03.05.2018

 Viega Smartpress

 Aanbestedingsteksten

 Specification texts NL

Inhoudsopgave

[1. Buis 16 - 63 mm (vormstabiel) zonder mantelbuis 3](#_Toc513101880)

[2. Buis 16 - 25 mm (vormstabiel) in mantelbuis 5](#_Toc513101881)

[3. Buis 16 - 20 mm (vormstabiel) in isolatie 6 mm 6](#_Toc513101882)

[4. Buis 25 - 32 mm (vormstabiel) in isolatie 9 mm 7](#_Toc513101883)

[5. Buis 20 - 32 mm (vormstabiel) zonder mantelbuis 8](#_Toc513101884)

[6. Buis 20 - 32 mm (vormstabiel) met mantelbuis 9](#_Toc513101885)

[7. Dichtheidscontrole van drinkwaterinstallaties 9](#_Toc513101886)

[7.1. Algemene aanwijzingen 9](#_Toc513101887)

[7.2. Droge dichtheidscontrole met inerte gassen 11](#_Toc513101888)

[7.3. Droge dichtheidscontrole met olievrije perslucht 12](#_Toc513101889)

[8. Vorm- en verbindingsstukken 13](#_Toc513101890)

[8.1. Bocht 13](#_Toc513101891)

[8.2. T-stuk 14](#_Toc513101892)

[8.3. Koppeling 15](#_Toc513101893)

[8.4. Verloopstuk 16](#_Toc513101894)

[8.5. Overgangsstuk 17](#_Toc513101895)

[8.6. Muurplaat 18](#_Toc513101896)

[9. Verwarmingstechniek 19](#_Toc513101897)

[9.1. Verdeler verwarming 19](#_Toc513101898)

[Radiatoraansluiting 22](#_Toc513101899)

# Buis 16 - 63 mm (vormstabiel) zonder mantelbuis

Leidingen voor pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties, drinkwaterinstallaties

prioriteit conform EN 806,

van vormstabiele witte PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht, buiseinden conform EN 806 met afneembare, opnieuw te gebruiken hygiëne stoppen uitgerust,

brandklasse E conform EN 13501-1

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons en roestvast staal,

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting,

niet losmaakbaar,

bedrijfstemperaturen conform EN ISO 21003 drinkwater 70°C en 10bar, verwarming 80°C en 10bar maximaal en storingstemperaturen analoog EN ISO 21003-1

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

16 x 2,0 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

20 x 2,3 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

25 x 2,8 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

32 x 3,2 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

40 x 3,5 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

50 x 4,0 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

63 x 4,5 mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

Toeslag op de leidingsposities voor buisklemmen, vaste punten bevestigingsmateriaal, overschuifbuizen voor wand- en plafonddoorvoeren inclusief alle toebehoren.

# Buis 16 - 25 mm (vormstabiel) in mantelbuis

Leidingen voor pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties en drinkwaterinstallaties

prioriteit conform EN 806,

van vormstabiele witte PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht,

in zwarte, blauwe of rode mantelbuis van PE-ingetrokken,

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons,

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting,

niet losmaakbaar,

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

16 x 2,0 mm, in mantelbuis

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

20 x 2,3 mm, in mantelbuis

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

25 x 2,8 mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

#

# Buis 16 - 20 mm (vormstabiel) in isolatie 6 mm

Leidingen voor pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties en drinkwaterinstallaties,

van vormstabiele witte PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht

 met 6 mm sterke rondom isolatie (Lambda = 0,040 W/(m•K)) en grijze PE-beschermfolie,

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons,

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting,

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

16 x 2,0 mm, met isolatie 6 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

20 x 2,3 mm, met isolatie 6 mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

# Buis 25 - 32 mm (vormstabiel) in isolatie 9 mm

Leidingen voor pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties en drinkwaterinstallaties

prioriteit conform EN 806,

van vormstabiele witte PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht,

met 9 mm sterke rondom isolatie (Lambda = 0,040 W/(m•K)) en grijze PE-beschermfolie,

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons,

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting,

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

25 x 2,8 mm, met isolatie 9 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

32 x 3,2 mm, met isolatie 9mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

# Buis 20 - 32 mm (vormstabiel) zonder mantelbuis

Leidingen voor aard- en vloeibaar gas conform NPR 3378,

van vormstabiele gele PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht,

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons, roestvast staal

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting, niet losmaakbaar,

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

20 x 2,3 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

25 x 2,8 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

32 x 3,2 mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

# Buis 20 - 32 mm (vormstabiel) met mantelbuis

Leidingen voor aard- en vloeibaar gas conform NPR 3378,

van vormstabiele gele PE-Xc/Al/PE-Xc meerlagenbuizen,

diffusiedicht,

in gele mantelbuis van PE-ingetrokken,

Verbinding met Viega Smartpress-fitting van brons, roestvast staal

als drukverlies-geoptimaliseerd systeem,

zonder O-ring,

met SC-Contur en conform DVGW gecontroleerde veiligheid bij niet-geperste fitting, niet losmaakbaar,

Fabrikaat: Viega

Type: Smartpress

Leveren en monteren

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

20 x 2,3 mm

Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc-buis,

25 x 2,8 mm

Toeslag op de leidingsposities voor Viega Smartpress-fittingen inclusief alle toebehoren

# Dichtheidscontrole van drinkwaterinstallaties

## Algemene aanwijzingen

Conform paragraaf 4 (2) drinkwatervoorziening, moet water van een watervoorzieningsinstallatie aan het tappunt vrij zijn van ziektekiemen, geschikt zijn voor consumptie en rein zijn.

Deze eis verlangt naast de vakkundige installatie en de zorgvuldige inbedrijfstelling een hygiënisch correcte dichtheidscontrole conform EN 806-4 "Installatie", paragraaf 6.1 "Vullen en hydrostatische drukproef van installaties binnen gebouwen voor water voor de menselijke consumptie".

Dichtheidscontrole met perslucht

 - bij langere stilstandstijden (stagnatie) van de dichtheidscontrole tot aan de inbedrijfstelling

 - bij gemiddelde omgevingstemperaturen > 25°C, om eventuele groei van bacteriën uit te sluiten

 - bij leidingen die van de dichtheidscontrole tot aan de inbedrijfstelling vanwege een vorstperiode niet volledig gevuld kunnen blijven

 - wanneer de corrosiebestendigheid van het materiaal bij een gedeeltelijk geleegde leiding in gevaar is

Dichtheidscontrole met inerte gassen

 - bij gebouwen met verhoogde hygiënische eisen, bijv. bij medische inrichtingen, ziekenhuizen, artspraktijken

 - wanneer het gebruik van inerte gassen vereist is

 - om condensatie van de luchtvochtigheid in de leiding uit te sluiten

## Droge dichtheidscontrole met inerte gassen

Droge dichtheids- en belastingscontrole bestaande uit:

Dichtheidscontrole met inerte gassen, met minstens 150 hPa (150 mbar).

Na bereiken van de proefdruk moet bij een leidingvolume van maximaal 100 liter de proefduur minstens 120 minuten bedragen.

Bij installaties groter dan 100 Liter wordt de proefduur per 100 liter steeds 20 minuten verlengd.

Belastingscontrole met maximaal 0,3 MPa (3 bar) proefdruk bij nominale diameters tot DN 50 en maximaal 0,1 MPa (1 bar) proefdruk bij nominale diameters groter dan DN 50.

Na bereiken van de proefdruk moet de proefduur minstens 10 minuten bedragen.

Na beëindiging van de drukproef moet door de verantwoordelijke vakman een drukproef-protocol worden opgesteld waarin een beoordeling conform het gebruikte materiaal en de toegestane drukdaling aanwezig is.

De dichtheid van de installatie moet gegeven zijn en moet worden bevestigd.

Voorbeeld conform ZVSHK informatieblad (Dichtheidscontroles van drinkwaterinstallaties met perslucht, inert gas of water).

## Droge dichtheidscontrole met olievrije perslucht

Droge dichtheids- en belastingscontrole bestaande uit:

Dichtheidscontrole met olievrije perslucht, met minstens 150 hPa (150 mbar).

Na bereiken van de proefdruk moet bij een leidingvolume van maximaal 100 liter de proefduur minstens 120 minuten bedragen.

Bij installaties groter dan 100 Liter wordt de proefduur per 100 liter steeds 20 minuten verlengd.

Belastingscontrole met maximaal 0,3 MPa (3 bar) proefdruk bij nominale diameters tot DN 50 en maximaal 0,1 MPa (1 bar) proefdruk bij nominale diameters groter dan DN 50.

Na bereiken van de proefdruk moet de proefduur minstens 10 minuten bedragen.

Na beëindiging van de drukproef moet door de verantwoordelijke vakman een drukproef-protocol worden opgesteld waarin een beoordeling conform het gebruikte materiaal en de toegestane drukdaling aanwezig is.

De dichtheid van de installatie moet gegeven zijn en moet worden bevestigd.

Voorbeeld conform ZVSHK informatieblad (Dichtheidscontroles van drinkwaterinstallaties met perslucht, inert gas of water).

# Vorm- en verbindingsstukken

## Bocht

Viega Smartpress bocht

van roestvast staal met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress bocht

van roestvast staal met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress bocht

in de noodzakelijke booggraden,

van roestvast staal met SC-Contur,

25 mm

Viega Smartpress bocht

in de noodzakelijke booggraden,

van roestvast staal met SC-Contur,

32 mm

Viega Smartpress bocht

in de noodzakelijke booggraden,

van roestvast staal met SC-Contur,

40 mm

Viega Smartpress bocht

in de noodzakelijke booggraden,

van roestvast staal met SC-Contur,

50 mm

Viega Smartpress bocht

in de noodzakelijke booggraden,

van roestvast staal met SC-Contur,

63 mm

## T-stuk

Viega Smartpress T-stuk

van roestvast staal met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

25 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

32 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

40 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

50 mm

Viega Smartpress T-stuk

met de noodzakelijke verloopstukken,

van roestvast staal met SC-Contur,

63 mm

## Koppeling

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

25 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

32 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

40 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

50 mm

Viega Smartpress koppeling

van roestvast staal met SC-Contur,

63 mm

## Verloopstuk

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

25 mm

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

32 mm

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

40 mm

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

50 mm

Viega Smartpress verloopstuk

van brons met SC-Contur,

63 mm

## Overgangsstuk

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

25 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

32 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

40 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

50 mm

Viega Smartpress overgangsstuk

van brons met SC-Contur,

63 mm

## Muurplaat

Viega Smartpress muurplaat

van brons met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress muurplaat

van brons met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress doorstroommuurplaat

van brons met SC-Contur,

16 mm

Viega Smartpress doorstroommuurplaat,

gereduceerd van brons met SC-Contur,

20 mm

Viega Smartpress doorstroommuurplaat,

gereduceerd van brons met SC-Contur,

25 mm

# Verwarmingstechniek

## Verdeler verwarming

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

2 Viega 586225

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

3 Viega 586232

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

4 Viega 586249

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

5 Viega 587550

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

6 Viega 587567

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

7 Viega 587574

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

8 Viega 587581

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

9 Viega 587598

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

10 Viega 587604

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

11 Viega 587611

Verdeler,

van roestvast staal,

voor radiatoren,

met euroconus,

vlakdichtend met wartelmoer G 1,

met verzinkte wandhouders,

aansluiting aan de linker- en rechterkant,

met ontluchtingsventiel en voorbereiding voor meetsok met Rp 1/2-stop,

12 Viega 587628

## Radiatoraansluiting

Viega Smartpress-radiatoraansluitblok,

van PE-Xc/Al/PE-Xc,

voor de directe aansluiting op Viega Smartpress-persuiteinden,

met isolatiebox,

250 Viega 730512

Viega Smartpress-radiatoraansluitblok,

van PE-Xc/Al/PE-Xc,

voor de directe aansluiting op Viega Smartpress-persuiteinden,

montage in muursleuf en uit de vloer

met isolatiebox, bevestiging staal verzinkt

16 Viega 730529

Viega Smartpress-radiatoraansluitblok,

van roestvast staal,

met Viega Smartpress-persuiteinden,

montage in muursleuf en uit de vloer

met isolatiebox, bevestiging staal verzinkt

16 Viega 730505

Viega Smartpress-schroefkoppeling,

met SC-Contur,

van brons,

voor euroconus,

16 X 3/4 Viega 614522

Viega Smartpress-radiatoraansluitbocht,

met SC-Contur,

voor de aansluiting uit de vloer en de wand,

16 X 15 X 52 X 350 Viega 750169

Schroefkoppeling,

vernikkeld,

voor koperen en stalen buis met euroconus,

15 Viega 636050

Schroefkoppeling,

voor koperen en stalen buis,

15xG1/2 Viega 112059

Adapterset,

voor de aansluiting van het aansluitstuk ventiel-radiator aan de ventiel-radiator met Rp 3/4,

18 Viega 308872

Ventiel-radiator-aansluitset,

vernikkeld,

afsluitbaar,

met schroefkoppelingen voor adapterset model 1022.6 en 1022.5,

3/4 X 120 / 120 Viega 360399

Adapterset,

voor ventiel-radiator,

R1/2xG3/4 Viega 153687

Adapterset,

voor ventiel-radiator,

G3/4xG3/4 Viega 137342