

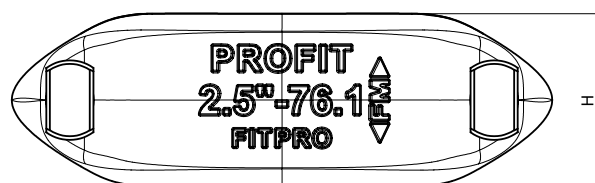
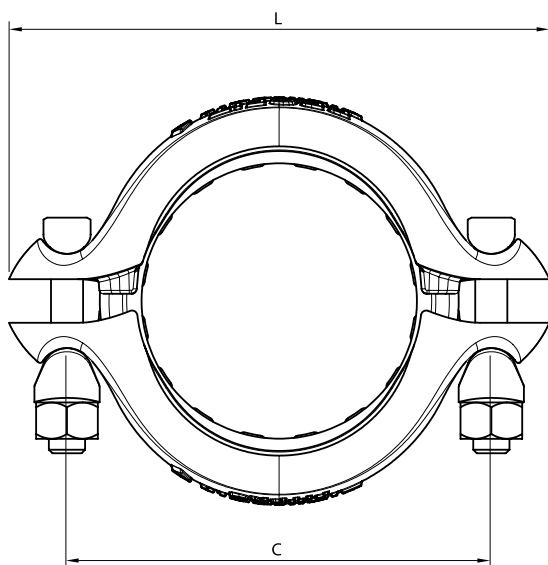
Afmetingen: 1¼" - 4"



Fitpro® is een koppeling dat ontworpen is om snelle starre verbindingen te maken in zowel droge als natte sprinklerleidingsystemen. Het wordt enkel gebruikt met gegroefde leidingen en is klaar voor installatie. **Gepatenteerd ontwerp.**

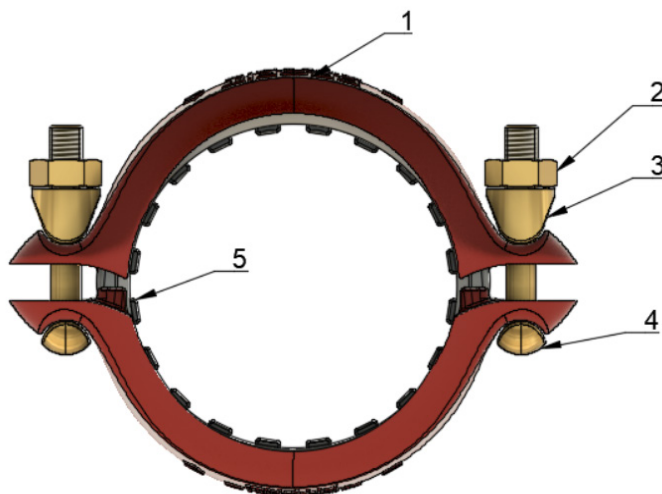
Werkdruk

- 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi¹.



Referentie		Nominale maat		Buis Ø O.D.	Afmetingen koppeling			Bout- maat	Dop- sleutel	Aandraai- moment	Weight
Rood	Galva	NPS inch	DN mm	mm	L mm	H mm	C mm	metric	mm	Nm	kg
FitproR1¼	FitproG1¼	1¼"	32	42,4	114	46	82	M10	17	40-50	0,64
FitproR1½	FitproG1½	1½"	40	48,3	120	46	88	M10	17	40-50	0,72
FitproR2	FitproG2	2"	50	60,3	133	47	101	M10	17	40-50	0,80
FitproR2½	FitproG2½	2½"	65	76,1	149	47	117	M10	17	40-50	0,95
FitproR3	FitproG3	3"	80	88,9	162	47	130	M10	17	40-50	1,07
FitproR4	FitproG4	4"	100	114,3	201	51	161	M12	22	100-110	1,74

¹ Voor gebruik met Sched 40/30 buizen. Bekijk de tabel op pagina 3 voor gebruik met andere leidingen.



Materiaalspecificaties

1. **Fitpro® koppeling behuizing (2x):** nodulair gietijzer overeenkomstig EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12)
Standaard coatings zijn:
 - Rood (RAL 3000) geleverde EPD epoxyverf (type FitproR).
 - Thermisch verzinkt (type FitproG).
2. **Zware zeskantmoer (2x):** zware zeskantmoer van koolstofstaal, kwaliteitsklasse 9, conform ISO 898-1.
De standaardcoating is: geel galvanisch verzinkt volgens ISO 4042.
3. **R-spacer (2x):**
Halfbolvormige afstandhouder: nodulair gietijzer overeenkomstig EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12) of koolstofstaal met vergelijkbare fysische eigenschappen.
Standaardcoating is: geel gegalvaniseerd zink volgens ISO 4042.
4. **T-bout (2x):** zware zeskantmoer van koolstofstaal, kwaliteit 9.8, conform ISO 898-2.
De standaardcoating is: geel galvanisch verzinkt volgens ISO 4042.
5. **Fitpro® zelfsmurende dichting (1x):**
Kwaliteit: EPDM-rubber², eigenschappen overeenkomstig ASTM D 2000.



Optioneel: Corrofit-lijn (op aanvraag)

1. **Gietstukken gecoat met tweelaags beschermingssysteem:**
thermisch verzinkt + polyesterhoudende poedercoating (RAL 3000).
- 2, 3, 4. **Geomet® 321 B-coating.**

² Geschikt voor gebruik met water en perslucht, maximale werktemperatuur +50°C. Voor gebruik met vloeistoffen of andere werktemperaturen, neem contact op met onze technische R&D afdeling.

FUNCTIONELE GEGEVENS

Rood	Galva	Maximale buiseinde-afstand3 (mm)	Maximale eindbelasting4 (N)
FitproR5/4	FitproG5/4	3,8	3049
FitproR6/4	FitproG6/4	3,8	3930
FitproR2	FitproG2	3,3	6173
FitproR21/2	FitproG21/2	3,3	9856
FitproR3	FitproG3	3,3	13128
FitproR4	FitproG4	3,8	21540

³ Deze waarde vertegenwoordigt de maximale axiale beweging van de leiding (bij het onder druk zetten van het systeem). Hiermee moet rekening worden gehouden bij de lay-out van het systeem. In de praktijk kunnen de waarden variëren (afnemen). Afhankelijk van: werkelijke afmetingen van de groeven, verticale of horizontale installatie, en toegepaste tussenruimtes tijdens de installatie.

⁴ De tabelwaarden zijn de maximale totale eindbelastingen van externe + interne krachten die op de koppelingsverbinding inwerken bij gebruik van buizen van standaardgewicht.

- De maximale buiseinde-afstanden in de tabel zijn geldig voor gerolde groef, ze kunnen verdubbeld worden voor gesneden groef. Voor ontwerp- en installatiedoeleinden adviseren wij deze waarden te verminderen met 50% (1"-3") en met 25% (4"-10").

LIJSTINGEN EN CERTIFICERINGEN

Buis Merk/type	Leidingbereik (DN)	FM Drukklasse
Rolled and Cut Groove Schedule 40	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove Schedule 40	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove Schedule 10	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled Groove Schedule 10	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove ASME B36.10-2004 Schedule 10 Equivalent EN 10217-7	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled Groove ASME B36.10-2004 Schedule 10 Equivalent EN 10217-7	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove Schedule 5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 psi / 1205 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness D	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness E	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness E	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness F	1-¼, 2, 3 inch	300 psi / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness F	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness F	1-½ inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa

Buis Merk/type	Leidingbereik (DN)	FM Drukklasse
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness G	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness G	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove DIN 2448	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled Groove DIN 2448	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Rolled Groove DIN 2458 / EN 10220	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 psi / 2070 kPa
Rolled Groove DIN 2458 / EN 10220	4 inch	232 psi / 1600 kPa
Sprinkler Nordic AB Nordic Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	232 psi / 1600 kPa
Wuppermann Austria GmbH WLight7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 psi / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 psi / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD7E	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 psi / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WFlow5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 psi / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 psi / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD5E	1-¼, 1-½, 2 inch	175 psi / 1205 kPa
Borusan Mannesmann Easy Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 psi / 1205 kPa

Certificeringen***

- Sprinkler-specifiek:

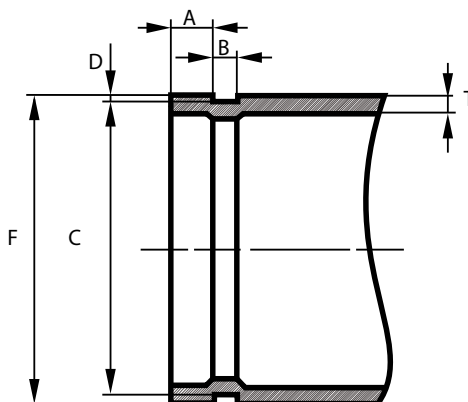


- Andere kwalificaties:



- 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 druktests met glycol/watermengsel (64 bar).

AFMETINGEN VAN DE GEROLDE GROEVEN VOLGENS NAAR AWWA C606



Nominale maat		Buitendiameter			Dichting zitting A	Groef Breedte B	Groef diameter C		Groef diepte* D	Maximum diameter buisuiteinde F
NPS (DN)	Maat mm	Maat mm	+ mm	- mm	Tolerantie +0,4 / -0,8 mm	Tolerantie +0,8 / -0,4 mm	Maat	Tolerantie mm	mm	mm
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	15,9	7,1	45,1	+0/-0,4	1,6	49,4
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7	57,2	+0/-0,4	1,6	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7	72,3	+0/-0,4	2,0	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7	84,9	+0/-0,4	2,0	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7	110,1	+0/-0,5	2,2	116,2

Voor installaties binnen Europa (EG) zij erop gewezen dat de minimale buisdikte in sprinklerbuizen moet voldoen aan de norm EN 12845.

MINIMALE DIKTE VAN DE BUISWAND

Toegestane combinaties van de minimale buiswanddikte met **PROFIT FITPRO® - koppelingen** en gewalste groeven.

1. Stalen leidingen

Nominale grootte van de buis		Minimale dikte T*-stuk MPW = 16 bar	Minimale dikte T**-stuk MWP = 20,7 bar	Minimale dikte T***-stuk Alleen gecombineerd met FM-goedgekeurde buizen	
NPS	DN	mm	mm	Dikte (mm)	MWP (bar)
1¼	32	2	2,77	1,6	12
1½	40	2	2,77	1,6	12
2	50	2	2,77	1,6	12
2½	65	2	3,05	2,11	12
3	80	2	3,05	2,34	12
4	100	2,3	3,05 (16 bar)	2,6	12

2. Leidingen van roestvrij staal ¹

NPS Inch	DN mm	Minimale dikte van de leiding voor MWP 10 bar mm	Minimale dikte van de leiding voor MWP 16 bar mm
2"	50	2	2
2.5"	65	2	2
3"	80	2	2
4"	100	2	2

T * Volgens Nordic Flow® gegroefde buizen (FM erkend)

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 fiches 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.
- Piping Logistics behoudt zich het recht voor specificaties, ontwerpen en/of standaarduitrusting te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat dit enige verplichtingen met zich meebrengt.
- 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 technische 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
27/06/2024	A	Pagina 4 - Toevoeging van het CE certificaat.
14/05/2025		Nieuw ontwerp.
14/05/2025	B	Pagina 1 - Nieuwe notatie van de werkdruk.
14/05/2025	C	Pagina 2 - Toevoeging van informatie over Corrofit en Geomet®.
14/05/2025	D	Pagina 6 - Toevoeging van de minimale wanddikte van de leiding.