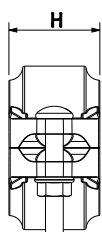
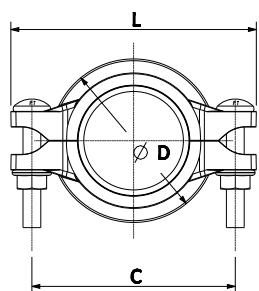


Afmetingen: 1" - 24"



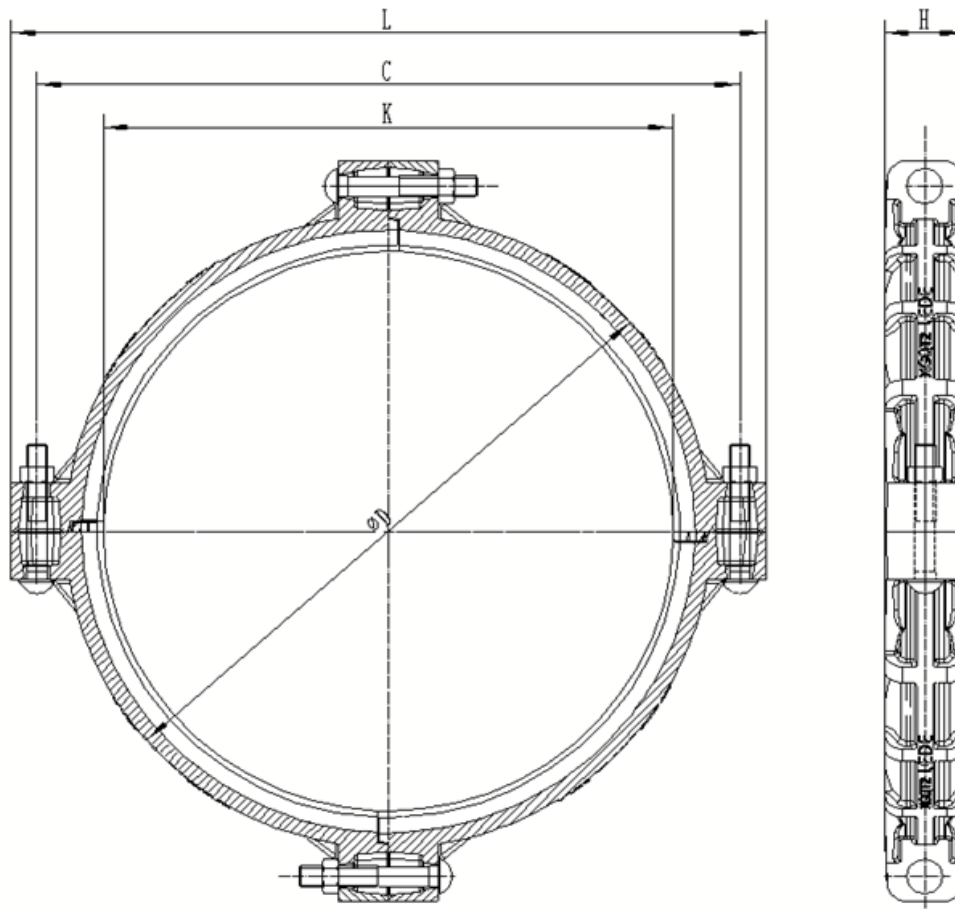
De Profit GKF flexibele koppelingen zijn gemaakt voor axiale verplaatsing, rotatie en bepaalde hoekvormige bewegingen. De GKF-koppeling kan een verkeerde uitlijning van de hoekvorm tot maximaal een paar graden opvangen. De koppeling kan ook parallelle verkeerde uitlijning en/of thermische deflectie opvangen wanneer twee koppelingen met een buis als tussenstuk gebruikt worden.

Referentie		Nominale grootte		Buis Ø Buiten- diameter	Afmeting flexibele koppeling				Boutmaat	Dopsleutel	Koppel	Gewicht	Markering
Rood	Galva	NPS inch	DN mm	mm	Ø D mm	L mm	H mm	C mm	d1xL (mm)	mm	Nm	kg	
GKFR	GKFG	1	25	33,7	55,0	97	45	73	M10x40	15	44-54	0,44	GKF
GKFR	GKFG	1¼	32	42,4	63,5	110	45	84	M10x50	15	44-54	0,50	GKF
GKFR	GKFG	1½	40	48,3	69,0	116	45	90	M10x50	15	44-54	0,54	GKF
GKFR	GKFG	2	50	57,0	83,6	124	46	102	M10x60	15	44-54	0,68*	GKF
GKFR	GKFG	2	50	60,3	83,6	127	46	102	M10x60	15	44-54	0,68	GKF
GKFR	GKFG	2½	65	73,0	98,0	137	46	115	M10x60	15	44-54	0,82	GKF
GKFR	GKFG	2½	65	76,1	98,0	139	46	115	M10x60	15	44-54	0,79	GKF
GKFR	GKFG	3	80	88,9	114,0	156	46	132	M10x60	15	44-54	0,96	GKF
GKFR	GKFG	4	100	108,0	138,0	186	50	160	M12x70	18	90-100	1,44	GKF
GKFR	GKFG	4	100	114,3	142,0	189	50	162	M12x70	18	90-100	1,39	GKF
GKFR	GKFG	5	125	133,0	164,0	213	50	185	M12x70	18	90-100	1,90*	GKF
GKFR	GKFG	5	125	139,7	170,0	222	50	192	M12x70	18	90-100	1,92	GKF
GKFR	GKFG	5	125	141,3	170,0	218	50	190	M12x70	18	90-100	1,85	GKF
GKFR	GKFG	6	150	159,0	192,0	238	50	209	M12x75	18	90-100	2,05	GKF
GKFR	GKFG	6	150	165,1	196,0	244	50	215	M12x75	18	90-100	2,11	GKF
GKFR	GKFG	6	150	168,3	198,0	251	50	222	M12x75	18	90-100	2,12	GKF
GKFR	GKFG	8	200	216,3	254,0	340	60	294	M20x90	30	270-300	4,79*	GKF
GKFR	GKFG	8	200	219,1	256,0	316	60	282	M16x85	24	200-230	3,82	GKF
GKFR	GKFG	10	250	267,4	313,0	400	64	352	M20x90	30	270-300	6,74*	GKF
GKFR	GKFG	10	250	273,0	319,0	393	64	352	M20x110	30	270-300	6,52	GKF
GKFR	GKFG	12	300	318,5	368,0	464	65	416	M22x110	34	380-420	9,03*	GKF
GKFR	GKFG	12	300	323,9	374,0	453	65	410	M20x130	30	270-300	8,55	GKF
GKFR	GKFG	14	350	355,6	408,0	510	75	454	M22x110	34	270-300	11,70*	GKF
GKFR	GKFG	15	375	377,0	428,0	520	75	468	M22x140	34	270-300	12,80*	GKF
GKFR	GKFG	16	400 ¹⁾	406,4	459,0	555	75	503	M22x140	34	270-300	15,80*	GKF
GKFR	GKFG	18	450 ¹⁾	457,0	515,0	606	78	554	M22x140	34	380-420	19,00*	GKF
GKFR	GKFG	20	500 ¹⁾	508,0	613,0	674	78	678	M22x140	34	270-300	26,00*	GKF
GKFR	GKFG	22	550 ¹⁾	558,8	621,0	782	78	678	M22x140	34	270-300	29,05*	GKF
GKFR	GKFG	24	600 ¹⁾	609,6	674,0	778	78	727	M24x150	36	320-340	32,50*	GKF

¹⁾ Technische tekening op pagina 2 / *Niet FM- en UL-gecertificeerd.

▲ Technische tekening voor

- GKFR20 en GKFG20 (DN 500)
- GKFR22 en GKFG22 (DN 550)
- GKFR24 en GKFG24 (DN 600)



Functie

Mechanische koppelingen worden toegepast om een veilige, snelle en betrouwbare verbinding te maken tussen gegroefde leidingen en/of fittingen. GKF is een flexibel type koppeling en maakt kleine bewegingen van de leiding mogelijk wanneer deze onder druk staat en in werking is. GKF-koppelingen zijn ontworpen voor gebruik met het OGS-groefstelsel. Lees onze installatie-instructies voor een zorgeloze toepassing.

Materiaalspecificaties

Behuizing: nodulair gietijzer conform ASTM A536 GR 65-45-12 (EN-GJS-450-10).

Coating:

- Thermisch verzinkt.
- Rode verflaag RAL 3000, EPD epoxy coating (andere kleuren op aanvraag).

Bouten en moeren: medium koolstofstaal, zink geëlektroplateerd, uitgedoofd en getemperd.

Rubberen dichting: 1) EPDM-dichtingen zijn conform de internationale certificeringen en zijn onderworpen aan de verouderingstest bij 110°C (230°F) gedurende een periode van 45 dagen (1.080 uur), alsook aan een vriestest bij -40°C (-40°F) tijdens een periode van 4 dagen (96 uur).

2) NBR dichtingen voor speciale toepassingen (zie tabel).

DICHTING SAMEN- STELLINGS- KLASSE	TEMPERATUUR BEREIK (°C)	MEDIUM						
		Koud water	Warm water	Lucht (olievrij)	Stikstof	Glycol/ water- mengsels	Lucht (met oliedamp)	Koolwater- stoffen
NBR-TL	-29 / + 83°C				✓		✓	✓
NBR-TL	-29 / + 63°C	✓	✓	✓				
NBR-TL	-29 / + 20°C					✓		

Toepassingen

- Natte en droge sprinkler leidingen
- Glycol/water mengsystemen
- Persluchtsystemen
- Afzuigsystemen
- HVAC
- Verwarmingssystemen
- Industriële toepassingen
- Systemen voor afvoerleidingen
- Koelsystemen

Operationele druk

- Koud water sprinkler toepassingen DN 25 t.e.m. DN 300: 2,07 MPa / 20,7 bar / 300 psi.
- Andere media en toepassingen: we verwijzen naar CSTB ATT-21/034_V1 tabel pagina 9*.
- Vacuümweerstand (alle toepassingen & media behalve gasgroep 1): -0,55 bar (+0,45 bara)**.

- *Mechanische koppelingen hebben geen CE-markering. Wij adviseren het gebruik binnen de SEP-categorie van de PED.
- **GKF koppelingen zijn getest op lekkage tot -0,85 bar (0,15 bara) volgens FM-norm 1920.
- Werkdruk voor 20", 22" en 24": 1,60 MPa/16,0 bar/232 psi. Maximale testdruk = 3,20 MPa/32 bar/470 psi.

Certificeringen***

- Sprinkler-specifiek:



FM standaard
1920



UL 213



- Andere kwalificaties:

CSTB

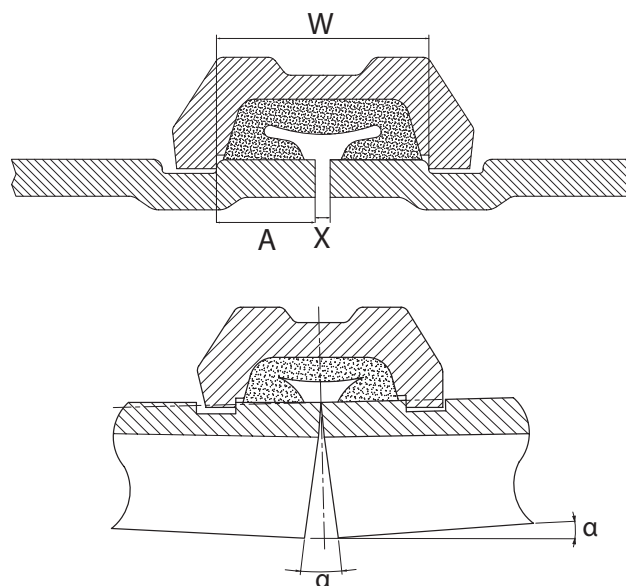
ATT 21/034



Becetel

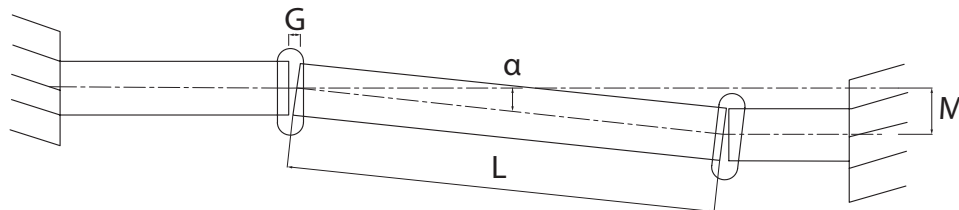
- Rubbercompound getest door Kiwa volgens EN 681-1/WC/WD.
- Cstb: test omvat 1000 uur lekvrije werking bij 110°C.
- Becetel: tests omvatten vacuümtests (0,15 bara) en drukttests met glycol/watermengsel (64 bar).

Nominale grootte		Buis Ø Buitendiameter	W	A mm			X mm
NPS inch	DN mm	mm	mm	basis	max.	min.	max.
1	25	33,7	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
1¼	32	42,4	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
1½	40	48,3	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
2	50	57,0	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
2	50	60,3	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
2½	65	73,0	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
2½	65	76,1	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
3	80	88,9	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
4	100	108,0	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
4	100	114,3	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
5	125	133,0	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
5	125	139,7	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
5	125	141,3	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
6	150	159,0	37,5	15,9	16,6	15,1	3,2
6	150	165,1	37,5	15,9	16,6	15,1	3,2
6	150	168,3	37,5	15,9	16,6	15,1	3,2
8	200	216,3	44,5	19,1	19,8	18,3	3,2
8	200	219,1	44,5	19,1	19,8	18,3	3,2
10	250	267,4	47,0	19,1	19,8	18,3	3,2
10	250	273,0	47,0	19,1	19,8	18,3	3,2
12	300	318,5	48,0	19,1	19,8	18,3	3,2
12	300	323,9	48,0	19,1	19,8	18,3	3,2



Algemene opmerkingen:

- ***Alle tests zijn uitgevoerd met standaard EPDM-dichtingen.
- De maximale waarden van de axiale en hoekvormige beweging in de tabel gelden voor een gerolde groef en kunnen verdubbeld worden voor een gezaagde groef. Voor doeleinden van ontwerp en installatie raden we aan deze waarden met 50% (1"-3") en met 25% (4"-10") te reduceren.
- De combinatie maximaal hoekvormige en maximaal axiale beweging is niet toegestaan. Neem voor meer informatie contact op met ons.
- Onze flexibele koppelingen voldoen aan de minimaal verplichte toelaatbare hoekvormige bewegingen conform NFPA 13-3.5.8.
- De flexibele koppelingen van Profit bieden kosteneffectieve oplossingen voor expansieproblemen, vibraties, buisdruk, seismische belastingen enz.
- Aparte technisch fiche voor bouten en moeren en rubberen pakkingen.



Referentie		Nominale grootte		Buis Ø Buitendiameter	Deflectie		Max. eindbelasting N
Rood	Galva	NPS inch	DN mm	mm	α (°)	M* mm	
GKFR1	GKFG1	1	25	33,7	2,3	40	1800
GKFR1¼	GKFG1¼	1¼	32	42,4	2	34	2920
GKFR1½	GKFG½	1½	40	48,3	2	34	3790
GKFR2	GKFG2	2	50	57,0	1,5	26	5270
GKFR2	GKFG2	2	50	60,3	1,5	26	5910
GKFR2½	GKFG2½	2½	65	73,0	1	17	8640
GKFR2½	GKFG2½	2½	65	76,1	1	17	9410
GKFR3	GKFG3	3	80	88,9	1	17	12840
GKFR4	GKFG4	4	100	108,0	1	17	18940
GKFR4	GKFG4	4	100	114,3	1	17	21220
GKFR5	GKFG5	5	125	133,0	1	17	28780
GKFR5	GKFG5	5	125	139,7	1	17	31700
GKFR5	GKFG5	5	125	141,3	1	17	32430
GKFR6	GKFG6	6	150	159,0	1	17	41060
GKFR6	GKFG6	6	150	165,1	1	17	44131
GKFR6	GKFG6	6	150	168,3	1	17	46000
GKFR8	GKFG8	8	200	216,3	1	17	75990
GKFR8	GKFG8	8	200	219,1	1	17	77970
GKFR10	GKFG10	10	250	267,4	0,5	8	116130
GKFR10	GKFG10	10	250	273,0	0,5	8	121050
GKFR12	GKFG12	12	300	318,5	0,5	8	164760
GKFR12	GKFG12	12	300	323,9	0,5	8	170390

*Wanneer L = 1m

Boven 12": gegevens op aanvraag.

Algemene opmerkingen:

- De maximale waarden van de axiale en hoekvormige beweging in de tabel gelden voor een gerolde groef en kunnen verdubbeld worden voor een gezaagde groef. Voor doeleinden van ontwerp en installatie raden we aan deze waarden met 50% (1"-3") en met 25% (4"-10") te reduceren.
- De combinatie maximaal hoekvormige en maximaal axiale beweging is niet toegestaan. Neem voor meer informatie contact op met ons.
- Onze flexibele koppelingen voldoen aan de minimaal verplichte toelaatbare hoekvormige bewegingen conform NFPA 13-3.5.8.
- De flexibele koppelingen van Profit bieden kosteneffectieve oplossingen voor expansieproblemen, vibraties, buisdruk, seismische belastingen enz.

MINIMALE DIKTE VAN DE BUISWAND

Toegestane combinaties van de minimale buiswanddikte met PROFIT - koppelingen GKS en GKF en gewalste groeven.

1. Stalen leidingen

Nominale grootte van de buis		Minimale dikte T*-stuk (Niet FM gekeurd) MPW = 12 bar	Minimale dikte T**-stuk MWP = 20,7 bar	Minimale dikte T***-stuk Alleen gecombineerd met FM-goedgekeurde buizen	
NPS	DN	mm	mm	Thickness (mm)	MWP (Barg)
1	25	1,65	2,77	1,6	12
1¼	32	1,65	2,77	1,6	12
1½	40	1,65	2,77	1,6	12
2	50	1,65	2,77	1,6	12
2½	65	2,11	3,05	1,8	12
3	80	2,11	3,05	2,36	20,7
4	100	2,11	3,05	2,49	20,7
5	125	2,77	3,40	-	-
6	150	2,77	3,40	2,98	12
8	200	2,77	4,00	-	-
10	250	3,40	5,00	-	-
12	300	3,96	6,70	-	-
14	350	-	-	-	-
15	375	-	-	-	-
16	400	-	-	-	-
17	425	-	-	-	-
18	450	-	-	-	-
20	500	-	-	-	-
22	550	-	-	-	-
24	600	-	-	-	-

2. Leidingen van roestvrij staal¹

NPS Inch	DN mm	Minimale leidingdikte voor MWP 10 bar mm	Minimale leidingdikte voor MWP 16 bar mm
2"	50	2	2
2.5"	65	2	2
3"	80	2	2
4"	100	2	2.6
5"	125	2.6	3
6"	150	2.6	3.5
8"	200	3.5	5
10"	250	4.5	5
12"	300	4.5	5

T * Volgens standaard AWWA C606-2015 (Leidingen Sch5-ASME B36)

T ** Voor FM-toepassing wanneer koppelingen worden gecombineerd met buizen met een wanddikte groter dan de minimumdikte volgens FM Property Loss Prevention datasheet 2-0.

T *** Alleen voor FM-toepassing als de combinatie van koppeling en buis FM-vermeld is.

MWP = maximale werkdruk

1) Testdruk = maximum 1,5 x MWP.

Voor installaties binnen Europa (EC) dient u er rekening mee te houden dat de minimale leidingdikte in sprinklerleidingen moet voldoen aan de norm EN 12845.

ALGEMENE INFO

- Installateurs moeten opgeleid of ervaren zijn om het product te installeren en te begrijpen.
- Lees en begrijp alle technische datasheets en installatie-instructies voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Maak het sprinklerinstallatiesysteem drukloos en laat het leeglopen voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Werk nooit aan leidingsystemen die onder druk staan en/of gevuld zijn met water.
- Profit behoudt zich het recht voor specificaties, ontwerpen en/of standaarduitrusting te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting.
- Gebruik de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) om persoonlijk letsel te voorkomen (helm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, Profit handschoenen).



- Profit rood gecoate producten zijn bedoeld voor leidingen met binnentoepassing (EN 12944-2 corrosiviteitscategorie C1 & C2). Voor buiteninstallaties in de buurt van de zee (corrosiviteitscategorie C3) adviseren wij het gebruik van onze thermisch verzinkte koppelingen en fittingen. Voor toepassingen in corrosiviteitscategorie C4 (klimaat met een hoger zoutgehalte) of hoger, kunt u contact opnemen met info@pipinglogistics.eu.
- De vermelde drukklassen voor sprinkler toepassingen zijn CWP (koude werkdruk) of MWP (maximale werkdruk) bij een maximale bedrijfstemperatuur van 66°C. Deze drukklasse kan soms verschillen van de maximale werkdruk die vermeld en/of goedgekeurd door UL en/of FM, omdat testomstandigheden en leidingen kunnen verschillen. Neem voor meer informatie contact op met info@pipinglogistics.eu.
- De vermelde maximale werkdruk is het totaal van de inwendige en uitwendige druk op basis van standaard gewicht (ANSI) stalen leiding en standaard rol- of snijgroef in overeenstemming met de specificaties van Profit. Neem voor meer informatie contact op met info@pipinglogistics.eu.
- Voor een eenmalige veldtest mag de maximale gezamenlijke werkdruk worden verhoogd met 150% van het getoonde cijfer.
- Aparte technisch fiche voor bouten en moeren en rubberen dichtingen.

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot de dood of ernstig letsel en materiële schade.

Wij adviseren onze producten altijd in een gesloten en droge omgeving op te slaan, de producten behoeven geen specifiek onderhoud zodra ze op een bovengrondse sprinklerinstallatie zijn geïnstalleerd.

REVISIETABEL

Datum		Notities
05/03/2024		Pagina 6 - Tabel met de minimale dikte van de buiswand voor roestvrijstalen buizen is toegevoegd.
14/03/2024	B	Pagina 5 - De maximale eindbelasting is toegevoegd aan de tabel.
27/06/2024	C	Pagina 4 - Toevoeging van het CE certificaat.
05/12/2024	A	Pagina 2 - De GKFR16, GKFG16, GKFR18 en GKFG18 zijn verwijderd.