

viega JOURNAAL



WEERSTAND

Drukverlies voorkomen met reële Zeta-waarden

Megapress-systeem voor
leidingwerk Van Gogh Museum

Next Generation
gereedschapskoffers van Viega

viega

“ DE NORMAALSTE ZAAK VAN DE WERELD ”



Het nieuwe werken, het nieuwe leven, het nieuwe normaal – de afgelopen maanden heeft COVID-19 ons gewone leven drastisch veranderd en gezorgd voor een nieuwe werkelijkheid. Een werkelijkheid waarin lock-downs en anderhalve meter afstand hun intrede deden en hygiëne de norm werd. Juist zo'n periode van lock-down maakt het belang van ons vak weer eens duidelijk zichtbaar. Het opnieuw in gebruik nemen van de drinkwaterinstallatie na langdurige stilstand is immers lang niet altijd een vanzelfsprekende zaak. Reden om in dit Viega Journaal nog eens stil te staan bij de oplossingen die de techniek hiervoor biedt.

Drinkwater en in het bijzonder de drinkwaterkwaliteit is één van de kerncompetenties van Viega. Een belangrijk vakgebied want ondanks de enorme hoeveelheden water op onze aarde leent slechts een minuscuul deel daarvan zich als drinkwater. Wat dat betreft blijven - ook in het 'nieuwe normaal' - de ondersteuning, service en het advies van Viega de gewoonste zaak van de wereld. Juist die praktische ondersteuning en het gedegen advies zijn thema's waar installateurs in hun dagelijkse praktijk op terugval- len. Het stimuleert en motiveert ons iedere keer weer om onze kennis en deskundigheid voor anderen beschikbaar te stellen en bij te dragen aan het succes van uw project.

Zo wordt de installatiewereld steeds meer een wereld van samen- werken en kennis delen; van inspiratie opdoen in de praktijk van degene waarmee wordt samengewerkt. Die samenwerking en inspiratie vormen ook steeds weer de drijfveer voor onze product- vernieuwing. En keer op keer blijkt dat juist die aanpak ervoor zorgt dat nieuwe producten aansluiten op uw praktijk. Ook in deze uitgave van Viega Journaal passeert weer een aantal inspirerende praktijkverhalen de revue die de kracht van de samenwerking onderstrepen.

Blijf gezond, blijf samenwerken en blijf ons zo inspireren!

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Carl-Jan Jongen', written in a cursive style.

Carl-Jan Jongen
Algemeen directeur Viega Nederland

INHOUD

- 04 Drinkwaterhygiëne vraagt aandacht van ontwerp- tot gebruiksfase
- 06 Hygiënisch spoelen zorgt voor behoud van drinkwaterkwaliteit
- 08 Next Generation gereedschapskoffers van Viega
- 10 Zorg voor regelmatig onderhoud aan persmachines
- 12 Uitbreiding Megapress S XL-programma voor droge blusleidingen
- 14 Megapress-systeem voor leidingwerk Van Gogh Museum
- 16 Nieuwe Viega Smartpress aansluitstukken versnellen installatie
- 18 Viega Smartpress uitgebreid met verlengde muurplaat
- 20 Installatiebedrijf combineert snelheid en kwaliteit met Viega systemen
- 22 Drukverlies voorkomen door met reële Zeta-waardes te werken
- 24 Installatietechniek voor scheepvaart stelt bijzondere eisen
- 27 Kort en bondig

Colofon

Uitgever:
Viega Nederland B.V.
Amsterdamsestraatweg 45-G
1411 AX Naarden
Postbus 5170
1411 AD Naarden

Tel 035-5380442
Fax 035-5380753

info@viega.nl
viega.nl

Alle informatie is naar eer en geweten samengesteld, echter er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Hergebruik van tekst en beeld alleen met uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Aanvraag brochures:

Tel 035-5380442
viega.nl/Brochures

Viega kerncompetentie Drinkwater

DRINKWATERHYGIËNE VRAAGT AANDACHT VAN ONTWERP- TOT GEBRUIKSFASE

Drinkwaterhygiëne is één van de terreinen waar Viega over een schat aan kennis en ervaring beschikt. Rondom deze kerncompetentie is een nieuw website portaal ingericht. De uitgebreide kennis wordt gecombineerd met verschillende systeemoplossingen die u ondersteunen bij het realiseren van een veilige en volkomen hygiënische drinkwatervoorziening. De verschillende oplossingen laten we hier kort de revue passeren.

Drinkwater is kostbaar en de hygiëne ervan is van levensbelang voor onze gezondheid. Er worden dan ook niet voor niets hoge eisen gesteld aan de drinkwaterhygiëne. Drinkwater dat stil staat en lauw wordt, biedt een ideale voedingsbodem voor bacteriën. Daarom is het van zo'n groot belang om bij drinkwater een gezonde balans te vinden tussen watertemperatuur, waterverversing en waterdoorstroming. De zuiverste drinkwaterkwaliteit kan echter pas worden bereikt wanneer ontwerpers, installateurs en beheerders de handen ineen slaan en -vanaf het eerste ontwerp tot het uiteindelijke gebruik - maatregelen nemen om de drinkwaterkwaliteit te garanderen. Viega biedt voor iedere fase een grote variëteit aan producten waarmee voor elke situatie en waterkwaliteit een optimale oplossing kan worden geboden: duurzaam en hygiënisch in gebruik en bijzonder snel te installeren dankzij de persverbindingstechnologie.

DOORDACHT ONTWERPEN

Het ontwerp van een drinkwaterinstallatie moet hygiënisch en economisch zijn waarbij kleinere leidingsystemen worden gecombineerd met doorstromingsgeoptimaliseerde componenten. Om overdimensionering te voorkomen, is een exacte berekening van de werkelijk afgenomen hoeveelheid water en de synchronismen van het betreffende gebouw noodzakelijk. Door gebruik te maken van de waarden die binnen een

bepaalde bandbreedte kunnen variëren, bv. het debiet ten opzichte van het werkelijke drukverlies, kunnen de afmetingen in het leidingnet aanzienlijk worden verminderd.

VERANTWOORDE KEUZE MATERIAALKWALITEIT

Werkt u aan drinkwaterinstallaties, bedenk dan dat niet ieder materiaal geschikt is voor contact met drinkwater. Precies ook om die reden past Viega alleen materialen toe die zich lenen voor drinkwaterwater, zoals roestvast staal, koper en koperlegeringen. Alle organische materialen voor dichtingen en leidingen worden regelmatig onderworpen aan chemische en microbiologische tests.

Voor drinkwaterinstallaties zijn Sanpress Inox, Profipress, Sanpress en Viega Smartpress in te zetten. Het roestvast stalen Sanpress Inox is met name geschikt voor installaties voor drinkwater en ook voor gemengde installaties. Het koperen leidingsysteem Profipress en het bronzen Sanpress-systeem zijn breed inzetbaar. Deze materialen kunnen veilig worden gebruikt en zijn bovendien zeer duurzaam en bestand tegen de zwaarste omstandigheden. Het kunststof leidingsysteem Viega Smartpress heeft tenslotte een nagenoeg onbegrensd toepassingsgebied. De hoogwaardige polymeren zorgen niet alleen voor een grote flexibiliteit maar ook voor een rendabele toepassing in leidingsystemen.



Waterverversing



Temperatuurbeheersing



Doorstroming

DRINKWATER

MINDER WEERSTAND – BETERE DOORSTROMING

Als systeemleverancier biedt Viega een breed scala aan koperen, bronzen en roestvaststalen persfittings. Bij het ontwerp hiervan is veel aandacht besteed aan de stromingsweerstand. Het resultaat zijn fittings met een geringere weerstand dan andere kunststof of messing persfittings. En een geringere weerstand betekent: een hogere druk en betere doorstroming. Ook de kunststof en messing fittings van Viega zijn geoptimaliseerd voor een maximale doorstroming. Zo bent u bij ieder leidingstelsel verzekerd van de beste kwaliteit.

Overigens kan de eerste stap naar minder stagnatie al worden gezet door het toepassen van serie- en ringleidingen. Bij ieder gebruik van een tappunt, vindt er dan namelijk een volledige doorstroming van de leiding plaats en wordt de volledige inhoud van de leiding ververs. Dit effect wordt bevorderd door de plaatsing van een veelgebruikte hoofdverbruiker aan het eind van een seriële leidingen of in het midden van het ringsysteem.

WHITEPAPER

Drinkwaterkwaliteit is een kwestie van kennisdelen. Naast brochures, handleidingen, seminars en praktisch advies heeft Viega daarom ook de kennis van drinkwaterhygiëne toegankelijk gemaakt via een overzichtelijk Whitepaper Drinkwaterhygiëne. Met feiten en cijfers over het belang van drinkwaterhygiëne, informatie over het behoud van drinkwaterkwaliteit en tal van toepassingsvoorbeelden uit de praktijk. ■

Meer weten over drinkwaterhygiëne? Download dan de Whitepaper Drinkwaterhygiëne op viega.nl/Drinkwater/Whitepaper



Voorkom problemen na langere afwezigheid

HYGIËNISCH SPOELEN ZORGT VOOR BEHOUD VAN DRINKWATERKWALITEIT

Een gelijkmatige temperatuur, regelmatige waterverversing en goede doorstroming zijn belangrijke factoren voor behoud van de drinkwaterkwaliteit. Maar wat te doen als er toch stagnatie optreedt omdat de drinkwaterinstallatie bijvoorbeeld langere tijd niet wordt gebruikt? Viega biedt hiervoor verschillende oplossingen.

Onberispelijk, schoon drinkwater is een absolute voorwaarde voor onze gezondheid. Maar drinkwater is bederfelijk. De samenstelling ervan kan in de drinkwaterinstallatie veranderen, bijvoorbeeld door contact met materialen, opwarming of stagnatietijden. Conform het Drinkwaterbesluit is de beheerder van een drinkwaterinstallatie verantwoordelijk voor de kwaliteit van het drinkwater op de tappunten. Om de kwaliteit te kunnen garanderen, moet iedere installatie dan ook volgens het ontwerp en de voorschriften worden geëxploiteerd. Er mag bijvoorbeeld geen stilstand optreden die langer dan zeven dagen duurt. De COVID-19 crisis heeft ons daarbij geleerd, dat zo iets lang niet altijd vanzelfsprekend is. Toch zijn er mogelijkheden om de drinkwaterkwaliteit te blijven garanderen.

HYGIËNISCH SPOELEN MET BEDIENINGSPLAAT...

Neem bijvoorbeeld de Visign for Style 25 sensitive. Achter deze WC-bedieningsplaat gaat hoogwaardige technologie schuil die zich al vele jaren heeft bewezen. Hiermee kan niet alleen de spoeling van de WC contactloos en hygiënisch worden gestart. Ook kan de Hygiene+ spoelfunctie worden geactiveerd waardoor stagnatie van drinkwater effectief wordt voorkomen. De intelligente techniek van Viega spoelt namelijk - afhankelijk van de laatste spoeling - na een voorinstelbaar tijdsinterval automatisch. Op deze manier worden lange stagnatietijden voorkomen, ook in het geval een WC langere tijd niet wordt gebruikt. Daarmee is de Visign for Style sensitive ook voor commerciële gebouwen een hoogwaardige en interessante designoplossing.



Met de Visign for Style 25 sensitive bedieningsplaten kan de WC hygiënisch worden gespoeld.



De sifon sensor reageert onder meer op stromingsgedrag en temperatuurverandering.

... OF MET SIFONSENSORTECHNOLOGIE

Een andere mogelijkheid bieden de toiletelementen met sifon-sensortechniek. Hierbij is de sifon die op het urinoir wordt aangesloten, uitgevoerd met sensor die onder meer reageert op stromingsgedrag en temperatuurverandering. De intelligente sensortechnologie start automatisch een spoeling nadat een stijging van de watertemperatuur in de sifon of afwijkend stromingsgedrag wordt geconstateerd. Omdat dit voor ieder urinoir afzonderlijk wordt gemeten, wordt alleen dan gespoeld wanneer het echt nodig is. Onnodig waterverbruik als gevolg van urinoirs die gecombineerd spoelen, wordt zo voorkomen.

ELEKTRONISCH GEBRUIKERSSTATION

De ultieme oplossing om de waterkwaliteit ook bij langdurige afwezigheid te garanderen, biedt het elektronische gebruikersstation. Deze registreert eventuele stagnatie in de installatie en kritische temperatuurveranderingen. Zodra wordt afgeweken van vooraf bepaalde waarden wordt er automatisch gespoeld, waardoor de waterkwaliteit altijd gegarandeerd is. Daarmee fungeert het station als een 'elektronische gebruiker'. Bij de automatische spoeling worden bovendien de spoelhoeveelheid en de watertemperatuur manipulatieveilig gedocumenteerd. Zo kan de beheerder van de drinkwaterinstallatie in geval van twijfel over het gebruik ervan altijd uitsluitel geven. De gedetailleerde registratie biedt niet alleen meer zekerheid maar ook aanvullend inzicht. ■

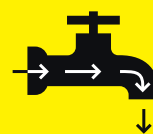
Meer informatie over hygiënisch spoelen op viega.nl/Hygiene-plus



Het elektronisch gebruikersstation is de ultieme oplossing om waterkwaliteit te kunnen blijven beheren.

HANDIGE TIPS EN WETENSWAARDIGHEDEN

Zijn langere gebruiksonderbrekingen niet of nauwelijks te vermijden, volg dan in ieder geval onderstaande tips, of kijk op de website viega.nl/Hygiene-plus voor meer informatie.



Spoel tappunten die langer dan zeven dagen niet gebruikt.



Stel een spoelprotocol samen waarin de spoelactiviteiten zijn vastgelegd en waarbij deze bij iedere spoeling worden geregistreerd.



Schakel de warmwaterbereiding niet uit; het drinkwater in boilers daalt anders onder de vereiste bedrijfstemperatuur van 60/55 °C waardoor bacteriegroei vrij spel krijgt.



Het toevoegen van desinfecterende chemicaliën aan het drinkwatersysteem wordt niet aanbevolen na een fase van bedrijfsonderbreking. Volg in voorkomende gevallen de aanwijzingen uit het Waterwerkblad 2.4.

Meer veiligheid en overzicht met fraai uitgevoerde koffers

NEXT GENERATION GEREEDSCHAPSKOFFERS VAN VIEGA



Hoe compact kan het zijn?
Met slechts twee kofferafmetingen
dekt Viega nu het volledige
transportspectrum voor persmachines,
Pressgun-Press Boosters en
persbekken of persringen.

- 1** Ergonomisch gevormde en zijdelings verzonken handgrepen voor een flexibele en comfortabele bediening
- 2** Spatwaterdicht
- 3** Laadvermogen tot 25 kg per koffer
- 4** Robuust verbindingsmechanisme en draaggrepen
- 5** Deksel kan worden belast tot 100 kg
- 6** Gemakkelijk onderling aan- en af te koppelen

Een rommelige bus of achterbank? Kans op ongevallen door rondslingerend materiaal bij een noodstop met de bedrijfswagen? Lang zoeken naar het passende persbekken? Vanaf nu is het niet meer nodig! Viega introduceerde recent een nieuwe generatie gereedschapskoffers waarmee in no-time orde op zaken is gesteld. Goed georganiseerd en veilig op weg met Viega.

De Next Generation gereedschapskoffers kenmerken zich door een universele uitvoering en verbeterde ergonomie. De nieuwe gereedschapskoffers lenen zich daarbij niet alleen voor bestaande persmachines maar zijn ook al voorbereid op toekomstige generaties persmachines. Dat is investeren in zekerheid!

Of u nu actief bent met buisleiding-, afvoer- of voorwandtechniek – in alle delen van de installatietechniek eisen veiligheid en efficiëntie een steeds belangrijker rol op. Die begrippen trekt Viega nu ook door naar de gereedschapskoffer. De komst van een nieuwe lijn gereedschapskoffers zorgt niet alleen voor meer efficiëntie bij de inrichting van bedrijfsauto's maar ook voor een verhoogde veiligheid. Losliggend gereedschap behoort met het nieuwe koffersysteem tot het verleden omdat deze altijd veilig opgeborgen kan worden.

SLIMME SYSTEEMOPLOSSING

Als systeemleverancier koos Viega ook bij de gereedschapskoffers voor een systeemoplossing. De systeemkoffers zijn veilig mee te nemen naar een klus en laten zich daar ook veilig én overzichtelijk stapelen en onderling verbinden.

Om in iedere vraag te kunnen voorzien, omvat het programma twee universele koffers: een standaard en een XL-variant. Vergelijken met vorige koffermodellen zijn de nieuwe modellen lichter en kleiner waardoor de nieuwe generatie zich onderscheidt door een verbeterde ergonomie. Het Viega gereedschapskoffersysteem is compatibel met andere koffersystemen (zoals L-Boxx) en systemen voor inrichting van het (bedrijfs) auto-interieur (waaronder Sortimo).

HANDIG: VERBETERDE ERGONOMIE

De nieuwe koffers van Viega zijn duidelijk herkenbaar. De zwarte koffers met logo stralen onmiskenbaar de Viega kwaliteit uit. Bij het ontwerp van de koffers en de inzetstukken is veel aandacht besteed aan een uitgebalanceerde verdeling van het gewicht over de koffer. Hierdoor zijn deze – ook bij maximale 'belading' – goed te hanteren. De maximale belasting is daarbij met 25 kg per koffer hoog.

Met hun spatwaterdichte uitvoering bieden de koffers bovendien ook in badkamers en andere vochtige omgevingen betrouwbaar bescherming voor de machines en gereedschappen. Niet onbelangrijk: de nieuwe gereedschapskoffers zijn universeel bruikbaar voor de huidige en toekomstige generaties persmachines en gereedschappen (persbekken en persringen). Hiertoe wordt gebruik gemaakt van verschillende inzetstukken.

VERTROUWDE VIEGA KWALITEIT

De nieuwe Viega gereedschapskoffers worden geleverd in de kwaliteit die installateurs van Viega kennen. De verbindingstechniek om koffers met elkaar te verbinden is uiterst robuust terwijl de deksel tot 100 kg belastbaar is. Het koppelen van meerdere koffers is letterlijk en figuurlijk in een handomdraai een feit.



De systeemkoffers zijn veilig en overzichtelijk te stapelen en onderling te verbinden.



De koffers hebben een uitgebalanceerde verdeling waardoor ze ook bij maximale belading goed hanteerbaar zijn.

In de koffer zelf zijn persmachine en persbekken duidelijk van elkaar gescheiden. Naar wens kunnen koffer, inzetelementen, dekselinzet en persbekken of persringen afzonderlijk worden besteld. De huidige verkrijgbare persbekkensets krijgen allemaal een nieuw artikelnummer, uitgezonderd de persringset PT2 (artikelnummer 762063), persset PT2 voor Megapress XL (artikelnummer 762056) en de gereedschapsset voor de inpersaansluiting (artikelnummer 731243). De koffersets worden geleverd met inzetstuk, dekselinzet en verschillende persbekcombinaties. Extra persbekken (of persringen) zijn vervolgens apart te bestellen, zodat de gebruiker de inhoud van de koffer zelf kan samenstellen. ■

Meer informatie en het complete overzicht van mogelijkheden is te vinden op viega.nl/Catalogus



Optimaal profiteren van perstechniek

ZORG VOOR REGELMATIG ONDERHOUD AAN PERSMACHINES

Profiteren van uw persmachine doet u optimaal wanneer u de machine regelmatig laat onderhouden. Ons gespecialiseerde servicecenter staat voor u klaar om het onderhoud professioneel uit te voeren. Zo bent u ervan verzekerd dat uw business gewoon door kan blijven draaien.



Registreer uw persmachine en ontvang automatisch een bericht als het tijd is voor onderhoud van uw persmachine.

U kent Viega als leverancier van hoogwaardige kwaliteit. Maar die kwaliteit moet ook onderhouden worden. Neem bijvoorbeeld onze persmachines – die oefenen tijdens de persbewerking een vast ingestelde druk uit. Alleen een dicht hydraulisch systeem zonder olie lekkage garandeert de bedrijfsveiligheid en de betrouwbaarheid. Zoals alle elektro-hydraulische gereedschap is ook de persmachine onderhevig aan natuurlijke slijtage. Daarom moet het gereedschap regelmatig worden onderhouden.

SPECIAAL SERVICECENTRUM

Dankzij hun hoge kwaliteit vereisen de persmachines van Viega pas na 4 jaar of 42.000 (Pressgun 5) of 32.000 (Pressgun Picco) persingen onderhoud. Omdat de machines voorzien zijn van veiligheidsuitschakeling adviseert Viega om de machines altijd tijdig

aan te bieden voor onderhoud.

Heeft u uw Viega persmachine geregistreerd dan ontvangt u automatisch een e-mail als het tijd is om uw persmachine te laten keuren. Het registreren duurt slechts 1 minuut waarna u vervolgens 1 keer per vier jaar automatisch een reminder voor het onderhoud van uw persmachine ontvangt.

Viega heeft MG Service aangesteld als het servicecentrum voor het onderhoud in Nederland aan Viega persmachines. In het servicecentrum worden uitsluitend door fabrieksg gecertificeerde monteurs werkzaamheden aan persmachine uitgevoerd. Zij beschikken over de meest geavanceerde analyseapparatuur, waardoor machines met behulp van de computer snel en nauwkeurig op hun werking en precisie worden gecontroleerd.

Naast het onderhoud van persmachines wordt ook het keuren van persbekken geadviseerd



ONDERHOUD AAN PERSBEKKEN

Om te allen tijde perfect functionerende persbekken te kunnen garanderen, wordt nadrukkelijk geadviseerd naast het onderhoud van de persmachines ook de persbekken te laten keuren. Hierbij worden slijtageonderdelen vervangen, perscontouren bijgewerkt en de persbek opnieuw ingesteld. Vanaf 2012 kregen de Viega persbekken geleidelijk een onderhoudssticker waarop de volgende aanbevolen onderhoudsdatum staat. ■



PAKKETDIENST SERVICE

Heeft u geen tijd om de machine te versturen dan kunt u gebruik maken van de pakketdienst om uw machine en eventuele persbekken te laten ophalen en terug te brengen. Een duidelijke informatievoorziening houdt u op de hoogte van de status van uw gereedschap. Mocht u in de tussentijd gebruik willen maken van een huurmachine of wilt u een machine, persbekken of toebehoren huren of kopen, dan kan dat ook. Het Servicecentrum helpt u graag op weg: service-techniek@viega.nl

ONDERHOUDSINTERVALLEN VAN VIEGA SYSTEEMPERSGEREEDSCHAP

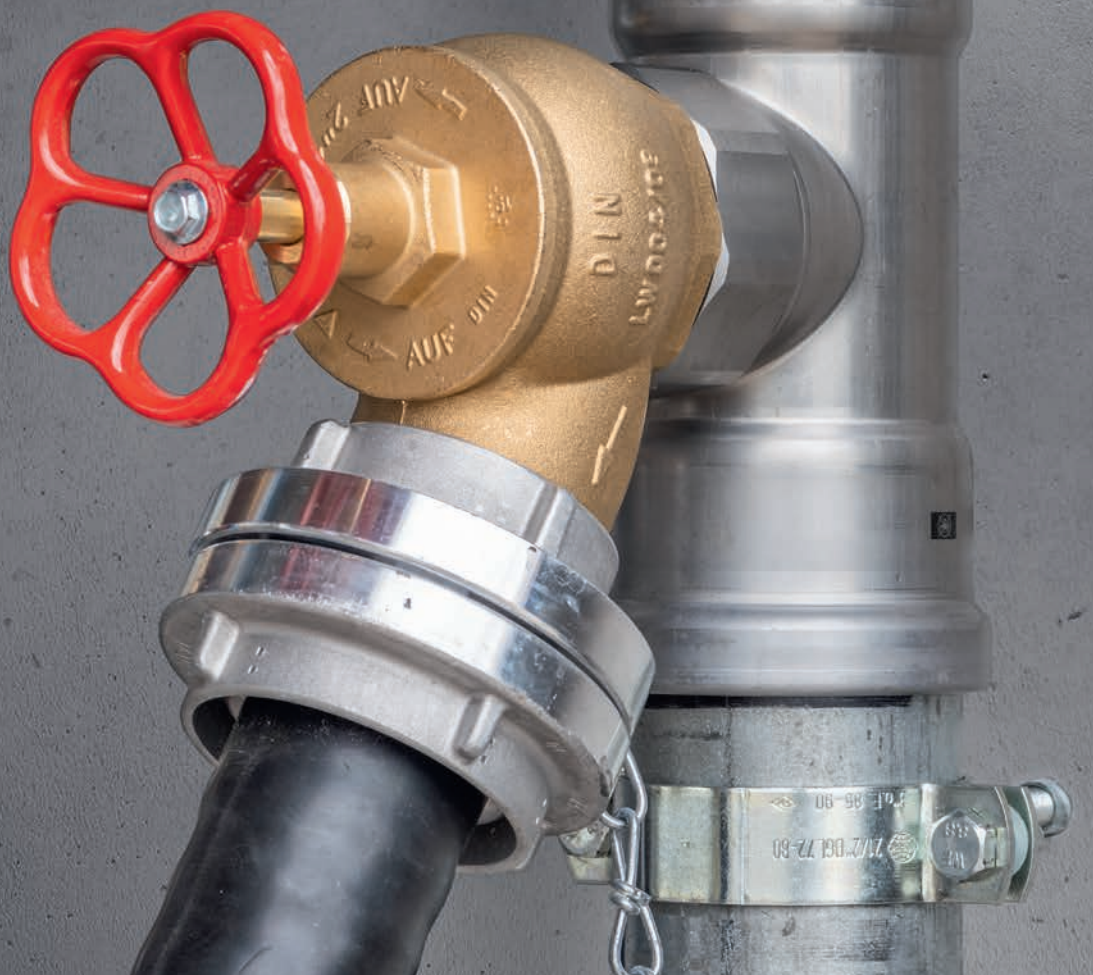
Persmachines	Onderhoudsintervallen
Pressgun 5	Na 40.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display, na nog eens 2.000 persbeurten volgt een veiligheidsuitschakeling. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.
Pressgun 4 E	Na 30.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display, na nog eens 2.000 persbeurten volgt een veiligheidsuitschakeling. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.
Pressgun 4 B	Na 30.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display, na nog eens 2.000 persbeurten volgt een veiligheidsuitschakeling. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.
Pressgun Picco	Na 30.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display, na nog eens 2.000 persbeurten volgt een veiligheidsuitschakeling. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.
Type PT3-AH	Na 20.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display, na nog eens 2.000 persbeurten volgt een veiligheidsuitschakeling. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.
Type 2	Om de 2 jaar.
Model 2478	Tenminste één keer per jaar.
Model 2475	Na 20.000 persbeurten volgt een serviceoproep via het LED display. Onderhoud ten laatste na 4 jaar.

U kunt uw persmachine registreren op mgservice.nl/viega-registratie

Snel en comfortabel installeren

UITBREIDING MEGAPRESS S XL-PROGRAMMA VOOR DROGE BLUSLEIDINGEN

Viega heeft het Megapress S XL-programma voor dikwandig stalen buizen uitgebreid met een nieuw T-stuk dat speciaal werd ontwikkeld voor droge blusleidingen. Het T-stuk is uitgevoerd met een 2½ inch draadaansluiting voor Storz-koppelingen.



Snel en comfortabel installeren. Daar draait het steeds vaker om want wie die eigenschappen combineert, kan meer projecten aan. Viega doet er alles aan om u daarbij optimaal te ondersteunen. Een goed voorbeeld daarvan is het Megapress S XL-systeem voor het ergonomisch, snel en veilig installeren van dikwandig stalen buisleidingen in 2½, 3 en 4 inch. Het systeem combineert snelheid met veiligheid, want dankzij de perstechniek is lassen overbodig. De koude perstechniek garandeert eerste klas kwaliteitswerk en zorgt voor besparingen tot 80% op de verwerkingstijd vergeleken met lassen.

Dankzij die goede eigenschappen zien we het Megapress S XL-systeem veelvuldig terugkomen in grote koel-, verwarmings-, perslucht- en sprinklerinstallaties. Sinds kort kunnen daar nu ook droge blusleidinginstallaties aan worden toegevoegd. Hiervoor wordt nu een speciaal T-stuk geboden waarmee het aansluiten van 2½ inch Storz-koppelingen een fluitje van een cent wordt.

Het Megapress S XL-systeem heeft nu ook een T-stuk in 2½ inch, modelnummer 42172.XL.



DROGE BLUSLEIDING

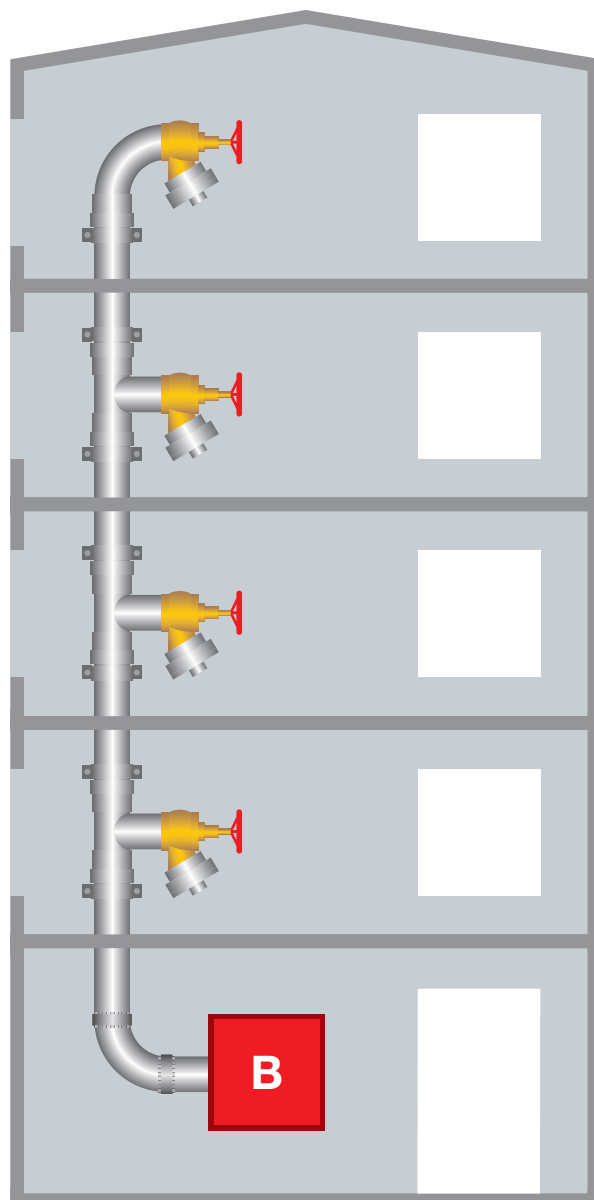
Droge blusleidingen komen we tegen in parkeergarages, in gebouwen met een vloer van een verblijfsgebied die hoger ligt dan 20 m of in wegtunnels met een tunnellengete van meer dan 250 m. Hier schrijft het Bouwbesluit het gebruik van een droge blusleiding voor. Zo'n blusleiding is niet meer dan een leegstaande leiding waar in geval van brand de brandweer de watertoevoer op kan aansluiten. Op een hoger gelegen punt in het gebouw of verder gelegen punt in een tunnel kan dan de brandweerslang worden aangesloten om het vuur te bestrijden.

Voor het aankoppelen van de brandweerslangen wordt gebruik gemaakt van zogenaamde Storz-koppelingen. Naast het gebruik door brandweerkorpsen in veel Europese landen, leent dit type koppeling zich ook voor industriële toepassingen.

VERTROUWDE PERSTECHNIEK

Voor het aanbrengen van een Storz-koppeling omvat het Megapress S XL-programma nu een T-stuk. Het T-stuk is voorzien van 2½ inch binnendraad waar de koppeling eenvoudig op wordt vastgezet. De fitting laat zich op de vertrouwde manier persen met behulp van de Viega Pressgun-Press Booster, een speciale perskracht-versterker die op de Viega persmachines vanaf Type 2 tot en met Pressgun 5 wordt gestoken. De comfortabele, lichtgewicht uitvoering hiervan en de ergonomisch gevormde handgreep maken het persen net zo veilig als eenvoudig. Ook op grotere werkhoogten of in kleine ruimten. ■

Meer informatie over Megapress S en Megapress S XL vindt u op viega.nl/Megapress



In geval van brand kan de brandweer de brandbluslang aansluiten op de droge blusleiding.



WETTELIJKE EISEN DROGE BLUSLEIDING CONTROLE

- Blusleidingen moeten worden vrijgehouden
- Pictogrammen blijven zichtbaar
- Blusleiding conform NEN 1594
- Certificeringsetiket aanbrengen
- Aandacht voor roest, scheuren en deuken



Kostbare kunstwerken gewaarborgd tijdens aanpassingen leidingwerk

MEGAPRESS-SYSTEEM VOOR LEIDINGWERK VAN GOGH MUSEUM

Liever persen dan lassen? Voor veel installateurs is dat al lang geen vraag maar een zekerheid. De Megapress-perstechniek werkt immers niet alleen vele malen sneller maar is bovendien aanzienlijk veiliger en goedkoper. En voor sommige omgevingen zoals musea is het lassen van leidingen überhaupt geen optie. Zo werd in het Amsterdamse Van Gogh museum het Megapress-systeem ingezet voor uitbreiding van een leidingtraject met een filter.

Wie kent het Van Gogh Museum niet. Een pareltje in de kunstwereld dat wereldwijd bekendheid geniet. Strukton Worksphere is beheerpartner van het museum. Voor onder andere het installatiewerk heeft het bedrijf een integraal beheercontract met een looptijd van 10 jaar. “Gedurende die tijd worden de klimaateisen door ons gegarandeerd. Dit betekent dat installaties zo betrouwbaar mogelijk moeten (blijven) draaien”, vertelt projectleider Sander Sint hierover. “Dat betekent uiteraard dat we hoge eisen stellen aan de kwaliteit van ons eigen werk én van de producten waarmee we werken. Mede daarom kozen we voor één van onze projecten voor het Megapress-systeem van Viega. Als Strukton Worksphere zijn we altijd de eerste met het toepassen van de laatste stand der techniek. Het Megapress-systeem is daar een goed voorbeeld van.”

“Voor lassen zou telkens 20 minuten nodig zijn. Met de Megapress-perstechniek is iedere verbinding in no-time een feit.”

De aanleiding voor die keuze was een project van een collega van Sander die zijn positieve ervaringen met Megapress deelde. Het systeem van Viega is speciaal ontwikkeld voor dikwandig stalen leidingen en is gebaseerd op de vertrouwde koude perstechniek. “Toen bij het Van Gogh Museum een filter voor het buffervat van het gekoelde watersysteem moest worden aangebracht, besloten we dan ook het Megapress-systeem hier in te zetten. Een deel van het dikwandig stalen leidingwerk moest daarbij worden vervangen door een nieuw deel mét filter.”

SPELREGELS

Installatiewerkzaamheden in musea zijn aan de nodige spelregels gebonden. Sander hierover: “Neem alleen al het gekoeld watersysteem zelf. Dat vormt de basis voor de koeling in het museum en draagt bij aan een correcte klimatisering van de ruimtes waar de kunstwerken hangen. Die systemen kunnen dan ook eigenlijk geen minuut uit bedrijf waardoor installatiewerkzaamheden tijdens bedrijf worden uitgevoerd.”

Om het filter te kunnen plaatsen werd de 2-inch dikwandig stalen leiding in de technische ruimte van het museum aangeboord en van een afsluiter voorzien. Vervolgens kon het betreffende deel worden vervangen door nieuw leidingwerk. “Er is daarbij bewust gekozen voor het Megapress-systeem”, vervolgt Sander. “Om hier te kunnen lassen, is een las- en slijpvergunning nodig. Dat is op zich al een tijdrovend proces. Lassen brengt bovendien de nodige risico’s met zich mee en is lang zo snel niet als de perstechniek. Voor het leidingstuk dat we hebben vervangen zou het om circa 20 lassen gaan waarvoor telkens zeker 20 minuten nodig zijn. Met de Megapress-perstechniek is iedere verbinding in no-time een feit.”

POSITIEVE ERVARING

Als we vragen naar de Megapress-ervaringen tijdens het project bij het Van Gogh Museum antwoordt Sander Sint enthousiast: “We zijn zeer te spreken over het systeem: het werkt snel, is innovatief en in meerdere opzichten



Door met Megapress te werken was er geen las- en slijpvergunning nodig in de technische ruimte.



Projectleider Sander Sint van Strukton Worksphere.

uiterst veilig. Niet alleen door het ontbreken van open vuur en lasrook, maar ook door het SC-Contur waardoor per ongeluk niet-geperste verbindingen direct zichtbaar en traceerbaar zijn. Door voor deze oplossing te kiezen, kon de installatie bovendien gewoon door blijven draaien. En dat was hier een absolute voorwaarde.” ■

Meer informatie over megapress vindt u op viega.nl/Megapress

Fraaie afwerking van inbouwreservoir aansluiting

NIEUWE VIEGA SMARTPRESS AANSLUITSTUKKEN VERSNELLEN INSTALLATIE

Installatiecomfort – dat is wat de installateur van Viega gewend is. Daar wordt bij Viega ook vol op ingezet. Niet alleen bij de ontwikkeling van nieuwe producten, maar ook bij de continue doorontwikkeling van systemen die al op de markt zijn. Neem de recente aansluitstukken met wartelaansluiting als uitbreiding op het Viega Smartpress programma. Die besparen de installateur een hoop tijd en garanderen altijd een fraaie afwerking.

HANDIG: VIEGA PREVISTA

Met het Viega Prevista voorwandsysteem biedt Viega één spoeltechniek voor drie varianten: Prevista Dry voor klassieke wandinstallatie, Prevista Dry Plus voor installatie in staanderconstructies of met montagerails en Prevista Pure voor de natbouw. Dankzij de uniforme spoeltechniek kan in zeer korte tijd een voorwandsysteem worden samengesteld en gemonteerd. Daarbij hoeft niet te worden nagedacht over de vraag welk inbouwreservoir voor welke toepassing of welke bedieningsplaat past.

SLIMME AANSLUITSTUKKEN

Nog eenvoudiger wordt het installeren met de nieuwe Viega Smartpress aansluitstukken: een nieuwe aansluitbocht, aansluitstuk en aansluit-T-stuk in maatvoering 16 en 20. Deze zijn aan één zijde voorzien van wartelaansluiting en Prevista steekzitting die rechtstreeks op de buitendraad van de hoekstopkraan kan worden geschroefd. Door de uitvoering als wartelaansluiting is de installateur er altijd van verzekerd dat hij netjes uitkomt voor aansluiting op de aanvoerleiding.

Aan de aanvoerszijde van de aansluitbocht of aansluit(-T)-stuk is een Smartpress pers-aansluiting voorzien. De persaansluiting is uitgevoerd met het vertrouwde SC-Contur voor gegarandeerd dichte verbindingen. Dat een niet-geperste verbinding met SC-Contur ergens in de installatie over het hoofd wordt gezien is uitgesloten. Deze zal namelijk altijd en overal bij een dichtheidscontrole gegarandeerd lekkage vertonen.

SNEL EN VEELZIJDIG: VIEGA SMARTPRESS
De persaansluiting van het Viega Smartpress

aansluitstuk is uiterst snel en eenvoudig: de buisleiding wordt op de gewenste lengte geknipt, de leiding in de persaansluiting gestoken waarna het geheel wordt geperst met één van de Viega persmachines. Klaar! De innovatieve Viega Smartpress-fittingen zorgen er daarbij zonder O-ring voor dat een volledige afdichting tegen de geperste meerlagen buis wordt verkregen. Waar andere fittingen van kunststof of messing een steunlichaam met O-ring hebben die hoge drukverliezen veroorzaakt, kent de gepatenteerde constructie van de Viega Smartpress-fitting zonder O-ring een minimale vernauwing van de diameter.

Door het ontbreken van de O-ring wordt bovendien het ontbramen en kalibreren van de buiseinden overbodig. Dat bespaart tijd en voorkomt lekkage als gevolg van een verschoven of door een braam beschadigde afdichtring.

MINIMALE DRUKVERLIEZEN

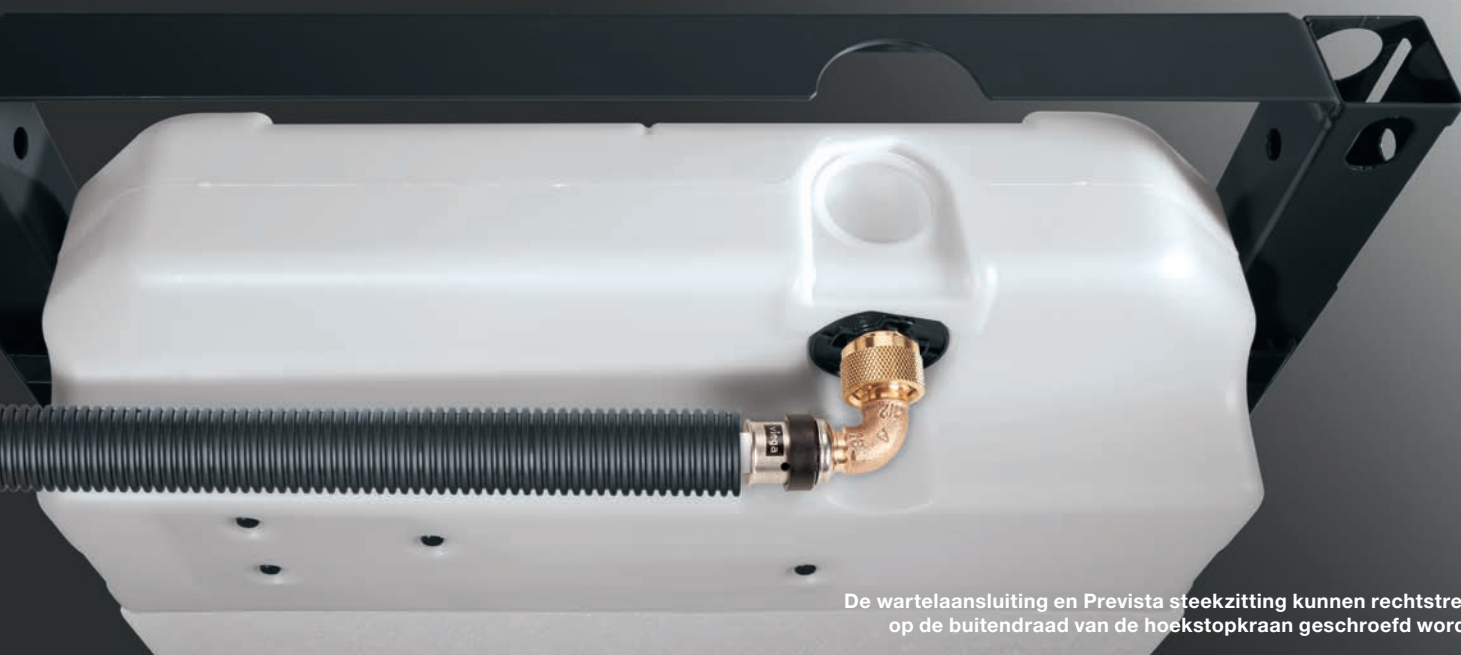
De Smartpress-fittingconstructie is geoptimaliseerd voor doorstroming en kent daardoor geringe drukverliezen. De Zeta-waarde van Smartpress-fittingen ligt - afhankelijk van het type en de dimensie, tussen 1 en 3. Daarmee is de stromingsweerstand vergelijkbaar met die van bekende fittingen van metalen buisleidingsystemen die op de buis afdichten. Een toelichting op de Zeta-waarden en het belang ervan voor een goed doorstromende installatie, treft u elders in dit Viega Journaal. ■

Meer informatie over Viega Smartpress?
U vindt er alles over op viega.nl/Smartpress





De vier nieuwe aansluitstukken maken het installeren van een Prevista voorwandelement nog eenvoudiger.



De wartelaansluiting en Prevista steekzitting kunnen rechtstreeks op de buitendraad van de hoekstopkraan geschroefd worden.

Fraaie afwerking als kers op de taart!

VIEGA SMARTPRESS UITGEBREID MET VERLENGDE MUURPLAAT

Nieuw in het Viega Smartpress programma is de verlengde muurplaat voor vereenvoudigde afmontage van douche- en mengkranen en een netter resultaat. De muurplaat heeft aan de leidingzijde een persaansluiting met SC-Contur – handig, snel en veilig. De aansluiting voor de douche- of mengkraan is uitgevoerd in 16 mm x Rp ½.

FRAAIE AFWERKING

Een fraaie afwerking van het sanitair is bepalend voor de kwaliteit van het eindresultaat. Het komt helaas maar al te vaak voor dat de installateur zijn werkzaamheden doet en de aansluiting voor de douche- of mengkraan op de muur afwerkt met een muurplaat terwijl enige tijd later pas de tegels worden gezet door de tegelzetter. Uit oogpunt van hygiëne wordt de muurkraan dan tijdelijk afgedopt met een stop die na het tegelen moet worden verwijderd. Dan blijkt pas vaak dat de uitsparing in de tegel voor de muurplaat aansluiting net niet voldoende is. Extra werkzaamheden of het bijwerken van de tegel zijn dan onvermijdelijk.



Het nieuwe onderdeel van Viega zorgt ervoor dat de tegelzetter letterlijk en figuurlijk niet om de aansluiting heen kan en voorkomt dat de stukadoor of tegelzetter de aansluiting onbedoeld wegwerkt. Modelnummer 6725.



Twee muurplaten zijn naast elkaar ter hoogte van de douchemkraan in de wand verwerkt. Deze is inmiddels betegeld.



De afkortfrees wordt op de boormachine gezet.

Die werkzaamheden behoren nu tot het verleden wanneer gebruik wordt gemaakt van de verlengde muurplaat van Viega. Het nieuwe onderdeel van Viega zorgt ervoor dat de tegelzetter letterlijk en figuurlijk niet om de aansluiting heen kan en voorkomt dat de stukadoor of tegelzetter de aansluiting onbedoeld wegwerken. Een nettere afwerking en minder tijdsverlies door onnodig werk zijn het resultaat. Bovendien wordt het aanhouden van kraanverlengstukken in verschillende maatvoeringen hiermee overbodig.

VIEGA SMARTPRESS

De verlengde muurplaat is te combineren met het kunststof buisleidingsysteem Viega Smartpress dat zich bij uitstek leent voor het snel en veilig installeren van onder meer drinkwaterinstallaties. De persaansluiting met het gecertificeerde SC-Contur staat er daarbij voor garant dat abusievelijk niet vastgeperste fittingen onmiddellijk en betrouwbaar zichtbaar zijn.

HANDIGE AFMONTAGE

Voor het afmonteren van de kraan wordt het deel van de muurplaat dat buiten de tegels steekt, eenvoudig afgekort met een speciale inkortfrees van Viega. Deze wordt op een boormachine gezet, waarna een spanenvanger op de inkortfrees wordt geplaatst. Deze frees voorkomt daarbij beschadiging van de binnendraad terwijl de spanenvanger een schone werkplek garandeert. Voor een torsievaste bevestiging van de muurplaat is deze voorzien van een driepuntsaansluiting. De lengte van de muurplaat bedraagt 70 mm. ■

Meer informatie over Viega Smartpress?

U vindt er alles over op viega.nl/Smartpress



3 De spanenvanger wordt op de afkortfrees geplaatst.



5 Afgefreesde muurplaten waarop een douchemengkraan kan worden opgebouwd.



4 Afkorten van beide muurplaten.



6 Opbouw douchemengkraan gereed.

Viega techniek voor migrantenhuisvesting

INSTALLATIEBEDRIJF COMBINEERT SNELHEID EN KWALITEIT MET VIEGA SYSTEMEN



Workinn in Waalwijk biedt plaats aan 400 arbeidsmigranten en is ontwikkeld door Roozen van Hoppe Groep.

In Nederland zijn maar liefst 400.000 arbeidsmigranten werkzaam. Om die van huisvesting te kunnen voorzien, realiseert Workinn verspreid over Nederland zogenaamde hoogwaardige shortstay-huisvesting. Eén hiervan wordt momenteel door Roozen van Hoppe aan de rand van het industrieterrein in Waalwijk gebouwd. Voor de leidingssystemen en voorwandtechniek koos het installatiebedrijf voor Viega.

FRANS RIJNEN TIB

Het installatiewerk wordt verzorgd door Frans Rijnen Technisch Installatie Buro uit Oirschot. Deze totaalinstallateur is werkzaam in de woning- en utiliteitsbouw en heeft zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten onderhanden. Als totaalinstallateur biedt het bedrijf het gehele pakket: van verwarming, loodgieterswerk en ventilatie tot elektra, beveiliging, airco en warmtepompen. Op de bouwlocatie spreken we Projectleider Sjef van Riel over het bijzondere project en de korte tijd waarin het moet worden gerealiseerd. Vanzelfsprekend komen daarbij ook de installatievoordelen van Viega Smartpress, Prestabo en Prevista Dry aan de orde.



Niels Straatman, Accountmanager Viega en Sjef van Riel, Projectleider van Frans Rijnen TIB (v.l.n.r.).

HOOG BOUWTEMPO

Wie het industrieterrein van Waalwijk oprijdt, zal de bedrijvigheid al snel opmerken. Het aantal distributiecentra en grootschalige bedrijfsgebouwen is fors. En dat brengt een navenant aantal arbeidsplaatsen met zich mee. Werk dat voor een deel wordt gedaan door arbeidsmigranten. Daarom wordt op het bouwterrein aan de Pompweg in Waalwijk momenteel gewerkt aan drie nieuwe panden. In totaal wordt hiermee huisvesting geboden voor 400 arbeidsmigranten. Deze shortstay-huisvesting voor arbeidsmigranten is in eerste instantie bedoeld voor 10 jaar. De bouw is daarom zo opgezet dat panden moeiteloos getransformeerd

kunnen worden voor een andere functie. Bouwen met het oog op de toekomst heet dat.

De woongebouwen op het campusachtige terrein worden opgedeeld in hoogwaardige short stay appartementen. Elk appartement heeft maximaal zes bewoners met voor iedere bewoner een eigen slaapkamer. Verder is ieder appartement voorzien van een volledig ingerichte woonkeuken. De badkamer is maximaal voor twee personen beschikbaar. Ook in gemeenschappelijke ruimtes is voorzien: een restaurant, sportschool en ontspanningsruimte maken deel uit van het ontwikkelingsplan. Sjef van Riel, projectleider bij het installatiebedrijf: “Vanaf het begin hebben we samen met onze opdrachtgever Roozen van Hoppe meegedraaid in het bouwteam. Het bouwtempo is daarbij hoog. In januari zijn we begonnen met het installatiewerk en medio oktober moet het eerste woongebouw worden opgeleverd. Nog voor het eind van het jaar geldt dat ook voor de andere gebouwen.”

VIEGA SYSTEEMTECHNIEK

Voor het leidingwerk in het pand en de voorwandtechniek in de badkamers vertrouwt Frans Rijnen Technisch Installatie Buro op Viega. “We waren op zoek naar een bewezen partner voor de installatietechniek”, aldus Sjef van Riel. “Als totaalinstallateur wil je dan het liefst een partner die niet alleen sanitaire installaties, maar ook koelings- en verwarmingstechniek ondersteunt. Zo’n partner hebben we in Viega gevonden. Of het nu gaat om kunststof of metaal, met Viega hebben we alles uit één hand en in dezelfde praktische, veilige en snelle systeemtechniek. Ruim een jaar geleden zijn we overgestapt op de Viega techniek. En in dit project gaan we nu ook op grote schaal de Prevista-voorwandelementen toepassen.”

PREVISTA – SLIM INSTALLEREN

Het Prevista-voorwandsysteem is in nauwe samenwerking met installateurs ontwikkeld en kent een gering aantal onderdelen. Samen met slimme installatie- en montagetechniek zorgt Prevista voor korte installatietijden. Sjef van Riel: “Prevista bevalt ons uitstekend. In totaal verwerken we hier zo’n 250 stuks voorwandelementen. Technisch zijn ze prima en met het systeem biedt Viega een prijstechnisch zeer interessant alternatief voor andere voorwandsystemen.”

De basis voor alle Prevista-elementen is één inbouwreservoir en verschillende identieke onderdelen waardoor het systeem zowel voor wand-, staanderconstructie- als railmontage kan worden ingezet. De montage is eenvoudig en snel dankzij de gele kleur van alle beweegbare en handmatig te monteren onderdelen. Een goed voorbeeld zijn de schuifelementen op het afvoerventiel waarmee de volledige of gedeeltelijke spoeling wordt ingesteld. Dat geldt ook voor de instelbare spoelstroombegrenzer waarmee het element in een handomdraai is aan te passen voor spoelrandloze keramiek.

VIEGA SMARTPRESS EN PRESTABO

Over de toegepaste leidingsystemen vertelt Sjef van Riel verder: “Voor de drinkwaterinstallatie maken we gebruik van het kunststof leidingsysteem Viega Smartpress. Het leidingsysteem zetten we in vanaf de waterinvoer in het gebouw van Brabant Water tot in de badkamer. Daarmee zie je hier ook verschillende Smartpress leidingdiameters terugkomen. Wat het werken met het systeem zo plezierig maakt, is de snelheid. En omdat er niet ontbraamd hoeft te worden, voorkomen we ook nog eens dat vuil in het leidingnet komt.



IN HET PROJECT WERD VERWERKT:

- 250 Prevista voorwandelementen
- 1.800 meter leidingwerk met Prestabo
- 2.500 meter leidingwerk Viega Smartpress

Naast Smartpress maken we ook gebruik van het Prestabo van Viega voor koeling en verwarming.” Hiertoe staat op het dak van ieder woongebouw een lucht/lucht-warmtepomp opgesteld die per verdieping drie reservoirs van 500 liter voedt. In combinatie met de flexibele gebruiksbestemming na 10 jaar, is er dan ook sprake van een huisvesting die als uiterst duurzaam mag worden bestempeld! ■

Waarom niet ieder leidingsysteem hetzelfde is

DRUKVERLIES VOORKOMEN DOOR MET REËLE ZETA-WAARDEN TE WERKEN

Drukverliezen in installaties zijn voor installateurs een bekend fenomeen. Voor velen geldt als stelregel: hoe groter de installatie, hoe groter de drukverliezen. Die stelregel is waar, maar ook in kleinere installaties kunnen de drukverliezen oplopen.



De buisdiameter en leidingmateriaalsoort van de installatie, de stroomsnelheid en dichtheid van de vloeistof die er doorheen loopt en vernauwingen als gevolg van bijvoorbeeld fittingen en T-stukken zijn bepalend voor de drukverliezen en kunnen vervelende gevolgen hebben. Denk daarbij aan sterk wisselende drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting van (thermostatische) mengkranen. Reden om juist bij het ontwerp van (leidingwater)installaties uit te gaan van de reële weerstandswaarden of Zeta-waarden.

WEERSTANDSWAARDEN

Zeta-waarden of weerstandswaarden worden gebruikt om bij het ontwerp van leidingwaterinstallaties de drukverliezen beheersbaar te houden. NEN 1006 geeft daarbij aan dat zoveel mogelijk moet worden gewerkt met reële weerstandswaarden; waarden waarvoor met name de kennis van de fabrikant onontbeerlijk is. Het werken met Zeta-waarden stelt ook eisen aan de eigen deskundigheid ten aanzien van systemen. Een systeem dat gekozen wordt op basis van verkeerde weerstandswaarden leidt onherroepelijk tot problemen. Dat geldt ook voor de onvoorbereide overstap op een ander systeem. Dit kan leiden tot grotere installatiedimensies en daarmee tot hogere montagekosten én een groter watervolume in de buisleiding. Lange stagnatietijden en microbiële vervuiling liggen dan op de loer.

BEREKENEN WEERSTANDSWAARDEN

Om de gevolgen van drukverliezen te beperken, werd vaak gewerkt met een toeslagfactor van 1,20 op de leidinglengte. Deze toeslag was berekend op koperen soldeerfittingen maar werd ook vaak voor kunststofsyste men gehanteerd. Dit veroorzaakte praktische problemen met het drukverlies. NEN 1006 stelt dat voor de praktijk moet worden uitgegaan van reële weerstandswaarden. Deze zijn op te vragen bij de fabrikant. Het is daarbij van belang om te controleren wat de uitgangspunten (stroomsnelheden) waren bij de bepaling van de weerstandswaarde. Viega heeft deze nu in een overzicht vastgelegd voor de van de bekende persfittingssystemen Profipress, Profipress XL, Sanpress, Sanpress XL, Sanpress Inox, Sanpress Inox XL en Viega Smartpress.

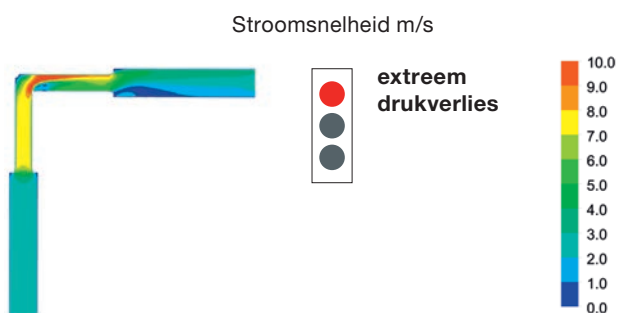
MEETMETHODE

In Nederland is er nog geen speciale meetmethode gedefinieerd voor bepaling van de Zeta-waarden. Duitsland daarentegen kent de DVGW-richtlijn W575 (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches). Deze beschrijft hoe Zeta-waarden van fittingen in leidingwaterinstallaties betrouwbaar en nauwkeurig zijn te meten. Dergelijke laboratoriumtesten bieden daarnaast de basis voor verdere verbeteringen. Een test kan immers aanleiding geven om een fitting verder te stroomlijnen, de gladheid te verbeteren of de vernauwing te verminderen. Waar met de huidige productieprocessen voor kunststof of messing fittingen alleen haakse knieën mogelijk zijn, bieden koper, roestvast staal en gegoten brons veel meer optimalisatiemogelijkheden.

OOK VAN BELANG VOOR VERWARMINGSINSTALLATIES

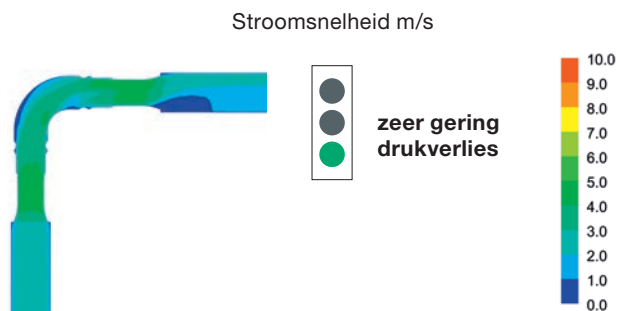
Alhoewel Zeta-waarden vaak gerelateerd worden aan drinkwaterinstallaties, zijn ze van even groot belang voor andere soorten installaties, zoals verwarmingsinstallaties. Hier wordt de invloed van Zeta-waarden en drukverlies onmiddellijk gevoeld. Als oplossing wordt vaak gekozen voor een

1 Grafiek stromingsverliezen bij haakse fittingen



Zeta = 17
Stroomsnelheid = 2 m/s
Drukverlies = 340 mbar

2 Grafiek stromingsverliezen bij stromende fittingen



Zeta = 2,7
Stroomsnelheid = 2 m/s
Drukverlies = 54 mbar

Viega Smartpress fitting van roestvast staal of brons met Zeta-waarden tussen 1-4.

grotere, zwaardere pomp. Door ook hier de juiste buis- en fittingkeuze te maken, zijn belangrijke besparingen mogelijk. Zo kan worden volstaan met een kleinere pomp, terwijl eventuele drukverhogingsinstallaties kleiner kunnen blijven.

Het handige document waarin de Zeta-waarden van de verschillende persfittingssystemen zijn samengebracht, is terug te vinden in de catalogus op de Viega website. Kijk hiervoor in de online catalogus bij de downloads van de betreffende productgroep. ■

Het document is toegevoegd als bijsluiter van het jaarnaal en is tevens terug te vinden op viega.nl/Zeta-waarden





Perstechniek Viega vertrouwde keuze

INSTALLATIETECHNIEK VOOR SCHEEPVAART STELT BIJZONDERE EISEN

Verwarming, klimaatbehandeling en airconditioning – vertrouwde onderwerpen voor menig Nederlands installatiebedrijf dat in de woning- of utiliteitsbouw actief is. Het wordt wat anders wanneer de installaties niet aan land maar aan boord van schepen worden toegepast. De werkzaamheden daarvoor mogen dan wel veel overeenkomsten vertonen, maar er moet met aanzienlijk meer en vaak volkomen nieuwe aspecten rekening worden gehouden. Hitte, luchtvochtigheid, dampspanning, continue vibraties en torderende leidingen – het zijn slechts enkele onderwerpen waar bij scheepsinstallaties (meer) rekening moet worden gehouden. Specialist op dit gebied is Heinen & Hopman. Een gesprek met Jan Reichardt van het bedrijf over de bijzonderheden van de (luke) jachtbouw en de voordelen en mogelijkheden van de perstechniek aan boord van schepen.

COMFORT EN LUXE

Wie installaties voor de scheepvaart zegt, kan niet om Heinen & Hopman in Bunschoten heen. In haar 50-jarig bestaan profiteerde het bedrijf van de vorige energietransitie van olie naar gas en ontwikkelde zich vervolgens tot verwarming-, ventilatie- en

klimatiseringspecialist voor de scheepvaart. Of het nu om prestigieuze jachtbouw gaat of de commerciële scheepvaart – Heinen & Hopman is voor veel partijen een vertrouwde installatiepartner. Voor het leidingwerk van de installaties vertrouwt het bedrijf op de perstechniek van Viega.



Heinen & Hopman voorziet de HVAC van superjachten en cruiseschepen zoals hierboven de Celebrity Flora.

voortraject te investeren kan daar zo'n slim mogelijke oplossing voor worden ontwikkeld." Zo'n oplossing wordt vervolgens tijdens de engineeringfase uitgewerkt. Omdat het daarbij om een grote hoeveelheid installatietechniek gaat die ook nog eens op een beperkte ruimte moet worden geïnstalleerd, is het belangrijk dat zoveel mogelijk componenten als 3D-model beschikbaar zijn. Dat maakt het engineeren niet alleen sneller maar ook een stuk efficiënter. Bovendien kunnen op die manier de verschillende onderdelen van het schip in 3D worden gevisualiseerd. "Het komt regelmatig voor dat de klant van een nieuw jacht eerst in 3D virtueel door zijn jacht wordt rondgeleid, voordat met de feitelijke bouw wordt begonnen."

SLIM ENGINEEREN ZORGT VOOR TIJD- EN KOSTENBESPARINGEN

Belangrijkste criteria waaraan tijdens de engineeringfase wordt gewerkt, zijn de beheersing van hitte en luchtvochtigheid en daarmee van de damp- en luchtdichtheid. Door de hoge luchtvochtigheid in bepaalde regio's kan condensvorming optreden wanneer de damp- en luchtdichtheid niet goed zijn uitgevoerd. En op een jacht van enkele tientallen miljoenen kan vocht funest zijn.

“We hebben bewust de overstap gemaakt naar de perstechniek van Viega. Dat monteert sneller én garandeert een hoogwaardige en spanningsvrije verbinding.”

GROTE TEMPERATUURVERSCHILLEN

Anders dan bij veel 'landgebonden' installaties het geval is, beginnen de werkzaamheden van Heinen & Hopman al ver voordat met de bouw van een jacht begonnen wordt. "Vaak zijn we al vanaf de voorstudie voor een jacht bij de bouw betrokken", aldus Jan Reichardt. "Tijdens deze pre-engineering fase wordt onder meer stilgestaan bij de wensen die aan het gebruik worden gesteld en de omgeving waarin het jacht gaat varen. Die omstandigheden kunnen sterk verschillen want jachten kom je allang niet meer alleen tegen in de Middellandse Zee. Ook rond de poolcirkels of in de Perzische Golf of de Golf van Aden varen voortdurend jachten. Het temperatuurverschil tussen de pool- en tropische milieus kan oplopen tot meer dan 50 graden."

Heinen & Hopman heeft zich gespecialiseerd in het beheersbaar maken van die temperatuurverschillen. Als specialist voor klimaatbeheersing aan boord van schepen vervult het bedrijf een belangrijke rol. "Koeling en verwarming nemen een groot deel van het energieverbruik aan boord van schepen voor hun rekening. Daarom is het belangrijk om in het voortraject de eisen en wensen duidelijk te hebben. Op die manier kan tijdig een oplossing worden ontwikkeld om die wensen te realiseren. Belangrijk verschil met de landgebonden installaties is de regelgeving die voor nagenoeg alle scheepsinstallaties streng is en vergelijkbaar met die voor de luchtvaart.

KENMERKENDE VERSCHILLEN

Op de vraag welke kenmerkende verschillende er dan onder meer zijn, antwoordt Jan Reichardt: "Neem alleen al de compartimentering die uit oogpunt van brandveiligheid en waterdichtheid standaard aanwezig is. Met de onderverdeling van het schip in zelfstandig functionerende secties zijn vaak ook afzonderlijke luchtbehandelingskasten voor de secties nodig. Door veel in het

De bouw van het jacht zelf is een fase die gekenmerkt wordt door het gebruik van hoogwaardige materialen en optimale beheersing van de materialen. Voor de bouw van onder meer de romp wordt daarbij steeds vaker uitgeweken naar regio's waar de uurlonen lager liggen. En ook het grove installatiewerk verschuift regelmatig die kant uit. Dat installatiewerk heeft voor Heinen & Hopman veelal betrekking op de klimaatinstallaties met chillers voor de productie van koudwater. Deze worden gebruikt voor de luchtbehandelingskasten die het schip op de juiste temperatuur houden. De belofte van Heinen & Hopman is daarbij even uit-



Jan Reichardt, Project Manager bij Heinen & Hopman

dagend als complex: “Wij claimen onder alle omstandigheden een temperatuur van bijvoorbeeld 22 °C. Dat vereist wel dat we gebruikmaken van hoogwaardige materialen. Het koudwatersysteem voeren wij dan ook uit in koper. Kunststof leidingen zijn niet zo strak te installeren als een koperen alternatief. En juist door de strakke installatie kan iedere kostbare millimeter worden gebruikt.

BEWUSTE OVERSTAP NAAR VIEGA PERSTECHNIEK

Om condensatie door dampspanningsverschillen te voorkomen, worden de koperen leidingen voorzien van een isolatielaag van 20 mm. “Tot 15 jaar geleden soldeerden we de koperen leidingen aan boord van schepen”, vervolgt Jan Reichardt. “We hebben echter bewust de overstap gemaakt naar de perstechniek van Viega. Dat monteert niet alleen sneller maar garandeert ook een hoogwaardige en spanningsvrije verbinding. En eigenlijk is iedereen wel in staat om goed te persen. De ondersteuning door Viega is daarbij bijzonder klant- en servicegericht bijvoorbeeld in de vorm van monteurs die demonstraties krijgen om met de persmachines te werken. Viega beschikt bovenal over een schat aan kennis en ervaring. En juist die kennis wordt nagenoeg iedere dag belangrijker.”

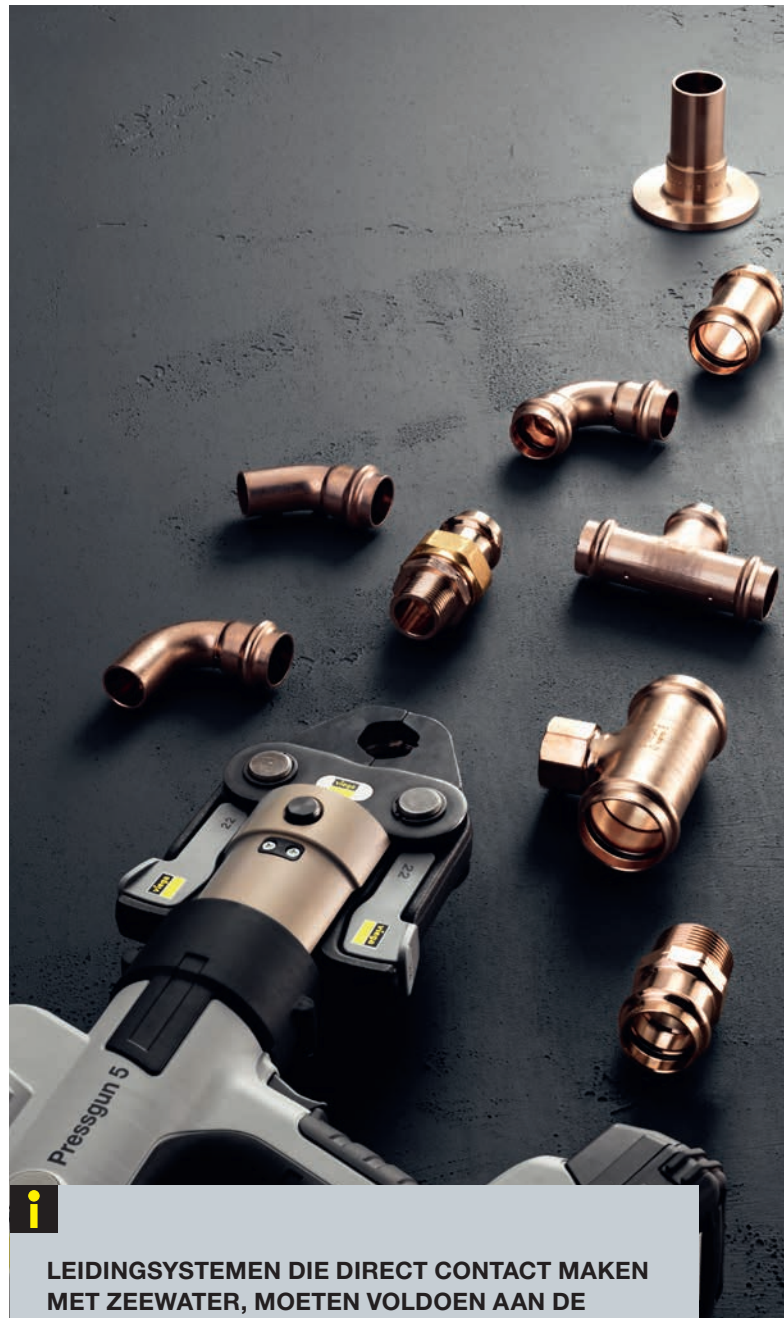
Met de keuze voor het persen van leidingen wordt ook vervuiling door soldeer voorkomen. “Die vervuiling kan aan de binnenzijde van de leiding optreden en mogelijk neerslag in de leidingen tot gevolg hebben. Dat wil je zeker op een schip niet hebben waar iemand niet even snel een reparatie kan komen uitvoeren. Daarnaast biedt de perstechniek als voordeel dat aanpassingen snel en eenvoudig te realiseren zijn. De eigenaar kan zo tijdens het bouwproces nog aanpassingen doorvoeren, zonder dat die heel veel impact hebben op de installatiewerkzaamheden.”

TOENEMEND BELANG DICHTHEIDSCONTROLE

Lekkages zijn funest – aan boord van schepen wellicht nóg meer dan in installaties aan land. Een installateur kan immers niet zo maar even langskomen. Voor de koudwaterinstallatie wordt daarom al vanaf de cascofase continu gecontroleerd op lekkages. “Al in de bouwfase worden installatiedelen die zijn afgerond, direct op druk gezet. En zo bouwen we stap voor stap de installatie verder uit zonder in te leveren op lekdichtheid.” Voordeel van de perstechniek van Viega is het universele karakter. Dat betekent dat dezelfde techniek en apparatuur wordt gebruikt wordt het persen van kunststof, koperen, RVS of CuNiFe-leidingen. Die laatste worden in de vorm van Seapress door Heinen & Hopman onder meer ingezet voor transport van zeewater naar de koelmachines en/of koel- en vries compressoraggregaten.

PERSTECHNIEK VIEGA

Niet elke buis in de scheepsbouw leent zich voor contact met zeewater maar de Seapress-fittingen wel want deze zijn vervaardigd van CuNi10Fe1,6Mn. Deze corrosiebestendige koper-nikkel-ijzerlegering wordt volgens internationale standaarden geproduceerd en voldoet dan ook aan nagenoeg alle relevante normen. De fittingen zijn standaard voorzien van EPDM dichtelement waardoor het systeem over een breed temperatuurbereik van -25 °C tot 110 °C kan worden ingezet bij een druk tot 16 bar. Voor ruimtes die niet in contact komen met zeewater biedt Viega meerdere gecertificeerde leidingsystemen voor koper, dikwandig staal, RVS en kunststof. ■



LEIDINGSYSTEMEN DIE DIRECT CONTACT MAKEN MET ZEEWATER, MOETEN VOLDOEN AAN DE HOOGSTE EISEN.

De oplossing: Viega Seapress CuNiFe90/10. De corrosiebestendige koper-nikkel-ijzerlegering van de persfittingen is vervaardigd in overeenstemming met internationale normen en voldoet o.a. aan de volgende normen:

- ASTM-B-466 C70600
- MIL-T-16420K C70600
- BS 2871 CN 102
- EEMUA 144 UNS 7060x
- JIS H3300 C7060T
- DIN 17664 / 17671 2.0872
- DIN 86019 2.1972

Meer informatie over Seapress treft u op viega.nl/Seapress

Nieuwsoverzicht

KORT EN BONDIG

SANPRESS BRONZEN DRAADFLENS DN 65 X RP
Viega heeft het programma bronzen Sanpress XL-flensovergangen uitgebreid met een 2½ inch-uitvoering. Naast de bestaande uitvoeringen in 3 inch en 4 inch kunnen nu ook appendages met 2½ inch-draadverbinding probleemloos worden aangesloten op Sanpress buisleidingsystemen met geperste flensaansluiting.



HANDIGE CONFIGURATORS

Hoogwaardige producten, goed advies en slimme tools – Viega ondersteunt u op alle mogelijke manieren. Via onze website zijn verschillende configurators bereikbaar waarmee de voorbereidingen op uw werkzaamheden verder worden versneld. U vindt op de site onder meer configurators voor de keuze van een bedieningsplaat, de douchegoot Advantix Vario of het Prevista Dry Plus voorwandstelsel. Meer info op viega.nl/Tools



THERMOSTAATHOUDER SMART CONTROL

Met de nieuwe standaard voor de thermostaat van het succesvolle Fonterra Smart Control systeem kan deze nu overal zonder te boren worden geplaatst. Naast de bestaande uitvoering aan de wand kan de thermostaat nu dus ook gewoon op de tafel in de woonkamer, de slaapkamer of de keuken worden geplaatst. Zo brengt Viega bediengemak overal binnen handbereik en is de gebruiker overal in huis verzekerd van de juiste temperatuur. Meer informatie op viega.nl/Smart-control

NIEUWE MEDEWERKERS EN RAYON INDELING

Het team van Viega Nederland is verder versterkt met Accountmanagers Installatietechniek Wiard Olivier en Birgit van den Berg. Wiard is verantwoordelijk voor installatiebedrijven in de regio Oost-Nederland; Birgit van den Berg neemt de regio Noord-West Nederland onder haar hoede. Een compleet overzicht van de rayonindeling is te vinden op viega.nl/Contact



Wiard Olivier

06 10 750 165
wiard.olivier@viega.nl
Postcodegebied:
7311-7798, 8011-8064,
8071-8198, 8261-8294



Birgit van den Berg

06 10 503 604
birgit.vandenbergh@viega.nl
Postcodegebied:
1011-1191, 1441-2082

Viega Advantix Cleviva-douchegoot

Geniet van fraai design.
Profiteer van eenvoudige montage.

Eenvoudig schoon te maken

Lijnafwatering en puntafvoer in één, 1-2 % afschot

Ruime keuze aan kleurvarianten

Doucheprofiel in te korten of te verlengen

Ook bij geringe bouwhoogte
effectief stankslot

Bekijk hier de montagevideo: viega.nl/Cleviva

Concrete installatievoordelen én maximale flexibiliteit

Wat maakt monteren nou écht bijzonder? Een douchegoot die aan alle designwensen voldoet én kant-en-klaar bruikbaar is voor iedere inbouwsituatie. Gepositioneerd aan de wand, centraal of decentraal, of toch liever exact op maat dankzij het inkortbare en verlengbare douchegootprofiel? En met het meegeleverde afdichtingsmanchet dat bij het afdichten in de afvoerflens wordt geklikt, vereenvoudigt de Advantix Cleviva ook het werk van de tegelzetter. **Höchster Qualität verbunden.**

viega