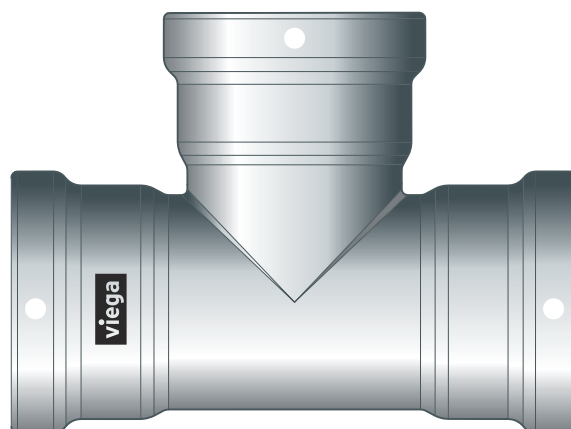
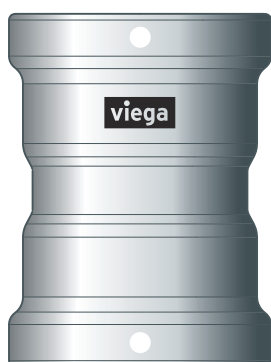


Gebruiksaanwijzing

Megapress S XL



Persfittingsysteem van ongelegeerd staal voor dikwandige stalen buizen

Systeem
Megapress S XL

Bouwjaar (van)
10/2017

viega

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	3
1.1	Doelgroepen	3
1.2	Markering van aanwijzingen	3
1.3	Aanwijzing over deze taalversie	4
2	Productinformatie	5
2.1	Normen en regelgeving	5
2.2	Beoogd gebruik	7
2.2.1	Toepassingen	7
2.2.2	Media	8
2.3	Productbeschrijving	8
2.3.1	Overzicht	8
2.3.2	Buizen	9
2.3.3	Persfittings	15
2.3.4	Dichtelementen	15
2.3.5	Technische gegevens	16
2.3.6	Markeringen op componenten	17
2.4	Gebruiksinformatie	17
2.4.1	Corrosie	17
3	Gebruik	18
3.1	Transport	18
3.2	Opslag	18
3.3	Montage-informatie	18
3.3.1	Montageaanwijzingen	18
3.3.2	Potentiaalvereffening	24
3.3.3	Benodigde ruimte en afstanden	24
3.3.4	Benodigd gereedschap	27
3.4	Montage	28
3.4.1	Dichtelement vervangen	29
3.4.2	Inkorten van buizen	30
3.4.3	Buizen ontbramen	30
3.4.4	Fitting persen	31
3.4.5	Flensverbindingen	33
3.4.6	Dichtheidscontrole	40
3.5	Afvalverwijdering	41

1 Over deze gebruiksaanwijzing

Voor dit document gelden auteursrechten, meer informatie hierover kunt u vinden op viega.com/legal.

1.1 Doelgroepen

De informatie in deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor verwarmings- en sanitairinstallateurs resp. voor geïnstrueerd vakpersoneel.

Personen die niet over de opleiding resp. de kwalificatie beschikken, is de montage, installatie en evt. het onderhoud van dit product niet toegestaan. Deze beperking geldt niet voor eventuele aanwijzingen voor de bediening.

Bij de inbouw van Viega producten moeten de algemeen erkende regels van de techniek en de Viega gebruiksaanwijzingen in acht worden genomen.

1.2 Markering van aanwijzingen

Teksten van waarschuwingen en aanwijzingen zijn afgezet tegen de verdere tekst en extra gemarkeerd met bijbehorende pictogrammen.



GEVAAR!

Waarschuwt voor mogelijk levensgevaarlijk letsel.



WAARSCHUWING!

Waarschuwt voor mogelijk ernstig letsel.



VOORZICHTIG!

Waarschuwt voor mogelijk letsel.



AANWIJZING!

Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Aanvullende aanwijzingen en tips.

1.3 Aanwijzing over deze taalversie

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over product resp. systeemkeuze, montage en inbedrijfstelling, alsmede over het beoogd gebruik en zo nodig over onderhoudsmaatregelen. Deze informatie over producten, de eigenschappen en technische handleiding ervan is gebaseerd op de momenteel geldende normen in Europa (bijv. EN) en/of in Duitsland (bijv. DIN/DVGW).

Sommige passages in de tekst kunnen verwijzen naar technische voorschriften in Europa/Duitsland. Deze voorschriften gelden voor andere landen als adviezen, als daar geen overeenkomstige nationale eisen bestaan. De overeenkomstige nationale wetten, standaards, voorschriften, normen en andere technische voorschriften hebben prioriteit boven de Duitse/Europese richtlijnen in deze handleiding: de hier beschreven informatie is niet bindend voor andere landen en gebieden en dienen, zoals gezegd, enkel als ondersteuning.

2 Productinformatie



Deze handleiding bevat video's

Sommige montage- en actiestappen worden bij wijze van voorbeeld getoond op een ander leidingsysteem dan hier beschreven, maar zijn hier evenzeer van toepassing.

2.1 Normen en regelgeving

De volgende normen en regelgevingen zijn van toepassing op Duitsland resp. Europa. Nationale regeling is te vinden op de relevante website van het land onder viega.nl/normen.

Regelgeving uit sectie: Toepassingen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geen toepassing voor brandgassen	DVGW G 260
Planning, opstelling, werking en instandhouding van brandblusinstallaties	DIN 14462

Regelgeving uit de paragraaf: Media

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geschiktheid voor verwarmingswater in pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties	VDI-Richtlinie 2035, bladzijde 1 en bladzijde 2

Regelgeving uit de paragraaf: Buizen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Onderscheid van buissoorten en buisseries	DIN EN 10255
Eisen aan stalen buizen – ketel-buiskwaliteit	DIN EN 10220
Eisen aan stalen buizen – ketel-buiskwaliteit	DIN EN 10216–1
Eisen aan stalen buizen – ketel-buiskwaliteit	DIN EN 10217–1
Externe beschermende coatings (galvaniseren) voor stalen buizen	DIN EN 10240
Bevestigingsafstand van de buisklemmen	VdS CEA 4001

Regelgeving uit de paragraaf: Dichtelementen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Toepassingen van het FKM-dichtelement ■ Verwarming	DIN EN 12828

Regelgeving uit de paragraaf: opslag

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Eisen aan de opslag van materiaal	DIN EN 806-4, hoofdstuk 4.2

Regelgeving uit de paragraaf: montageaanwijzingen

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Eisen aan en aanwijzingen voor brandblus- en sprinklerinstallaties	VdS-Anerkennung G 414021
Toegestane druk, nominale diameters en gebruiksvoorwaarden	VdS 2100-26-2: 2012-04, tabel A. 1
Houderafstanden Brandgevaarklassen	VdS CEA 4001, paragraaf 15.2
Minimum wanddikte van de leiding en maximum wanddikte van de leiding	VdS CEA 4001, tabel 15.01
Externe beschermende coatings (galvaniseren) voor stalen buizen	DIN EN 10240

Regelgeving uit paragraaf: Flensverbinding maken

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Kwalificatie van personeel voor de montage van flensverbindingen	VDI-Richtlinie 2290
Bepaling van aanhaalmomenten	DIN EN 1591-1

Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole

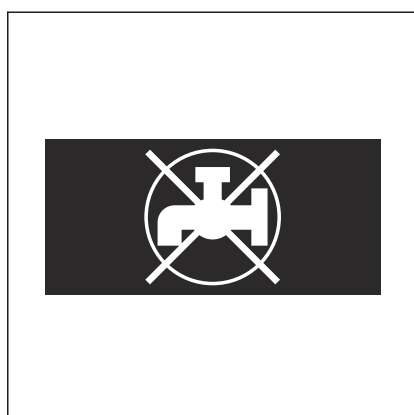
Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Controle op de voltooide, maar niet weggewerkte installatie	DIN EN 806-4
Dichtheidscontrole voor waterinstallaties	ZVSHK-Merkblatt: "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser"
Drukproef in sprinklerinstallaties	VdS CEA 4001, hoofdstuk 17
Eisen aan vul- en suppletiewater	VDI 2035

2.2 Beoogd gebruik



Stem het gebruik van het systeem voor andere dan de beschreven toepassingen en media met Viega af.

2.2.1 Toepassingen



Afb. 1: "Geen drinkwater"

Het systeem is bestemd voor de toepassing in industriële, verwarmings- en koelinstallaties en is een vervanging voor las-, draad- en rolgroefverbindingen bij nieuwe installaties en reparaties. Het systeem is niet geschikt voor het gebruik in drinkwaterinstallaties. De persfittings zijn daarom met een zwart symbool "Geen drinkwater" gekenmerkt.

Het buisleidingsysteem mag niet worden gebruikt voor brandgassen, zie  „Regelgeving uit sectie: Toepassingen” op pagina 5.

Het persfittingsysteem is ontworpen voor de nominale druk PN 16. De toepassing kan o.m. op de volgende gebieden worden gebruikt:

- Gesloten verwarmings- en koelcircuits
- Industriële installaties
- Sprinklerinstallaties
- Brandblusinstallaties, zie ↗ „Regelgeving uit sectie: Toepassingen” op pagina 5
- persluchtinstallaties
- Installaties voor technische gassen (op aanvraag)

Voor informatie over toepassingen van de dichtelementen, zie ↗ Hoofdstuk 2.3.4 „Dichtelementen” op pagina 15.

2.2.2 Media

Het systeem is o.a. geschikt voor de volgende media:

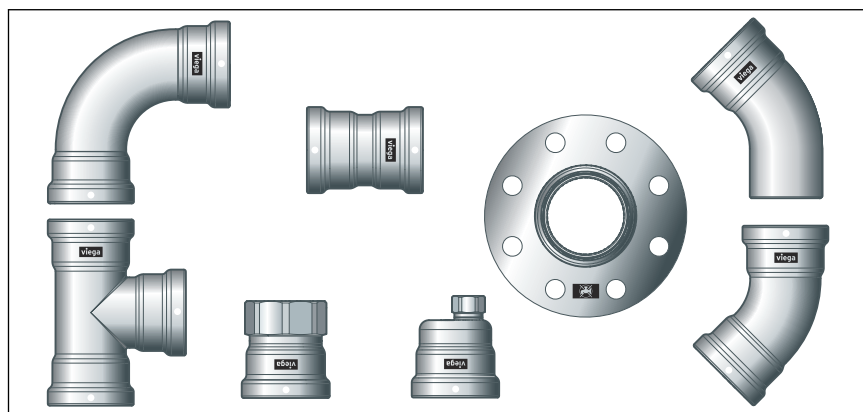
Geldende richtlijnen, zie ↗ „Regelgeving uit de paragraaf: Media” op pagina 5.

- Verwarmingswater voor gesloten pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties
- Perslucht (droog) volgens de specificatie van de gebruikte dichtelementen
- Antivriesmiddelen, koelmiddelen tot een concentratie van 50%
- Technische gassen (op aanvraag)

2.3 Productbeschrijving

2.3.1 Overzicht

Het buisleidingsysteem bestaat uit persfittingen voor dikwandige stalen buizen en het bijbehorende persgereedschap.



Afb. 2: Megapress S XL-persfittingen

De systeemcomponenten zijn beschikbaar in de volgende leidingdiameters: D 2½ (DN65), D 3 (DN80), D 4 (DN100)

2.3.2 Buizen

Megapress S XL-persfittings mogen met de volgende naadloze (S) of aan lengtenaad gelaste (W) stalen buizen worden gebruikt:

- Zwarte
- Verzinkte
- Industrieel gelakte
- Gepoedercoate

De stalen buizen moeten aan de geldende richtlijnen voldoen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Buizen” op pagina 6



Wanneer er een coating op de buis aanwezig is mag de in de tabellen genoemde maximale buitendiameter niet worden overschreden.

Leidingenoverzicht – kwaliteit draadbuizen

De norm maakt een onderscheid tussen zware buisserie H en middelzware buisserie M of tussen buissoort L, L 1 en L 2. Bij de verschillende buisseries en buissoorten behoren naadloze en aan lengtenaad gelaste buizen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Buizen” op pagina 6.

Kwaliteit draadbuizen – zware serie H en middelzware serie M

Schroefdraadmaat [inch]	Nominale diameter [DN]	Nominale buitendiameter [mm]	Min. buitendiameter incl. coating [mm]	Max. buitendiameter incl. coating [mm]	Wanddikte zware serie H [mm]	Wanddikte middelzware serie M [mm]
2½	65	76,1	75,3	76,6	4,5	3,6
3	80	88,9	88,0	89,5	5,0	4,0
4	100	114,3	113,1	115,0	5,4	4,5

Kwaliteit draadbuizen – buissoort L

Schroefdraadmaat [inch]	Nominale diameter [DN]	Nominale buitendiameter [mm]	Min. buitendiameter incl. coating [mm]	Max. buitendiameter incl. coating [mm]	Wanddikte [mm]
2½	65	76,1	75,2	76,0	3,2
3	80	88,9	87,9	88,7	3,2
4	100	114,3	113,0	113,9	3,6

Kwaliteit draadbuizen – buissoort L 1

Schroefdraad- maat [inch]	Nominale dia- meter [DN]	Nominale bui- tendiameter [mm]	Min. buitendia- meter incl. coa- ting [mm]	Max. buitendia- meter incl. coa- ting [mm]	Wanddikte [mm]
2½	65	76,1	75,2	76,3	3,2
3	80	88,9	87,9	89,4	3,6
4	100	114,3	113,0	114,9	4,0

Kwaliteit draadbuizen – buissoort L 2

Schroefdraad- maat [inch]	Nominale dia- meter [DN]	Nominale bui- tendiameter [mm]	Min. buitendia- meter incl. coa- ting [mm]	Max. buitendia- meter incl. coa- ting [mm]	Wanddikte [mm]
2½	65	76,1	75,2	76,0	3,2
3	80	88,9	87,9	88,7	3,2
4	100	114,3	113,0	113,9	3,6

Buisoverzicht – ketelbuisqualiteit

De normen maken een onderscheid tussen buisserie 1, 2 en 3. Zij adviseren de installatiebuizen van buisserie 1 te gebruiken omdat de buizen van de buisseries 2 en 3 niet of slechts beperkt beschikbaar zijn. Tot buisserie 1 behoren naadloze en op lengtenaad gelaste buizen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: Buizen” op pagina 6.

Ketelbuisqualiteit – buisserie 1

Schroef- draad- maat [inch]	Nominale diameter [DN]	Nominale buitendia- meter [mm]	Min. buiten- diameter incl. coating [mm]	Max. bui- tendiameter incl. coating [mm]	Mogelijke buiswand- diktes voor naadloze buizen ¹⁾ [mm]	Mogelijke buiswand- diktes voor op lengte- naad gelaste buizen ¹⁾ [mm]
2½	65	76,1	75,3	76,9	2,9–20,0	1,4–10,0
3	80	88,9	88,0	89,8	3,2–25,0	1,4–10,0
4	100	114,3	113,2	115,4	3,6–32,0	1,4–11,0

¹⁾ zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: Buizen” op pagina 6

Buisleidingstraject en bevestiging

Voor de bevestiging van de buizen alleen buisklemmen met chloridevrije geluidsisolerende voering gebruiken.

Neem de algemene regels van de bevestigingstechniek in acht:

- Gebruik bevestigde buisleidingen niet als houders voor andere buisleidingen en componenten.
- Gebruik geen buishaken.
- Let op de richting van de uitzetting: vaste en glijpunten inplannen.

Afstand tussen de buisklemmen

D [mm]	Nominale diameter [inch]	Bevestigingsafstand van de buisklemmen [m] ¹⁾	Bevestigingsafstand van de buisklemmen [m] ²⁾
76,1	2½	5,50	4,00
88,9	3	6,00	4,00
114,3	4	6,00	4,00

¹⁾ volgens informatie van de fabrikant

²⁾ volgens VdS, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Buizen” op pagina 6

Lengte-uitzetting

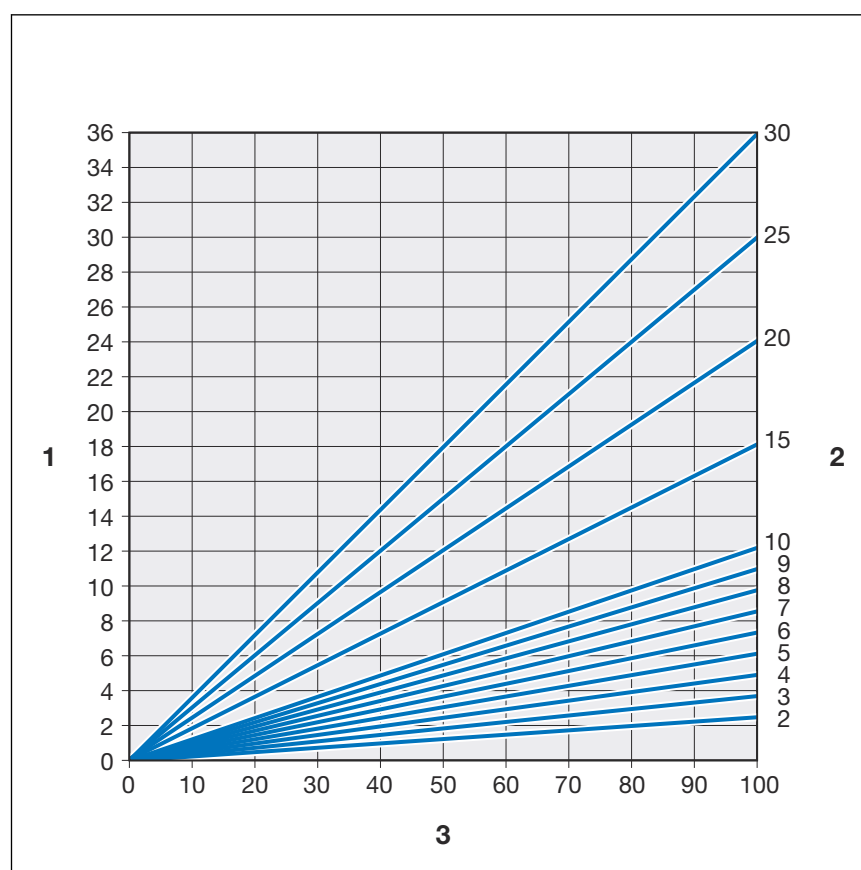
Buisleidingen zetten uit bij verwarming. De warmte-uitzetting is afhankelijk van het materiaal. Lengteveranderingen leiden tot spanningen in de installatie. Deze spanningen moeten door geschikte maatregelen worden gecompenseerd.

Het volgende heeft zich beproefd:

- Vaste punten en glijpunten
- Uitzettingscompensatietraject (buighoek)
- Expansiestukken

Warmte-uitzettingscoëfficiënten van verschillende buismaterialen

Materiaal	Warmte-uitzettingscoëfficiënt α [mm/mK]	Voorbeeld: Lengte-uitzetting bij buislengte $L = 20 \text{ m}$ en $\Delta\theta = 50 \text{ K}$ [mm]
Staal	0,0120	12,0

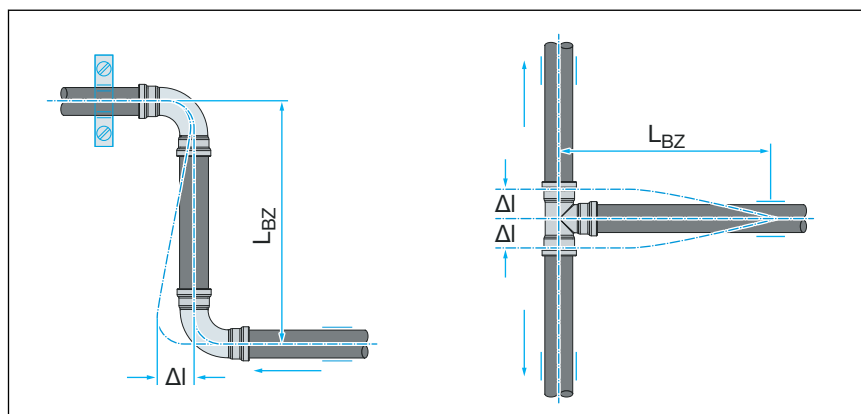


Afb. 3: Lengte-uitzetting stalen buizen

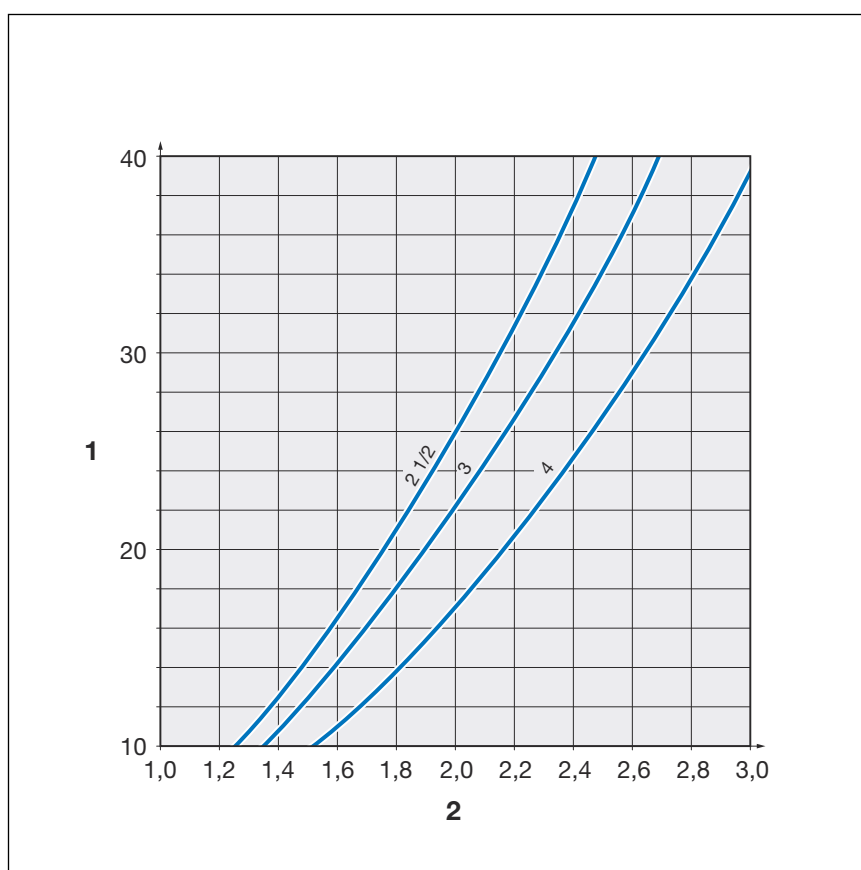
- 1 - Lengte-uitzetting Δl [mm]
 2 - Buislengte l_0 [m]
 3 - Temperatuurverschil $\Delta\theta$ [K]

De lengte-uitzetting Δl kan in een diagram worden afgelezen of met de volgende formule rekenkundig worden vastgesteld:

$$\Delta l = \alpha \text{ [mm/mK]} \times L \text{ [m]} \times \Delta\theta \text{ [K]}$$

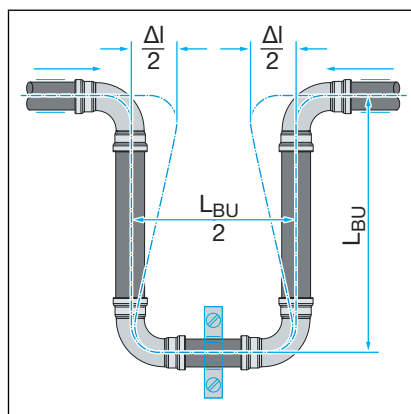


Afb. 4: Buighoek Z-vorm en T-vorm

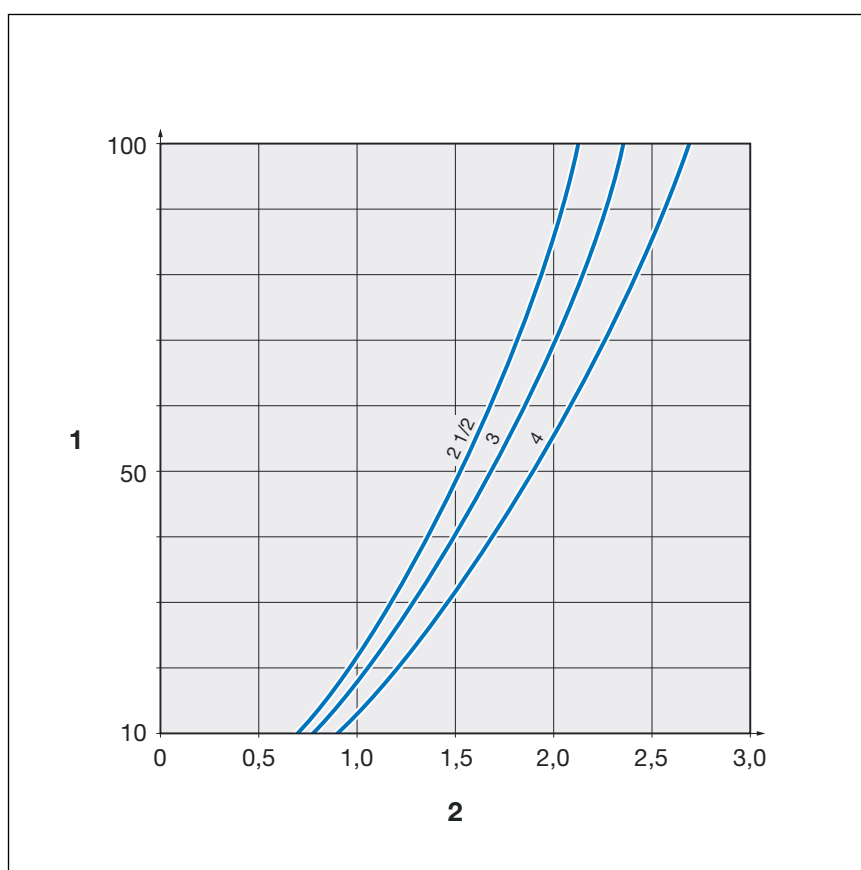


Afb. 5: Buighoek Z-vorm en T-vorm voor Megapress S XL 2 1/2 tot 4 inch

- 1 - Uitzettingsopname $\vec{\Delta l}$ [mm]
- 2 - Lengte buissectie $\vec{L_{BZ}}$ [m]



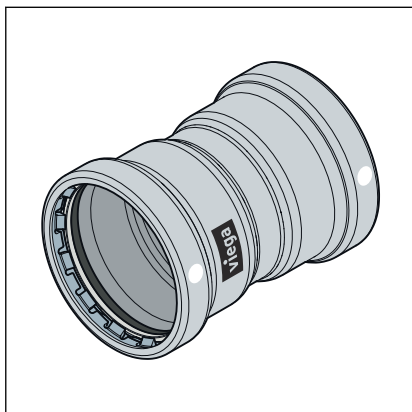
Afb. 6: Buighoek U-vorm



Afb. 7: Buighoek U-vorm voor Megapress S XL 2½ tot 4 inch

- 1 - Uitzettingsopname $\rightarrow \Delta l$ [mm]
- 2 - Lengte buissectie $\rightarrow L_{BU}$ [m]

2.3.3 Persfittingen

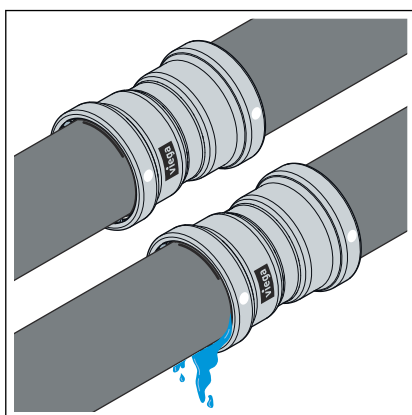


Afb. 8: Megapress S XL-persfittingen

De Megapress S XL-persfittingen bestaan uit ongelegeerd staal (materiaal 1.0308) en beschikken over een zink-nikkelcoating van 3–5 µm aan de buitenkant. In de opstaande rand van de persfitting bevinden zich een snijring, een scheidingsring en een rond dichtelement. Bij het persen snijdt de snijring in de buis en zorgt op die manier voor een verbinding met wrijvingsluiting.

Bij de installatie en later bij het persen beschermt de scheidingsring het dichtelement tegen beschadigingen door de snijring.

SC-Contur



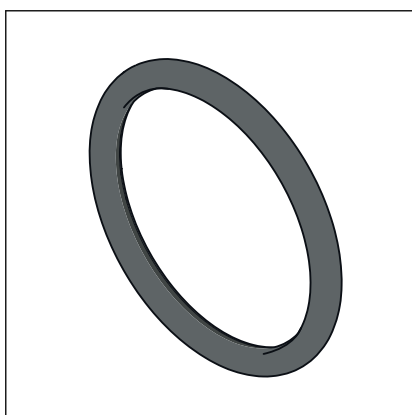
Afb. 9: SC-Contur

Viega persfittingen beschikken over het SC-Contur. Het SC-Contur is een door de DVGW gecertificeerde veiligheidstechniek en zorgt ervoor dat de persfitting in ongeperste toestand ondicht is. Per ongeluk niet-geperste verbindingen vallen daarom op bij de dichtheidscontrole.

Viega garandeert dat per ongeluk niet-geperste verbindingen tijdens de dichtheidscontrole zichtbaar worden:

- Bij de natte dichtheidscontrole in het drukbereik van 0,1–0,65 MPa (1,0–6,5 bar)
- Bij de droge dichtheidscontrole in het drukbereik van 22 hPa–0,3 MPa (22 mbar–3,0 bar)

2.3.4 Dichtelementen



Afb. 10: FKM-rond dichtelement

Megapress S XL-persfittingen zijn in de fabriek voorzien van FKM-dichtelementen. Vanwege de verhoogde snoerdikte worden ook buisoppervlakken met lichte ongelijkmatigheden veilig afgedicht.

Als het collectortype (vlakke/vacuümbuiscollectoren) nog niet is bepaald op het moment dat de aansluitleiding naar het toepassingsgebied voor zonne-energie wordt gelegd, raden we aan om Viega FKM-dichtelementen in de persfittingen te gebruiken.

Toepassingen van het FKM-dichtelement

Toepassingen	Verwarming	Zonne-energie-installaties	Perslucht	Technische gassen
Toepassing	Pomp-warmwater-verwarmingsinstallatie	Zonnecircuit	Alle buisleidingstukken	Alle buisleidingstukken
Bedrijfstemperatuur [$T_{\max}$]	-5 °C–140 °C	1)	60 °C	—
Bedrijfsdruk [$P_{\max}$]	1,6 MPa (16 bar)	0,6 MPa (6 bar)	1,6 MPa (16 bar)	—
Opmerkingen	volgens de geldende richtlijnen ²⁾ $T_{\max}$: 105 °C	—	³⁾ droog	1) 3)

¹⁾ Afstemming met Viega vereist.

²⁾ zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Dichtelementen” op pagina 6

³⁾ zie ook document "Toepassingsgebieden van metalen installatiesystemen" op de website Viega



De afdichtingsmaterialen van het persfittingsysteem zijn onderhevig aan thermische veroudering, die afhangt van de mediumtemperatuur en de bedrijfstijd. Hoe hoger de mediatermperatuur, hoe sneller de thermische veroudering van het afdichtingsmateriaal verloopt. In het geval van speciale bedrijfsomstandigheden, bijvoorbeeld industriële warmteterugwinningssystemen, moeten de specificaties van de fabrikant van het apparaat worden vergeleken met de specificaties van het persfittingsysteem.

Voordat u het persfittingsysteem buiten de beschreven toepassingsgebieden gebruikt of in geval van twijfel over de juiste materiaalkeuze, neemt u contact op met Viega.

2.3.5 Technische gegevens

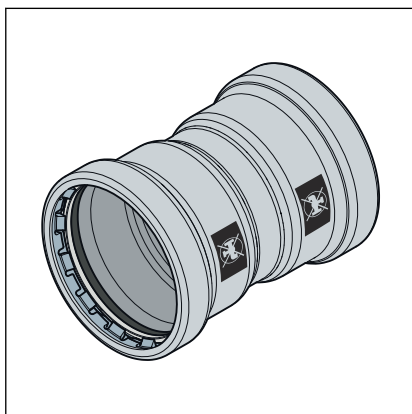
Neem voor de installatie van het model de volgende bedrijfsvoorwaarden in acht:

Bedrijfstemperatuur [$T_{\max}$]	140 °C
Werkdruk [$P_{\max}$]	1,6 MPa (16 bar)

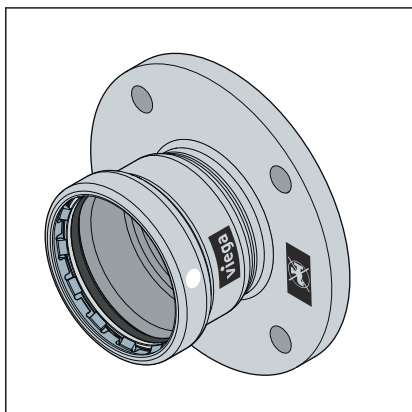
2.3.6 Markeringen op componenten

Markeringen op persfittingen

De persfittingen zijn met een gekleurde stip gemarkeerd. De stip geeft het SC-Contur aan, waarbij het testmedium eruit loopt als een fitting per ongeluk niet is geperst.



Afb. 11: Witte stip en opschrift „Niet geschikt voor drinkwater!“



Afb. 12: Witte stip en opschrift „Niet geschikt voor drinkwater!“

De witte stip wijst erop dat de persaansluiting is uitgerust met een rond FKM-dichtelement en SC-Contur.

De zwarte rechthoek dient als waarschuwing: "Niet voor drinkwater!".

De rechthoek bevindt zich op de volgende plaatsen:

- Op het persuiteinde van de persfitting
- Op de flens van de flensovergang

2.4 Gebruiksaanwijzing

2.4.1 Corrosie

Megapress S XL-persfittingen zijn door de zink-nikkelcoating beschermd tegen uitwendige corrosie, bijv. bij optredende condens in koelinstallaties.



Buizen moeten van een geschikte corrosiebescherming worden voorzien.

Buizen en persfittingen moeten volgens de algemeen erkende regels van de techniek worden geïsoleerd.

Neem de informatie van de fabrikant in acht.

3 Gebruik

3.1 Transport

Bij het transport van buizen moet op het volgende worden gelet:

- Buizen niet over laadranden trekken. Het oppervlak zou beschadigd kunnen worden.
- Buizen bij het transport borgen. Door het wegglijden zouden de buizen kunnen buigen.
- Beschermkappen aan de buiseinden niet beschadigen en pas direct voor de montage verwijderen. Beschadigde buiseinden mogen niet meer worden geperst.



Aanvullend de gegevens van de buizenfabrikant in acht nemen.

3.2 Opslag

Bij de opslag de eisen van de geldende richtlijnen in acht nemen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: opslag” op pagina 6:

- Componenten schoon en droog bewaren.
- Componenten niet direct op de vloer bewaren.
- Verschillende buismaten indien mogelijk gescheiden bewaren.
Wanneer gescheiden bewaren niet mogelijk is, kleine maten op grote maten leggen.
- Om contactcorrosie te vermijden buizen van verschillende materialen gescheiden bewaren.



Aanvullend de gegevens van de buizenfabrikant in acht nemen.

3.3 Montage-informatie

3.3.1 Montageaanwijzingen

Door transport en opslag kunnen systeemcomponenten evt. worden beschadigd.

- Alleen onbeschadigde originele onderdelen gebruiken.
- Beschadigde onderdelen vervangen, niet repareren.
- Het product droog en schoon bewaren.

- Installatiebuizen controleren op geschikte oppervlakte-eigenschappen en buitendiameter min./max.
- Op de ingegraveerde buismarkering mag niet worden geperst.
- Buis en persfitting moeten volgens de algemeen erkende regels van de techniek worden geïsoleerd.

Brandblus- en sprinklerinstallaties

De volgende eisen in acht nemen:

- Geldende richtlijnen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: montageaanwijzingen” op pagina 6
- Aanhouden van de gegevens in de volgende tabel



Voor VdS-conforme sprinklerinstallaties zijn uitsluitend zwarte, verzinkte of gepoedercoate stalen buizen volgens de opgaven van de VdS-erkenning toegestaan.

Toegestane druk, nominale diameters en gebruiksvoorwaarden

Toegestane druk	DN65: 1,6 MPa (16 bar) DN80: 1,25 MPa (12,5 bar) DN100: 1,0 MPa (10 bar)
Nominale diameters	D 2½–4
Toepassingen (buisleidingnet)	Natte sprinklerinstallaties: ■ Buisleidingnet achter het alarmventielstation Droge sprinklerinstallaties: ■ Buisleidingnet achter het alarmventielstation
Houderafstanden	1)
Bluswatertoevoeging	Principieel niet toegestaan; uitzondering alleen na vrijgave van de fabrikant en voorafgaande afspraak met VdS

¹⁾ zie  „Regelgeving uit de paragraaf: montageaanwijzingen” op pagina 6

Buiswanddiktes

DN [inch]	Minimum wanddikte van de leiding [mm] ¹⁾	Maximum wanddikte van de leiding [mm] ¹⁾
D 2½ (DN 65)	2,6	4,5
D 3 (DN 80)	2,9	5,0
D 4 (DN 100)	3,2	5,4

¹⁾ volgens VdS, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: montageaanwijzingen” op pagina 6

Met Megapress S XL worden de volgende brandgevaarklassen gedekt:

- Brandgevaarklasse LH (gering brandgevaar)
- Brandgevaarklasse OH 1–4 (matig brandgevaar)
- Brandgevaarklasse HHP 1–4 (groot brandgevaar, productierisico's)
- Brandgevaarklasse HHS 1–4 (groot brandgevaar, opslagrisico's)

Zie  „Regelgeving uit de paragraaf: montageaanwijzingen” op pagina 6.

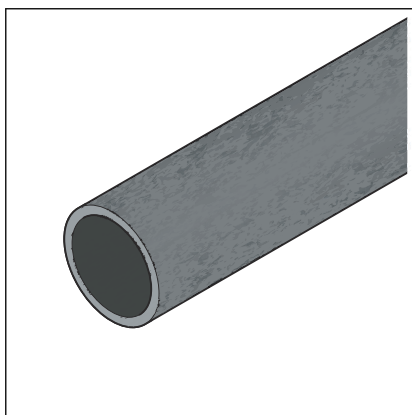
Vorbereitung von den Röhren

Om persfittingen te maken, zijn zonder verdere behandeling de volgende buisoppervlakken geschikt, wanneer deze vrij zijn van verontreinigingen en glad, stevig, vlak en onbeschadigd zijn:

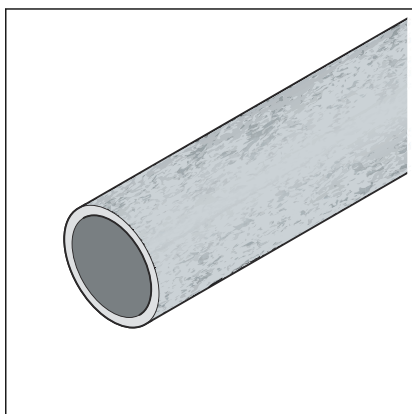


AANWIJZING!

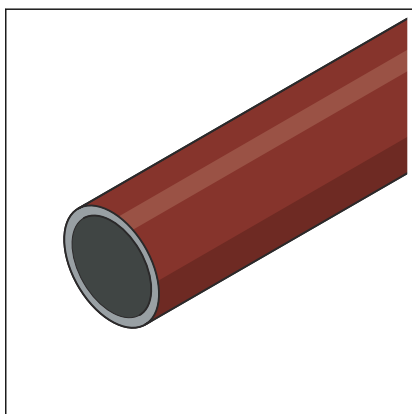
Controleer de kwaliteit van het buisoppervlak altijd over de gehele buisomtrek. Voor vast geïnstalleerde bestaande leidingen, bijvoorbeeld, beveelt Viega het gebruik van een spiegel aan om de oppervlaktekwaliteit op de volledige leidingomtrek te kunnen controleren.



Zwarte, niet gecoate buizen



Gegalvaniseerde buizen, galvanisering zie [§ Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgeving” op pagina 5](#) (maximale buitendiameter volgens [§ Hoofdstuk 2.3.2 „Buizen” op pagina 9](#))

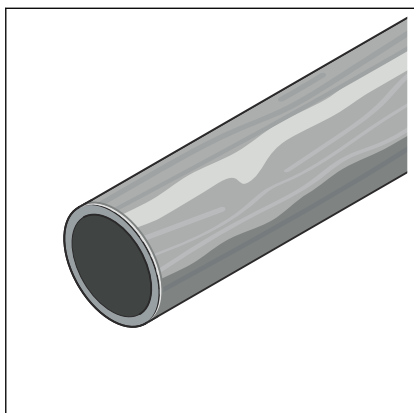


Industrieel gelakte of gepoedercoate buizen (maximale buitendiameter volgens [§ Hoofdstuk 2.3.2 „Buizen” op pagina 9](#))

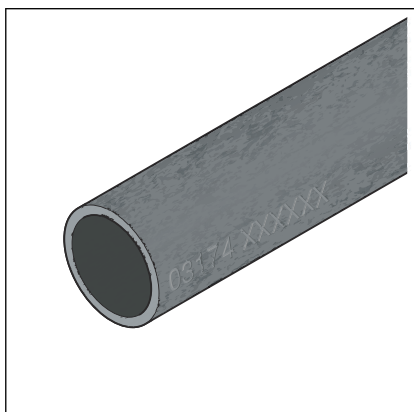
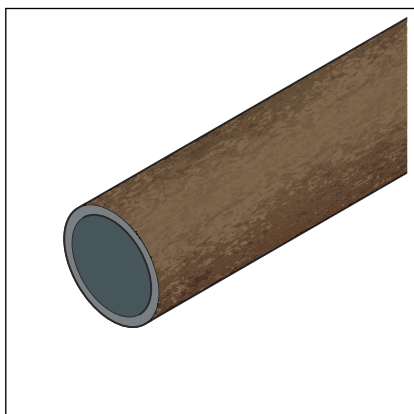
Buisoppervlakken moeten in de buurt van de persfittingen worden bewerkt wanneer ze de volgende eigenschappen hebben:

Niet gelijkmatig met de hand aangebrachte laklagen

Overschrijding van de maximale buitendiameter door aangebrachte coating ➔ *Hoofdstuk 2.3.2 „Buizen” op pagina 9*



Verhogingen, beschadigingen, groeven, corrosie of losse aanhechtingen



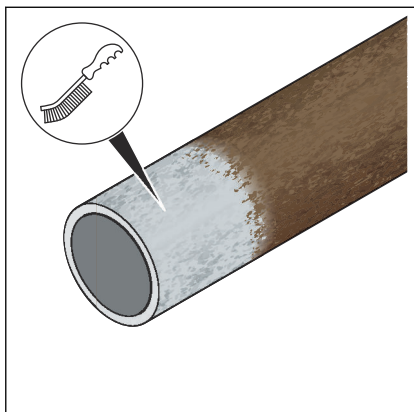
AANWIJZING! **Ondichte persverbinding**

Persingen op de ingegraveerde buismarkering kunnen lekkages veroorzaken.

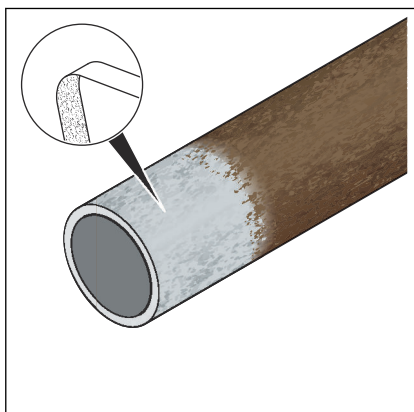
- Niet op de ingegraveerde buismarkeringen persen.

Geschikte gereedschappen voor de bewerking zijn bijvoorbeeld:

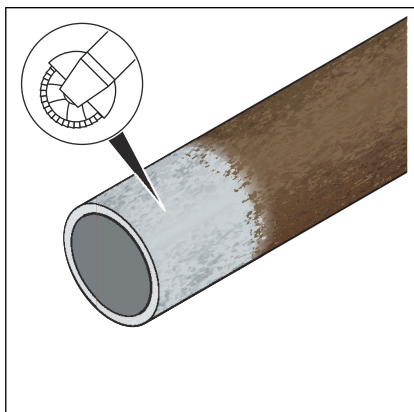
► Staalborstels



► Reinigingsvlies of schuurpapier (korrelgrootte > 80)



► Slijpschijf met lamellenschijf

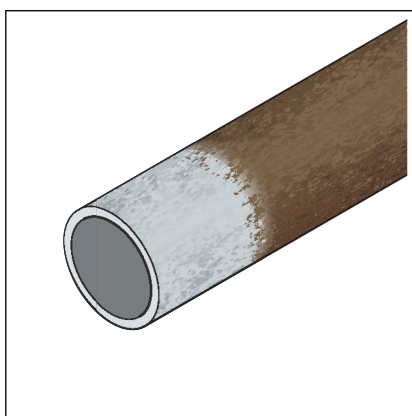


Na de behandeling moet de kwaliteit van het buisoppervlak aan het volgende beeld voldoen:



AANWIJZING!

Controleer de kwaliteit van het buisoppervlak altijd over de gehele buisomtrek. Voor vast geïnstalleerde bestaande leidingen, bijvoorbeeld, beveelt Viega het gebruik van een spiegel aan om de oppervlaktekwaliteit op de volledige leidingomtrek te kunnen controleren.



De minimale buitendiameter van de installatiebuis mag niet worden onderschreden, zie  *Hoofdstuk 2.3.2 „Buizen” op pagina 9.*

In installaties waarbij een volledige corrosiebescherming is vereist (bijv. koelinstallaties), moeten na de persing nog blootliggende bewerkte buisoppervlakken worden voorzien van een geschikte corrosiebescherming.

3.3.2 Potentiaalvereffening



GEVAAR!

Gevaar door elektrische stroom

Een elektrische schok kan leiden tot verbrandingen en ernstig tot dodelijk letsel veroorzaken.

Omdat alle buisleidingssystemen van metaal elektrisch geleiden, kan een abusievelijk contact met een netspanning geleidend deel ertoe leiden dat het hele buisleidingssysteem en de aangesloten metallische componenten (bijv. radiatoren) onder spanning staan.

- Laat werkzaamheden aan het elektrische systeem uitsluitend uitvoeren door elektriciens.
- Integreer buisleidingssystemen van metaal altijd in de potentiaalvereffening.

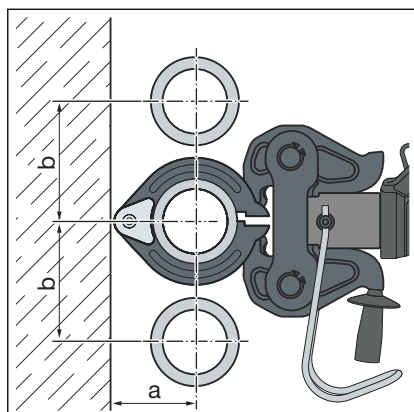


De oprichter van de elektrische installatie is ervoor verantwoordelijk dat de equipotentiële verbinding wordt gecontroleerd resp. wordt beveiligd.

3.3.3 Benodigde ruimte en afstanden

De minimum afstand tot lasnaden en buigpunten moet $3 \times D$, echter minstens 100 mm bedragen.

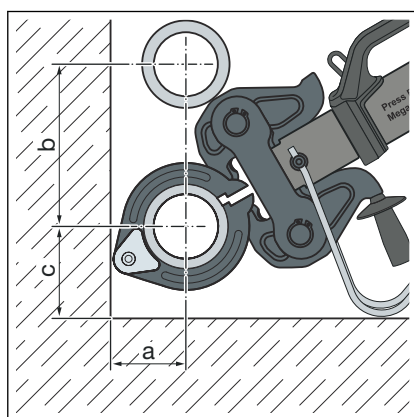
Persen tussen buisleidingen



Benodigde ruimte persringen D2½–4

D	2½	3	4
a [mm]	115	120	135
b [mm]	150	170	210

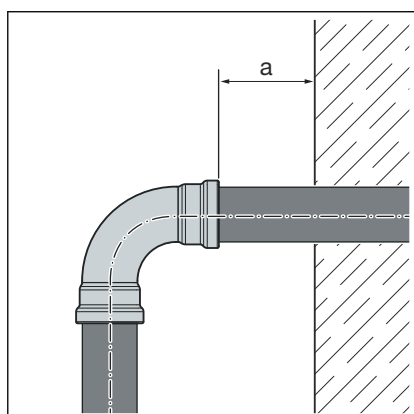
Persen tussen buis en wand



Benodigde ruimte persringen D2½–4

D	2½	3	4
a [mm]	115	120	135
b [mm]	150	170	210
c [mm]	100	120	140

Wandafstand



Minimum afstand bij persringen D2½–4

Persmachine	a _{min} [mm]
Type 2 (PT2)	20
Type PT3-EH	
Pressgun 4E / 4B	
Pressgun 5	
Pressgun 6 Plus	

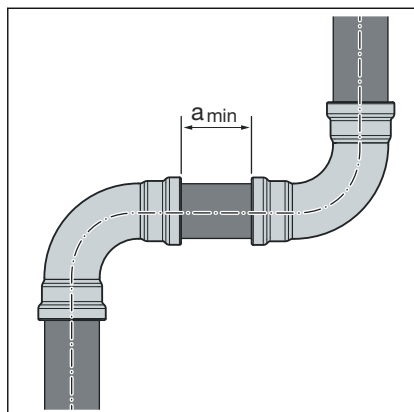
Afstand tussen de persingen



AANWIJZING!

Ondichte persfittingen door te korte buizen!

Wanneer twee persfittingen op een buis zonder afstand tegen elkaar worden geplaatst, mag de buis niet te kort zijn. Wanneer de buis bij het persen niet tot de geplande insteekdiepte in de persfitting steekt, kan de verbinding on dicht raken.



Minimum afstand bij persringen D2½–4

D [inch]	a _{min} [mm]
2½	15
3	
4	

Z-maten

De Z-maten vindt u op de overeenkomstige productpagina in de online-catalogus.

3.3.4 Benodigd gereedschap



AANWIJZING!

Megapress S XL-persfittings mogen alleen met Megapress XL-persringen worden geperst. Persringen en perskettingen van de metalen Viega persfittingsystemen Profipress XL, Sanpress XL, Sanpress Inox XL en Prestabo XL mogen niet worden gebruikt.

Combinatiemogelijkheden van persmachines en persbekken

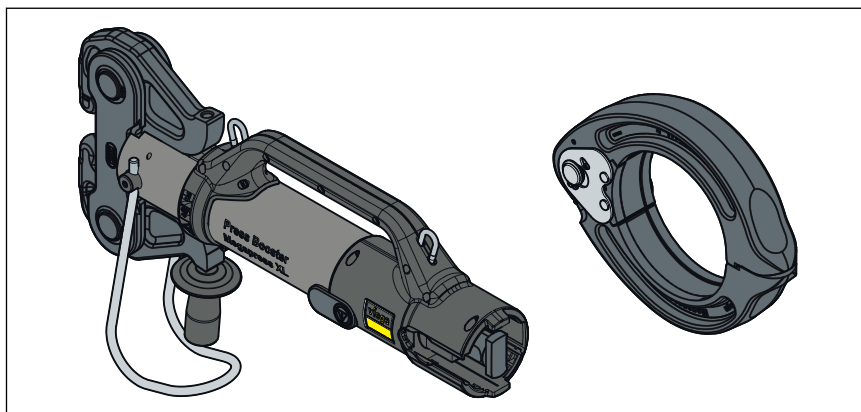
Perskracht	Persmachines	Persbekken	Persringen	Set
32 kN	Type 2 (PT2)	DN10 tot DN25 model 4299.9	DN10 tot DN20 model 4296.1, met zwenkbek Z1 model 2296.2	Persbekken DN15 tot DN25, model 2202.31 ¹⁾
	PT3 EH/AH		DN25 tot DN50 model 4296.1, met zwenkbek Z2 model 2296.2	Persringen DN10 tot DN20, model 2202.41 ²⁾
	Pressgun 4E/4B	—	DN65 tot DN100 model 4296.1XL, met Pressgun-Press Booster model 4296.4XL	Persringen DN25 tot DN50, zwenkbek Z2 model 2202.42
	Pressgun 5			Persring DN65 en Pressgun-Press Booster model 4296.2XL
24 kN	Pressgun 6 / 6 Plus			Persringen DN80 en DN100 model 4296.5XL
	Type 2 (PT2)	DN10 en DN20 model 4284.9	DN10 tot DN20 model 4296.1, met zwenkbek P1 model 2496.1	Picco-persbekken DN10 tot DN20 model 2202.21
	PT3 EH			Persringen DN10 tot DN20, model 2202.41 ²⁾
	Pressgun 4E / 4B			
	Pressgun 5			
	Pressgun 6 Plus			
	Picco			
	Pressgun Picco			
	Pressgun Picco 6/6 Plus			

¹⁾ Persbek DN10 is niet inbegrepen in de set en moet afzonderlijk worden besteld. (plaatshouder beschikbaar)

²⁾ Zwenkbek Z1 (model 2296.2) of P1 (model 2496.1) is niet inbegrepen in de set en moet afzonderlijk worden besteld. (plaatshouder beschikbaar)

Voor het vervaardigen van een persverbinding is het volgende gereedschap nodig:

- Buissnijder of metaalzaag met fijne tanden
Of slijpschijf
Of afkortzaag met langzame zaagsnelheid
- Ontbramer of halfronde vijl en kleurpotlood voor het aftekenen
- Persmachine met constante perskracht
- Persring (D2½–4), Press Booster met vaste zwenkbek passend bij de buisdiameter en met een geschikt profiel



Afb. 13: Pressgun-Press Booster, Megapress XL-persring



Voor het persen adviseert Viega het gebruik van Viega systeemgereedschap.

De Viega systeempersgereedschappen werden speciaal voor de verwerking van de Viega persfittingsystemen ontwikkeld en daarop afgestemd.

3.4 Montage

Toegestane vervanging van dichtelementen



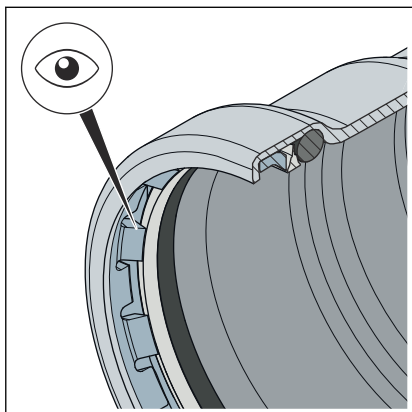
AANWIJZING!

Dichtelementen in persfittings zijn met de materiaalspecifieke eigenschappen op de betreffende media resp. toepassingsgebieden van de leidingsystemen afgestemd en in het algemeen alleen daarvoor gecertificeerd.

De vervanging van een dichtelement is principieel toegestaan. Het dichtelement moet door een reglementair reservedeel voor het beoogde toepassingsdoel worden vervangen ↗ *Hoofdstuk 2.3.4 „Dichtelementen” op pagina 15*. Het gebruik van andere dichtelementen is niet toegestaan.

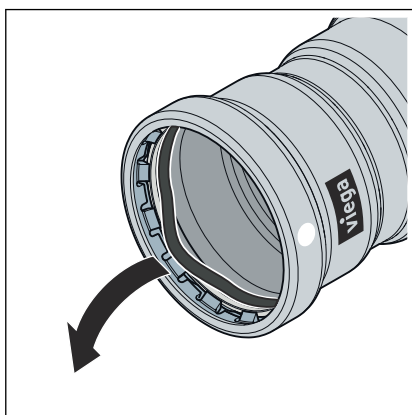
Wanneer het ronde dichtelement in de persfitting duidelijk beschadigd is, moet dit door een vervangend Viega rond dichtelement van hetzelfde materiaal worden vervangen.

3.4.1 Dichtelement vervangen

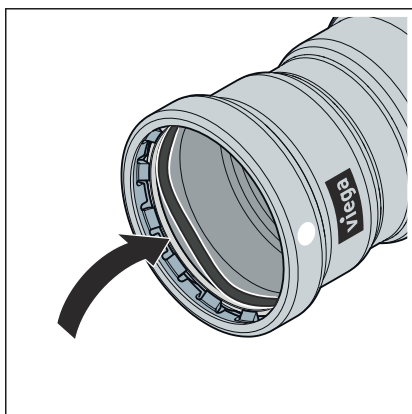


Afb. 14: Snijring

Dichtelement verwijderen



Dichtelement plaatsen



VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel door scherpe randen

Boven het dichtelement bevindt zich een snijring met scherpe randen (zie pijl). Bij het vervangen van het dichtelement bestaat gevaar voor snijletsel.

- Grijp niet met blote handen in de persfitting.



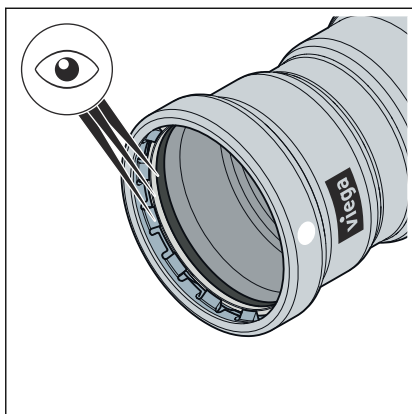
Gebruik geen voorwerpen met scherpe punten of randen bij het verwijderen van het dichtelement die het dichtelement of de opstaande rand kunnen beschadigen.

- Het dichtelement uit de opstaande rand verwijderen. Ga voorzichtig te werk zodat het dichtelement niet wordt beschadigd.

- Een nieuw, onbeschadigd dichtelement, model 4286XL, in de opstaande rand inzetten.

Let er daarbij op dat het dichtelement niet door de snijring wordt beschadigd.

- Controleren of het dichtelement zich volledig in de inkeping bevindt.



- In de persfitting bevindt zich het juiste dichtelement.
FKM = zwart mat
- Het dichtelement, de scheidingsring en de snijring zijn onbeschadigd.
- Het dichtelement, de scheidingsring en de snijring bevinden zich volledig in de opstaande rand.

3.4.2 Inkorten van buizen



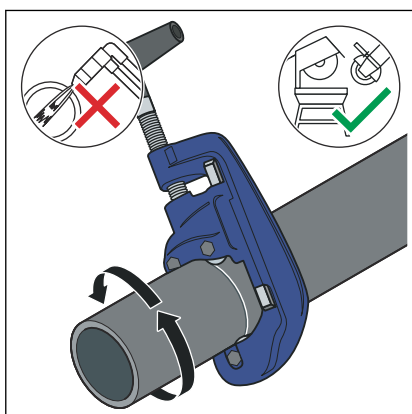
AANWIJZING! **Ondichte persfittingen door beschadigd materiaal!**

Door beschadigde buizen of dichtelementen kunnen persfittingen ondicht raken.

Let op de volgende aanwijzingen om beschadigingen aan buizen en dichtelementen te voorkomen:

- Gebruik voor het inkorten geen snijbranders.
- Gebruik geen vetten en oliën (bijv. snijolie).

Voor informatie over gereedschap, zie ook  *Hoofdstuk 3.3.4 „Benodigd gereedschap” op pagina 27.*



- Snijd de buis zo haaks mogelijk af met een buissnijder, een haakse slijper of een metaalzaag met fijne tanden om een volledige en gelijkmatige insteekdiepte van de buis te garanderen. Gebruik geen snijbrander.

Groeven op het buisoppervlak voorkomen.

3.4.3 Buizen ontbramen

De buiseinden moeten na het inkorten aan binnen- en buitenkant zorgvuldig worden ontbraamd.

Door het ontbramen wordt vermeden dat het dichtelement wordt beschadigd of de persfitting bij de montage kantelt. Viega adviseert een ontbramer te gebruiken.

- D2½, 3 (model 2292.4XL)
- D4 (halfronde vijl)



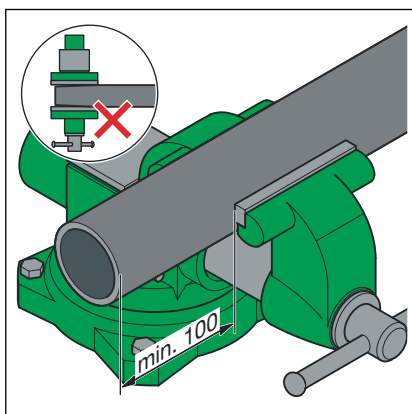
AANWIJZING!

Beschadiging door verkeerd gereedschap!

Gebruik geen slijpschijven en dergelijk gereedschap voor het ontbramen. De buizen kunnen daardoor worden beschadigd.

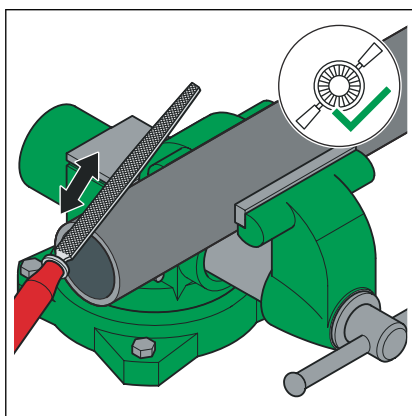
 Link naar de video:

Buizen ontbramen



- De buis in de bankschroef spannen.
- Bij het inspannen minstens 100 mm afstand (a) tot het uiteinde van de buis aanhouden.

De buiseinden mogen niet worden verbogen of beschadigd.

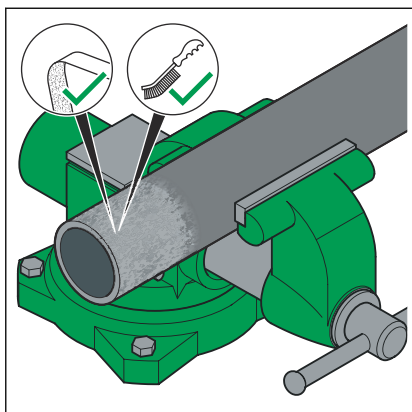


- De buis van binnen en buiten ontbramen.

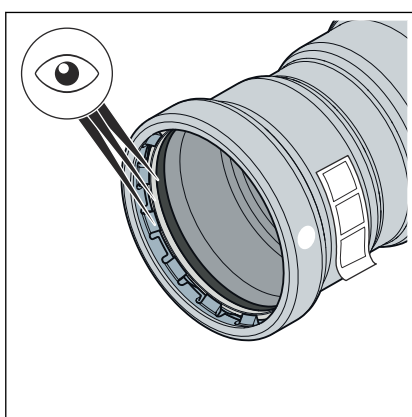
3.4.4 Fitting persen

 Link naar de video:

Fitting persen

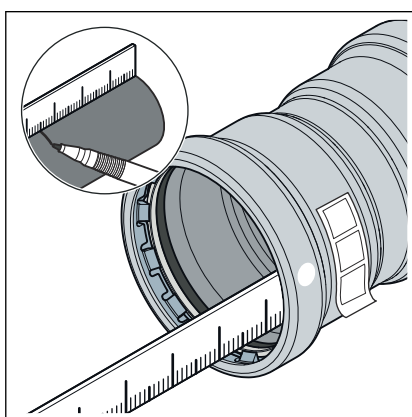


- Met staalborstel, reinigingsvlies of schuurpapier losse vuil- en roestdeeltjes in het persgedeelte verwijderen.



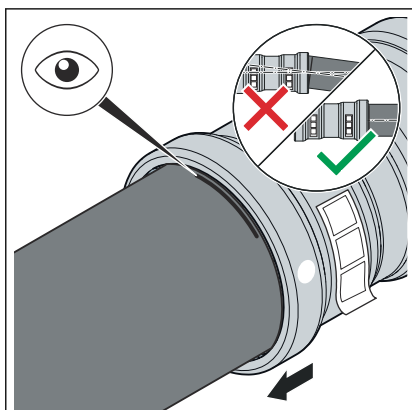
Voorwaarden:

- Het buiseinde is niet verbogen of beschadigd.
- De buis is ontbraamd.
- In de persfitting bevindt zich het juiste dichtelement.
FKM = zwart mat
- Het dichtelement, de scheidingsring en de snijring zijn onbeschadigd.
- Het dichtelement, de scheidingsring en de snijring bevinden zich volledig in de opstaande rand.

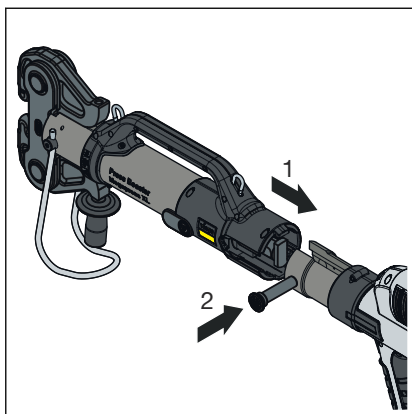


- De insteekdiepte meten en markeren.

D [inch]	Insteekdiepte [mm]
2 ½	46
3	59
4	80

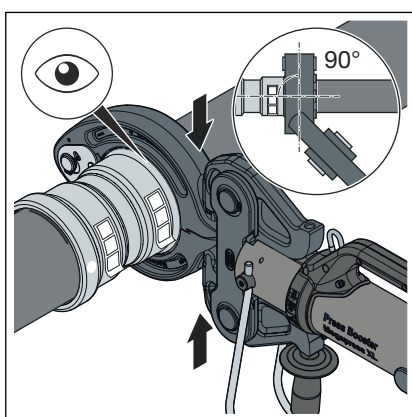


- De persfitting tot de gemarkeerde insteekdiepte op de buis schuiven. De persfitting niet kantelen.

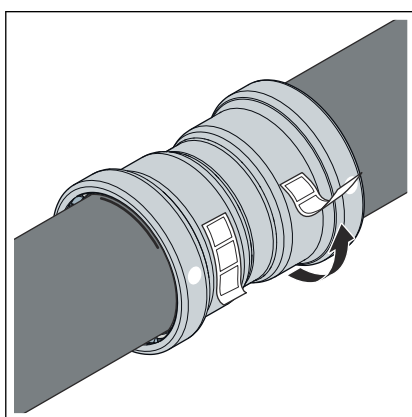


- Pressgun-Press Booster in de persmachine plaatsen en de bevestigingspin erin schuiven totdat deze vergrendelt.

INFO! Neem de handleiding van het persgereedschap in acht.



- De XL-persring op de persfitting plaatsen. Erop letten dat de persring goed zit.
- De zwenkbek van de Pressgun-Press Booster tegen de opnames van de persring aan plaatsen.
- Twee persingen uitvoeren.**
Eventueel terugzetslag uitvoeren.
- De zwenkbek openen en de persring verwijderen.



- De controlesticker verwijderen.
- De verbinding is als geperst gekenmerkt.

3.4.5 Flensverbindingen

In het afgebeelde persfittingsysteem zijn flensverbindingen met de afmetingen 2½ tot 4 inch mogelijk.

De montage van flensverbindingen mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. De kwalificatie van personeel voor de montage van flensverbindingen kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd op basis van de geldende richtlijnen, zie  „Regelgevingen uit paragraaf: Flensverbinding maken” op pagina 7.

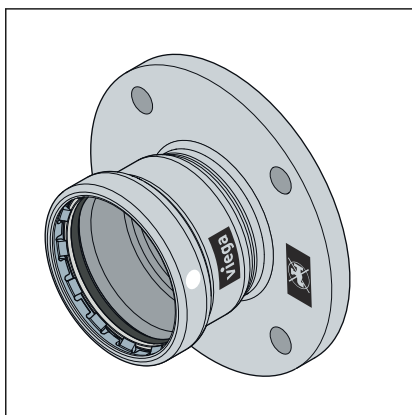
- Een overeenkomstig opleidingsonderdeel over de juiste montage van flensverbindingen in de beroepsopleiding (van het werkend/specia-
listisch personeel) met een gekwalificeerde conclusie, alsmede een
succesvolle regelmatige toepassing worden als voldoende bewijs
beschouwd.
- Andere medewerkers zonder relevante vakspecifieke opleiding (bijv.
bedrijfspersoneel) die flensverbindingen monteren, moeten theore-
tisch en praktisch worden geschoold om op die wijze vakkennis op
te doen; dit dient te worden gedocumenteerd.

Onderleggingen

De voordelen van het gebruik van geharde sluitringen zijn:

- Gedefinieerd wrijvingsoppervlak tijdens de assemblage.
- Gedefinieerde ruwheid in de berekening en dus vermindering van
de spreiding van het aandraaimoment, waardoor rekenkundig een
grotere zeskantschroevenkracht kan worden bereikt.

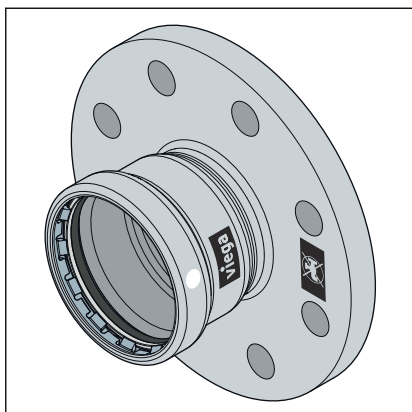
Flenstypes



Afb. 15: Vaste flens 4259.1XL

Vaste flens

- Staal 1.0308 met een buitenste galvanische zink-nikkelcoating
- Megapress S XL-persaansluiting
- Model 4259.1XL PN 6: 2½, 3 en 4 inch
- Model 4259XL PN 10/16: 2½, 3 en 4 inch
- Model 4259.6XL PN 25/40: 2½, 3 en 4 inch

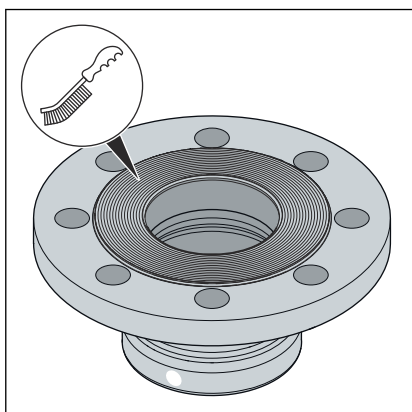


Afb. 16: Vaste flens 4259XL / 4259.6XL

Flensverbinding maken



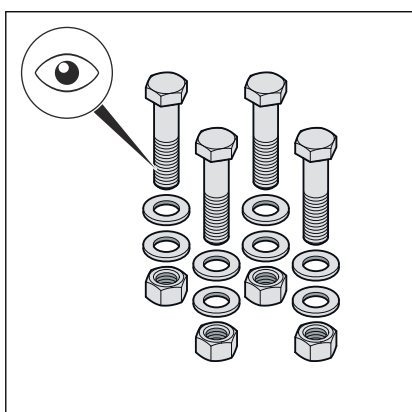
Maak altijd eerst de flensverbinding en dan de persverbinding.



- Eventuele tijdelijke coatings op de flensafdichtingsvlakken vóór de montage verwijderen zonder resten achter te laten, met reinigingsmiddelen en een geschikte staalborstel.

AANWIJZING! Bij het vervangen van afdichtingen moet u ervoor zorgen dat de oude afdichting volledig van het flensafdichtingsoppervlak wordt verwijderd zonder het flensafdichtingsoppervlak te beschadigen.

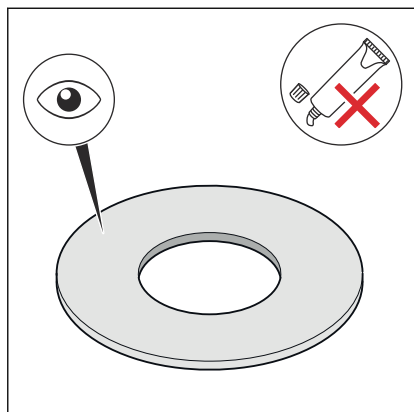
- Zorg ervoor dat de flensafdichtingsvlakken schoon, onbeschadigd en vlak zijn. In het bijzonder mogen er geen radiale beschadigingen aan het oppervlak zijn, zoals krassen of inslagsporen.



- De zeskantschroeven, moeren en sluitringen moeten schoon en onbeschadigd zijn en voldoen aan de specificaties voor de minimumlengte van de zeskantschroeven en de sterkteklasse, zie  „Benodigde aandraaimomenten” op pagina 39.
- De zeskantschroeven en moeren moeten schoon en onbeschadigd zijn.

INFO! Viega adviseert om de montageset model 2259.7, bestaande uit zeskantschroeven, moeren en sluitringen, te gebruiken.

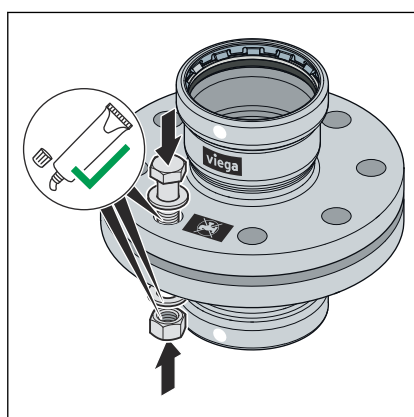
- Vervang de bij de demontage verwijderde zeskantschroeven, moeren en sluitringen door nieuwe indien deze beschadigd zijn.



- De afdichting moet schoon, onbeschadigd en droog zijn. Gebruik geen lijm en montagepasta voor afdichtingen.

INFO! Viega adviseert om de afdichting model 2259.9 van AFM 34/2 te gebruiken.

- Gebruikte afdichtingen niet opnieuw gebruiken.
- Gebruik geen afdichtingen met knikken, aangezien deze een veiligheidsrisico vormen.
- Zorg voor afdichtingen zonder fouten of gebreken en neem de informatie van de fabrikant in acht.

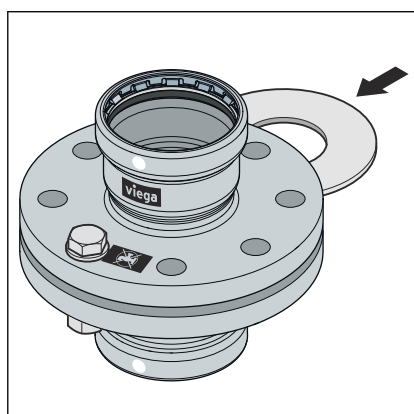


- Smeer de volgende flenselementen met geschikt smeermiddel:

- Zeskantschroefdraad
- Sluitring
- Moersteun

AANWIJZING! Neem de informatie van de fabrikant over de toepassing en het temperatuurbereik van het smeermiddel in acht.

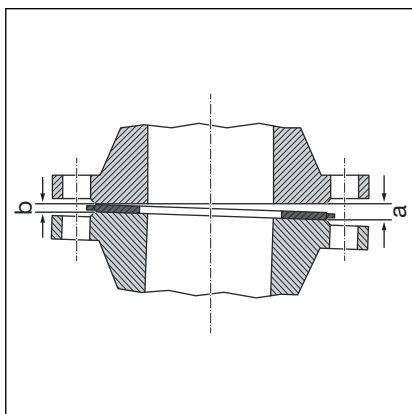
Dichtelement inbouwen en centrereren



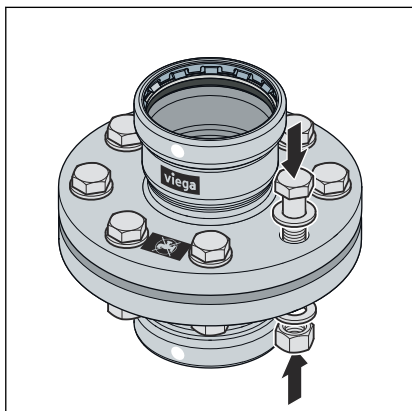
De correcte montage van flensverbindingen vereist parallel uitgelijnde flensbladen zonder middenverschuiving, die het mogelijk maken het dichtelement zonder beschadiging in de juiste positie te brengen.

- Druk de afdichtingsvlakken ver genoeg uit elkaar, zodat de afdichting zonder kracht en zonder beschadiging kan worden aangebracht.

De speling (niet-paralleliteit van de afdichtingsvlakken) vóór het aan-draaien van de zeskantschroeven is onschadelijk indien de toelaatbare speling niet wordt overschreden.

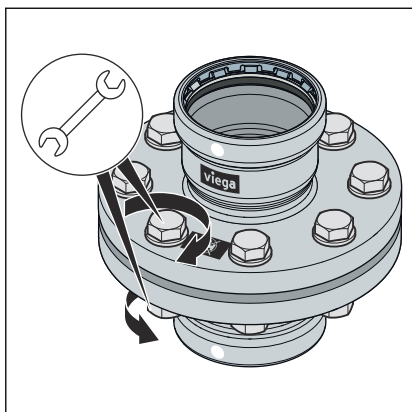


Systeem voor het aandraaien van zeskantschroeven



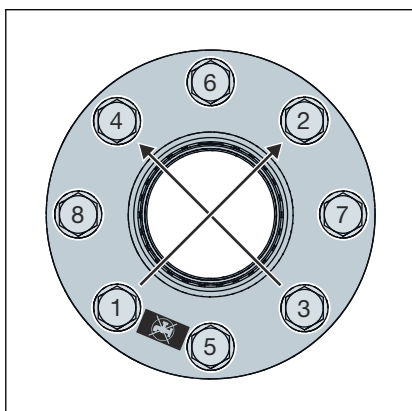
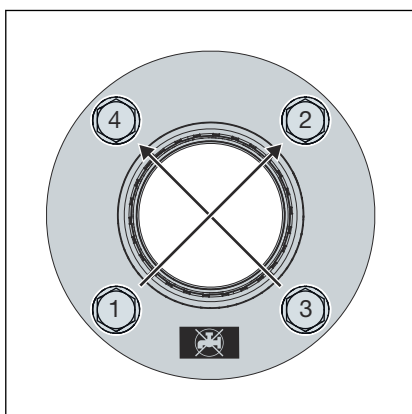
DN	Toelaatbare uitslag a-b [mm]
15–25	0,4
32–50	0,6

- De uitslag van de gapende kant (a) uit verhelpen.
- In geval van twijfel de flenzen zonder afdichting proefdraaien door de zeskantschroeven aan te draaien om een evenwijdigheid en een afdichtingsvlakafstand van ca. 10% van het nominale draaimoment te verkrijgen.
 - De uitslag is niet toelaatbaar als de flenspositie niet zonder veel kracht kan worden bereikt.
- De volgorde waarin de zeskantschroeven en moeren worden aangedraaid, heeft een aanzienlijke invloed op de krachtverdeling die op de afdichting werkt (oppervlakedruk). Verkeerd aandraaien leidt tot een grote spreiding van de voorspankrachten en kan ertoe leiden dat de vereiste minimale oppervlakedruk wordt onderschreden totdat lekkage optreedt.
- Na het aandraaien van de moer moeten minimaal twee, maar niet meer dan vijf schroefdraden aan de uiteinden van de zeskantschroeven zichtbaar blijven.
- De zeskantschroeven met de hand vormmonteren en daarbij op het volgende letten:
 - Monteer de zeskantschroeven zodanig dat alle schroefkoppen zich aan één flenzijde bevinden.
 - Bij horizontaal geplaatste flenzen de zeskantschroeven van bovenaf inbrengen.
 - Vervang trage zeskantschroeven door soepel draaiende schroeven.



- Het gelijktijdige gebruik van verschillende aandraigereedschappen is mogelijk.

Volgorde van aandraaien



- Draai alle zeskantschroeven kruiselings aan met 30% van het nominale aandraaimoment.
- Draai alle zeskantschroeven zoals in stap 1 beschreven aan met 60% van het nominale aandraaimoment.
- Draai alle zeskantschroeven zoals in stap 1 beschreven aan met 100% van het nominale aandraaimoment.
- Draai alle zeskantschroeven opnieuw aan tot het volledige voorgeschreven aandraaimoment. Herhaal deze procedure net zo vaak totdat de moeren niet meer verder kunnen worden gedraaid wanneer het volledige aandraaimoment wordt uitgeoefend.

Benodigde aandraaimomenten

Aandraaimomenten Megapress S XL-flensovergangen PN 6

Model	DN	Artikel- nummer	Draadge- deelte	Aandraaimo- ment min. ben. [Nm]	Aandraaimo- ment max. toe. [Nm]	Lengte zes- kant- schroeven [mm]	Sterkteklasse
4259.1XL	65*	751 890 ¹	M12	36	82	50	8.8
	80	751 906 ²	M16	145	202	60	
	100	751 913 ²		165	202		

De specificaties voor het voldoen aan de eisen van dichtheidsklasse L0,01 (TA Luft) zijn berekend volgens de geldende norm en gelden uitsluitend bij gebruik van Viega-artikelen, zie ook  „Regelgevingen uit paragraaf: Flensverbinding maken” op pagina 7.

*Toegevoegde belasting verminderd tot 4x interne drukkracht.

¹ Voor gebruik met montageset artikelnummer 651251

² Voor gebruik met montageset artikelnummer 651268

Aandraaimomenten Megapress S XL-flensovergangen PN 10/16

Model	DN	Artikel-nummer	Draadgedeelte	Aandraaimoment min. ben. [Nm]	Aandraaimoment max. toe. [Nm]	Lengte zes-kant-schroeven [mm]	Sterkteklasse
4259XL	65	751 869 ¹	M16	124	141	70	8.8
	80	751 876 ¹		138	166		
	100	751 863 ¹		160	163		

De specificaties voor het voldoen aan de eisen van dichtheidsklasse L0,01 (TA Luft) zijn berekend volgens de geldende norm en gelden uitsluitend bij gebruik van Viega-artikelen, zie ook  „Regelgevingen uit paragraaf: Flensverbinding maken” op pagina 7.

¹ Voor gebruik met montageset artikelnummer 494087

Aandraaimomenten Megapress S XL-flensovergangen PN 25/40

Model	DN	Artikel-nummer	Draadgedeelte	Aandraaimoment min. ben. [Nm]	Aandraaimoment max. toe. [Nm]	Lengte zes-kant-schroeven [mm]	Sterkteklasse
4259.6XL	65	770 921 ¹	M16	89	181	70	8.8
	80	770 938 ¹		89	205		
	100	770 945	M20	207	252		

De specificaties voor het voldoen aan de eisen van dichtheidsklasse L0,01 (TA Luft) zijn berekend volgens de geldende norm en gelden uitsluitend bij gebruik van Viega-artikelen, zie ook  „Regelgevingen uit paragraaf: Flensverbinding maken” op pagina 7.

¹ Voor gebruik met montageset artikelnummer 494087

Flensverbinding losdraaien

Alvorens met de demontage van een bestaande flensverbinding te beginnen, moet u, indien nodig, van het verantwoordelijke bedrijf toestemming en een werkvergunning verkrijgen, waarbij u het volgende in acht moet nemen:

- De installatiesectie moet drukloos worden gemaakt en volledig worden gespoeld.
- Zet alle ingebouwde of bevestigde onderdelen die niet afzonderlijk worden vastgehouden, vast voordat u de flensverbinding losmaakt. Dit geldt ook voor bevestigingssystemen zoals veerhangers en -steunen.
- Begin met het losdraaien van zeskantschroeven of moeren aan de kant die van het middengedeelte is afgekeerd, draai de resterende zeskantschroeven iets los en demonteer deze pas volledig wanneer u er zeker van is dat er geen gevaar bestaat door het leidingssysteem. Als een buisleiding onder spanning staat, bestaat het risico dat de buisleiding scheurt.
- Draai de zeskantschroeven of moeren kruiselings los in ten minste twee passages.
- Sluit de open uiteinden van de strengen met blinde sluitingen.
- Gedomonteerde buisleidingen uitsluitend in gesloten toestand transporteren.
- Bij het vervangen van afdichtingen moet u ervoor zorgen dat de oude afdichting volledig van het flensafdichtingsoppervlak wordt verwijderd zonder het flensafdichtingsoppervlak te beschadigen.

3.4.6 Dichtheidscontrole



Link naar de video:

Dichtheidscontrole

Vóór de inbedrijfstelling moet de installateur een dichtheidscontrole uitvoeren.

Vóór de inbedrijfstelling moet de installateur een dichtheidscontrole (belastings- en dichtheidscontrole) uitvoeren.

Deze controle op de voltooide, maar nog niet afgedekte installatie uitvoeren.

De geldende richtlijnen in acht nemen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole” op pagina 7.

Voer ook de dichtheidscontrole voor niet-drinkwater-installaties uit volgens de geldende richtlijnen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole” op pagina 7.

Het resultaat documenteren.



Om corrosie na de uitvoering van een dichtheidscontrole met water te voorkomen, moet de installatie volledig met water gevuld blijven.

De eisen voor het vul- en suppletiewater conform de geldende richtlijnen in acht nemen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole” op pagina 7.

3.5 Afvalverwijdering

Product en verpakking scheiden in de verschillende materiaalgroepen (bijv. papier, metalen, kunststoffen of non-ferrometalen) en volgens de nationaal geldende wetgeving afvoeren.



Viega Nederland B.V.

info@viega.nl

viega.nl

NL • 2024-11 • VPN240184

