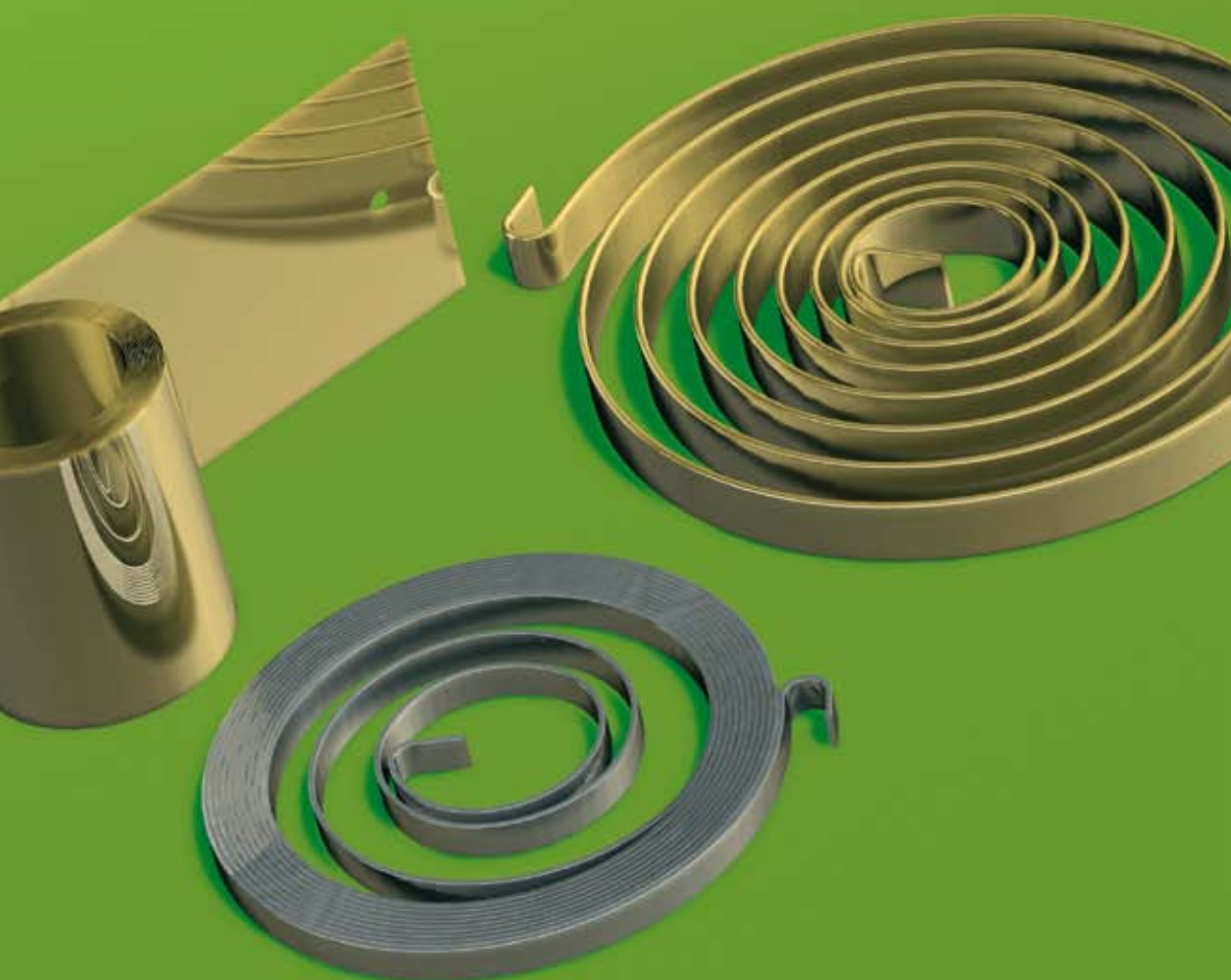


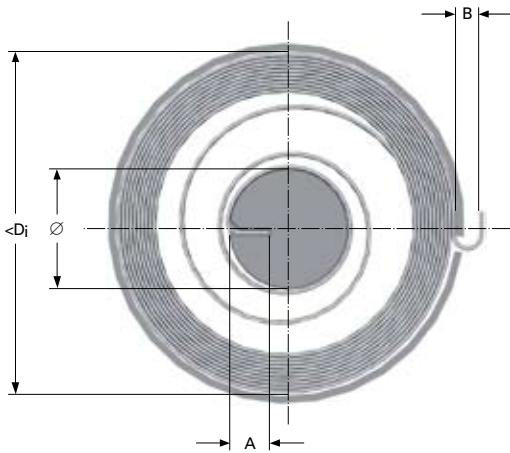
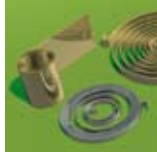
VEREN MET CONSTANTE KRACHT

SF-DVF, SF-SF, KKF



MOTORVEREN

SF-DVF Roestvrij staal



Alle afmetingen zijn in mm

t = Materiaaldikte

b = Bandbreedte

M_1 = Moment bij 1,5 en 2,5 omwentelingen voorspanning voor respectievelijk 10 en 20 omwentelingen

M_2 = Moment bij maximale belasting, resp. 10 en 20 omwentelingen

N_C = Levensduur, richtwaarde 250 000 bewegingen

D_i = Binnendiameter behuizing

Materiaal: Roestvrij staal EN 10270-3-1.4310

Bij het nominaal Moment als weergegeven is geen rekening gehouden met eventuele wrijvingsverliezen.

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

Motorveer voor ronddraaiende beweging van max. 10 en 20 omwentelingen, exclusief voorspanning zoals hieronder aangegeven. De veer wordt normaal gezien geplaatst in een behuizing met de buitenste haak rond een pen of in een sleuf op de behuizing met de kleinste interne diameter zoals hieronder aangegeven. De veer kan ook worden geplaatst in een grotere behuizing, maar met een bijbehorende vermindering in kracht. Ze moet worden geplaatst op een as met een groef, volgens de hieronder weergegeven afmetingen. Het is ook mogelijk om de diameter van de binnenste winding te verhogen voor de plaatsing op een grotere asdiameter.

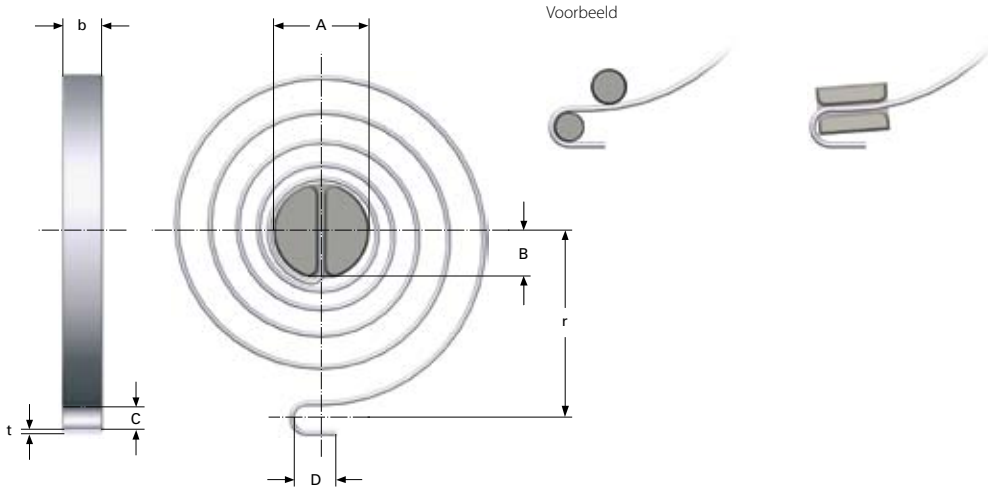
Om zo weinig mogelijk wrijving te veroorzaken, moet de veer worden gesmeerd bij installatie, ook tussen de windingen. Wanneer geen smering wordt aangebracht, kan de veerkracht tot 20% dalen. Wanneer een hoger Moment nodig is, kunnen twee of meer veren naast elkaar worden geplaatst. In dergelijke omstandigheden wordt aanbevolen om een afdichtring tussen de veren te plaatsen. Motorveren worden geleverd met een beschermende ring of nylonband die bij de installatie moet worden verwijderd. De veer moet voorzichtig worden behandeld en vastgehouden door middel van een geschikt gereedschap wanneer ze in de behuizing wordt geplaatst.

t	b	As \varnothing	A	B	10 omwentelingen				20 omwentelingen			
					D_i	M_1 Nmm	M_2 Nmm	Cat. nr.	D_i	M_1 Nmm	M_2 Nmm	Cat. nr.
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



KLOKVEREN

SF-SF



De klokveer (ook platte torsieveer genoemd) is ontworpen om een torsiekracht te produceren (ronddraaiende beweging). In tegenstelling tot de strak gewonden motorveer op de vorige pagina, heeft de klokveer open windingen die, bij correcte installatie, de wrijving tot nul reduceren. Het maximale Moment is daardoor wel kleiner. De standaardproducten worden van roestvrij staal gemaakt — wat voor een betere weerstand tegen vermoeiing zorgt —, met afgeronde kanten.

Alle afmetingen zijn in mm

- t = Materiaaldikte
- b = Materiaalbreedte
- A = As (aanbevolen)
- r = Radius van veermidden tot centerpunt
- n = Aantal windingen
- φ = Hoekverdraaiing bij M_n
- M_n = Maximaal toegestaan Moment in Nmm
- R = Veerconstante, Nmm per graad torsie
- N_c = Aantal belastingwisselingen (levensduur)

Materiaal: Roestvrij staal EN 10270-3-1.4310

Tolerantie: De tolerantie voor de positie tussen de binnenste en buitenste locatiepunten is ± 10 graden voor veren met 5 windingen en ± 15 graden voor veren met 8 windingen.

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

Montage

De veer wordt het best geïnstalleerd op een as met een groef. Het uiteinde van de groef moet gefreesd of afgerond zijn. Om te voorkomen dat de veer een excentrische vorm krijgt, wat wrijving bij het belasten veroorzaakt, moet het buitenste uiteinde worden vastgemaakt zoals in een van de bovenstaande voorbeelden wordt getoond. Anders kunnen zowel het Moment als de levensduur van de veer worden aangetast.

Levensduur van de veer

Voor een statische belasting ($N_c < 10\,000$), wordt de grootste hoekverdraaiing aanbevolen die wordt weergegeven in de tabel. De tabel toont ook de geschatte hoekverdraaiing voor 100 000 belastingwisselingen. Wanneer een langere levensduur nodig is, gelieve dan met ons contact op te nemen voor informatie over de toegestane wringkrachten.

KLOKVEREN

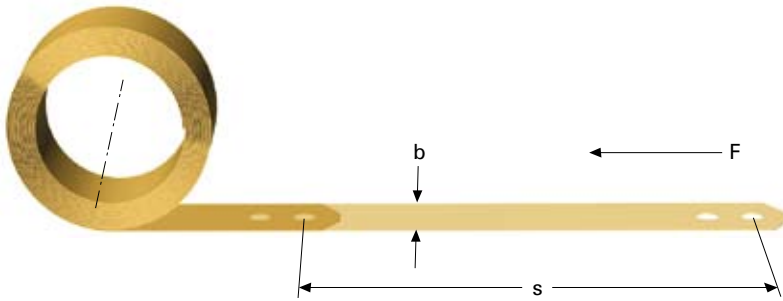
SF-SF



t	b	A	r	n	B	C	D	R	N _c max 10 000 Hoekver- draaiing bij M _n	M _n Nmm	N _c max 100 000 Hoekver- draaiing bij M _n	M _n Nmm	Cat. 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

VEREN MET CONSTATE KRACHT

KKF



De veren met constante kracht bestaan uit bandmateriaal dat is gevormd en voorgespannen in een strak opgerolde rol. De veer wordt gebruikt in een lineaire verplaatsing en levert een bijna constante kracht tijdens de volledige veerweg. Veren met constante kracht kunnen op een aantal manieren worden geïnstalleerd en geheel of gedeeltelijk worden afgerold. Er is zo goed als geen limiet op de afrolsnelheid en -versnelling.

Levensduur van de veer

De levensduur van de veer wordt bepaald door de relatie tussen de diameter van de veer en de dikte van het materiaal. Raadpleeg de informatie bij het product in kwestie. Voor toepassingen met een hoger aantal belastingwisselingen moet de veer worden vervangen zodra het aanbevolen aantal wisselingen is bereikt. De levensduur van de veer hangt niet van de tijd af, maar wordt enkel door het aantal belastingwisselingen bepaald.

Montage

De montage kan op een aantal verschillende manieren gebeuren. Wanneer de veer over een grote lengte wordt afgerold, moet ze lateraal worden geleid om te voorkomen dat ze zijdelings beweegt. De geschikte speling aan elke zijde bedraagt 0,5–1,5 mm.

Bij installatie op een lager of buis, kan de veer op haar plaats worden gehouden door haar eigen kracht, op voorwaarde dat er voldoende bandlengte op het lager blijft. Wanneer er geen afrollimiet is in de toepassing, wordt aangeraden om een schroef of klinknagel te gebruiken om het binnenste uiteinde van de veer te bevestigen.

Wanneer de veer is geïnstalleerd zoals in figuren D of E, moet een materiaal met lage wrijving worden gebruikt.

Voorbeeld



A. Installatie op as



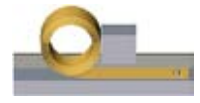
B. Lager of buis



C. Lager of buis met interne bevestiging



D. Opgesloten installatie



E. Installatie in een beweegbaar apparaat.

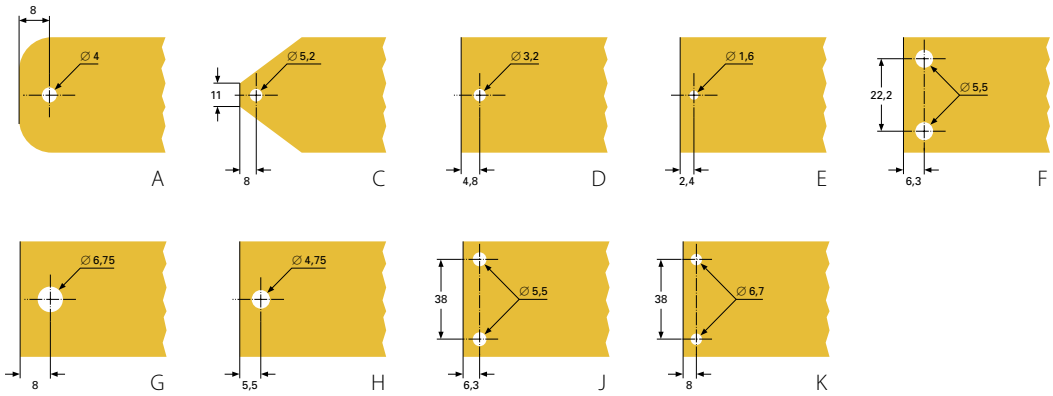
Montage op een lager en buis

Onze standaardveren en glijlagers worden normaal gezien apart verkocht. De montage gebeurt door het buitenste uiteinde van de veer los te maken en deze op het lager te wikkelen (vast te maken indien nodig). Vervolgens wordt de volledige veer op het lager gewikkeld.





Type bevestiging



Toepassingsmethodes

Houd er rekening mee dat de uitgerolde lengte vermindert wanneer twee veren worden geïnstalleerd zoals in figuren 2, 3 en 5.



1. Enkelvoudige montage



2. Tweevoudige montage



3. Tweevoudige montage naar voorkant



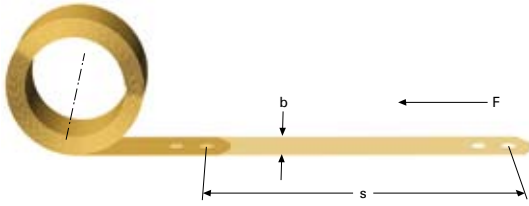
4. Tweevoudig rug aan rug



5. Tweevoudig rug aan rug

VEREN MET CONSTATE KRACHT

KKF B-reeks



Alle afmetingen zijn in mm

t = Banddikte

b = Bandbreedte

s = Verplaatsing

D_y = Buitendiameter zonder lager*

D_i = Binnendiameter zonder lager*

D_1 = Buitendiameter geïnstalleerd op glijlager

D_2 = Binnendiameter geïnstalleerd op glijlager (aanbevolen buitenafmeting bij benadering van lager)

F = Veerkracht in newton

A = Materiaallengte

* Kan variëren om te voldoen aan de krachtspecificatie.

Materiaal: Roestvrij staal EN 10270-3-1.4310

Geschatte levensduur: 15 000 bewegingen

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

Veren met constante kracht voor algemeen gebruik op basis van Britse afmetingen. Deze veren worden normaal gezien geïnstalleerd op lagers. Wanneer de veer direct op een as wordt geplaatst, moet de asdiameter voldoende speling bieden t.o.v. de binnendiameter om te voorkomen dat de veer vast komt te zitten op de as.

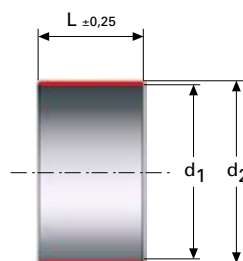
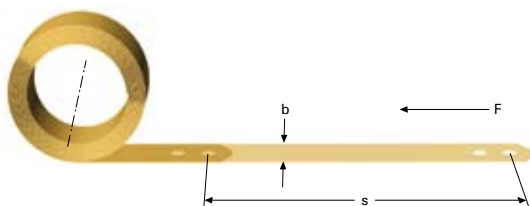
t	b	s	D_i	D_y	D_1	D_2	F	A	Bevestiging type	Cat. nr.
0,051	3,175	167	4,83	6,18	6,91	5,79	0,46	203	E	8036
0,076	3,175	252	7,24	9,25	10,3	8,69	0,7	305	E	8037
0,051	6,35	167	4,83	6,18	6,91	5,79	0,93	203	E	8038
0,102	4,76	338	9,67	12,36	13,8	11,6	1,4	406	E	8039
0,076	7,94	252	7,24	9,25	10,3	8,69	1,7	305	E	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

VEREN MET CONSTATE KRACHT

KKF C-reeks



De C-reeks is gebaseerd op de metrische standaard die is aangepast aan standaard glijlagers. De veren worden met of zonder het lager geleverd en met kits voor zadelmontage of zijdelingse montage. Raadpleeg de volgende pagina's. Houd er rekening mee dat het lager ongemonteerd wordt geleverd.



Veer

Alle afmetingen zijn in mm

t = Banddikte

b = Bandbreedte

s = Verplaatsing

D_y = Buitendiameter zonder lager*

D_i = Binnendiameter zonder lager*

D_1 = Buitendiameter geïnstalleerd op glijlager

D_2 = Binnendiameter geïnstalleerd op glijlager

F = Veerkracht in newton $\pm 10\%$

A = Materiaallengte

* Kan variëren om te voldoen aan de krachtspecificatie.

Materiaal: EN10270-3-1.4310

Glijlager

Alle afmetingen zijn in mm

d_1 = Binnendiameter

d_2 = Buitendiameter

L = Lengte

N_c = Levensduur uitgedrukt in geschat aantal lastcycli

Aanbevolen asdiameter: d_1

Materiaal: SBT, smeervrije, drielagig glijlager met stalen behuizing, een gesinterde middenlaag uit brons en een glijlaag van PTFE.

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

t	b	s	D_y	D_i	D_1	D_2	F	A	Bevestiging type	d_1	d_2	L	N_c	Veer Cat. nr.	Lager Cat. nr.
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



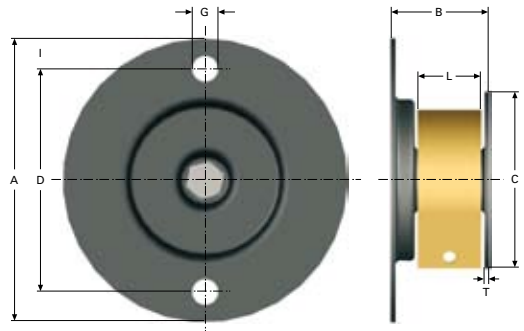
VEREN MET CONSTATE KRACHT

KKF C-reeks

t	b	s	D _y	D _i	D ₁	D ₂	F	A	Bevestiging type	d ₁	d ₂	L	N _c	Veer Cat. nr.	Lager Cat. nr.
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

VEREN MET CONSTATE KRACHT

Set voor zijdelingse montage



Set voor zijdelingse installatie van veer met constante kracht uit de C-reeks. Veren kunnen worden geïnstalleerd voor werking boven- of onderaan. De set wordt ongemonteerd geleverd. Veren en glijlagers moeten apart worden besteld.

Materiaal: SPD

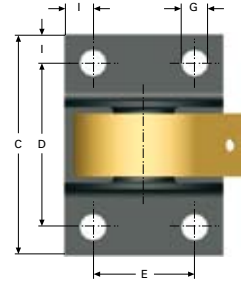
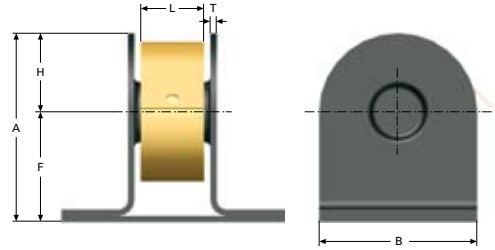
Afwerking: FZB + chroom

A	B	C	D	G	L	T	Past bij veernr.	Cat. nr.
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



VEREN MET CONSTATE KRACHT

Set voor zadelmontage



Set voor zadelinstallatie van veer met constante kracht uit de C-reeks. Veren kunnen worden geïnstalleerd voor werking boven- of onderaan. De set wordt ongemonteerd geleverd. Veren en glijlagers moeten apart worden besteld.

Materiaal: SPD

Afwerking: FZB + chrom

A	B	C	D	E	F	G	Rechts	I	L	T	Past bij veernr.	Cat. nr.
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	