

John Guest

**BUIS-STEEKKOPPELINGEN VOOR
SANITAIR- EN VERWARMINGSSYSTEMEN
EN PLAFOND-KOELSYSTEMEN**

**FEATURING
NEW
TWIST
AND LOCK
FITTINGS**



 **Speedfit[®]**
Catalogus



K 20906/01
K 20907/03
K 20908/03



K 24076/01
K 24077/01
K 24078/01

Steekkoppelingen voor sanitair- en verwarmingssystemen

John Guest heeft als wereldwijd toonaangevende producent van snel-steekverbindingselementen voor buissystemen jarenlange en uitgebreide ervaring op dit gebied.

Op grond van deze ervaring zijn wij erin geslaagd, om een optimaal kwaliteitsniveau te bereiken. Het complete proces van ontwikkeling, productie en montage wordt gecontroleerd door een volledig ISO 9001 kwaliteitsborgingssysteem. John Guest is sinds 1989 gecertificeerd volgens DIN-ISO 9001.

JG Speedfit is een assortiment van steekkoppelingen voor warm- en koudwater toepassingen, voor verwarming en koelwater systemen.

Speedfit-fittingen zijn geschikt voor gebruik bij kunststof en koperen buizen, met een diameter van 10 mm, 12 mm, 15 mm, 22 mm of 28 mm en zijn door toonaangevende testinstaties gekeurd.

Uitgebreide tests hebben aangetoond, dat Speedfit koppelingen bestand zijn tegen hoge temperaturen en drukken onder buitengewone omstandigheden.

Het JG-Speedfit-assortiment omvat ook de Speedpex-buis (getest volgens DIN 16892 en opgevoerd in de WRC-lijst), vervaardigd uit het hoogwaardige PE-X kunststof. Hiermee wordt een compleet leidingstelsel aangeboden.

Speedfit-steekkoppelingen en Speed-pex buizen voldoen aan de Standard BS 7291, Part 1 en 3, Class S, KIWA (K 12448) en KOMO. De genoemde specificaties zijn van toepassing op de meest gangbare verwarmings- en watersystemen, zoals:

- Koudwater systemen
- Open en gesloten warmwatersystemen
- Centrale verwarmingssystemen
- Beveiligde verwarmingssystemen, die met temperaturen en drukken volgens BS7291, Part 1 en 3, Class S, KIWA (K 12448) en KOMO normen
- Vloerverwarming

Dit Speedfitsysteem is niet geschikt voor toepassingen met chloor, agressieve en chemische vloeistoffen en gassen!

Voordelen bij de installatie

- Installatietijdvermindering tot wel 40%
- Geen brandgevaar bij open vuur en vlammen door soldeerbranders
- Ideaal voor moeilijk bereikbare plaatsen, mede door de flexibele buis
- Er is geen bijzonder gereedschap nodig
- Demontage zonder beschadiging van de buis of koppeling, is mogelijk
- Lange levensduur
- De verbinding is dicht zonder dat die nagetrokken hoeft te worden
- Eenvoudig en gemakkelijk te verwerken

Positieve producteigenschappen

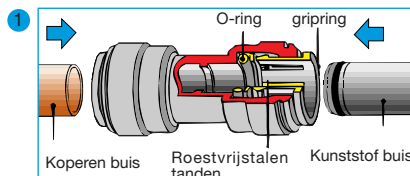
- Corrosievrij
- Geen kalkaanzetting
- Gering warmteverlies of condensvorming
- Minder kans op barsten bij bevriezing door buiselasticiteit
- Loodvrij en niet giftig
- Minder geluidsoverlast door waterstroming en uitzetting
- Geen vernauwing van de diameter in de verbindingen



John Guest GmbH
 Ludwig-Erhard-Allee 30
 D-33719 Bielefeld
 Phone: (49)-5 21 / 9 72 56-0
 Fax: (49)-5 21 / 9 72 56-80
 e-Mail: info@johnguest.de

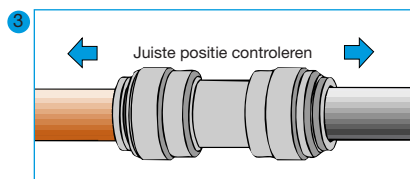
John Guest Speedfit® steekstelsel

Het maken van een verbinding Ø 10 – Ø 22 mm



De buis haaks en braamvrij afsnijden. Zorg ervoor dat de buis geen scherpe randen, kerven in de lengterichting of andere beschadigingen heeft.

Verbinding controleren door in tegengestelde richting te trekken

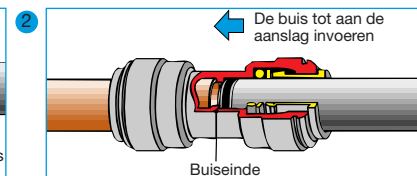


Controleer, of de buis goed is aangebracht. Dit is eenvoudig mogelijk door in tegengestelde richting te trekken.

OPGELET:

Geen vingers in de koppeling steken, omdat de roestvrijstalen tanden in de koppeling samen met het borgings-element letsels kunnen veroorzaken.

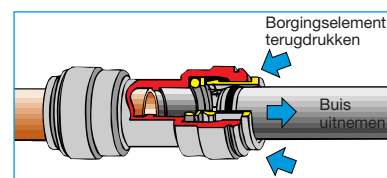
De verbinding is al gemaakt voordat die is afgedicht



De buis tot aan de aanslag invoeren. De grip-ring is voorzien van roestvrijstalen tanden en houdt de buis vast in de koppeling. Door de O-ring ontstaat er een volledig dichte verbinding. Wanneer er een kunststof buis wordt gebruikt, moet die zowel voor warm- en koudwater als voor verwarmingssystemen geschikt zijn.

De verbinding ontkoppelen

Overtuig u er vóór het losmaken van de steekkoppeling van dat de verbinding niet meer onder druk staat.



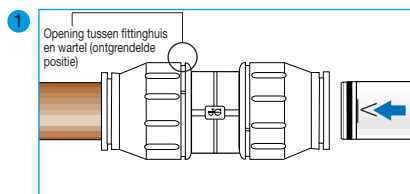
De buis resp. de verbinding kan los worden gemaakt, door het borgings-element tegen de koppeling te drukken. De koppeling kan hergebruikt worden.

Bijzonderheden van PEM- en Ø 28 mm systemen

Nieuwe PEM-produkten range

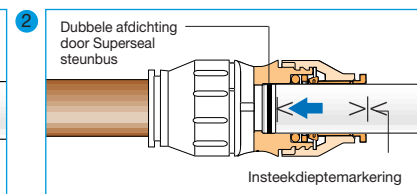
Twist and Lock (draaien en vergrendelen)

De steekverbindingen met de artikelnummers PEM ... zijn uitgerust de vrouwende griping met roestvrijstalen tanden en een O-ring voor het geheel afsluiten van het systeem. Tevens bevat de PEM-range de draai en vergrendel functie. Door eenvoudig de schroefkap handmatig 1/4 slag te draaien wordt de grip van de griping verhoogd, en de o-ring wordt om de buis samengedrukt.

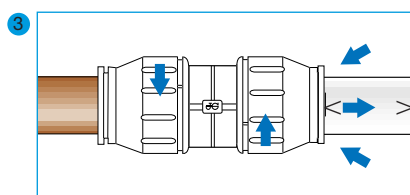


Een goede verbinding maken

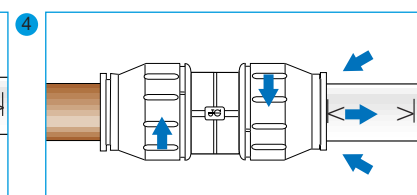
Buis braamloos afkorten en vrij van vuil en oneffenheden maken. Gebruik bij kunststof buis een Superseal steunbus. Voor het insteeken moet de fitting zich in ontgrendelde positie bevinden (aflever toestand). In deze ontgrendelde toestand bevindt zich een smalle opening tussen fittinghuis en wartel.



JG BPEX-buis haaks afsnijden met leiding-schaar op één van de op de buis aangegeven markerings-strepen, en een Superseal steunbus insteeken. Buis insteeken tot aan interne stop. Als de buis exact op een markerings-streep is afgekort, staat nu de volgende streep op de buis direct bij de griping. De O-ring op de STS steunbus draagt bij tot een dubbele afdichting in de verbinding, en geeft een maximale zekerheid van 100% afdichting.



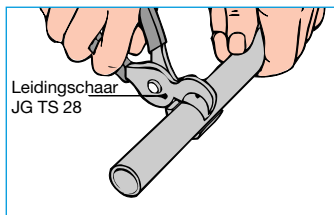
Wartel aan draaien tot de aanslag, hierdoor wordt de O-ring samengedrukt en ontstaat een starre verbinding.



Verbinding ontkoppelen

Wartel een kwartslag terugdraaien zodat een smalle opening ontstaat. De ring tegen de fitting drukken en vasthouden. De buis kan nu uit de snelfitting getrokken worden. De Speedfit insteek koppeling kan dan hergebruikt worden.

Handige tips (Speedfit® + Blue Speedfit®)

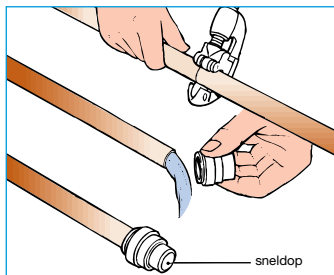


Verwerking kunststof buizen

De buis in een rechte hoek afsnijden. Zorg ervoor dat de buis braamvrij is en geen scherpe randen of andere beschadigingen heeft.

Geen vingers in de koppeling steken, omdat het borgingselement roestvrijstalen tanden heeft, die letsel kunnen veroorzaken.

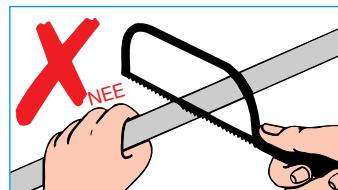
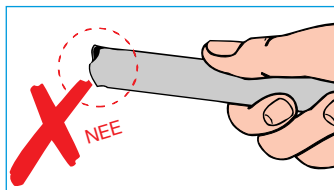
De verbinding met Speedpex of metrische koperen buizen volgt volgens hetzelfde principe.



Verwerking van koperen buizen

met behulp van standaard metalen pijpsnijders en indien mogelijk met gebruikmaking van onze sneldoppen.

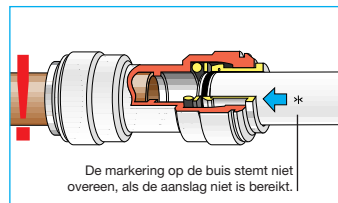
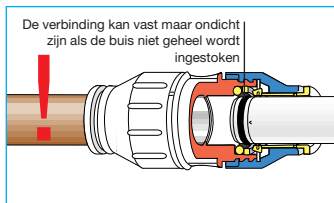
Tijdens reparaties of bij uitbreiding van het systeem kan de buis met het eindkapje eenvoudig en effectief worden afgedicht, waardoor er probleemloos verder kan worden gewerkt. Het sneldop is tevens een nuttig accessoire, om de dichtheid van het systeem te testen.



Het buiseinde moet glad zijn afgesneden.

Gebruik voor het snijden van metalen buizen alleen een pijpsnijder en voor kunststof buizen de leidingschaar **JG-TS 28**.

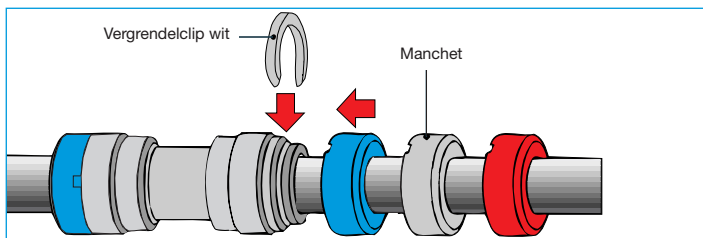
Na het snijden controleren of de buizen braamvrij zijn, eventuele bramen met een ontbramer verwijderen.



Steek de buis altijd geheel in de fitting tot aan de aanslag, door de griping én de O-ring.

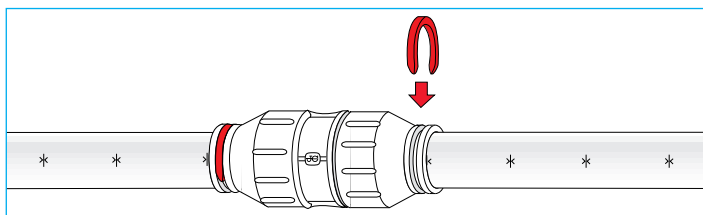
Steek uw vingers niet in de fitting, de RVS tanden kunnen u verwonden.

Elke installatie altijd op druk testen volgens de aanwijzingen in onze verwerkingsvoorschriften.



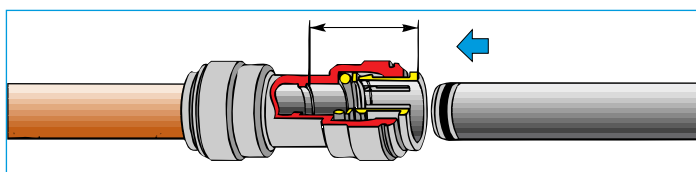
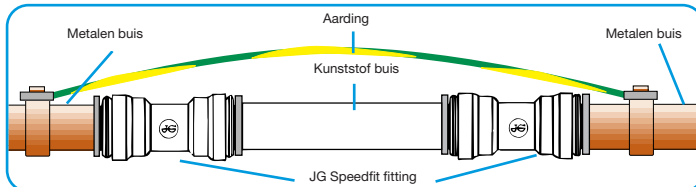
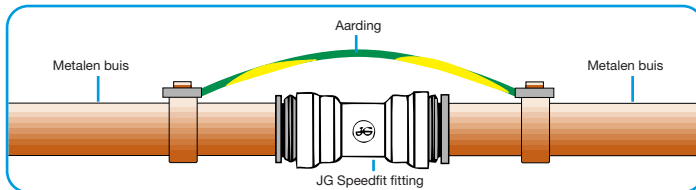
Manchet/Vergrendelclip

Manchetten en vergrendelclips bieden bij PKM-range een extra zekerheid tegen het losgaan van een Speedfit fitting. Ze dienen tevens als markering bij PEM-range voor bijv. warm- en koudwaterleidingen, en zijn leverbaar in rood, wit en blauw.



Clips alleen als kleurcodering voor leidingen.

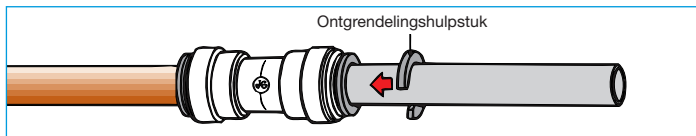
Aarding



Insteekdiepte in verbinding met Superseal Steunhulzen

aanslag bevindt zich op de volgende afstanden

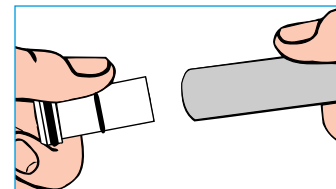
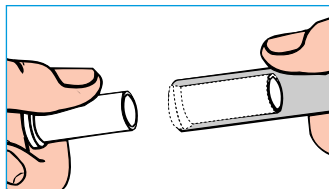
Buisdiameter	10 mm	12 mm	15 mm	22 mm	28 mm
Insteekdiepte	20 mm	26 mm	30 mm	35 mm	44 mm



Ontgrendelingshulpstuk

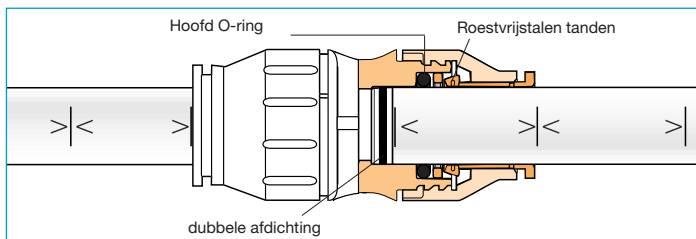
Het ontgrendelingshulpstuk zorgt voor een groter oppervlak, om het borgingselement bij het ontgrendelen terug te drukken.

Steunbussen

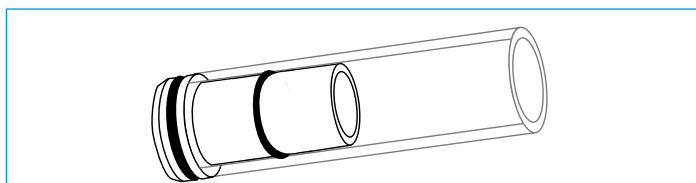


Bij het gebruik van kunststof buizen raden wij altijd het gebruik van steunbussen aan.

Voor de JG BPEX-buis raden wij aan met de JG Superseal steunhulzen te werken, die voor dubbele veiligheid zorgen.



De vorm van de steunbus met de 2e O-ring aan het einde geven een extra afdichting in de binnenkamer van de fittingen. In combinatie met de O-ring in de verbinding wordt een zekere en dichte verbinding tot stand gebracht.



De steunbus geeft de ingestoken buis een grotere stabiliteit en reduceert de kans op een lekkage bij zijdelings mechanische belasting. Door de vorm van de steunbus wordt het insteken vergemakkelijkt.

Technische informatie over Speedfit® fittingen

Ø 10 - Ø 28 mm buisbuitendiameter

Buizen

- Speedfit koppelingen kunnen worden gebruikt bij:
 - koperen buizen volgens BS2871/DIN 1754 en 1786
 - PE-X buizen
 - diffusiedichte Speedpex-buizen

Speedfit koppelingen zijn niet zonder meer geschikt voor roestvrijstalen buizen. **Neem hiervoor contact op met ons.**

Goedkeuring

- Speedfit koppelingen en Speedpex-buizen zijn goed-gekeurd volgens WRC, Kiwa, Komo, KTW, ATA. Geproduceerd volgens DIN 16892.

Toepassingen

Koudwatersystemen (sanitair)
Warmwatersystemen (sanitair)
Verwarmingssystemen

Niet gebruiken voor:

Chloor, soldeermiddelen of soldeervloeistoffen, desinfectievloeistoffen, alle agressieve, chemische vloeistoffen of gassen

Werktemperaturen + drukkens volgens B.S.

	Max	Nominaal
Verwarming	3.0 bar bij	92 °C
Warmwater (sanitair)	6.0 bar bij	65 °C
Koudwater (sanitair)	12.0 bar bij	20 °C

Hoge temperaturen (max.) - PKM-artikelen

Gedurende korte tijd tot 114°C.

Materiaal

Kunststof steekkoppelingen vervaardigd uit hoogwaardige temperatuur- en vloeistofbestendige kunststof.

Drukvastheid (steekkoppelingen)

Met koperen of kunststof buizen bij +20°C: Speedfit steekkoppelingen met koperen of kunststof buizen zijn bestand tegen drukkens, die ver boven de normale werkdrukkens liggen.

Isolatie

Voor de isolatie van de buizen en de koppelingen moet met dezelfde zaken rekening worden gehouden als bij het leggen van standaard koperen of kunststof buizen.

Minimum buigingsstraal (Speedpex buis)

Buis-Ø	10 mm	12 mm	15 mm	22 mm	28 mm
Min. radius	100 mm	120 mm	175 mm	225 mm	300 mm
Min. radius m. Buigveer	30 mm	55 mm	75 mm	10 mm	-

(bij gebruik van muurbeugel). zie pagina 9.

Soorten buizen

Kunststof buizen

PE, PA, PB of PUR-buismaterialen, die aan de toleranties (zie onder) voldoen. Voor zachte en dunwandige koperen buizen raden wij aan altijd steun hulzen te gebruiken. Bij gebruik van kunststof buizen, die niet van het fabrikaat John Guest zijn, raden wij aan met onze technici te overleggen, om te kijken of zij geschikt zijn voor toepassing met John Guest steek-koppelingen.

Metalen buizen (zacht)

Messing, koperen buizen, zachte metalen, die aan de toleranties voldoen.

Metalen buizen (hard)

Wij raden niet aan om Speedfit fittingen voor harde metalen buizen te gebruiken (RVS verchroomde/ vernikkelde buizen). **Neem indien gewenst contact met ons op.**

Voordat de fitting gebruikt wordt, is het absoluut noodzakelijk te controleren of de buitenwand van de buis onbeschadigd is resp. geen kerven in de lengterichting heeft.

Buisbevestiging (aanbevolen afstand)

Buis Ø	Afstand horizontaal	Meerbeugel verticaal
10 - 15 mm	300 mm	500 mm
22 mm	500 mm	800 mm
28 mm	800 mm	1000 mm

Maximale aandraaimomenten (BSP + BSPT)

Het maximale aandraaimoment voor BSP- en BSPT-schroefdraad bij toepassing van onze Speedfit koppelingen blijkt uit de volgende tabel:

Schroefdraad	Afmeting	Max. aandraaimoment
Kunststof	1/2"	3.0 Nm
	3/4"	4.0 Nm
Messing	1/2"	4.0 Nm
	3/4"	5.0 Nm
	1"	op aanvraag

Men dient erop te letten, dat de aangegeven aandraaimomenten worden aangehouden en gecontroleerd.

Buisafmetingen

Buiten Ø 10-28 mm
Tolerantie ± 0,10 mm

Uitzetting Pex-buis en B-Pex

ca. 1% van de totale lengte tussen bij verwarming van +20°C naar +82°C.

Technische informatie over Speedfit® fittingen Ø 10 - Ø 28 mm buisbuitendiameter

- **Doorstromingshoeveelheden**
Vergelijkbaar met systemen van metaal.
- **Reinigingsmiddelen, toevoegingsmiddelen en ontkalkingsmiddel**
Neem hiervoor contact met ons op.
- **Schadelijke/knaagdieren**
Speedfit materialen beschermen in ruimtes waar schadelijke knaagdieren aanwezig kunnen zijn.
- **Chemische inwerking**
Gebruik uitsluitend verf op waterbasis. Vermijd contact met stoffen op olie- of cellulosebasis, soldeermiddelen of soldeervloeistoffen, desinfectievloeistoffen, chemische vloeistoffen, zoals bijv. verfverdunder en alle agressieve, chemische stoffen, vooral ook agressieve huishoudelijke schoonmaakmiddelen.
- **Lichtgevoeligheid**
Bij permanente bestraling met UV-licht moet de buis ter bescherming overeenkomstig geïsoleerd of geverfd worden, bij toepassing in drinkwatersystemen.
- **Buisclips**
Buisclips moeten op een afstand van max. 60 mm worden aangebracht.
- **Buis-steunhulzen**
Zij moeten bij alle verbindingen met kunststof buizen worden gebruikt en dienen volledig te zijn ingestoken.
- **Verbinding naar de boiler en CV-ketel**
Tussen de boiler en het Speedfit systeem moet een koperen buis van minimaal 1000 mm lang worden aangebracht.
- **In storten in betonvloeren en in wanden:**
De koppelingen moeten afdoende worden beschermd tegen het indringen van schadelijke stoffen, zodat geen vervuiling of aantasting van het systeem kan optreden (separaat verwerkingsvoorschrift).
- **Aarding**
Wanneer metalen buizen met Speedfit koppelingen worden gebruikt, zoals bijv. koperen buizen, moeten deze voor ingebruikneming worden geaard. (zie ook pagina 3 van onze catalogus)
- **Ventielen en kranen**
Kunststof 15 en 22 mm ventielen en kranen zijn **niet** geschikt voor verwarmingsinstallaties.
- **Manchetten**
Manchetten dienen als markering, en bieden een extra bescherming om het losgaan van de verbinding te voorkomen. Leverbaar in wit, rood of blauw. (zie ook pag. 3)
- **Thermische belasting bij solderen van koperen buis**
Bij het solderen van koperen buis moet een minimale afstand van 450mm met het John Guest-onderdelen van de installatie gewaarborgd worden. Zo kan er geen thermische beschadiging optreden.
- **Testen van het systeem**
Het is belangrijk om het systeem voor ingebruikname te testen, om er zeker van te zijn, dat het systeem correct is geïnstalleerd, of het nu om een nieuw of om een bestaand systeem gaat.
 - Het systeem moet bij een bedrijfsdruk van 10 bar gedurende 10 minuten worden getest.
 - Drukloos maken naar 0 bar.
 - Vervolgens moet het systeem weer gedurende 10 minuten bij een werkdruk van 2 bar worden getest.Binnen deze periode mogen er geen lekkages voorkomen bij de verbindingsplaatsen. Daarbij zijn afsluitdoppen en pluggen nuttig, om de onafgewerkte einden af te sluiten en voor een dicht systeem te zorgen.
- **Doorstroming van het systeem**
Wij raden aan het systeem voor gebruik door te spoelen, om verontreinigingen en chemische resten, die eventueel tijdens de montage in het systeem zijn binnengedrongen, te verwijderen.
- **Overgangsverbindingen met andere systemen**
Overgangen met knelkoppelingen in combinatie met STS steunbussen is mogelijk. Voor instructies verzoeken wij u contact met ons op te nemen.
- **Garantie**
Hoewel wij garantie geven op productiegebreken en materiaalfouten is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen, dat fittingen en soortgelijke producten geschikt zijn voor de toepassing.
De installatie moet volgens onze adviezen en overeenkomstig de geldende goedkeuringen en nationale standaards worden uitgevoerd.
- **PKM-artikelen mogen in de USA niet worden verkocht. Neem voor verdere details a.u.b. contact met ons op. Speciale vergunningen kunnen uitsluitend na schriftelijke bevestiging worden verleend.**
- **Geleverd wordt uitsluitend in verpakkingseenheden.**
- **Onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden zijn van toepassing.**

Sok



Art.-nr.	Buis Ø
PEM0410W	10
PEM0415W	15
PEM0422W	22
PEM0428W	28

TWIST
AND
LOCK!

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

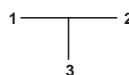
Verloop T-stuk



Art.-nr.	Buis Ø		
	1	2	3
PEM3015BW	15	x 10	x 10
PEM3015AW	15	x 15	x 10
PEM302210AW	22	x 22	x 10
PEM3022AW	22	x 22	x 15
PEM3022BW	22	x 15	x 15
PEM3022CW	15	x 15	x 22
PEM3022DW	22	x 15	x 22
PEM3028BW	28	x 22	x 22
PEM3028AW	28	x 28	x 22
PEM3028DW	28	x 22	x 28

TWIST
AND
LOCK!

nieuw
nieuw
nieuw



Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Knie



Art.-nr.	Buis Ø
PEM0310W	10
PEM0315W	15
PEM0322W	22
PEM0328W	28

TWIST
AND
LOCK!

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Sneldop



Art.-nr.	Buis Ø
PSE4610W	10
PSE4615W	15
PSE4622W	22

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Insteek-knie



Art.-nr.	Buis Ø
PEM221010W	10 x 10
PEM221515W	15 x 15
PEM222222W	22 x 22

TWIST
AND
LOCK!

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Garandeert een flexibele verbinding

Opgelet!

Bij combinatie van een PKM punt-
knie manchets kunnen die niet meer
losgenomen worden.

Schroefbus binnendraad wartel met pakking ring



Art.-nr.	Buis Ø
PEMSTC1514	15 mm x 1/2" BSP
PEMSTC1516	15 mm x 3/4" BSP
PEMSTC2216	22 mm x 3/4" BSP

TWIST
AND
LOCK!

Met messing wartelpakking ring
en afdichtring
Schroefdraad voorzichtig
aandraaien

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

T-stuk



Art.-nr.	Buis Ø
PEM0210W	10
PEM0215W	15
PEM0222W	22
PEM0228W	28

TWIST
AND
LOCK!

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Knie met wartel en pakking ring



Art.-nr.	Buis Ø
PEMBTC1514	15 mm x 1/2" BSP

TWIST
AND
LOCK!

Toepasbaar voor verwarmings-
systemen en sanitaire toepassingen

Met messing wartelpakking ring
en afdichtring
Schroefdraad voorzichtig
aandraaien (zie ook pag. 4+5)

Kunststof schroefbus binnendraad met pakking ring



Art.-nr.	Buis Ø
PKM3210W	10 mm x 1/2" BSP
PKM3201W	15 mm x 1/2" BSP
PKM3202W	22 mm x 3/4" BSP
PKM3203W	15 mm x 3/4" BSP

Kunststof schroefdraad is niet zo belastbaar als metalen schroefdraad
Slechts handvast aandraaien (zie ook pag. 4+5)

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Verloop-insteek



TWIST AND LOCK!
nieuw

Art.-nr.	Maat	Buis Ø
PEM061510W	15 x 10	10
PEM062215W	22 x 15	15
PEM062815W	28 x 15	15
PEM062822W	28 x 22	22

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Verloop sok



TWIST AND LOCK!

Art.-nr.	Buis Ø
PEM201510W*	15x10
PEM201512W	15x12
PEM202215W*	22x15

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

PE-Copper Coupler



Art.-nr.	Buis Ø
JG601B	20x15
JG603B	25x15
JG602B	25x22

Toepasbaar alleen voor koud water

Y-koppeling



Art.-nr.	Buis Ø
PKM2312W	12

Viervoudige verdeler



Art.-nr.	Buis Ø
SFM512210S	22x10

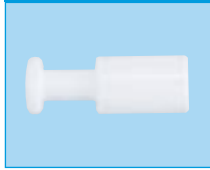
Verdeler



Art.-nr.	Buis Ø
SFM522210S	22x10
SFM522215S	22x15

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Plug



Art.-nr.	Buis Ø
PL10	10
PL15	15
PL22	22
PL28	28

Messing puntstuk buitendraad



Art.-nr.	Buis Ø Uitw. schroefdr.
MW011504N	15 mm x 1/2" Conische schroefdr. BSPT
MW012206N	22 mm x 3/4" Conische schroefdr. BSPT
MW012808N	28 mm x 1" Conische schroefdr. BSPT
MW012818N	28 mm x 1" Parallele schroefdr. BSP
10MC (1/2")	10 mm x 1/2" Parallele schroefdr. BSP
12MC (1/2")	12 mm x 1/2" Parallele schroefdr. BSP
15MC (1/2")	15 mm x 1/2" Parallele schroefdr. BSP
22MC (3/4")	22 mm x 3/4" Parallele schroefdr. BSP
22CMA	22 mm x 1" Parallele schroefdr. BSP

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Puntstuk capillair (messing)



Art.-nr.	Buis Ø Uitw. schroefdr.
MW051504N	15 mm x 1/2" BSPT
MW052206N	22 mm x 3/4" BSPT
MW052818N	28 mm x 1" BSP

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Schroefbus met capillair (messing)



Art.-nr.	Buis Ø Inw. schroefdr.
MW501514N	15 mm x 1/2" BSP
MW502216N	22 mm x 3/4" BSP

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Messing aftapper



Art.-nr.	Maat
15BDC	15

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen
Manchetten voor PKM-range kunnen bij dit item niet worden toegepast
Aftappers kunnen bij PKM-fittingen wel met vergrendelclips geborgt worden.

Verloop sok



Art.-nr.	Buis Ø
NC471	15 x 5/8" (15,88 mm)

Adapterkoppeling inch/metrisch

Toepasbaar voor warm + koud water

Muurplaat messing



Art.-nr.	Buis Ø Inw. schroefdr.
15WB	15 mm x 1/2" BSP
22WB	22 mm x 3/4" BSP

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Messing schroefbus met inwendige schroefdraad (Parallele schroefdraad)



Art.-nr.	Buis Ø
22CFA	22 mm x 1" BSP

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Messing verdeler



Art.-nr.	Zone	Buis Ø
JG Rail 4	4-fach	22 x 15
JG Rail 6	6-fach	22 x 15
JG Rail 12	12-fach	22 x 15

Knie (messing)



nieuw

Art.-nr.	Buis Ø
NC1514FE	15 mm x 1/2" BSP

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

T-stuk bi draad (messing)



nieuw

Art.-nr.	Buis Ø
NC1514FT	15 mm x 15 mm x 1/2" BSP

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Schuifconnector (grijs)

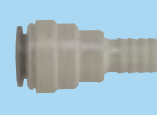


Art.-Nr.	Rohr AD
CM-SC-15S	15

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

Slangaansluiting (grijs)



nieuw

Art.-nr.	Buis Ø Slangbinnendiam.
NC863-02*	10 mm x 10 mm
NC757*	12 mm x 12 mm
NC448	15 mm x 1/2"
NC448-3/8"	15 mm x 3/8"
NC473	22 mm x 3/4"
NC737	22 mm x 1/2"
NC448 Brass	15 mm x 1/2"
NC448N Brass	15 mm x 1/2"

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

doorn, Messing
doorn, MS vernikkeld

*Uitvoering in messing

Tank connector (grijs)



Art.-nr.	Buis Ø
CM0715S	15
CM0722S	22
CM0728S	28

Alleen voor koud- en warmwater

Slechts handvast aandraaien

Stopkraan (wit)



Art.-nr.	Buis Ø
15 APT	15 mm x 3/4" BSP

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

Voor aandraaimoment voor kunststof-schroefdraad, zie de technische handleiding.

Stopkraan (wit)



Art.-nr.	Buis Ø
15 ESOT	15

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

Keerklep + aftap (grijs)



Art.-nr.	Buis Ø
15 DCV	15

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

Kogelkraan



Art.-nr.	Buis Ø
15 ISV	15

Niet geschikt voor verwarmings-systemen



15 HSV-Brass	15
--------------	----

Messing

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C*



nieuw

10 HSV*	10
15 HSV*	15
22 HSV*	22

* Messing verchroomd
Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Kogelkraan, messing verchroomd met 1/2" wartel



Art.-nr.	Buis BSP
15PTSV	15 x 1/2"
22PTSV	22 x 3/4"

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Stopkraan (wit)



Art.-nr.	Buis Ø
15STV	15
22STV	22

Niet geschikt voor verwarmings-systemen

Max. watertemperatuur 65°C

Stopkraan (messing)



Art.-nr.	Buis Ø
15BSC	15

Toepasbaar voor verwarmings-systemen en sanitaire toepassingen

Flexibele slang



lang	Art.-nr.	Buis Ø
300 mm	FLX15	15mm x 1/2" BSP
300 mm	FLX16	15mm x 3/4" BSP
300 mm	FLX22	22mm x 3/4" BSP
500 mm	FLX18	15mm x 1/2" BSP
500 mm	FLX20	15mm x 3/4" BSP
500 mm	FLX19 NW10	22mm x 3/4" BSP
500 mm	FLX23 NW15	22mm x 3/4" BSP

Flexibele slang



lang	Art.-nr.	Buis Ø
300 mm	FLX17	15mm x 15mm
300 mm	FLX26	22mm x 22mm
500 mm	FLX21	15mm x 15mm
500 mm	FLX27	22mm x 22mm

Flexibele slang met servicekraan



lang	Art.-nr.	Buis Ø
300 mm	FLX24	15mm x 1/2"
300 mm	FLX25	22mm x 3/4"

Flexibele slang voor max. watertemperatuur 65°C. **Niet geschikt voor verwarmingssystemen.**

Zuurstof-diffusiedichte John Guest Barrier kunststof buizen voor verwarmings- en sanitaire toepassingen

Diffusiedichte Speedpex buis, Rol



Art.-nr.	Buis Ø rollengte	Buis doorlaat Ø	VPE
10BPEX-25C	10 mm x 25 m	6,7	25 m
10BPEX-50C	10 mm x 50 m	6,7	50 m
10BPEX-100C	10 mm x 100 m	6,7	100 m
12BPEX-100C	12 mm x 100 m	8,7	100 m
15BPEX-25C	15 mm x 25 m	11,55	25 m
15BPEX-50C	15 mm x 50 m	11,55	50 m
15BPEX-100C	15 mm x 100 m	11,55	100 m
22BPEX-25C	22 mm x 25 m	17,7	25 m
22BPEX-50C	22 mm x 50 m	17,7	50 m

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Diffusiedichte Speedpex buis, Lengte



bundel buis (20x)

Art.-nr.	Buis Ø lengte	Buis doorlaat Ø	VPE
12BPEX-20x2L	Ø12 mm x 2 m	8,7	40 m/20 staven
15BPEX-20x3L	Ø15 mm x 3 m	11,55	60 m/20 staven
22BPEX-20x3L	Ø22 mm x 3 m	17,7	60 m/20 staven
28BPEX-10x3L	Ø28 mm x 3 m	22,5	30 m/10 staven

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen **2 m, 3 m, 6 m staven op aanvraag**

JG accessoires voor buizen en koppelingen

Muurbeugel (wit)



Art.-nr.	Buis Ø	VPE
JG-RK 10	10	100
JG-RK 12	12	100
JG-RK 15	15	50
JG-RK 22	22	50
JG-RK 28	28	50

Mantelbuis



Art.-nr.	Buis Ø	VPE
15BLK CON - 25 C	15 mm	25 m
15BLK CON - 50 C	15 mm	50 m
22BLK CON - 25 C	22 mm	25 m
22BLK CON - 50 C	22 mm	50 m

Buis montage hulp




Art.-nr.	Buis Ø	VPE
10CFB	10 mm	10
15CFB	15 mm	10
22CFB	22 mm	10

Radiator console




Art.-nr.	Buis Ø	VPE
nieuw CONELB	10, 15 & 22 mm	10

Leidingschaar




Art. nr.	Buis Ø
JG-TS-28	Ø4-Ø28 mm
Reservemesje 28	

Ontgrendehulpstuk



Art. nr.	Buis Ø
10RA	10
15RA	15
22RA	22

Manchet




Art. nr.	Buis Ø
PKM1910W, o. R, o. B	10
PKM1912W	12
AM1915W	15
PM1915R, o. B	15
AM1922W	22
PM1922R, o. B	22

Leverbaar in wit, rood of blauw

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen


Steunbus



Art. nr.	Buis Ø
TSM10N	10
TSM15N	15
TSM22N	22
TSM28N	28

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

Superseal steunbus

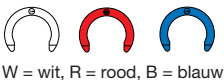


Art. nr.	Steunbus ID Ø	Buis Ø
STS10	5,15	10
STS12	6,65	12
STS15	8,15	15
STS22	13,85	22
STS28	18,3	28

Toepasbaar voor verwarmingssystemen en sanitaire toepassingen

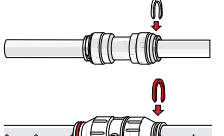
Deze steunhulzen zijn uitsluitend ontwikkeld voor toepassing met diffusiedichte Speedpex Barrier buizen (zie pag. 9), om een extra veiligheid bij de afdichttechniek te bereiken.

Clip




W = wit, R = rood, B = blauw

Art. nr.	Buis Ø
PKM1810W	10
PKM1815W, R, B	15
PKM1822W, R, B	22



Clips alleen als kleurcodering voor leidingen bij PEM producten.

Buigveer



Art.-nr.	grootte mm
JG-BS10	10
JG-BS12	12
JG-BS15	15
JG-BS22	22


Afdekkplaatje CV (past op inbouw w/deus)



Art.-nr.	Afmeting mm
JG ROP	1


nieuw

Gripring reserveonderdeel



Art.-nr.	Afmeting mm
10PXC	10
15PXC	15
22PXC	22

EPDM O-ring/reserveonderdeel



Art.-nr.	Afmeting mm
PXC10	10
PXC15	15
PXC22	22
PXC28	28

Pakkingring/reserveonderdeel

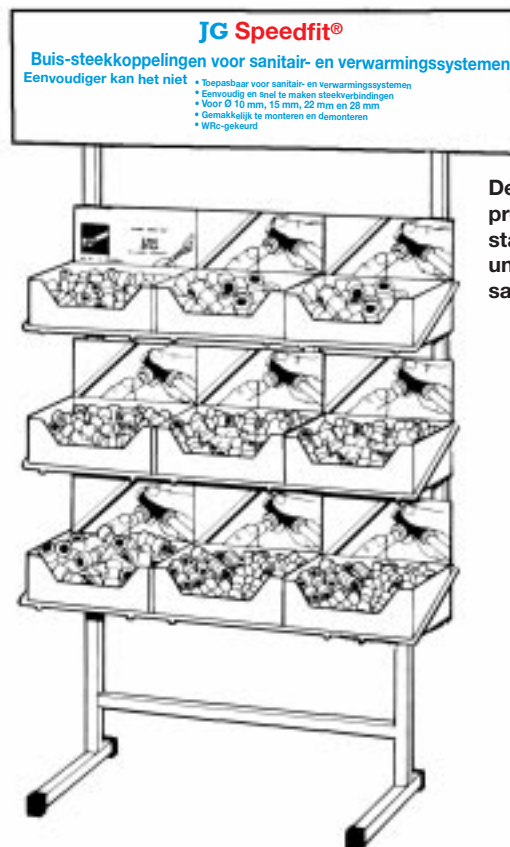


Art.-nr.	Afmeting mm
1/2EPW	1/2
3/4EPW	3/4

Te gebruiken voor rechte koppelingen met inwendige schroefdraad.

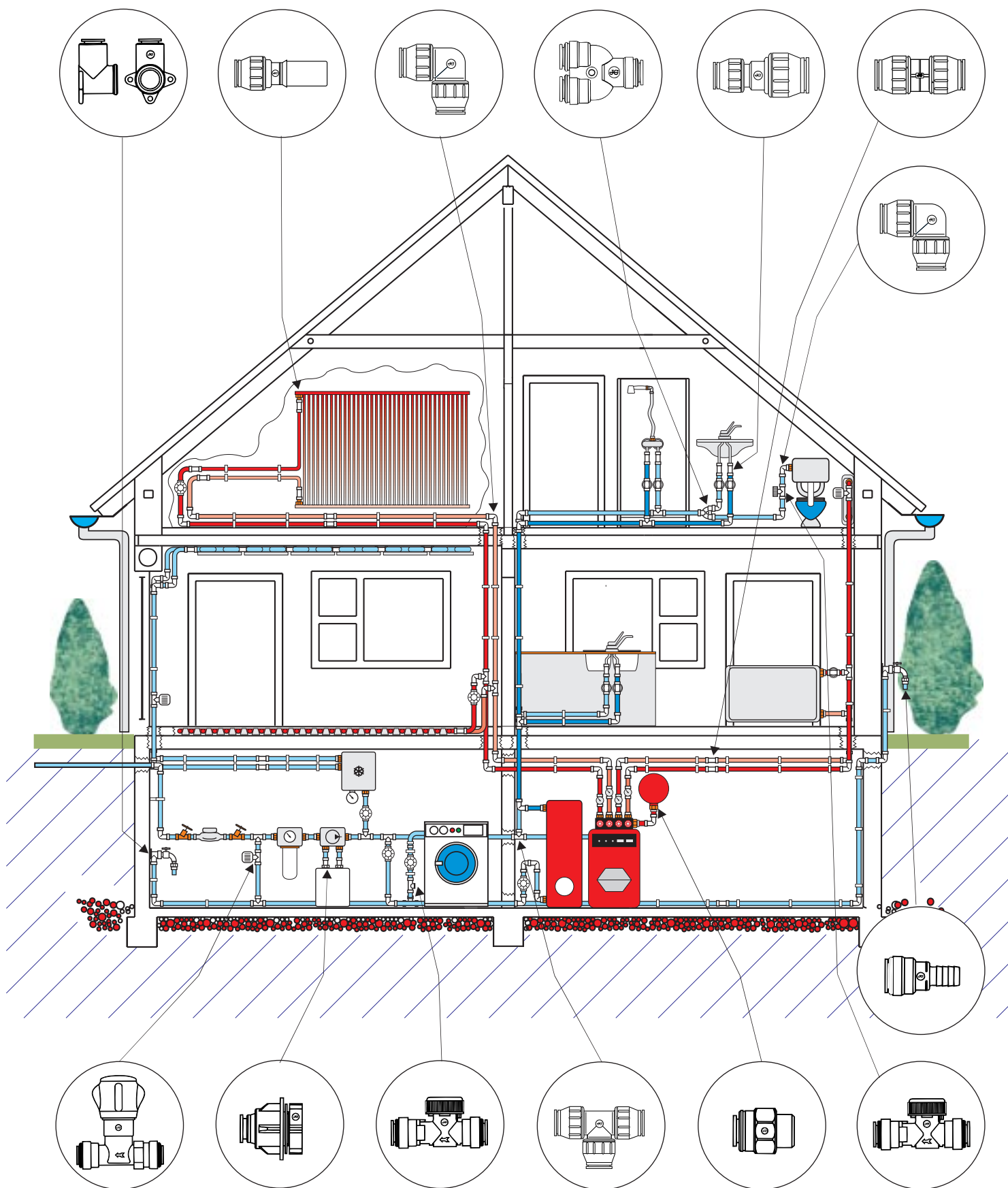
Art. nr. PKM3201W
PKM3202W
PKM3203W

Presentatiestandaard (verkoophulp) zonder steekkoppelingen



De John Guest presentatiestandaards kunnen universeel worden samengesteld.

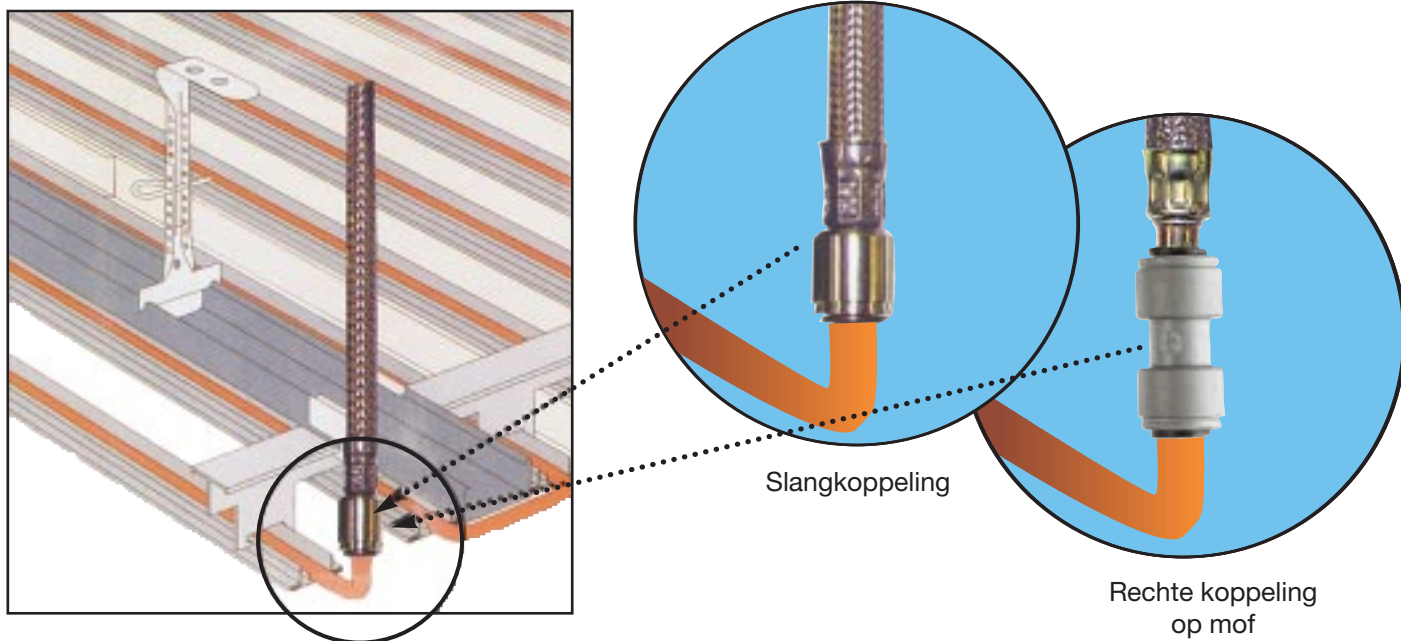
Voorbeelden voor toepassingen van JG steekkoppelingen voor sanitair- en verwarmingssystemen bij aansluiting op de woonhuis installatie



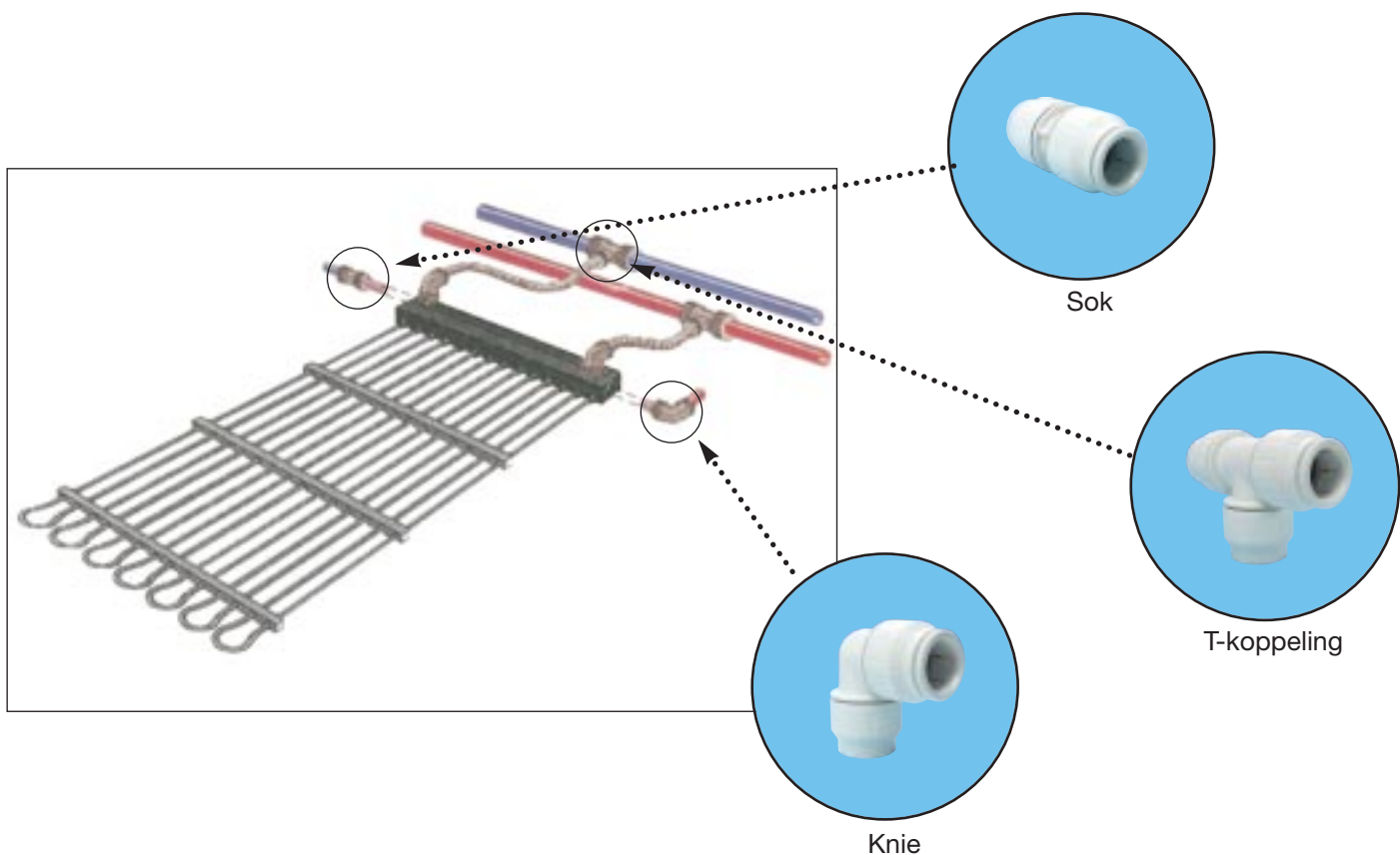
Voorbeelden voor toepassingen van JG steekkoppelingen bij aansluiting op de koelplafond-systemen en de wandverwarmingsinstallatie

Voorbeelden

Toepassingsvoorbeeld: koelplafondsysteem - koper



Toepassingsvoorbeeld: koelmattensysteem - kunststof



INSTALLATIE-VOORBEELDEN EN WENKEN

Verpakking van fittingen en buis

Verzeker u ervan dat de fittingen en buis tot aan het moment van verwerken schoon blijven door deze in de originele verpakkingen in zakjes en dozen te bewaren.

Speedfit producten niet op de vloer van de werkplek uitpakken. Verzeker u ervan dat de O-ringen van de fittingen niet vervuild raken door stof of specie.

Gebruik het meegeleverde JG mesje om de verpakking van de speedfit buis te openen, en gebruik geen Stanley mes.

Speciale toepassingen

Scheepsbouw: De flexibiliteit van het Speedfit systeem zorgt ervoor dat het makkelijk aangebracht en verborgen kan worden in het interieur van een schip.

Caravan- en Unitbouw: Speedfit is ideaal voor installaties in systeembouw, dankzij de flexibiliteit en mede de resistentie tegen corrosie en bevriezing.

Beurs centra: Omdat het Speedfit systeem makkelijk te demonteren en steeds weer her te gebruiken is, en tevens zeer flexibel is, is het ideaal voor verwerking in expo-centra.

Landbouw en tuinbouw: Speedfit heeft vele toepassingen in land en tuinbouw omgevingen.

Unitbouw: (Toiletgebouwen e.d.) In de recreatie sector is Speedfit op vele plaatsen inzetbaar.

Insteek-knie



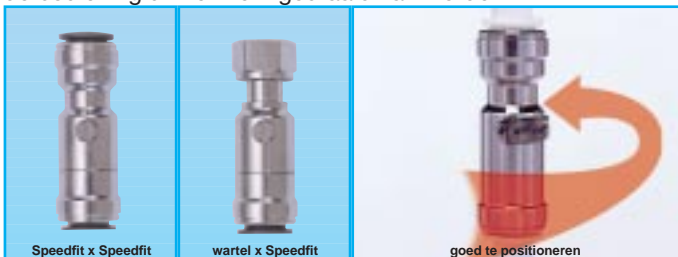
Ontworpen om in beperkte ruimte te vergemakkelijken. De Speedfit insteek-knie voorziet in de mogelijkheid dat de leiding in alle richtingen gedraaid kan worden.

Kogelkranen

Speedfit ontwikkeld een brede collectie service kranen. Deze kunnen gebruikt worden om delen van installaties af te sluiten, zodat er bij werkzaamheden niet geheel afgetapt hoeft te worden.

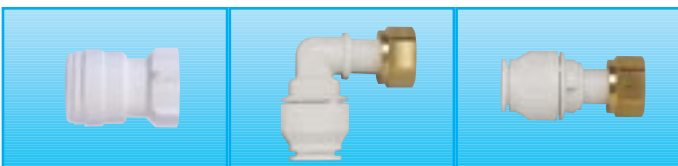
Tevens zijn ze handig voor afsluiten van mengkranen in de keuken en badkamer, om vervanging of onderhoud te vergemakkelijken.

De kranen zijn te openen en te sluiten door de schroef of knop een kwartslag te draaien. De kraan kan roteren zodat desgewenst de bediening uit het zicht gedraaid kan worden.



Schroefbussen

Speedfit heeft een brede collectie aan koppelingen ontwikkeld, zoals deze rechte en haakse Schroefbussen.



De connectors zijn eenvoudig aan te brengen in moeilijk bereikbare ruimtes.

Montage op een kraan is gemakkelijk. De leiding kan vervolgens eenvoudig in de Speedfit koppeling gestoken worden en zit dan direct vast zonder speciaal gereedschap.

Flexibele slangen



Speedfit Flexibele slangen zijn ontwikkeld met hoge kwaliteit in samenwerking met deskundigen op het gebied van water en CV systemen.

Verkrijgbaar in maten zoals 300mm en 500mm in lengte en met vele verbindingen en overgangen naar schroefdraden.

Speedfit Mini verdeler

Speedfit heeft een innovatieve 22mm x 10mm vierweg verdelers geïntroduceerd op de Engelse markt. In vergelijking met het traditionele aansluit methoden bijvoorbeeld in een keuken, kan dit een aanzijnlijke besparing opleveren van het aantal verbindingen, een betere doorstroming en een regelmatigere distributie van heet water zijn andere voordelen.

De 22mm en de 10mm Speedfit push-fitt verbindingen zorgen voor een snelle en makkelijke installatie, zelfs in de beperktere ruimtes.

Deze verdelers zijn ontwikkeld als CV product, en kunnen ook gebruikt worden mengkranen en apparaten van water te voorzien. Dit geeft de mogelijkheid tot een efficiëntere en snelle installatie.



Stop kranen

De Speedfit collectie bevat stopkranen voor de permanente aansluiting van wasmachines en andere apparaten, en maakt zo het afsluiten eenvoudig.



Een simpele insteek verbinding van de water toevoer en een kunststof schroefdraad aan de andere zijde zorgt er voor dat deze heel makkelijk te installeren is. De knop is gemakkelijk vast te pakken en draaien.

Aansluitingen aan CV-ketels en boilers

Speedfit kan toegepast worden aan warmwatertoestellen en CV-ketels, zolang als de temperatuur en druk de opgegeven test-drukken door KIWA en KOMO niet overschrijden.

Verbindingen tussen het warmwater toestel en de inlaat combinatie dienen in koperen buis te worden uitgevoerd.

Speedfit aansluitingen aan warmwater toestellen dienen aan de buitenzijde van het toestel plaats te vinden, en niet binnen het omhulsel.

Warmwater verdeel leidingen bovenlangs

Bij de installatie van een systeem waarbij radiatoren gevoed worden door hoofdleidingen op een hoger gelegen etage, dient men er op te letten dat deze leidingen volledig ontluicht zijn, voordat het warmwater of CV toestel opgestookt wordt. Wanneer er zich nog lucht in de kunststof leidingen bevindt, kan de verhoging door druk in de buis, veroorzaakt door de expansie van lucht een kunststof buis barsten.

Daarom is het essentieel dat het systeem zo wordt ontworpen dat alle lucht, automatisch danwel handmatig verwijderd kan worden uit het systeem door het installeren van ontluichters op de hoogste plaatsen in het systeem.

Overdruk-aansluitingen

JG B-PEX kunststof buis mag niet worden toegepast voor verbindingen tussen CV-ketels of warmwatertoestellen en de inlaat combinatie of overdruk beveiliging.

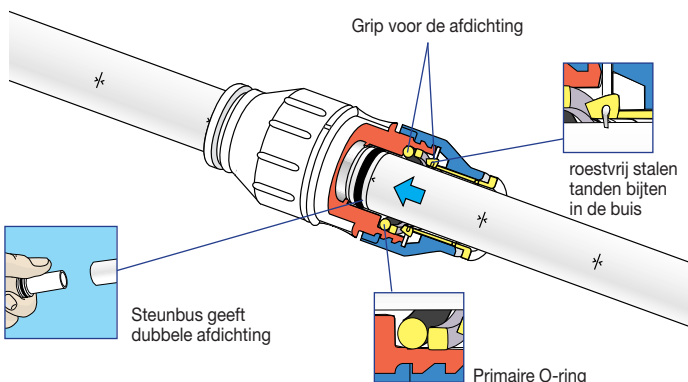
Superseal steunbussen

Superseal steunbussen zijn ontworpen om gebruikt te worden in combinatie met JG BPEX buizen en Speedfit koppelingen, en vormen in deze combinatie een zeer zekere afdichting in de verbinding.

De steunbus heeft O-ringen, die in de buis gestoken een dubbele zekerheid bieden in de verbinding.

Een Speedfit verbinding, met een steunbus gemaakt, biedt een aantal voordelen:

- De steunbus geeft de buis meer stijfheid en daardoor een perfecte aansluiting met de O-ring van de fitting
- De buis is gemakkelijker in de fitting te steken, door zijn afgeronde uiteinde



Overstort leiding

JG Bpex dient niet worden gebruikt voor het ontluichten van warmwaterapparatuur in afgesloten systemen.

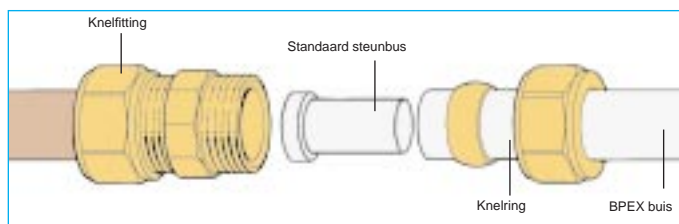
Verbindingen met knelfittingen

Wanneer er een knelfitting in combinatie met JG BPEX buis wordt toegepast, dient er een standaard een steunbus met het artikelnummer **TSM + STS** gebruikt worden, en de buis dient helemaal in de koppelingen gestoken worden.

Nadat de knelring op de buis vast zit, zijn maximaal twee slagen aandraaien van het moer voldoende om het systeem vast te zetten

Koperen knelringen voldoen beter dan messing knelringen.

Verzeker u ervan dat de knelmoer en de knelring op de juiste plaats zitten, voor het insteken van de steunbus in de BPEX buis.



Verbinding met pompen en kranen

Speedfit leiding dient verbonden te worden met circulatiepompen, magneetkleppen en andere appendages van derden, overeenkomstig de richtlijnen onder het kopje 'het verbinden van Bpex buis met knelfittingen' in deze folder. Als de JG Bpex buis niet gebeugeld wordt, moet de leiding dichtbij de appendage worden gefixeerd om negatieve invloeden van vibraties tegen te gaan.

Voor zwaardere apparatuur is het zeer belangrijk er zeker van te zijn dat geschikte beugels zorgen voor een volledig en onafhankelijke ondersteuning van de componenten en dat ophanging niet alleen afhankelijk is van het leidingwerk.

Verbinding met koperen leiding

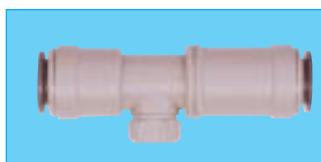
De minimale afstand voor het maken van een soldeerverbinding tussen een koperen leiding en een Speedfit fitting is 450mm. Zorg er voor het resterende soldeermiddel niet in contact komt met de fitting. Dezelfde veilige afstand om een friesset op JG Bpex buis toe te passen.

Verbinding met koud water opslag tank

Om de Speedfit tank connector te installeren, dient de moer worden los geschroefd en de body van de fitting door het gat van de tank steken, met de rubberen ring aan de binnenkant van de tank. Draai de moer handvast op de body. Duw de leiding in de connector. Belangrijk: Het stevig aandraaien met de hand van de moer is het enige dat nodig is. Verdere mechanische krachten kunnen de fitting beschadigen.



Terugstroom in drinkwater installaties beveiligen



Het JG Speedfit assortiment omvat ook een dubbele keerklep (15DCV) om installateurs in de gelegenheid te stellen te voldoen aan wettelijke eisen tegen het terug instromen van vervuild water in waterleidingen.

Andere Installatie methoden

Zoals op de foto te zien is, bestaan er ook radiator kraan adaptors.

De illustratie laat een engelse manier van aansluiten zien, die op speciale bestelling leverbaar is.

Radiator installatie

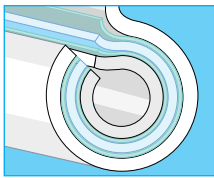
Als de wanden zijn afgewerkt, gaan de leidingen door de Speedfit Radiator Outlet Plate naar de radiator aansluitingen.



De kunststof 10mm buisjes komen uit in een inbouwdoos voorzien van rubber tules die geplaatst wordt in het midden achter de uiteindelijke positie van de radiator. Dit reduceert het risico van beschadiging van het leidingwerk.

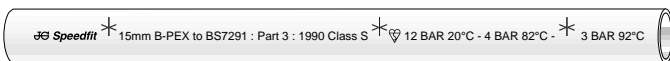
Speedfit Diffusiedichte leiding

JG Bpex buis is gefabriceerd volgens de geldende eisen voor water en verwarmingsinstallaties.



Het is een meerlagen cross.linked polyethyleen die bestaat uit 5 lagen. De Kern, een blauwe zuurstof diffusiedichte laag, voorkomt dat er lucht in het systeem komt. Daardoor wordt het effect van corrosie op metalen componenten gereduceerd. Met een laag thermisch geleidingsvermogen, als het gaat om heet

water, is de JG Bpex buis koeler, en daardoor veiliger aan te raken. Relatief laag warmteverlies tijdens het verwarmen zorgt er voor dat het systeem langer warm blijft en sneller heet water levert en met minder verspilling van energie dan bij een metaal systeem.



De JG Bpex buis is verkrijgbaar in rollen en lengtes. Op de buis zijn markeringen om het maken van een goede verbinding te bevorderen, zodat de juiste insteekdiepte exact bekend is.

Informatie over maten en toleranties

Speedfit fittingen zijn geschikt voor vele soorten buis met toleranties van +/- 0.1mm op de nominale maten, en kunnen gebruikt worden met koperen leiding en met JG Bpex buis.

Het assortiment omvat een variatie aan verlopen om verschillende buis en schroefdraad maten te kunnen combineren.

Buis Diameter

Lengte's	2m	-	-	15mm	22mm	-
	3m	-	-	15mm	22mm	28mm
	6m	-	-	15mm	22mm	28mm
Rollen	25m	10mm	-	15mm	22mm	-
	50m	10mm	-	15mm	22mm	-
	100m	10mm	12mm	15mm	-	-

Leiding buigen

Flauwe bochten kunnen gemaakt worden met leidingbeugels aan elke zijde van de bocht, aangebracht om de straal waarin de buiging zich bevindt, te handhaven.



Kortere bochten kunnen worden gemaakt door klembuigen te gebruiken.



Buigveren zijn ook verkrijgbaar in de maten 10mm tot 22mm.

Het is ook mogelijk de JG Bpex buis te buigen met een standaard buigtang die ook voor koperen leiding gebruikt wordt. De leiding behoeft niet te worden verwarmt.

Minimale buigradius voor JG Bpex buis:

	Min Radius				Buis Diameter			
	10mm	15mm	22mm	28mm	10mm	15mm	22mm	28mm
met klemlijst	30mm	75mm	110mm	-				
met beugels	100mm	175mm	225mm	300mm				

Voor bochten met een kleinere straal dan hierboven aangegeven, is het raadzaam een standaard knie fitting te gebruiken.

Bevestiging van buis en fittingen

Beugels niet dichter dan 60mm bij het eind van de fitting aanbrengen.

Dit om expansie toe te laten. Installatiewerk moet altijd adequaat ondersteund worden om overmatige druk of kracht op de fittingen te voorkomen.

Aanbevolen beugelafstand

Voor opbouw bevestigde leidingen.

Buis Diameter	Beugel afstand	
	Horizontaal	Verticaal
10 - 15mm	300mm	500mm
22mm	500mm	800mm
28mm	800mm	1,000mm

Leiding maten

De maximale temperatuur, en doorstroomcapaciteit van Speedfit leiding, gebaseerd op 1.2m/s snelheid en een temperatuur van 11°C is hieronder uiteengezet.

Buis maat	Capaciteit KW	Max Flow liters/sec	Weerstand m/m buis
10mm	1.948	0.042	0.283
15mm	5.941	0.129	0.319
22mm	13.604	0.295	0.084
28mm	21.991	0.478	0.062

Leidingwerk isoleren

De isolatie eisen voor de JG Bpex buis is hetzelfde als voor koper.

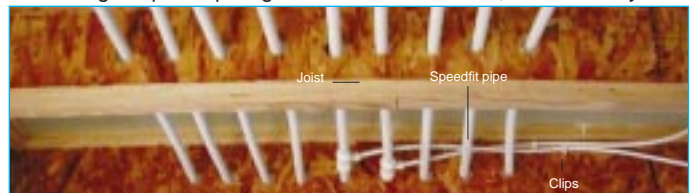
Verborgen leidingwerk

De flexibiliteit van de Speedfit leidingen maakt het mogelijk deze aan te brengen in verborgen en ontoegankelijke ruimtes, vaak zonder hak en breekwerk. Dit levert een grote installatie tijdsbesparing op.

Leidingwerk kan aangelegd worden door gaten te boren door dwarsbalken en in dakspanten. Zo kan leidingwerk geïnstalleerd worden onder vloerplaten.

Tevens wordt het risico van schade door spijkers van vloerplaten geëlimineerd.

Omdat JG Bpex buis geknipt kan worden met een leidingschaar, en verbindingen op elke plek gemaakt kunnen worden, kan men altijd de



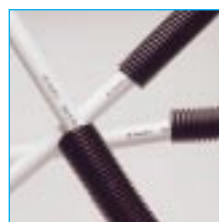
kortste weg nemen. Stugge leiding, zoals koper, kan alleen onder de vloer in korte lengtes aangebracht worden. Speedfit leiding kan in één stuk van de ene naar de andere fitting lopen zonder dat een verbinding tussen beide nodig is.

Voor het werken met JG Speedfit zijn geen speciale gereedschappen nodig, en er is geen risico van brandgevaar door gebruik van een soldeerbrander.

Verwerking van leidingwerk in betonvloeren

Speedfit buis en koppelingen kunnen in betonvloeren gelegd worden, als de buis in een mantelbuis gelegd wordt, en de fittingen in een lasdoos worden geplaatst.

Volgens de U.K. Installatie-standaard 2.7 van BS8000 part 15:



De mantelbuis zorgt er voor dat buizen te vervangen zijn, en voorkomt overmatige warmteuitstraling en mogelijke schade door bevriezing.

Speedfit mantelbuizen voor 15 en 22 mm buizen, en is verkrijgbaar in rollen met een lengte van 25 en 50 mtr.

De buitendiameter van de mantelbuis is 24 mm resp. 30 mm.

JG Bpex buis in zichtwerk.

Lange lengtes leidingwerk kunnen door de uitzetting van het materiaal gaan slingeren tussen de beugels. De uitzettingscoëfficiënt is 1% bij een temperatuur stijging van 20°C naar 82°C. Als dit niet toelaatbaar is, dient men te kiezen voor een metalen buis.

JG Speedfit materialen zijn beperkt bestand tegen de inwerking van Ultraviolette straling uit zonlicht. In situaties waarin de materialen permanent worden blootgesteld aan UV, verdient het aanbeveling deze weg te werken of te schilderen met verf op waterbasis.

JG Bpex buis in zichtwerk.

Speedfit fittingen en Bpex buis zijn niet bestand tegen de inwerking van oplosmiddelen op cellulose basis, thinners, verfstrippers, soldeer vloeimiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen.

Vloeimiddelen en Speedfit

Bij de verwerking van het JG Speedfit systeem wordt **geen** vloeimiddel toegepast. Koppelingen en buis dienen **niet** met vloeimiddelen in aanraking te komen.

In bestaande situaties waaraan gewerkt wordt, alleen zuur- en zinkfluoride vrije vloeimiddelen toepassen.

Akoestiek

Als JG Speedfit systemen op de juiste manier zijn aangelegd, zijn installaties geruisloos en vrij van resonantie.

Schokgolven door het sluiten van keramische kranen of magneet ventielen worden over het algemeen door de kunststof geabsorbeerd.

Ook krakende metalen CV buizen behoren dan tot het verleden.

Biologisch

Door JG Speedfit producten wordt geen smaak, geur of kleur stoffen afgegeven aan het water dat daar doorheen stroomt.

Zowel de materialen die voor de buis als voor de fittingen gebruikt worden zijn zodanig beperkt lichtdoorlatend, dat er geen sprake is van verhoogde algengroei in deze systemen.

Alle JG Speedfit materialen voldoen aan alle eisen gesteld door het ministerie van VROM en getest en gecertificeerd door KIWA-ATA voor de toelating in drinkwater leidingsystemen.

Systeem tests



Elke installatie die aangelegd of uitgebreid is, dient voor inbedrijfstelling getest te worden met water, om eventuele lekkages op te sporen.

Toestellen of onderdelen die de testdruk niet kunnen weerstaan, dienen te worden afgekoppeld, leidingwerk d.m.v. doppen of pluggen af te stoppen.

Testprocedure: 2 bar gedurende 10 minuten, drukloos maken, en vervolgens op 10 bar brengen en gedurende tenminste 10 minuten testen.

Resultaten vastleggen en bewaren voor oplevering en archiveren.

Door het consequent uitvoeren van deze tests zal de installateur zich vrijwaren van lekkages of andere verrassingen achteraf.

Alvorens met de druktests aan te vangen dient men er zeker van te zijn dat alle materialen goed verwerkt zijn, en alle buizen volledig in de fittingen ingebracht zijn.

Deze tests doen niets af aan het feit dat de te verwerken materialen ten alle tijden schoon en vrij van verontreiniging binnen in dienen te zijn.

Doorspoelen leidingwerk

Het is aan te bevelen nieuwe installaties voor gebruik door te spoelen, om verontreinigingen die binnengedrongen kunnen zijn tijdens de montage te verwijderen.

Bij verwarmingsinstallaties is het absoluut noodzakelijk met name de CV-ketel volledig te ontluichten, om te voorkomen dat plaatselijke oververhitting plaats kan vinden, wat kan leiden tot schade aan het leidingwerk.

Fouten en probleemaanpak

Probleem: Gesprongen of gesmolten kunststof buis

De buis scheurt open en vertoont een 'papegaaijenbek' of een opening met gesmolten materiaal er om heen.

Oorzaak: Een 'papegaaijenbek' kan ontstaan door bevriezing van water in de buis, waardoor de buis is opengebarsten. Als de buis gesmolten is, is deze blootgesteld aan temperaturen hoger dan 128°C. Dit kan veroorzaakt zijn door direct contact met een hittebron zoals een soldeerbrander, contact met rookgas afvoer, of stoom ontstaan door oververhitting van een toestel.

Probleem: Een gesprongen fitting of een losse buis.

Oorzaak: Dit kan ontstaan door contact met chemicaliën, die de kunststof van de fitting heeft aangetast. Meestal tijdens installatiewerk komt dit door flux of soldeermiddelen die op de fittingen gemorst worden.

Probleem: lekkage of zweten van een fitting.

Oorzaak: De buis is tijdens de montage niet diep genoeg in de fitting gestoken, of de O-ring is beschadigd door een braam aan een metalen buis, of te scherpe randen aan het uiteinde van een buis. Zie verwerkingsvoorschrift op pag. 3.

Probleem: De buis is uit de fitting losgekomen, en de grijping is uit de fitting, maar de steunbus zit nog in de koppeling.

Oorzaak: Dit kan gebeuren als er geen grijping aanwezig was, of als de buis juist tot aan de tanden van de grijping is ingestoken, in plaats van dieper in de fitting, tot aan de stop.

Technische informatie over Blue Speedfit® steekkoppelingen Ø 20 – Ø 25 mm buisbuitendiameter

● Toepassing

Het Blue Speedfit assortiment is ontwikkeld voor toepassing met polyethyleen buizen (LDPE/MDPE kwaliteit). Blue Speedfit koppelingen zijn uitermate geschikt voor **koudwater-toepassingen**.

● Afmetingen

De koppelingen zijn leverbaar voor buisbuitendiameters van 20 mm en 25 mm, bovendien zijn er verbindingadaptors voor het Ø 15 en Ø 22 mm systeem.

● Buisafmetingen

Gebruik voor een probleemloze montage en afdichting de volgende buisafmetingen:

Buitendiameter 20 mm

-0.00 + 0.30, wanddikte 2.3-2.6 mm

Buitendiameter 25 mm

-0.00 + 0.30, wanddikte 2.3-2.6 mm

● Buizenkwaliteit

Er kunnen uitsluitend LDPE- of MDPE-buizen volgens DIN 8072/8073 met Blue Speedfit koppelingen worden gebruikt.

● Werktemperaturen en drukken

Maximaal 12 bar bij 20°C.

● Goedkeuringen

Blue Speedfit koppelingen zijn goedgekeurd volgens WRC, KIWA en KTW

● Eisen

Blue Speedfit koppelingen zijn vervaardigd uit robuust kunststof materiaal en geschikt om aan de hoge eisen die de sanitairindustrie (koudwater) stelt te voldoen. Ze zijn voor koudwater-toepassingen tot 20°C en een max. werkdruk van 12 bar ontworpen. In tests werd aan deze eisen voldaan.

● Het maken van een verbinding

Blue Speedfit koppelingen zijn uitsluitend voor koudwater-toepassingen en voor gebruik met polyethyleen buizen, buitendiameter 20 mm en 25 mm, ontwikkeld.

De verbindingen worden net als bij de Speedfit serie gemaakt, zoals reeds eerder beschreven. Bij elke verbinding moet een **steunhuls** worden gebruikt.

Elke koppeling wordt met een manchet geleverd.

● Aandraaimomenten voor kunststof schroefdraad

Schroefdraad	Afmeting	Max. aandraaimoment
Kunststof	1/2"	3.0Nm
Kunststof	3/4"	4.0Nm

● Niet gebruiken voor

Gas, brandstof, olie, perslucht of warmwater.

● Chemische invloeden

Het leggen onder de grond is zonder problemen mogelijk. Elk contact met agressieve, chemische stoffen moet echter worden vermeden. Bescherming tegen bevriezen is noodzakelijk.

● Lichtgevoeligheid

Bij permanente instraling van zonlicht moet de koppeling ter bescherming tegen de zon worden geïsoleerd.

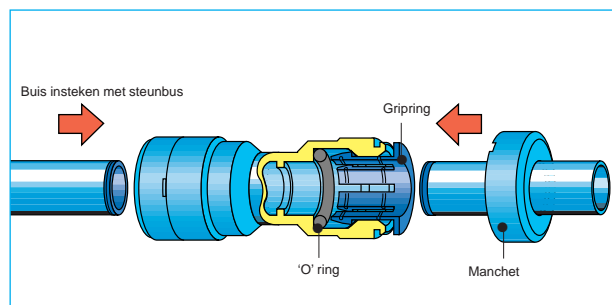
● Steunbussen

Alle Blue Speedfit koppelingen worden compleet met blauwe manchetten geleverd. Wij adviseren ten alle tijden UTS steunbussen toe te passen.

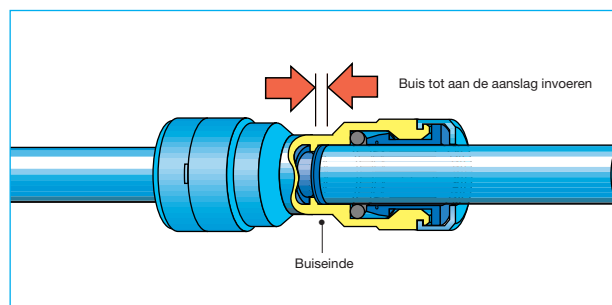
● Voor verdere technische details zie pag. 4+5.

Het John Guest Blue Speedfit® steekstelsel

Alleen voor LLDPE/MDPE-buizen



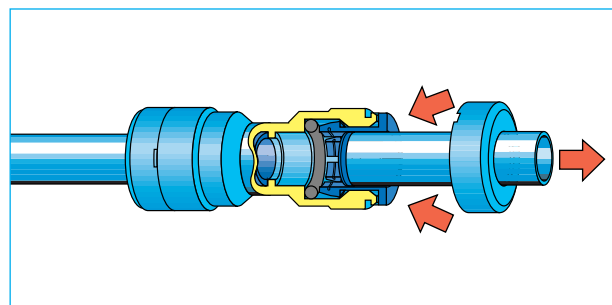
De buis recht en braamvrij afsnijden. Zorg ervoor, dat de buis geen scherpe randen, langssleuven of andere beschadigingen heeft. Steunbus insteken.



De buis tot aan de aanslag invoeren. Het borgingselement is voorzien van kunststof tanden en houdt de buis vast in de koppeling.

Door de O-ring ontstaat er een volkomen dichte verbinding.

Verbinding controleren/ontkoppelen



De buis resp. de verbinding kan los worden gemaakt, door het borgingselement tegen de koppeling te drukken. De koppeling kan hergebruikt worden.

Controleer, of de buis goed vastzit. Dit is eenvoudig mogelijk door in tegengestelde richting te trekken.

Blue Speedfit®-Verbinder koppelingen Ø 20 mm en Ø 25 mm voor kunststof buizen (LDPE/MDPE) Uitsluitend voor koudwatersystemen

Alle gegevens onder voorbehoud. Wij behouden ons het recht voor om veranderingen aan te brengen zondere verdere mededeling. Verveelvoudiging, ook gedeeltelijke, slechts na onze toestemming.

Sok



Art.-nr.	Buis Ø
JG401B	20
JG402B	25

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Knie



Art.-nr.	Buis Ø
JG301B	20
JG302B	25

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Verloop sok



Art.-nr.	Buis Ø
JG501B	25x20

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Puntknie



Art.-nr.	Buis Ø	Maat
JG222025B	20 mm	25 mm

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Puntstuk



Art.-nr.	Buis Ø
JG101B	20 mm x 1/2"
JG102B	25 mm x 3/4"

Uitsluitend voor koudwatersystemen

T-stuk



Art.-nr.	Buis Ø
JG201B	20
JG202B	25

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Schroefbus



Art.-nr.	Buis Ø
JG4501B	20 mm x 1/2"
JG4502B	25 mm x 3/4"

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Schroefdraad voorzichtig aandraaien
(zie pag. 4, 5 + 17)

Plug



Art.-nr.	Buis Ø
JG801E	20
JG802E	25

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Steunbus



Art.-nr.	Buis Ø
UTS 147-DB	20
UTS 197-DB	25

PE-koper overgang



Art.-Nr.	Rohr AD
JG601B	20 x 15
JG603B	25 x 15
JG602B	25 x 22

Uitsluitend voor koudwatersystemen

Schroefdraad voorzichtig aandraaien
(zie pag. 4, 5 + 17)

Verpakkingseenheden - pakinhoud

Art. nr.	Pagina	VPE	Art. nr.	Pagina	VPE	
PEM0410W	6	(300)	200	15APT	8	20
PKM0412W	6		100			
PEM0415W	6	(500)	80	15ESOT	8	20
PEM0422W	6	(200)	30			
PKM0428W	6		25	15DCV	8	50
PEM0310W	6	(300)	250	15ISV	8	50
PKM0312W	6		150	15HSV Brass	8	20
PEM0315W	6	(400)	50	15HSV	8	20
PEM0322W	6	(150)	25	22HSV	8	a. A.
PKM0328W	6		25			
PEM221010W	6	a. A.		15PTSV	8	20
PKM221210W	6	200		22PTSV	8	a. A.
PKM221212W	6	200				
PEM221515W	6	80		15STV	8	20
PEM222222W	6	30		22STV	8	10
PEM0210W	6		a. A.	FLX15	8	25
PKM0212W	6	(100)	80	FLX16	8	25
PEM0215W	6	(250)	40	FLX22	8	25
PEM0222W	6	(100)	15	FLX18	8	20
PKM0228W	6		10	FLX20	8	20
PEM3015BW	6	a. A.		FLX19	8	10
PEM3015AW	6	a. A.		FLX23	8	5
PEM302210AW	6	25				
PEM3022AW	6	15		FLX17	8	20
PEM3022BW	6	25		FLX26	8	25
PEM3022CW	6	25		FLX21	8	20
PEM3022DW	6	15		FLX27	8	20
PKM4610W	6	(500)	300	FLX24	8	a. A.
PKM4612W	6	(400)	300	FLX25	8	a. A.
PSE4615W	6	(1000)	200			
PSE4622W	6	(500)	100	JGTS-28	10	1
PEMSTC1514	6	50		Blade JGTS	10	2
PEMSTC1516	6	50				
PEMSTC2216	6	40		10RA	10	500
PEMBTC1514	6	50		15RA	10	500
PKM3210W	7	(250)	150	22RA	10	400
PKM3201W	7	(600)	100	PKM1910W, R, B	10	500
PKM3202W	7	(400)	50	PKM1912W	10	500
PKM3203W	7		100	AM1915W	10	400
PEM061510W	7	a. A.		PM1915R, B	10	(4000)
PKM061512W	7	150		AM1922W	10	(2000)
PEM062215W	7	70		PM1922R, B	10	200
PEM062815W	7	a. A.		TSM10N	10	1000
PEM062822W	7	a. A.		TSM15N	10	500
PEM201510W	7	a. A.		TSM22N	10	250
PKM201512W	7	100		TSM28N	10	150
PEM202215W	7	50		STS10	10	1000
PKM2312W	7	100		STS12	10	1000
PKM512210W	7	40		STS15	10	500
PL10	7	400		STS22	10	250
PM0812R	7	300		STS28	10	150
PL15	7	300		PKM1810W	10	2000
PL22	7	150		PKM1815W	10	1000
PL28	7	a. A.		PKM1822W	10	1000
MW011504N	7	100		JG-BS10	10	5
MW012206N	7	50		JG-BS12	10	5
MW012808N	7	20		JG-BS15	10	5
MW012818N	7	20		JG-BS22	10	5
10MC	7	100				
12MC	7	100		10PKC	10	500
15MC	7	100		15PKC	10	500
22MC	7	50		22PKC	10	200
22MA	7	a. A.		10EPR	10	500
MW051504N	7	100		15EPR	10	500
MW052206N	7	50		22EPR	10	500
MW052818N	7	a. A.		28EPR	10	a. A.
MW501514N	7	50		1/2EPW	10	500
MW502216N	7	50		3/4EPW	10	500
15BDC	7	50		JG401B	18	20
NC471	7	500		JG402B	18	20
15WB	8	20		JG501B	18	20
22WB	8	10		JG101B	18	30
22CMA	8	50		JG102B	18	30
22CFA	8	50		JG4501B	18	30
CM-SC-15S	8	100		JG4502B	18	30
NC863-02	8	200		JG601B	18	20
NC757	8	200		JG603B	18	20
NC448	8	1000		JG602B	18	20
NC473	8	400		JG301B	18	10
NC737	8	500		JG302B	18	10
NC448 Brass	8	a. A.		JG222025B	18	20
NC448 N Brass	8	a. A.		JG201B	18	10
CM0715S	8	60		JG202B	18	10
CM0722S	8	20		JG801E	18	100
CM0728S	8	10		JG802E	18	50



John Guest GmbH

Ludwig-Erhard- Allee 30 · D-33719 Bielefeld

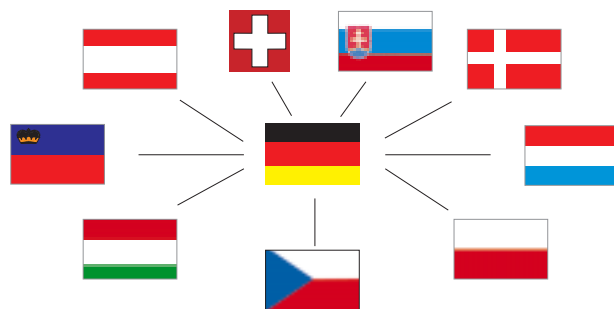
Phone: (49)-521 / 9 72 56-0

Fax: (49)-521 / 9 72 56-80

Internet: <http://www.johnguest.com>

<http://www.speedfit.co.uk>

e-Mail: info@johnguest.de



Nr. 95/3177
96/3284



Lizens
Nr. KM39767



K 20906/01
K 20907/03
K 20908/03



- Aanvraag ingediend voor DVGW-certificaat.
- De keuringen zijn op het ogenblik bij een door DVGW erkend keuringsinstituut (MPA-Dortmund) in navolging van Arbeitsblatt W 534 uitgevoerd.

D: KTW-Freigabe
(Kunststoff im Trinkwasser)
NL: ATA-Freigabe
(Kunststoff im Trinkwasser)



OKK-OKI
Ungarn



Építészeti
Minőségellenőrző
Innovációs Kht.
Ungarn



K 24076/01
K 24077/01
K 24078/01



Overhandigd door:

Alle in deze catalogus vermelde gegevens zijn volgens de laatste stand van techniek op het tijdstip van publicatie. Onze onderneming doet continu onderzoek en voert steeds ontwikkelingen door en behoudt zich het recht voor, om deze catalogus en de producten zonder bijzondere mededeling te veranderen of aan te vullen. Details met betrekking tot levertijden of verdere details kunt u aanvragen bij ons Customer Service Department. Alle gegevens onder voorbehoud.