



Viega Industrie

Ideale combinatie van
betrouwbaarheid en efficiëntie.

viega





Viega.

HÖCHSTER QUALITÄT VERBUNDEN.

Viega is ervan overtuigd: kwaliteit is alles. Zonder kwaliteit is alles niets. Daarom eisen wij van onszelf dat wij elke dag weer boven onszelf uitstijgen. Daarom nemen wij onze verantwoordelijkheid voor de toekomst en willen deze samen met onze klanten vormgeven, zonder ons verleden daarbij uit het oog te verliezen.

Sinds ruim 120 jaar is Viega verbonden met hoogste kwaliteit. Begonnen is ons familiebedrijf met de visie om een revolutie in de installatietechniek teweeg te brengen. Vandaag de dag is Viega met ruim 4.700 medewerkers en tien vestigingen een van de belangrijkste ondernemingen ter wereld op het gebied van installatietechniek. Een trendsetter die zichzelf trouw is gebleven en geheel eigen maatstaven aanlegt.

Als innovatiedriver denken wij daarbij niet alleen in producten, maar ook in oplossingen die het leven van mensen beter maken en voor drinkwaterhygiëne, energie-efficiëntie, comfort en veiligheid zorgen. Met intelligente systemen installeren wij de levensaderen van de gebouwen van morgen. En maken we van ruimtes woonruimtes.

Daarnaast vinden wij het belangrijk om met onze klanten de dialoog aan te gaan en hen te ondersteunen bij hun dagelijkse werk. Daarvoor delen wij onze kennis met klanten over de hele wereld, stemmen materialen, techniek en comfort op elkaar af, nemen de tijd voor de kwaliteitsborging en investeren in onderzoek en ontwikkeling. Het resultaat: een samenhangend systeem dat meer dan 17.000 artikelen omvat die betrouwbaar en snel beschikbaar zijn.

Kwaliteit is alles. Zonder kwaliteit is alles niets.





INHOUD

6

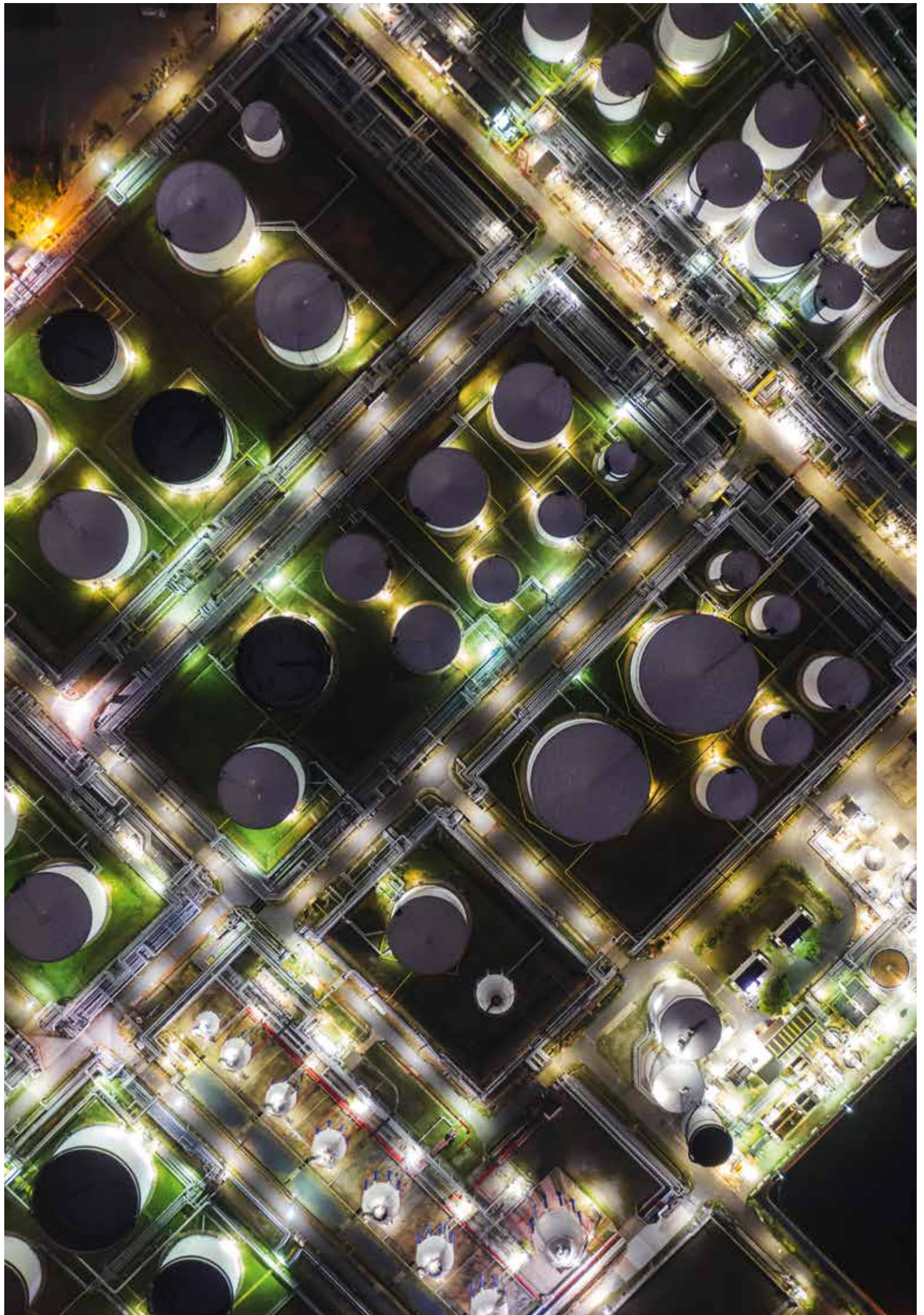
Viega persverbindingstechniek, eerste keuze bij alle toepassingen.

10

Industriële toepassingen en hun oplossing van Viega.

36

Support, onderneming & Viega Global Verticals.



Viega perssystemen

DE SUPERIEURE TECHNOLOGIE. VOOR TIJDBESPARING EN MINIMALE DOWNTIME.

In de industriële installatiebouw hebben veilige, snelle en eenvoudig toe te passen procedures de voorkeur, zodat de productie zo snel mogelijk opgevoerd kan worden. Veel buisleidingen worden echter nog altijd met conventionele verbindingstechnieken geïnstalleerd, bijvoorbeeld door middel van lassen. En dat terwijl de geavanceerde koude persverbindingstechniek van Viega veel voordelen biedt: deze werkt in elk opzicht schoner, efficiënter en veiliger en vermindert tegelijkertijd de uitdagingen van een tekort aan geschoold personeel en van productiestilstand.

TOT WEL

80%

sneller

Snel: de procedure

Door buizen aan elkaar te persen in plaats van te lassen of solderen bespaart u enorm veel tijd. Met de Viega buisleidingen perssystemen is de montage, afhankelijk van de buisdiameter, tot wel 80% sneller.

Minimale onderbreking van productie

Niets is duurder dan een stilstaande productie. Precies dit verlies aan efficiëntie en productiviteit voorkomen de Viega perssystemen dankzij een zeer snelle en schone montage. Het resultaat is een veilige en gegarandeerd dichte verbinding die onmiddellijk volledig kan worden belast. Afkoeltijden of een brandwacht zijn niet meer nodig.

Compromisloos: de verbindingkwaliteit

De koude Viega persverbindingstechniek is veiliger, sneller en efficiënter dan standaard verwerkingsmethoden. Zelfs XL-buisdiameters kunnen razendsnel geperst worden en zijn vervolgens stevig verbonden en direct belastbaar. Werkzaamheden achteraf of correcties zijn bij de koude persverbindingstechniek niet nodig.



In enkele seconden onlosmakelijk met elkaar verbonden. Viega buisleidingsystemen.



Betrouwbaar dicht: de koude Viega persverbindingstechniek.

Probleemloos: de uitbreiding van bestaande installaties

Vooral bij het uitbreiden en instandhouden van buisleidingsystemen in de productie telt elke minuut. Dit is waar persverbindingstechniek van Viega zijn voordelen over de hele linie laat zien: de uitvalkosten nemen af, simpelweg omdat er niet met open vuur wordt gewerkt en de werkomgeving dus niet uitgebreid beschermd hoeft te worden. Daarmee vervalt de noodzaak van een tijdrovende voorbereiding en nabewerking van de installatie (brandwacht); door de koude persverbindingstechniek kan zelfs tijdens de lopende productie gewerkt worden, aangezien er geen risico op brand of binnendringend vuil is.

Uniek: de veiligheid

Met SC-Contur biedt Viega voor alle perssystemen een unieke veiligheidsfactor, die ook in de industriële en installatiebouw voor zichtbare testveiligheid zorgt. Het Viega SC-Contur garandeert dat niet-geperste verbindingpunten bij de centrale dichtheidscontrole zichtbaar worden. Dat houdt in dat bij een droge dichtheidscontrole (met lucht of inert gas) de druk in geval van een niet-geperste verbinding zichtbaar over het hele drukbereik van 22,0 hPa tot 0,3 MPa daalt. Bij een controle met water in het drukbereik van 0,1 tot 0,65 MPa komt het water bij niet-geperste plekken naar buiten.

Gering: de inspanningen voor geschoold personeel

Iedereen die last, heeft gekwalificeerd personeel nodig. Omdat er steeds minder lassers op de arbeidsmarkt zijn, kunnen orders niet uitgevoerd worden. Tegelijkertijd worden gekwalificeerde medewerkers vanwege de hoge werkdruk zwaar overbelast. Ook deze problemen lost de Viega persverbindingstechniek op: als een snel te leren en gebruiksvriendelijke procedure voor het verbinden van buisleidingen. Tegelijkertijd komt bij de persverbindingstechniek het tijdrovende en dure röntgenlassen te vervallen, dat vereist is bij bepaalde media en toepassingen zoals in de chemische en farmaceutische industrie.



Persen in plaats van lassen

VIEGA PERSVERBINDINGSTECHNIEK: SNEL, SCHOON, VEILIG EN GEHEEL ZONDER LASSEN.

De overstap van lassen op de koude persverbindingstechniek van Viega brengt grote voordelen mee voor de workflow en planning van de bedrijfsprocessen. De koude persverbindingstechniek bespaart veel montagetijd en vereist geen geschoolde lassers.





1. Eenvoudig in het gebruik

Lassen en solderen moet door geschoold personeel gedaan worden. De persverbindingstechniek van Viega daarentegen verbindt buisleidingen in enkele seconden met één druk op de knop. En het beste daarvan is dat het persen eenvoudig, snel en veilig verloopt. Voor de persverbindingstechniek zijn geen geschoolde lassers meer nodig. Dit houdt in dat nieuwe installaties evenals uitbreidingen of reparaties probleemloos uitgevoerd kunnen worden.



2. Geen brandwerende maatregelen

Met de koude persverbindingstechniek van Viega kan overal direct met het werk begonnen worden. Daarbij komen niet alleen de gebruikelijke brandwerende maatregelen, afkoeltijden en een brandwacht te vervallen. Ook de productiefaciliteiten of opslagruimten hoeven niet langer volledig tegen vuil beschermd en achteraf gereinigd te worden. Zelfs in een productie- of magazijnhal kan direct in plaats van uren of dagen voorbereiding en nabewerking worden gestart.



3. Licht van gewicht, minder pauzes

Lassen betekent een zware uitrusting. Het dragen van zware gasflessen en lasapparatuur is fysiek zeer belastend. Met name als de verbindingen op ettelijke meters hoogte of moeilijk toegankelijke plaatsen liggen. Bij het persen is slechts maar één handzame persmachine nodig. Dat bespaart veel plaats en gewicht. Bijzonder belangrijk is echter dat solderen of lassen vermoeiend is en pauzes altijd noodzakelijk zijn. Met de persverbindingstechniek van Viega is dat verleden tijd en kunt u snel doorwerken.

Viega voor de industrie

DE BETROUWBARE LEVENSADEREN VOOR ELKE PRODUCTIE.

Met de introductie van het Profipress-systeem in het midden van de jaren 1990 en de uitvinding van SC-Contur in 2000 bracht Viega maar liefst twee keer achter elkaar een revolutie op de markt teweeg – en dat doen we tot op de dag van vandaag. Als een van de wereldmarktleiders in de installatiebranche zien wij het als onze taak om met de ontwikkeling van innovatieve oplossingen antwoord te geven op de vragen van morgen. Daarbij profiteren we van de ervaring van een succesvolle bedrijfsgeschiedenis van meer dan 120 jaar.

Dankzij deze schat aan ervaring, intensieve marktobservatie en permanente doorontwikkeling van materialen en gereedschappen was het mogelijk om buisleiding- en Perssystemen te ontwikkelen die zich ook lenen voor industriële toepassingen. Onze systemen kunnen dankzij hun eigenschappen ook traditionele verbindings-technieken in gebieden vervangen waar

deze lange tijd ondenkbaar leken. Voor diverse media en de meest uiteenlopende temperaturen of bedrijfsdrukken. Zo kunnen ook het tijdrovend lassen of draadsnijden op een veilige manier door een moderne en snelle oplossing worden vervangen.

Onze partners in de industrie profiteren daarbij niet alleen van onze compromisloze kwaliteitsbelofte, maar ook van onze eigen ervaring binnen de Viega productiefaciliteiten, die uiteraard zijn uitgerust met Viega buisleiding- en perssystemen in tien fabrieken wereldwijd, die ook voortdurend uitgebreid worden. Op deze manier kan Viega op ooghoogte met haar partners werken. We weten zo immers precies welke uitdagingen in de productieomgeving de planners, leveranciers en installateurs te wachten staan. En dus installeren we daarmee de levensaderen van productie in alle denkbare segmenten van de industrie.





Viega oplossingen voor de drinkwatervoorziening DE HOOGSTE KWALITEIT VOOR UW WATER.

Er is één term binnen de productie die als geen ander wordt gevreesd: stilstand. Dat geldt ook voor de drinkwatervoorziening. Want stilstaand water, dat in het ergste geval zelfs ongepland in het buisleidingsysteem kan opwarmen, kan leiden tot concrete gezondheidsrisico's voor het personeel, bijv. door bacteriën en legionellabesmetting. Viega biedt haar partners uit de industrie op maat gemaakte oplossingen voor een permanent ononderbroken drinkwatervoorziening.

Uitdagingen in de industrie

De wettelijke eisen zijn duidelijk: zodra een bedrijf een drinkwatersysteem exploiteert met toegang tot de aftappingspunten, is het als exploitant ook verantwoordelijk voor het op peil houden van de kwaliteit van het drinkwater – ongeacht hoe het gebouw wordt gebruikt. Dit kan onverwachte uitdagingen met zich meebrengen, aange-

zien in ongebruikte ruimtes van grote kantoorgebouwen het handhaven van de drinkwaterkwaliteit snel een serieus probleem kan worden. Denk bijv. aan bedrijfsvakanties of aan volledig ongeplande onderbrekingen zoals tijdens de coronalockdown.

Geschikte materialen voor het behoud van de drinkwaterkwaliteit

Bij de exploitatie van drinkwaterinstallaties is het van fundamenteel belang om bijzondere aandacht te besteden aan het behoud van de hygiëne. De juiste selectie van geschikte materialen is daarbij net zo belangrijk. De Viega perssystemen Sanpress Inox, Sanpress en Profipress zijn vanwege hun eigenschappen voorbestemd voor hygiënische drinkwaterinstallaties.



Tegen stilstand:**Viega gebruikersstation**

Drinkwaterinstallaties moeten zoals bedoeld geëxploiteerd worden. Daartoe behoort de regelmatige waterverversing, die uiterlijk na drie resp. zeven dagen moet plaatsvinden. Om de drinkwaterkwaliteit in gebieden met voorzienbare stagnaties te behouden, is het raadzaam om geschikte componenten te installeren die een regelmatige waterverversing waarborgen. Het Viega gebruikersstation met Viega Hygiene+ functie voorkomt door stagnatie veroorzaakte kiemvorming in leidingen door een regelmatige waterverversing.

De Easytop-monstername-ventielen – drinkwaterhygiëne eenvoudig controleren

Monstername onder laboratoriumomstandigheden is slechts één van de sterke punten van de Easytop-monstername-ventielen. Naast een eendelig monstername-ventiel is er ook een tweedelig monstername-ventiel. Het tweedelige modulaire systeem, bestaande uit een monstername-ventiel van roestvast staal en afneembare bedieningseenheid van brons, is bijzonder economisch, omdat de bedieningseenheid op veel aftappingspunten gebruikt kan worden. De verwijderbare bedieningseenheid beschermt bovendien effectief tegen onbevoegde waterafname en manipulatie en

maakt daarnaast een eenvoudige reiniging in bijvoorbeeld een autoclaaf mogelijk. Het basiselement van het ventiel en de uitloopbuis kunnen 360° gedraaid worden, de bedieningseenheid kan in stappen van 45° gemonteerd en op deze manier

verticaal voor monstername uitgelijnd worden. Het monstername-ventiel kan zowel chemisch als thermisch worden gedesinfecteerd.



Het hoofdkantoor van Bitzer in Sindelfingen: op 70 meter hoogte uitgerust met waterleidingsystemen van Viega.



De kwaliteit van het drinkwater in één handeling controleren en documenteren: met het Easytop-monstername-ventiel.



Ververscht het water automatisch en voorkomt zo stagnatie: het Viega gebruikersstation.



Viega oplossingen voor drinkwater in de industrie

SCHOON DRINKWATER ONVERVANGBAAR IN BIJNA ELKE PRODUCTIE.

Aan het industrieel gebruik van drinkwater worden altijd bijzonder strenge eisen gesteld. Zo mag bijvoorbeeld alleen hygiënisch perfect drinkwater gebruikt worden om productieapparatuur in de voedingsmiddelenindustrie te reinigen.



Hygiëne is een must: ook bij productiegerelateerde processen

Wanneer medewerkers of productiemiddelen in aanraking komen met drinkwater, geldt maar één ding: het water moet perfecte hygiënische eigenschappen hebben. Dat geldt bijvoorbeeld bij gebruik in de levensmiddelenindustrie. De routinematige reiniging van productiefaciliteiten, productiemiddelen en apparaten mag alleen uitgevoerd worden met drinkwater dat ook geschikt is voor menselijke consumptie. Tegelijkertijd moeten ook de leidingsystemen zelf hygiënisch eenvoudig te reinigen zijn.

Voor noodgevallen: drinkwater voor eerstehulpvoorzieningen

Ook voor de aansluiting van eerstehulpvoorzieningen zoals nooddouches voor

het lichaam, de ogen en het gezicht in de chemische en farmaceutische sector voldoen de leidingsystemen van Viega aan de desbetreffende vereisten.

Roestvast staal: de eerste keuze onder alle materialen

Het Viega leidingsysteem Sanpress Inox van roestvast staal is precies voor dit doel ontwikkeld – en heeft zich reeds meerdere malen in industriële toepassingen bewezen. Waarom dat zo is, legt Thomas Richter uit, industrieel technicus bij vleeswarenfabrikant Metten, waar Sanpress Inox geïnstalleerd is, "Het materiaal is extreem robuust, gaat lang mee, is zeer goed te reinigen en zorgt daarnaast voor extra visuele hygiëne."

Sanpress Inox – hygiëne onder alle omstandigheden

Sanpress Inox is niet alleen bestand tegen agressieve en abrasieve vloeistoffen, het is KIWA-gecertificeerd en daarom voorbestemd voor het gebruik van het gevoelige medium drinkwater. Door het grote, op de praktijk gerichte aanbod is Sanpress Inox een flexibele probleemoplosser. Alle componenten worden in talrijke varianten van maten 15 tot 108 mm aangeboden. Bochten en sprongbochten, T-stukken, overlopen, sokken, schroefkoppelingen en armatuuransluitingen – het omvangrijke Viega productassortiment biedt voor veel toepassingsgebieden de geschikte oplossing.



Water in de voedingsmiddelenindustrie – onmisbaar als reinigingsmedium voor productiemiddelen en -ruimtes.



Met Sanpress Inox gerealiseerde lichaamsdouche op de productielocatie van vleeswarenfabrikant Metten.

Viega oplossingen voor proceswater

ZODAT DE PRODUCTIE ELKE SECONDE SCHOON KAN BLIJVEN DOORGAAN.

Of het nu gaat om onthard, gedeeltelijk of volledig gedemineraliseerd, nabehandeld, voor chemische, procedurele of andere processen voorbereid water – in industriële toepassingen komt een breed scala aan waterkwaliteiten te pas. Viega leiding- en perssystemen bieden altijd een passende oplossing voor het veilig transporteren en betrouwbaar distribueren van verschillende soorten proceswater – ongeacht hun eerdere behandeling.





Onmisbaar in bijvoorbeeld de machinebouw: proceswater met gedefinieerde eigenschappen.

Proceswater: grondstof voor een breed scala aan toepassingen

Proceswater wordt voor een groot aantal toepassingen gebruikt: als koel- of terugkoelwater in open en gesloten circuits, als ketelvoedingswater, oplosmiddel, reactiemedium, reinigings- en koelsmeermiddel of als koelwater voor de machinale oppervlaktebewerking. Daarnaast wordt proceswater ook gebruikt als productiemiddel in bijvoorbeeld de papierproductie of tijdens chemische analyses. Al deze toepassingen hebben gemeen dat er water met hogere eisen op het gebied van waterkwaliteit en -eigenschappen nodig is.

Onmisbaar voor schone processen: eigenschappen van het water

Ongeacht waar en hoe het wordt gebruikt: proceswater moet vrij zijn van stoffen die een schadelijk effect kunnen hebben op systemen of producten. Daarom wordt, afhankelijk van het beschikbare ongezuiverde water, de vereiste waterkwaliteit van het proceswater bereikt met behulp van geschikte behandelingsmethoden. De behandeling van het ongezuiverde water bestaat uit procedures voor het verwijderen van watercomponenten (bijv.

reiniging, sterilisatie, ontharding, demineralisatie) en een daaropvolgende instelling van parameters zoals de pH-waarde, de elektrische geleidbaarheid of de corrosie-eigenschappen.

Belangrijk voor werkstukken en proceswater: het juiste materiaal

Daarom zijn niet alleen absoluut betrouwbare en hygiënische voorzieningsleidingen verplicht, maar ook geschikte materialen in het gehele leidingnet. Of machines nu in hun werk ondersteund worden of proceswater als basis voor koel- en smeermiddelen wordt gebruikt: het water moet altijd vrij zijn van ongewenste componenten of onzuiverheden.

Leidingsystemen van Viega hebben zich hier bewezen met een uitstekende hygiëne en een grote verscheidenheid aan systemen. Dit geldt uiteraard ook bij gebruik in verwarmings- en koelprocessen, waarover u op de volgende pagina meer kunt lezen.



Viega Sanpress Inox

Voor volledig gedemineraliseerd en gedestilleerd water, water als productiemiddel en zuiver water



Viega Profipress, Sanpress en Sanpress Inox

Voor ongezuiverd water en koelwater in open en gesloten systemen

Viega systeemoplossingen voor verwarmings- en koelwater TEMPERATUUR EN TOESTAND VAN HET AGGREGAAT KUNNEN VERANDEREN. DE SYSTEEMEIGENSCHAPPEN NIET.

Hoe divers de industriële productie ook is, het gebruik van water als procesenergiedragers is net zo gevarieerd. Alle aggregatietoestanden hebben daarbij één ding gemeen, of het nu vloeibaar is om te koelen of als lagedrukstoom voor verwarmingsprocessen: de kwaliteit van het gehele buisleidingsysteem is hier bijzonder belangrijk, om te voorkomen dat afzettingen, corrosie of sterke temperatuurschommelingen het productiesucces in gevaar brengen.





Snelle installatie van aan het plafond gemonteerde bluswaterleidingen: geen probleem met Viega leidingsystemen.

**Viega systeemoplossingen voor bluswater
OVERAL ONMISBAAR:
BETROUWBARE BESCHERMING
VOOR MENSEN EN GEBOUWEN.**

Een betrouwbare brandbeveiliging moet niet alleen tijdens het gebruik, maar ook tijdens de installatie veilig zijn. Met buisleidingsystemen van Viega kunnen dankzij de koude persverbindingstechniek zonder lassen ook in buisdiameters tot DN 100 veilige brandbeveiligingsoplossingen gerealiseerd worden – tijdbesparend, snel en individueel planbaar dankzij het grote leveringsprogramma.



Of de stalen buizen van de sprinklerinstallatie nu zwart, verzinkt, gelakt of gepoedercoat zijn: Megapress-verbindingstukken zorgen voor de hoogste veiligheid.



Volgens de norm: een brandblusinstallatie met Viega persverbindingen

Viega perssystemen eerste keuze voor bluswaterinstallaties

Een robuust, veilig en langdurig stabiel alternatief voor draad- en rolgroeftechnologie, grote buisdiameters voor voldoende bluswatercapaciteit en een snelle installatie – dat alles combineren de leidingsystemen van Viega. Dit maakt ze ideaal voor de planning en installatie van brandblus- en sprinklerinstallaties.

Viega Megapress: voor de hoogste gevarenklassen

Als vaste, automatisch activerende brandblusinstallatie zijn sprinklerinstallaties onderworpen aan speciale eisen van certificeringsinstellingen. Wie op de Viega systemen Megapress en Megapress S vertrouwt, kan er zeker van zijn dat aan de wettelijke eisen wordt voldaan. Megapress is in de buisdiameters $\frac{3}{4}$ tot 4 inch conform VdS CEA 4001 voor de brandgevaarclassen LH en OH gecertificeerd. Daarnaast kunnen de hoogste brandgevaarclassen HHP en HHS (productie- en opslagrisico's) worden gedekt. Het systeem voldoet daarmee aan alle eisen voor gebruik in een industriële sprinklerinstallatie.

Ideaal voor aanstaande renovatiewerkzaamheden aan brandblusinstallaties en muurbrandkranen

Voor brandblusinstallaties met directe aansluiting op de drinkwaterinstallatie is conform DIN 1988-600 vastgelegd dat een scheiding van drinkwater- en brandblusinstallaties verplicht is. Installaties die zonder geschikte bluswateroverdrachtspunten aangesloten zijn op het drinkwatervoorzieningssysteem brengen de drinkwaterhygiëne in gevaar en moeten omgebouwd worden. Met Viega perssystemen is de ombouw zeer eenvoudig, aangezien alle benodigde componenten snel zijn te installeren.

Op alles ingesteld, ook de nulafstand

Bij de planning van productieruimtes neemt de gebouwtechnische brandbeveiliging een steeds belangrijkere rol in. Met Viega zijn planners ook hierop voorbereid. Moeten er bijvoorbeeld menginstallaties met aftakkingen naar andere verdiepingen worden uitgevoerd, dan kan dit met Viega ook zonder speciale vergunningen. Dankzij tal van algemene bouwkundige testcertificaten kunnen voorzieningsleidingen direct naast elkaar en daarmee zeer plaatsbesparend geïnstalleerd worden.

i

Sprinklerinstallaties conform VdS-richtlijnen

- Profipress VdS-certificaat G 4980009 DN 20 tot DN 50, in combinatie met koperen buizen conform EN1057 R290 (hard)
- Sanpress Inox (zonder \varnothing 64,0 mm) VdS-certificaat G 4070017 – DN 20 tot DN 100 in combinatie met roestvast stalen buizen 1.4401 en 1.4521
- Prestabo sendzimir verzinkt VdS-certificaat G 4090017 – DN 20 tot DN 100 in combinatie met sendzimir verzinkte Prestabo-buizen
- Megapress VdS-certificaat G 414021 – DN 20 tot DN 100 in combinatie met stalen buizen conform EN 10216-1/10217-1/10220/10255

Viega systeemoplossingen voor perslucht BESTAND TEGEN ELKE DRUK. ZELFS EXTREME EINDDRUK.

Perslucht is onmisbaar in vrijwel elke productielijn. Of de machine nu verplaatst wordt, producten gesorteerd of verpakkingen bewerkt worden: alleen de betrouwbare en residuvrije aanvoer van schone perslucht houdt de productie altijd draaiende. De veilige Viega persverbindings- en leidingsystemen bieden maximaal bescherming tegen lekkage en laten hier hun sterke kanten zien – ook en vooral wanneer het op rendabiliteit aankomt.



Het waarborgen van een efficiënt gebruik van perslucht: Viega buisleidingsystemen.



Duizend keer bewezen in persluchtsystemen: Viega Easytop-systeemarmaturen.

i

**INDIVIDUEEL
AANPASBAAR EN
VERWISSELBAAR:
GESCHIKTE
DICHELEMENTEN VOOR
PERSLUCHT**

- EPDM wordt als standaard dichtelement gebruikt en is geschikt voor vrijwel alle persluchttoepassingen.
- Voor oliehoudende perslucht kunnen FKM-dichtelementen gebruikt worden.

Onmisbaar: industriële perslucht

Perslucht wordt in de industrie voor vele toepassingen gebruikt. In transportsystemen, voor het aandrijven van pneumatische aandrijvingen, voor besturings- en regelwerkzaamheden of voor het uitblazen van werkstukken uit productiematrijzen en het spuiten en afblazen. Maar ook voor op afstand bedienbare ventielen en schuiven in procescycli, voor snij- en lasapparatuur, casepackers, palletiseersystemen en etiketteermachines is perslucht onmisbaar.

Geen gebakken lucht: hier is waar kwaliteit de doorslag geeft

De betrouwbare aanvoer van perslucht vereist in elke branche de grootste aandacht. De kwaliteit van het buisleidingsysteem is bepalend voor een probleemloos en effectief gebruik van de perslucht. Het moet er voor zorgen dat verontreinigingen zoals stof, olie of vocht de vereiste persluchtkwaliteit volgens ISO 8573-1 niet nadelig beïnvloeden. Het is daarnaast vooral belangrijk om lekkages te minimaliseren omdat deze kunnen leiden tot aanzienlijke economische schade.

Lekken zorgen voor gaten in de winstgevendheid

Van een defecte compressorregeling tot inadequate onderhoudsconcepten – er zijn veel verschillende redenen voor rendementsverliezen binnen het persluchtsysteem. De grootste uitdaging binnen de persluchtvoorziening blijft echter altijd hetzelfde: alomtegenwoordige en onzichtbare lekkages die men vaak probeert te compenseren door 'simpelweg' de bedrijfsdruk in het hele netwerk te verhogen. Een extreem dure en zeer inefficiënte aanpak op lange termijn.

Eerste keuze: metalen Viega perssystemen

Met de persfitting- en leidingsystemen van Viega worden lekkages van meet af aan voorkomen – dankzij een miljoenen keren beproefde persverbinding, hoogwaardige en duurzame materialen van brons tot koper en roestvast staal en last but not least dankzij een betrouwbare SC-Contur. De verschillende Viega perssystemen met verschillende materialen en dichtelementen zijn geschikt voor vele zuiverheidsklassen conform ISO 8573-1. Zodoende biedt Viega optimale flexibiliteit. Preciezere specificaties kunnen in het Viega Service Center afgestemd worden.



Viega Sanpress Inox

Voor Viega roestvast stalen buizen conform EN 10088, EN 10312 en DVGW-werkblad GW 541, buisdiameter 15 tot 108 mm



Viega Profipress

Voor koperen buizen conform EN 1057, buisdiameters 12 tot 108 mm



Viega Megapress

Voor stalen buizen conform EN 10220, EN 10255, EN 10216-1 en EN 10217-1, buisdiameters ½ tot 4 inch

Viega systeemoplossingen voor technische gassen

SUCCESVOL PRODUCEREN MET MAXIMALE VEILIGHEID.

Bij het transporteren van technische gassen staan veiligheid en lekvrijheid voorop. Of er nu zuurstof, stikstof, kooldioxide of edelgassen zoals argon, helium, xenon of neon gebruikt worden voor het beoogde doel: het hele leidingsysteem moet elke seconde betrouwbaar zijn. De gecertificeerde Viega persfitting- en leidingsystemen voldoen aan de hoogste eisen.





Viega Profipress/Profipress G:
betrouwbare en gecertificeerde koperen persfittings voor technische gassen.



Veiligheid is alles – ook bij het sorteren van producten in een beschermde atmosfeer.

Dubbele uitdaging voor het buisleidingsysteem

Of het nu om lassen met beschermgas gaat, het verpakken van levensmiddelen in een beschermende atmosfeer of voor gebruik in laboratoria: alle soorten industriële toepassingen vereisen gassen met een hoge zuiverheid, waarvan de verontreiniging wordt aangegeven in ppm. Dit vereist enerzijds absoluut dichte, maar ook absoluut schone installaties die niet reageren met het medium. Sanpress Inox is het bewezen Viega persfittingsysteem voor deze toepassing.

Uiterst flexibel in het gebruik: Viega Profipress

Tevens ideaal voor het transporteren en distribueren van technische gassen is het persfittingsysteem Viega Profipress. Met koperen buizen conform EN 1057, in

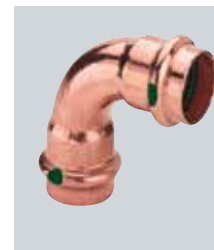
buisdiameters van 12 tot en met 108 mm dekt Profipress een breed scala aan toepassingen en heeft het zichzelf al vele malen bewezen. Afhankelijk van de toepassing is Viega Profipress optioneel met drie verschillende dichtelementen (EPDM, FKM en HNBR) verkrijgbaar.

Voor dikwandig staal: Viega Megapress

Een goed voorbeeld van installaties met stalen buizen in de industrie zijn leidingnetten voor technische gassen die bijvoorbeeld stikstof transporteren. Viega Megapress in de buisdiameters $\frac{3}{8}$ tot en met 4 inch voldoet ook hier aan de hoge eisen, vereenvoudigt de installatie bij het plafond of in industriehallen en maakt praktische T-stukinstallaties voor een heel snelle, veilige en schone aansluiting op apparaten mogelijk.



Viega Sanpress Inox
Voor Viega roestvast stalen buizen conform EN 10088, EN 10312 en DVGW-werkblad GW 541, buisdiameters 15 tot en met 108 mm



Viega Profipress
Voor koperen buizen conform EN 1057, buisdiameters 12 tot en met 108 mm



Viega Megapress
Voor stalen buizen conform EN 10220, EN 10255, EN 10216-1 en EN 10217-1, buisdiameters $\frac{3}{8}$ tot en met 4 inch



Viega systeemoplossingen voor brandbare media BIJ BRANDSTOFFEN STAAT VEILIGHEID VOOROP. DAT STAAT VAST.

Brandstoffen, oliën, brandgassen en andere brandbare media vereisen niet alleen de grootste zorg bij het hanteren, maar ook maximale veiligheid in het gehele leidingnetwerk. Precies dit waarborgen metalen leidingsystemen van Viega. Van intensief geteste dichtelementen in de afzonderlijke verbingsstukken en een geschikte materiaalkwaliteit tot aan een betrouwbare afdichtende persverbindingstechniek: Viega biedt alle oplossingen voor de omgang met brandbare media.





Bij de omgang met brandstoffen staat veiligheid voorop.



Veilig transport voor brandbare media – metalen persfittings van Viega maken het mogelijk.

Plannings- en bedrijfszekerheid voor milieu en winstgevendheid

Exploitanten van raffinaderijen en benzinstations verwachten een dicht en betrouwbaar buisleidingsysteem dat brandbare media met maximale veiligheid kan transporteren en distribueren om zo effectief elke soort milieuvervuiling te vermijden. De metalen persfitting- en leidingsystemen van Viega, die zijn gecertificeerd voor gebruik met stookolie, dieselbrandstof en brandgas, voldoen aan deze eisen. Daarbij overtuigt niet alleen de snelle installatie, maar ook de hoge bedrijfszekerheid. De absolute dichtheid voor aardgas en vloeibaar gas verhoogt de betrouwbaarheid en verlaagt de potentiële onderhoudskosten.

Viega Megapress G: veiligheid zonder te hoeven lassen

Met talrijke aan industriële toepassingen aangepaste componenten dekt Megapress G in de buitendiameters van ½ t/m 2 inch een breed installatiespectrum. Daarbij is het systeem toegestaan voor stookolie en dieselbrandstof (DIB-toelating), aardgas en vloeibaar gas conform DVGW-werkblad G 260 en installaties conform DVGW-TRGI 2018 en DVFG-TRF 2012. Bovendien is

Viega Megapress G HTB (hoger thermisch belastbaar) getest en goedgekeurd voor een maximale bedrijfsdruk van 0,5 MPa (MOP 5).

Dit geldt ongeacht of de installatie is uitgevoerd met buizen in draadbuis- of ketelbuis kwaliteit of dat de buis naadloos, gelast, zwart of verzinkt is. Buizen conform EN 10255, EN 10220/10216-1 of EN 10220/10217-1 kunnen met Megapress G zonder risicovolle laswerkzaamheden geperst worden.

Eveneens eerste keuze: Viega Sanpress Inox G en Profipress G

Ook de beide Viega perssystemen Sanpress Inox G en Profipress G zijn ideaal voor gebruik met brandbare media. Het leidingsysteem Profipress G bezit in combinatie met koperen buizen conform EN 1057 eveneens een DIB-toelating voor stookolie en dieselbrandstof zoals het buisleidingsysteem Sanpress Inox G. Beide systemen worden overal aanbevolen waar brandbare media getransporteerd worden.



Sanpress Inox G XL, flexibel voor gasinstallaties in de industrie.

Viega systeemoplossingen voor LABS-vrije toepassingen

BEKEN KLEUR WANNEER HET OP KWALITEIT AANKOMT: LABS- VRIJE SYSTEMEN VAN VIEGA.

Ongeacht of de verf handmatig of machinaal wordt aangebracht: overal waar industrieel geschilderd wordt, kunnen zelfs kleine hoeveelheden vervuiling met stoffen de lakbevochtiging verstoren. Dat leidt tot fouten bij het aanbrengen van de verf en veroorzaakt daarmee enorme vervolgkosten. De hoogste kwaliteit van het leidingnetwerk is daarom essentieel om risico's te minimaliseren en het productiesucces te maximaliseren. Precies dit bieden de LABS-vrije systeemoplossingen van Viega.





Perfekte oppervlakken vereisen zorgvuldige tests

Binnen een productiehal met een verfspuiterij moeten in principe alle componenten, waaronder ook de buisleidingsystemen van het productiegebouw, LABS-vrij zijn om zelfs maar de minste vervuiling te voorkomen. Dit geldt voor alle componenten en verbindingstukken – ongeacht of er drinkwater of perslucht getransporteerd en gedistribueerd wordt. Daarom wordt de productie van LABS-vrije persfittings, componenten en buisleidingsystemen bij Viega aan strenge interne tests onderworpen. Voor kwaliteitsborging zijn er de zogenaamde 'kraterprotocollen' van veel bekende autofabrikanten, die continu producten van Viega testen.

Compleet portfolio

LABS-vrije Viega systeemoplossingen dekken vrijwel elk gebruiksdoel en bieden alle benodigde componenten, van Viega buisleidingsystemen tot kogelkranen en schuine klepafsluiters. Ook hier geldt een snelle en veilige installatie zonder las- en soldeerwerk en zonder lange stilstandtijden van de productielijn. De systemen Sanpress Inox LF, Sanpress LF en Prestabo LF zijn de eerste keuze als het gaat om het installeren van LABS-vrije buisleidingsystemen. Ze zijn volledig vrij van stoffen die de lakbevochtiging storen en garanderen zo de hoogste kwaliteit in de autoproductie.



LABS-vrije persfittings zijn al duidelijk te herkennen aan de verpakking.



Onmisbaar voor de beste lakkwaliteit: een LABS-vrije productieomgeving.

LABS-vrije Viega Easytop-systeemarmaturen: ideaal voor elke productielijn

Bij de keuze van kogelkranen en afsluiters met schuine klepafsluiters zijn de materiaalkeuze en de ongecompliceerde bediening belangrijk, aangezien ze ook na een lange periode van inactiviteit nog steeds gemakkelijk bewogen moeten kunnen worden. Onze Viega Easytop-systeemarmaturen zijn bijzonder lichtlopend, gebruiksvriendelijk en DVGW-goedgekeurd. De kogelkranen en schuine klepafsluiters zijn met Viega systeempersaansluitingen uitgerust. Voor een naadloze integratie en installatie.

Viega producten voor speciale individuele oplossingen

INDIVIDUELE EISEN ALS BASIS VOOR HOOGWAARDIGE OPLOSSINGEN.

Van ureumoplossingen, condensaten en natronloog tot aceton of ammoniak – er zijn veel andere taken voor buisleidingsystemen in de industrie die een hoogwaardige en individuele oplossing vereisen. Ook hiervoor is Viega met zijn ruime ervaring op het gebied van speciale media de ideale partner. Dit geldt ook voor vragen en eisen die een nóg individueeler karakter hebben: hier vindt ons test- en inspectielaboratorium voor elke uitdaging een betrouwbaar antwoord.





Intensieve tests tijdens ontwikkeling en testen: verplicht voor alle systemen die bij Viega geproduceerd worden.

Er voor u als u dat wenst: het Viega ontwikkelingslaboratorium

Als wereldmarktleider voor metalen perssystemen hebben wij tientallen jaren ervaring op het gebied van productontwikkeling voor speciale toepassingen. Vooral onze partners in de industrie profiteren van de expertise van de ontwikkelaars bij Viega: zodra wij de specifieke vereisten kennen, ontwikkelen wij de juiste individuele oplossing voor u. In een intensieve samenwerking zorgen wij ervoor dat de ontwikkelde oplossing onder alle omstandigheden alle gewenste eigenschappen kan garanderen. Ook onze intensieve testprocedures dragen hieraan bij.

Hoogste testintensiteit voor uitstekende duurzaamheid

Niet alleen de serieproducten van Viega maar ook individuele oplossingen moeten voldoen aan de strenge voorwaarden en eisen die daar in de praktijk aan worden gesteld. Daarom garanderen langetermijnen hardheidstests dat alle producten naast de vereiste certificering ook over een compromisloze kwaliteit beschikken. Zo moeten bijvoorbeeld alle buisleidingsystemen in de koude kamer bestand zijn tegen temperaturen onder het vriespunt, zonder dat de producteigenschappen daarbij verloren gaan. Tot het verplichte programma voor nieuwe producten en innovaties behoren ook intensieve tests onder praktijkomstandigheden.

Nauwkeurig geteste productkwaliteit en kwaliteit op de lange termijn

Ook bij de kwaliteitscontroles tijdens de productie ligt de lat erg hoog. Voordat er ook maar één verbindingstuk onze fabriek uit gaat, wordt deze aan strenge tests onderworpen. Visuele inspecties door de getrainde ogen van onze medewerkers zijn daarbij even belangrijk als op de millimeter nauwkeurige scans met de nieuwste camera- en lasermeettechniek. Dat doen wij allemaal, zodat onze klanten voor 100% op elk onderdeel kunnen vertrouwen. Ongeacht of het daarbij om serieproductie of een individuele oplossing gaat.



Machinaal en handmatig: de individuele systeemcontrole.



Voor elke toepassing het juiste materiaal: het resultaat van doelgericht onderzoek.

Materiaaladviezen van Viega

INZICHT IN DE VELE MOGELIJKHEDEN.

Toepassingsgebied	Profipress	Profipress S	Profipress G	Sanpress Inox	Sanpress Inox G	Sanpress Inox LF
Materiaal van het verbindingstuk	Koper/brons/siliciumbrons			Roestvast staal		
Dichtelement	EPDM	FKM	HNBR	EPDM	HNBR	EPDM
Technische gassen						
Perslucht	x	x	x	x	x	x
Biogas (na behandeling)			x			
Zuurstof	x			x		
Stikstof	x	x	x	x	x	x
Edelgassen argon, corgon, etc.	x	x	x	x	x	x
Aardgas			x		x	
Vloeibare gassen			x		x	
Koolstofdioxide (droog)	x		x	x	x	x
Vacuüm	x	x	x	x	x	x
Vloeibare media						
Stookolie			x		x	
Dieselbrandstoffen			x		x	
Stadsverwarming/lagedrukstoom		x				
Koelcircuits	x	x		x		x
Sprinklerinstallaties	x	x		x		x
Brandblusinstallaties	x	x		x		x
Drinkwater	x			x		x
Speciale toepassingen						
LABS-vrije verbindingstukken						x

Raadpleeg ons servicecenter voordat u beslissingen over het materiaal neemt.



De precieze toepassingen en bedrijfstemperaturen en -drukken vindt u altijd in de technische documenten. De QR-code leidt u direct naar de actuele Viega medialijst met de toepassingen voor metalen installatiesystemen.

Afkorting van dichtelementen

EPDM

FKM

HNBR

Technische benaming	Ethyleen-propyleen-dieenrubber	Fluor-elastomeer	Acrylnitril-butadieenrubber
----------------------------	--------------------------------	------------------	-----------------------------

Sanpress

Sanpress LF

Megapress

Megapress S

Megapress G

Prestabo

Prestabo LF

Smartpress

Brons/siliciumbrons		Staal zink-nikkel gecoat			Staal verzinkt		Siliciumbrons
EPDM	EPDM	EPDM	FKM	HNBR	EPDM	EPDM	–
x	x	x	x	x	x	x	x
				x			
		x					
x	x	x	x	x			
x	x		x	x			
				x			
				x			
x	x						
x	x	x	x	x			x
				x			
				x			
			x				
x	x	x	x		x	x	x
x	x	x	x		x	x	
x	x	x	x		x	x	
x	x						x
	x					x	

Viega persfittingen

PERSSYSTEMEN VOOR BIJNA ALLE UITDAGINGEN.

Welke toepassing er ook gerealiseerd moet worden: de koude persverbindingstechniek biedt universele oplossingen dankzij een uniforme bediening en perfect op elkaar afgestemde systemen en materialen.

De beste materialen voor optimale resultaten

Iedereen die binnen de industrie op Viega buisleiding- en perssystemen vertrouwt, gebruikt een verscheidenheid aan materialen die bij uitstek geschikt zijn voor hun toepassing. Of u nu drinkwater wilt distribueren, koelnetwerken wilt opzetten, LABS-vrije installaties wilt produceren of brandgassen wilt transporteren: Viega persfittingen van roestvast staal, staal, koper, brons of siliciumbrons maken op maat gemaakte toepassingen mogelijk en bieden een ongeëvenaarde kwaliteit op lange termijn.

Onmiskenbaar veilig: de gekleurde markering van de verbindingstukken

Elke Viega persfitting beschikt over een gekleurde markering waaraan de toepassingen duidelijk te herkennen zijn. De persfittingen worden in zakjes geleverd, die eveneens een gekleurde markering hebben. Op deze manier zijn de veelzijdige buisleidingsystemen van Viega gekenmerkt voor uw toepassingen en wordt voorkomen dat ze door elkaar gehaald worden.

Koude persverbindingstechniek voor dikwandig staal:
Viega Megapress



Kleurcodering van de persfittingen	Toepassing	Dichtelement
Groen	Drinkwater- en verwarmingsinstallaties, technische gassen, perslucht (olieconcentratie $\leq 25 \text{ mg/m}^3$)	EPDM
Geel	Brandgassen, stookolie en dieselbrandstoffen	HNBR
Wit	Temperaturen tot $+140 \text{ }^\circ\text{C}$, perslucht (olieconcentratie $\geq 25 \text{ mg/m}^3$)	FKM
Blauw	LABS-vrije verbindingstukken	EPDM
Zwart	Technische gassen, gesloten verwarmings- en koelcircuits, geen drinkwater	EPDM
Rood	Gesloten verwarmings- en koelcircuits, geen drinkwater	EPDM



Roestvast staal (ook LABS-vrij) voor maximale drinkwaterhygiëne:
Viega Sanpress Inox

Veilig transport van brandgassen:
Viega Megapress G

Verzinkt staal, ook voor LABS-vrije toepassingen:
Viega Prestabo

Betrouwbare verbindingstukken voor koelcircuits:
Viega Sanpress

Voor een schone en veilige gasinstallatie:
Viega Profipress G

Distributie van drinkwater en warmte met koper:
Viega Profipress

Ook bestand tegen temperaturen tot +140 °C:
Viega Profipress S



Viega Industrie

OMDAT DE TOEKOMST
ALLEEN MET INNOVATIES
TE PLANNEN IS.

Ook in de industrie zijn nieuwe ideeën, een succesvolle planning en de keuze van de juiste partner de sleutels tot succes. Omdat wij precies dit bieden, heeft Viega zich keer op keer bewezen als een vertrouwd merk.

120 jaar oplossingscompetentie

Onze filosofie om verbonden te zijn met de hoogste kwaliteit laat ons niet op onze lauweren rusten, maar stimuleert ons om altijd verder te blijven ontwikkelen en innoveren. Tien locaties wereldwijd, ruim 4.700 medewerkers en tal van eerste octrooiaanvragen bewijzen onze eigen belofte en innovatievermogen. Viega heeft zich daarbij altijd één vraag gesteld: wat brengt onze klanten en partners verder en hoe kunnen we hen ondersteunen?

Dichtbij de klant

Dit heeft erin geresulteerd dat we altijd dichtbij de klant staan, iets dat wellicht alleen mogelijk is in een familiebedrijf. Of het nu gaat om de just-in-time levering van meer dan 17.000 producten, het delen van kennis en kunde of de persoonlijke ondersteuning door deskundige contactpersonen: alles is ondergeschikt aan het doel om onze klanten en partners het grootst mogelijke voordeel te bieden.

Viega – wereldwijd aanwezig en vertegenwoordigd

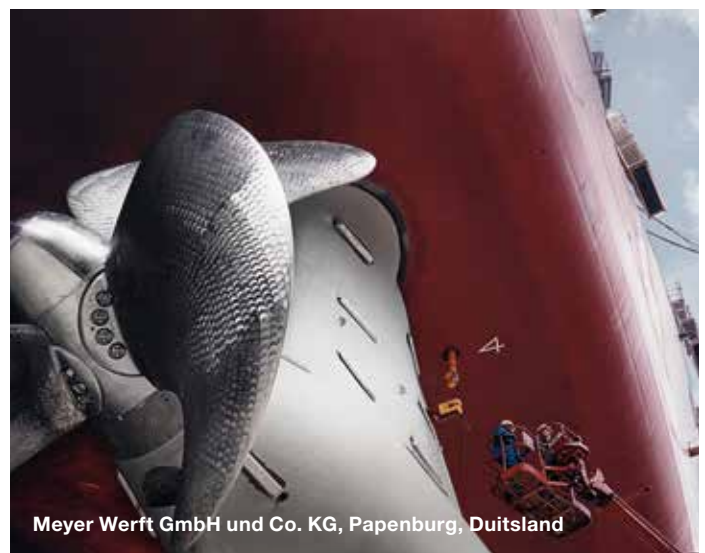
Tegenwoordig zijn onze oplossingen over de hele wereld te vinden en bewijzen ze zichzelf steeds opnieuw, vooral als het gaat om de hoogste kwaliteit. Ook dat is geen toeval. Wij denken namelijk niet in kwartalen, maar in generaties.



Samenwerking op ooghoogte – van de planning tot aan de inbedrijfstelling.



Duurzame oplossingen altijd in het oog: de Viega productontwikkeling.



Meyer Werft GmbH und Co. KG, Papenburg, Duitsland

Viega Industrie

WERELDWIJDE SAMENWER- KING SAMEN VORMGEVEN.

Als het gaat om de planning en realisatie van industriële productiefaciliteiten en de bijbehorende administratieve gebouwen op internationale schaal, is een deskundige aanspreekpartner cruciaal. Want het zijn niet alleen de vereisten en uitdagingen die begrepen en opgelost moeten worden. Snelle toegang tot voldoende middelen is net zo belangrijk om elk project snel en wereldwijd te kunnen begeleiden.

Samen met onze nationale verkoopbedrijven is het ons doel om wereldwijd en lokaal opererende industriële bedrijven te ondersteunen met onze expertise en onze producten om zichzelf veilig kunnen positioneren voor toekomstige taken.





Focus op industriële klanten

Trouw aan het principe om de levensadren van de gebouwen van morgen uit te rusten, legt Viega de focus niet alleen op residentiële, maar ook op industriële gebouwen. Internationale industriële bedrijven worden ondersteund door een internationaal key account managementteam, dat dicht bij de verschillende markten opereert en daardoor oplossingen heeft klaarliggen voor de diverse uitdagingen van deze industriële bedrijven.

Wereldwijd beschikbare middelen

Onze industriële partners worden ondersteund door een duidelijk concept. Het Viega team, bestaande uit nationaal en wereldwijd actieve specialisten, kent de verschillende uitdagingen bij industriële projecten en houdt hier rekening mee. Rekening houdend met de wereldwijde beschikbaarheid van onze oplossingen en producten, ontwikkelt en levert het team just in time een passende oplossing voor elke klant. Daarbij spelen de kwaliteit, veiligheid en economische efficiëntie van onze producten altijd een grote rol.

Samenwerking op ooghoogte

De mogelijkheid om op elk moment toegang te hebben tot onze wereldwijde middelen is een groot voordeel voor onze partners in de industrie. Omdat op deze manier wereldwijde projecten snel gepland en gerealiseerd kunnen worden – door altijd naar de klant te luisteren, innovatief te blijven en ons doel van samenwerking op ooghoogte altijd voor ogen te houden. Voor een succesvolle samenwerking op lange termijn.



The Squire, Frankfurt am Main, Duitsland



Audi-locatie Neckarsulm, Duitsland



Viega Nederland B.V.

Amsterdamsesstraatweg 45-G
1411 AX Naarden
Nederland

Telefoon +31 (0)35-538 0442
Telefax +31 (0)35-538 0753

info@viega.nl
viega.nl

Service Techniek

Telefoon +31 (0) 35-538 0442
Telefax +31 (0) 35-538 0753

