборе для гнездового или поперечного монтажа. См. следующие страницы. Следует учитывать, что подшипники поставляются в разобранном виде.



## Пружина

Все размеры указаны в мм

$t$  = Толщина полосы

$b$  = Ширина полосы

$s$  = Ход пружины

$D_y$  = Наружный диаметр без подшипника\*

$D_i$  = Внутренний диаметр без подшипника\*

$D_1$  = Наружный диаметр при установке на скользящем подшипнике

$D_2$  = Внутренний диаметр при установке на скользящем подшипнике

$F$  = Усилие пружины в Ньютонах  $\pm 10\%$

$A$  = Длина материала

\* Может быть разной в зависимости от указанного усилия.

Материал: EN10270-3-1.4310

## Скользящий подшипник

Все размеры указаны в мм

$d_1$  = Внутренний диаметр

$d_2$  = Внешний диаметр

$L$  = Длина

$N_c$  = Срок службы в приблизительном кол-ве циклов

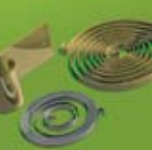
Рекомендуемый размер оси:  $d_1$

Материал: SBT, не требующий смазки, трёхслойный, состоящий из наружного стального слоя, среднего бронзового слоя и скользящего слоя из PTFE.

1 кгс = 9,80665 Ньютонов, 1 Ньютон = 0,10197 кгс

$t$	$b$	$s$	$D_y$	$D_i$	$D_1$	$D_2$	$F$	$A$	Отверстие тип	$d_1$	$d_2$	Пружина $L$	Пружина $N_c$	Подшипники Арт. №	Подшипники Арт. №
0,1	10	300	12,3	10	14	12	2,8	360	D	10	12	10	15000	1000	1042
0,1	10	300	15,9	14	17,7	16	1,6	400	D	12	16	10	40000	1001	1043
0,15	15	500	17,9	14	20,4	17	6,2	600	D	15	17	15	15000	1002	1044
0,15	15	500	22,3	19	25,8	23	4,4	640	D	20	23	15	40000	1003	1045
0,15	20	500	17,9	14	20,4	17	8,4	600	H	15	17	20	15000	1004	1046
0,15	20	500	22,3	19	25,8	23	5,5	640	H	20	23	20	40000	1005	1047
0,2	15	700	24,3	19	27,6	23	9,3	830	D	20	23	15	15000	1006	1048
0,2	15	700	33,1	29	37,6	34	4,3	900	D	30	34	15	40000	1007	1049
0,2	20	700	24,3	19	27,6	23	12,3	830	H	20	23	20	15000	1008	1047
0,2	20	700	33,1	29	37,6	34	5,7	900	H	30	34	20	40000	1009	1050
0,2	25	700	24,3	19	27,6	23	15,4	830	H	20	23	25	15000	1010	1051
0,2	25	700	33,1	29	37,6	34	7,1	900	H	30	34	25	40000	1011	1052





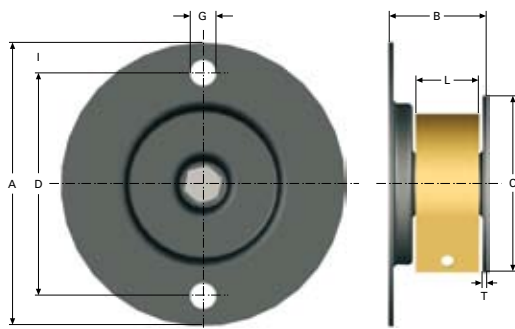
# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

ККФ Серия С

t	b	s	D <sub>y</sub>	D <sub>i</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	A	Отверстие тип	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Пружина L	N <sub>c</sub>	Подшипники Арт. №	Арт. №
0,25	15	1000	31,2	24	34,5	28	11,5	1170	D	25	28	15	15000	1012	1053
0,25	15	1000	39	33	44,3	39	6,1	1250	D	35	39	15	40000	1013	1054
0,25	20	1000	31,2	24	34,5	28	15,4	1170	H	25	28	20	15000	1014	1055
0,25	20	1000	39	33	44,3	39	8,1	1250	H	35	39	20	40000	1015	1056
0,25	25	1000	31,2	24	34,5	28	19,2	1170	H	25	28	25	15000	1016	1057
0,25	25	1000	39	33	44,3	39	10,1	1250	H	35	39	25	40000	1017	1058
0,3	20	1000	37,4	30	42,4	36	17	1200	H	32	36	20	15000	1018	1059
0,3	20	1000	48	42	55,2	50	9,8	1270	H	45	50	20	40000	1019	1060
0,3	25	1000	35,8	28	40,7	34	21,3	1200	H	30	34	25	15000	1020	1052
0,3	25	1000	48	42	55,2	50	12,3	1270	H	45	50	25	40000	1021	1061
0,3	30	1000	37,4	30	42,4	36	25,5	1200	G	32	36	30	15000	1022	1062
0,3	30	1000	48	42	55,2	50	14,7	1270	G	45	50	30	40000	1023	1063
0,4	25	1500	48,8	37	54,4	44	33,7	1850	G	40	44	25	15000	1024	1064
0,4	25	1500	64,8	56	72,8	65	16,3	1900	G	60	65	30	40000	1025	1065
0,4	30	1500	48,8	37	54,4	44	40,4	1850	G	40	44	30	15000	1026	1066
0,4	30	1500	64,8	56	72,8	65	19,5	1900	G	60	65	30	40000	1027	1065
0,4	40	1500	48,8	37	54,4	44	54	1850	F	40	44	40	15000	1028	1067
0,4	40	1500	65	56	73	65	26	1950	F	60	65	40	40000	1029	1068
0,5	30	1500	58,6	46	66	55	51,2	1900	G	50	55	30	15000	1030	1069
0,5	30	1500	75,1	65	88,6	80	27,9	2000	G	75	80	30	40000	1031	1070
0,5	40	1500	58,6	46	66	55	68,3	1900	F	50	55	40	15000	1032	1071
0,5	40	1500	75,1	65	88,6	80	37,1	2000	F	75	80	40	40000	1033	1072
0,5	50	1500	58,6	46	66	55	85,3	1900	F	50	55	50	15000	1034	1073
0,5	50	1500	75,1	65	88,6	80	46,5	2000	F	75	80	50	40000	1035	1074
0,6	40	2000	69,2	53	78,9	65	100	2400	F	60	65	40	15000	1036	1068
0,6	40	2000	100,2	88	115,6	105	35,7	2700	F	100	105	40	40000	1037	1075
0,6	50	2000	69,2	53	78,9	65	125,2	2400	F	60	65	50	15000	1038	1076
0,6	50	2000	100,2	88	115,6	105	44,6	2700	F	100	105	50	40000	1039	1077
0,6	60	2000	69,2	53	78,9	65	150,2	2400	K	60	65	60	15000	1040	1078
0,6	60	2000	100,2	88	115,6	105	53,5	2700	K	100	105	60	40000	1041	1079

# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

Установки для бокового монтажа



Крепление для поперечного монтажа серии С пружин постоянного усилия. Пружина может монтироваться для выхода сверху или снизу. Крепление поставляется в разобранном виде. Пружины и боковые подшипники заказываются отдельно.

Материал: SPD

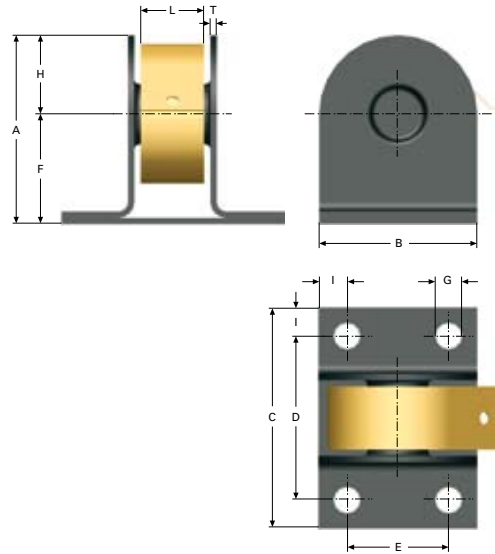
Поверхность: Глянцевый цинк + хром

A	B	C	D	G	L	T	Подходит для пружина №	Арт. №
46	16	28	38	4,4	10	0,75	1000	4713
46	16	28	38	4,4	10	0,75	1001	4714
46	21	28	38	4,4	15	0,75	1002	4715
46	26	28	38	4,4	20	0,75	1004	4716
66	22	42	55	4,4	15	0,75	1003, 1006	4717
66	27	42	55	4,4	20	0,75	1005, 1008	4718
66	32	42	55	4,4	25	0,75	1010	4719
66	22	42	55	4,4	15	0,75	1012	4720
66	27	42	55	4,4	20	0,75	1014	4721
66	32	42	55	4,4	25	0,75	1016	4722
78	23	52	68	5,5	15	1	1007	4723
78	28	52	68	5,5	20	1	1009	4724
78	33	52	68	5,5	25	1	1011, 1020	4725
78	28	52	68	5,5	20	1	1018	4726
78	38	52	68	5,5	30	1	1022	4727
78	23	52	68	5,5	15	1	1013	4728
78	28	52	68	5,5	20	1	1015	4729
78	33	52	68	5,5	25	1	1017	4730
90	34	65	80	5,5	25	1	1024	4731
90	39	65	80	5,5	30	1	1026	4732
90	49	65	80	5,5	40	1	1028	4733
90	29	65	80	5,5	20	1	1019	4734
90	34	65	80	5,5	25	1	1021	4735
90	39	65	80	5,5	30	1	1023	4736
125	41	100	115	6,5	30	1,25	1030	4737
125	51	100	115	6,5	40	1,25	1032	4738
125	61	100	115	6,5	50	1,25	1034	4739
125	41	100	115	6,5	30	1,25	1025, 1027	4740
125	51	100	115	6,5	40	1,25	1029, 1036	4741
125	61	100	115	6,5	50	1,25	1038	4742
125	71	100	115	6,5	60	1,25	1040	4743
125	41	100	115	6,5	30	1,25	1031	4744
125	51	100	115	6,5	40	1,25	1033	4745
125	61	100	115	6,5	50	1,25	1035	4746
156	52	130	145	4 x 6,5	40	1,25	1037	4747
156	62	130	145	4 x 6,5	50	1,25	1039	4748
156	72	130	145	4 x 6,5	60	1,25	1041	4749



# ПРУЖИНЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

Для установки на опоре



Крепление для гнездового монтажа серии С пружин постоянного усилия. Пружина может монтироваться для выхода сверху или снизу. Крепление поставляется в разобранном виде. Пружины и боковые подшипники заказываются отдельно.

Материал: SPD

Поверхность: Глянцевый цинк + хром

A	B	C	D	E	F	G	Правое I	L	T	Подходит для пружина №	Арт. №	
29	25	35	26	16	16,5	4,2	12,5	4,5	10	1	1000	1080
29	25	35	26	16	16,5	4,2	12,5	4,5	10	1	1001	1081
29	25	40	31	16	16,5	4,2	12,5	4,5	15	1	1002	1082
29	25	45	36	16	16,5	4,2	12,5	4,5	20	1	1004	1083
47	40	50	38	28	27	5,2	20	6	15	1,25	1003, 1006	1084
47	40	55	43	28	27	5,2	20	6	20	1,25	1005, 1008	1085
47	40	60	48	28	27	5,2	20	6	25	1,25	1010	1086
47	40	50	38	28	27	5,2	20	6	15	1,25	1012	1087
47	40	55	43	28	27	5,2	20	6	20	1,25	1014	1088
47	40	60	48	28	27	5,2	20	6	25	1,25	1016	1089
61	50	50	38	38	36	5,2	25	6	15	1,5	1007	1090
61	50	55	43	38	36	5,2	25	6	20	1,5	1009	1091
61	50	60	48	38	36	5,2	25	6	25	1,5	1011, 1020	1092
61	50	55	43	38	36	5,2	25	6	20	1,5	1018	1093
61	50	65	53	38	36	5,2	25	6	30	1,5	1022	1094
61	50	50	38	38	36	5,2	25	6	15	1,5	1013	1095
61	50	55	43	38	36	5,2	25	6	20	1,5	1015	1096
61	50	60	48	38	36	5,2	25	6	25	1,5	1017	1097
76	60	70	54	44	46	6,2	30	8	25	2	1024	1098
76	60	75	59	44	46	6,2	30	8	30	2	1026	1099
76	60	85	69	44	46	6,2	30	8	40	2	1028	1100
76	60	65	49	44	46	6,2	30	8	20	2	1019	1101
76	60	70	54	44	46	6,2	30	8	25	2	1021	1102
76	60	75	59	44	46	6,2	30	8	30	2	1023	1103
121	90	85	65	70	76	8,3	45	10	30	2	1030	1104
121	90	95	75	70	76	8,3	45	10	40	2	1032	1105
121	90	105	85	70	76	8,3	45	10	50	2	1034	1106
121	90	85	65	70	76	8,3	45	10	30	2	1025, 1027	1107
121	90	95	75	70	76	8,3	45	10	40	2	1029, 1036	1108
121	90	105	85	70	76	8,3	45	10	50	2	1038	1109
121	90	115	95	70	76	8,3	45	10	60	2	1040	1110
121	90	85	65	70	76	8,3	45	10	30	2	1031	1111
121	90	95	75	70	76	8,3	45	10	40	2	1033	1112
121	90	105	85	70	76	8,3	45	10	50	2	1035	1113
160	130	110	85	105	95	8,3	65	12,5	40	2,5	1037	
160	130	120	95	105	95	8,3	65	12,5	50	2,5	1039	
160	130	130	105	105	95	8,3	65	12,5	60	2,5	1041	