

GEBERIT PRESSRÖRSYSTEM

SÅ ATT ALLT FUNGERAR SMIDIGT



**KNOW
HOW**
INSTALLED



LIVLINOR **FÖR MODERNA BYGGNADER**

En modern byggnad fungerar som en komplex organism, som måste förses med vatten, värme, energi och luft. Geberit tillhandahåller lösningar som gör att byggnadens funktioner fungerar tillförlitligt och konsekvent. Tappvatten, värme, kyla och gas, tryckluft och andra medier – Geberits pressrörssystem för bostadshus, industri- och offentliga byggnader levererar de trygga och pålitliga lösningar som kunder förväntar sig.



14

GEBERIT FLOWFIT



22

GEBERIT MAPRESS
ROSTFRITT STÅL



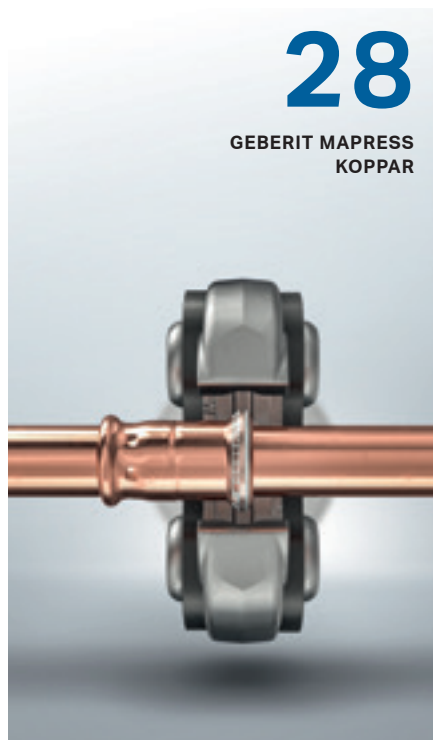
24

GEBERIT MAPRESS
THERM



26

GEBERIT MAPRESS
ELFÖRZINKAT STÅL



28

GEBERIT MAPRESS
KOPPAR

INNEHÅLL

GEBERITS SYSTEMATISKA FÖRHÅLLANDE TILL TEKNIK	06
En tillförlitlig koppling som är framtidssäkrad	
GEBERITS PRESSRÖRSYSTEM	08
Snabb och säker anslutning	
GEBERITS TJÄNSTER	10
Ett starkt partnerskap för varje leverans	
GEBERITS BIM-PLUG-IN	12
Plugga in och planera	
GEBERIT FLOWFIT	14
Installation med flyt	

GEBERIT MAPRESS	18
Stabil koppling som pressas snabbt	
GEBERIT MAPRESS ROSTFRITT STÅL	22
Polerad prestanda för höga krav	
GEBERIT MAPRESS THERM	24
Kostnadseffektivt och korrosionsbeständigt	
GEBERIT MAPRESS ELFÖRZINKAT STÅL	26
Slutna kretsar, tillförlitligt pressade	
GEBERIT MAPRESS KOPPAR	28
Robust klassiker utan lödning	
CIRKULATIONSSYSTEM FÖR VARMVATTEN MED INVÄNDIGT RÖR	30
Spara energi och öka effektiviteten	
VERKTYG	32
TEKNISKA DATA	36

GEBERITS SYSTEMATISKA TEKNIKSTRATEGI

EN PÅLITLIG KOPPLING

RUSTAD FÖR

FRAMTIDEN

En mängd olika uppgifter i en byggnad måste utföras med hjälp av försörjningsrör, som måste uppfylla komplexa krav på säkerhet och hygien. De förser oss med hygieniskt perfekt tappvatten och behaglig värmeenergi. De transporterar gas på ett säkert sätt till användningspunkten och måste klara de högsta säkerhetsstandarderna för specialtillämpningar.

ALLTID PLATS FÖR FÖRBÄTTRINGAR

Geberit är marknadsledande inom sanitetsteknik i Europa. Detta gäller särskilt för försörjningssystem. Knappast något annat företag i denna sektor investerar lika mycket år efter år i fortsatt optimering av befintliga system och i att utveckla ny teknik och nya produkter som Geberit.

SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR FÖR SÄKER OCH REN INSTALLATION I BOSTÄDER

Med olika produkter för olika uppgifter erbjuder Geberit lämpliga lösningar för de privata, halv-offentliga, offentliga och industriella sektorerna. Geberits rörsystem av plast och metall löser nästan alla uppgifter vid installation i bostäder. Adaptrar med anpassad passform säkerställer tillförlitliga och permanenta kopplingar inom ett försörjningssystem från Geberit såväl som mellan olika produktmaterial.

SNABBA KOPPLINGAR FÖR DIN FRAMGÅNG

Som pionjär inom pressteknik revolutionerade Geberit rörinstallationer för över 50 år sedan och har fortsatt att förbättra den sedan dess, såsom exempelvis med Geberit Mapress pressindikator. I och med utvecklingen av Geberit pressrörssystem FlowFit fortsätter företaget att bana väg för kostnadseffektiva och säkra installationer.

DET REVOLUTIONERANDE SYSTEMET GEBERIT FLOWFIT

Det innovativa pressrörssystemet Geberit FlowFit möjliggör enkel installation utan kalibrering och ständiga verktygsbyten. Enkelt och tillförlitligt avgörs vilken koppling som är pressad. Det omfattande konceptet och inriktningen mot produktfördelar för både konsulter och installatörer gör att allt flyter optimalt.



Geberit FlowFit gör både planering och installation enkel och smärtfri.



GEBERIT PRESSRÖRSYSTEM

SNABB OCH

TILLFÖRLITLIG

KOPPLING

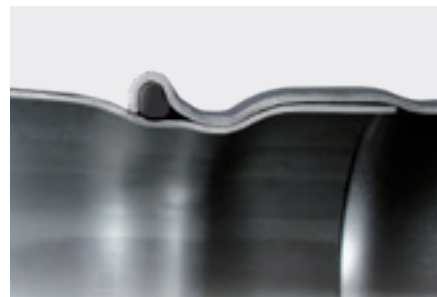
Dina kunder förväntar sig tillförlitliga och hållbara rörfogar. De värdesätter snabbt och ekonomiskt arbete på byggarbetsplatsen. Geberit pressrörssystem, som har använts framgångsrikt i årtionden, gör det möjligt för dig att uppnå båda målen.

SNABBHET LEDER TILL KOSTNADSEFFEKTIVITET

Röret och/eller kopplingen ändrar form, när de pressas med ett pressverktyg, som är utvecklat för detta ändamål. Geberits rördelar skapar fasta mekaniska kopplingar, som är permanenta och dragsäkra. De deformerade prioilerade o-ringarnas elasticitet säkerställer att kopplingarna är permanenta och läckagefria. Pressning går snabbt och sparar mycket tid jämfört med traditionella metoder som lödning eller svetsning. Eftersom ingen öppen låga krävs, kan många tidsödande skyddsåtgärder också undvikas.

DET ÄR SYNLIGT SÄKERT

Geberit pressrörssystem har olika mekanismer för att säkerställa korrekt bearbetning.



Geberits pressverktyg säkerställer permanent tillförlitliga kopplingar.

Korrekt insticksdjup

Med Geberit FlowFit-systemet sticks röret in tills det når ett stopp mot rördelen. Det är lätt att se om anslutningen är korrekt.

Verktygsguide

I alla pressrörssystem är pressbackarna utformade på ett sådant sätt, att det är nästan omöjligt att placera verktyget i fel läge. Detta minskar eller förhindrar misslyckade pressekvenser.

Pressindikator

Låt oss inte glömma pressindikatorerna. Opressade Geberit Mapress-kopplingar identifieras omedelbart genom de färgade pressindikatorerna. De färgade pressindikatorerna vid rördelarnas ändar är enkla att ta bort efter pressningen. När det gäller Geberit FlowFit, faller pressindikatorn helt enkelt av efter pressningen.

Läcker om de inte pressas

Om Geberit FlowFit- och Geberit Mapress-kopplingarna inte pressas kommer de utan tvekan att läcka, när de genomgår tryckprovningen med luft eller vatten. Definierade läckagevägar säkerställer, att de kopplingar som ännu inte har pressats kan upptäckas på ett säkert sätt. Du och din kund kan därför vara säkra på, att inga obehagliga överraskningar plötsligt uppträder senare utan att allt håller sig fritt från läckage.



Mekaniskt stabil och hydrauliskt läckagefri: pressfogen.

- Skräddarsydda ekonomiska lösningar för många olika installationsprojekt
- Med hjälp av detta system upptäcks opressade rördelar på ett tillförlitligt sätt tack vare den definierad läckagevägen
- Geberits pressverktyg för snabba och tillförlitliga resultat
- Perfekt koordinerade verktygskomponenter



Färgade indikatorer identifierar opressade Mapress-kopplingar även före tryckprovningen.



Lätt att identifiera även i mörka hörn: Antingen sitter pressindikatorn fortfarande på kopplingen eller också har den redan pressats.

GEBERIT TJÄNSTER

ETT STARKT PARTNERSKAP FÖR VARJE LEVERANS

Kvalitet och innovation såväl som pålitlighet, partnerskap och personlig rådgivning är alla otroligt värdefulla. Vi arbetar snabbt när det gäller att utveckla högkvalitativa produkter och erbjuder även de tjänster och det stöd som du behöver för att lyckas. Detta är också möjligt på plats eller på byggarbetsplatsen vid behov.



PERSONLIG RÅDGIVNING OCH TJÄNSTER

Vi hjälper dig gärna. Via servicetelefon, i ett personligt samtal eller på plats – Geberit finns där för att ge dig hjälp och råd. Vi erbjuder omfattande och okomplicerad hjälp från specialistinformation och teknisk rådgivning till stöd för alla frågor, som rör planering. Vid behov hjälper vi till under hela byggnadsprojektet. Och även om något slutar fungera, kan du lita på stöd från Geberit.

EXPERTIS FÖR DIG

Geberits omfattande utbildningsprogram hjälper sanitetsbranschen med förberedelser för framtidens utmaningar. Vi delar med oss av vår kunskap till dig på våra seminarier, via webb-seminarier eller direkt på din byggarbetsplats och bidrar på så sätt till gemensam framgång. Vi tillhandahåller också värdefullt material – från handboken till installationsvideon – för att svara på dina frågor och bistå vid en mängd olika uppgifter.

STÖD FÖR DIGITAL PLANERING

Framgångsrika sanitetsprojekt börjar med god planering. Med planeringsprogramvaran Geberit ProPlanner, den praktiska appen Geberit Pro och många andra verktyg har vi ett antal alternativ för att stödja dig i ditt dagliga arbete.

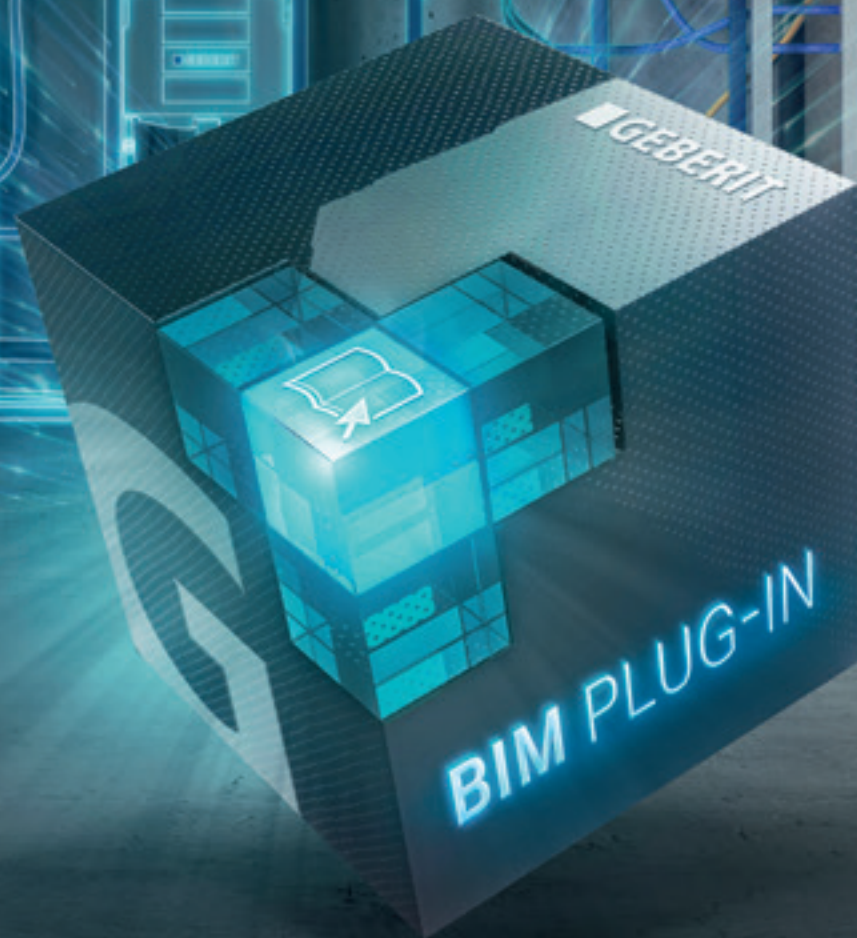


GEBERIT BIM PLUG-IN PLUGGA IN OCH PLANERA



GEBERIT BIM PLUG-IN FÖR AUTODESK REVIT®

Plug-in modulen finns tillgänglig för nedladdning helt utan kostnad från Geberits hemsida (www.geberit.se/bim) eller från Autodesk app store (www.apps.autodesk.com).



Digital planering och konstruktion med BIM-teknik har medfört grundläggande förändringar i byggbranschen. Det heltäckande och modellbaserade tillvägagångssättet innebär att planerings- och byggprocesserna också kan optimeras och påskyndas inom VVS-installationer. Geberits mål är att skapa enkla och innovativa lösningar som ger ingenjörer, arkitekter och entreprenörer ökad säkerhet och större kostnadseffektivitet. Och med nya Geberit BIM Plug-in för Autodesk Revit® har ytterligare ett viktigt steg tagits i rätt riktning.

ENKEL VVS-PLANERING

Att hitta aktuellt, fullständigt och giltigt BIM-innehåll som är lätt att hantera är ofta en utmaning i sig. Geberit BIM Plug-in erbjuder en tillförlitlig, integrerad lösning som uppfyller alla behov för en enkel och korrekt planeringsprocess.

SÅ AKTUELLT SOM DET BARA KAN BLI

Den direkta anslutningen till Geberits produktinformationssystem (PIM) säkerställer att användaren endast laddar upp testade och godkända BIM-objekt. Detta förebygger risken för felplanering till följd av felaktigt eller ogiltigt BIM-innehåll.

VÄRLDSOMSPÄNNANDE PLANERINGSAPPLIKATIONER

Möjligheten att välja ett visst språk och region gör att Geberit BIM Plug-in kan användas över hela världen. Dessutom säkerställer lokala produktkataloger att endast produkter som finns tillgängliga lokalt visas.

TILLVERKARNEUTRALA ANBUD

Anbud på offentliga projekt görs ofta på tillverkarneutral basis. Därför kan Geberit BIM-innehåll ändras till generiska beteckningar med ett enkelt klick i de inbyggda parametrarna. När anbudet är över kan detta återställas så att det tidskrävande utbytet av objekt i BIM-modellen inte längre är nödvändigt.

LÄTTA OCH PRAKTISKA BIM-OBJEKT

Geberit bygger på mycket förenklade, parametriska geometrier med alla metadata som är relevanta för planeringen. På så sätt undviker man att redan från början överbelasta CAD-systemen och möjliggör en effektiv planering. Trots sin mycket förenklade geometri uppfyller Geberit BIM-objekt kraven för alla planerings- och byggfaser, ända fram till den slutliga förvaltningen.

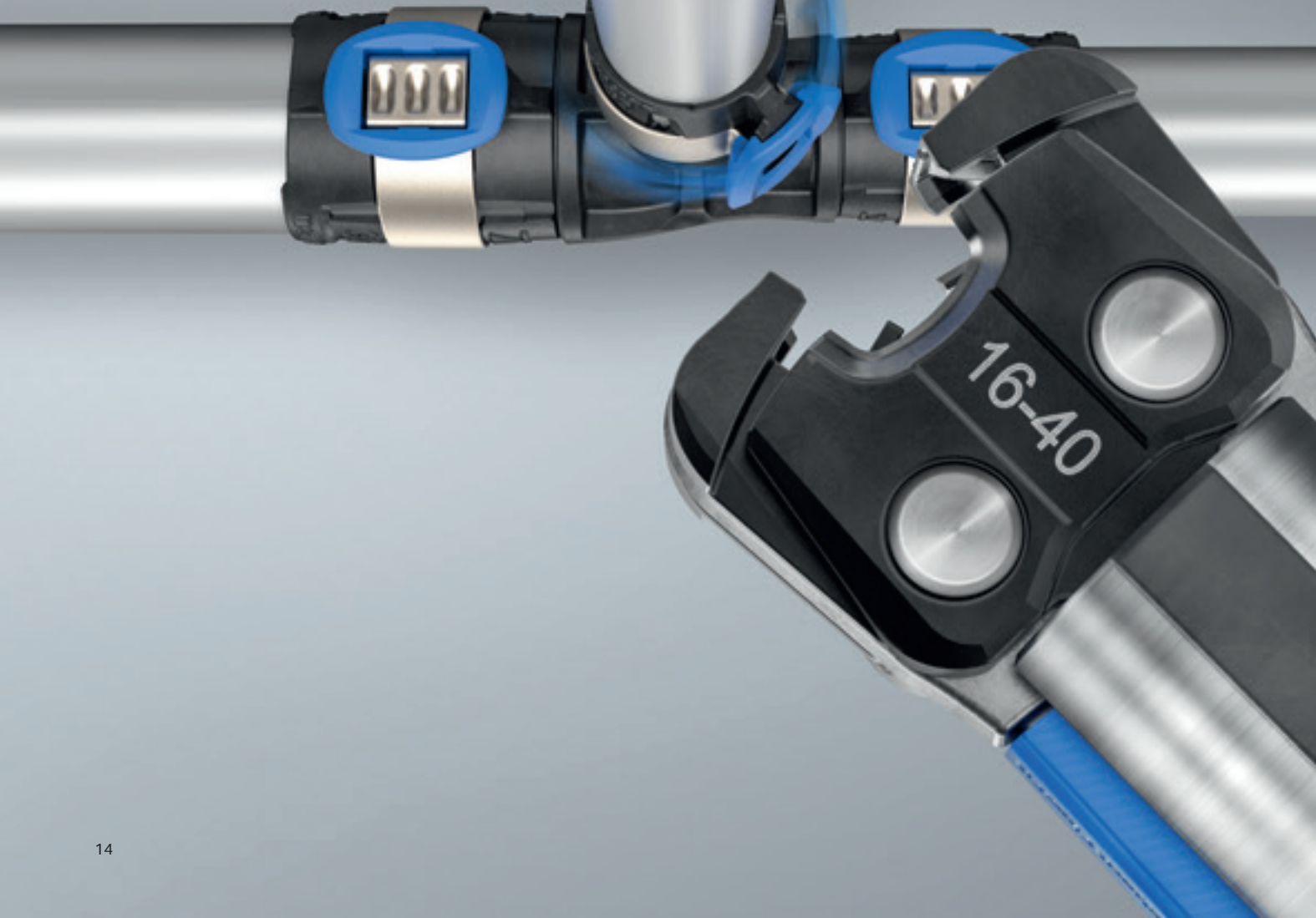
FLEXIBEL INSTALLATION

VVS-planering med Geberit BIM Plug-in erbjuder en rad fördelar för effektiv och modellbaserad prefabricering med största möjliga frihet när det gäller utformningen av de komponenter som ska prefabriceras.

- Alla kopplingar är utrustade med artikelspecifika Z-dimensioner
- Guiden för segmentering av rörlängder delar upp det dragna röret i rörens leveranslängder
- Numreringsguiden kan sekvensera och numrera komponenter och enskilda sektioner i ett komplett rörsystem
- Modellbaserad offerthantering med Geberits artikelnummer
- Lista för enkel hantering och installation av delar på byggarbetsplatsen kan exporteras



- Installation utan ansträngning, som bara innefattar några få enkla steg
- Minimala tryckförluster innebär mindre dimensioner
- Endast några få verktyg behövs
- Behändig pressning även i trånga utrymmen
- Tillförlitligt sätt att övervaka installationsstegen



GEBERIT FLOWFIT INSTALLATION MED FLYT

Geberit FlowFit är ett innovativt pressrörssystem med den perfekta installationsprocessen. Detta system möjliggör enkel installation utan kalibrering, utan behov av ständiga verktygsbyten och med ett tillförlitligt sätt att avgöra vilken koppling som redan har pressats. Eftersom systemet har optimerats för att säkerställa minimala tryckförluster, kan installation utföras med mindre rördimensioner. Det omfattande konceptet och inriktningen mot produktfördelar för VVS-installatörer och VVS-konsulter säkerställer att allt flyter optimalt.

BEPRÖVAD TEKNIK SOM STICKER UT

Genom sitt nära samarbete med installatörer och VVS-ingenjörer och med den expertis som företaget har samlat på sig under 20 års arbete med flerskiktssystem, har Geberit utvecklat ett pressrörssystem, vars smidiga installationsprocess sätter nya standarder för presstekniken.

INSTALLATION UTAN ANSTRÄNGNING

FlowFit gör det möjligt att installera ett helt badrum utan att ständigt byta verktyg, eftersom det bara krävs två pressbackar för att täcka åtta dimensioner. Att arbeta med så få verktyg – som är tydligt färgkodade efter dimensionerna – gör det nästan omöjligt att göra fel. Röret kapas till önskad längd och sticks genast in, utan att det behöver kalibreras eller avgradas. Inspektionsfönster i kopplingarna visar tydligt om röret är korrekt instuckat.

Pressindikatorerna har utformats för att fungera som en tydlig guidning för verktyget. De faller av efter pressningen, vilket gör det uppenbart vilka kopplingar som redan har pressats.

MINIMALA TRYCKFÖRLUSTER

De låga tryckförluster som rörssystemet uppvisar, möjliggör installation med mindre dimensioner. Detta i sin tur sparar in materialkostnader och innebär att vattenvolymen i rören blir mindre.



Det behövs bara två pressbackar för att pressa alla åtta dimensionerna. Pressindikatorns och pressbackens färgkodning gör det enkelt att avgöra vilket verktyg som ska användas.

GEBERIT FLOWFIT

REN INSTALLATION ÄVEN PÅ EN SMUTSIG BYGGARBETSPLATS

Alla Geberit FlowFit-kopplingar, inklusive gängade anslutningar och rör, skyddas helt och hållet mot smuts och transportskador med hjälp av skyddskåpor.

INGEN KALIBRERING KRÄVS

Ingen avgradning eller kalibrering av rören krävs. Ett special-utformat kalibreringsverktyg tillhandahålls dock för icke-runda rör för att minska instickskrafterna.

ENKEL UPPTÄCKT AV OPRESSADE KOPPLINGAR

Efter en lyckad pressning lossnar pressindikatorn så att det vid en kontroll tydligt går att se om alla rör är anslutna på ett säkert sätt. Opressade kopplingar syns direkt vid täthetsprovningen som ska utföras, eftersom de garanterat kommer att läcka.

KORREKT PRESSAT VARJE GÅNG

Pressindikatorns och pressbackens former är samordnade. Det skapar en tydlig styrkant för verktyget som visar för användaren var pressbacken skall placeras.

HANDMANÖVRERAD PRESSTÅNG FÖR FEM DIMENSIONER

Som ett alternativ till pressverktyg kräver Geberit FlowFits handmanövrerade presstång ingen strömkälla och kan användas med endast handkraft. En tång är allt som krävs för bearbetning av dimensioner från d16 till d40.

ALLTID BLYFRI

Alla gängade delar i Geberit FlowFit är tillverkade av blyfritt rödgods eller blyfritt kiselbrons, vilket gör att de uppfyller REACH-kraven både nu och i framtiden. Produkten kommer inte heller i kontakt med bly under tillverkningsprocessen.

TILLFÖRLITLIG PRECISION FÖR INSTICKSDJUPET

Kopplingen har ett inspektionsfönster som visar insticksdjupet. Den tydliga visuella skillnaden mellan de silvergrå rören och de svarta kopplingarna gör att det räcker med en snabb blick för att se om röret är korrekt instuckat i kopplingen.



KORREKT PLACERAD VARJE GÅNG

Eftersom användaren bara behöver placera pressbacken på kopplingen från en sida och inte runt den, blir installationen mycket behändig. Pressringen vrids helt enkelt så att pressindikatorn placeras lättillgänglig. Dessa positioner är tillgängliga i steg om 45° men kan även positioneras där emellan.



PRESSNING ÄVEN I TRÅNGA UTRYMMEN

Man omsluter inte längre kopplingen helt och hållet vid pressning. Verktöget behöver bara placeras på pressindikatorn, som är placerad vid sidan. Därför blir det enkelt att arbeta på ett säkert sätt även i hörn och i trånga utrymmen.



- Olika produktmaterial för en rad krav inom tekniska byggnadssystem och industri
- Geberits pressteknik för tillförlitliga läckagefria kopplingar
- Ett stort antal nationella och internationella godkännanden

GEBERIT MAPRESS

STABIL KOPPLING SNABBT PRESSAD

I över 50 år har namnet Mapress stått för ett tekniskt avancerat rörsystem med ekonomiskt överlägsen och mer intelligent kopplingsteknik. Geberit Mapress har redan banat väg för generationer av installatörer, som övergett komplex kopplingsteknik till förmån för enkel och tillförlitlig pressning. Med det breda sortimentet av robusta produktmaterial, det omfattande produktsortimentet såväl som de många kombinationsmöjligheterna skiljer sig Geberit Mapress från mängden och är outhärlig i den dagliga verksamheten inom sanitetsbranschen.

DET BANBRYTANDE SYSTEMET

Olika Geberit Mapress-system tillhandahåller skräddarsydda och kostnadseffektiva lösningar för olika installationer i bostadshus och projektbyggen, samt installationer av industrirör och specialtillämpningar. Mapress finns i olika kvalitet av rostfritt stål, elförzinkat stål och koppar. Tack vare det breda spektrumet av rördimensioner, kopplingar i olika produktmaterial och med olika profilerade o-ringar, kan Geberit tillhandahålla lösningar både för tekniska byggnadssystem och för nästan alla tillämpningar som exempelvis teknik för solenergi och för industriella anläggningar. Geberit Mapress erbjuder även för varvsindustri i materialet CuNiFe men som inte beskrivs närmare här.

GEBERIT MAPRESS PROFILERADE O-RINGAR

Vilka medier som kan transporteras i Geberit Mapress pressrörssystem beror både på produktmaterialet och den valda profilerade o-ring. Geberit Mapress erbjuder därför speciella o-ringar för olika vätskor och gasformiga medier, vilket omfattar nästan alla tillämpningar inom tekniska byggnadssystem och industrier.

REN KOPPLING

Geberit Mapress-system kan med lätthet anslutas var som helst. Varje enskild koppling är försedd med skyddskåpor för att hindra smuts och damm från att kontaminera kopplingen invändigt.



CIIR, SVART

Allmänna installationer i tekniska byggnadssystem och industri



FKM, BLÅTT

Hög temperatur- och kemikaliebeständighet



HBNR, GULT

Specialisten på gasinstallationer



FKM, VITT

Experten på tillämpningar med mättad ånga

GEBERIT MAPRESS



ENKEL ATT ANSLUTA

Det kan inte bli enklare att ansluta: Det avgradade röret sticks in i rördelen till rätt insticksdjup. Pressbacken placeras över pressänden och pressningen resulterar i en permanent anslutning. Risken för fel under pressningen är praktiskt taget obefintlig.

MEKANISK HÅLLFASTHET

De samordnade komponenterna ger Geberit Mapress-systemet mycket hög hållfasthet. Driftstryck på 25 bar och högre kan därför uppnås. Detta möjliggör många olika tillämpningar, som sträcker sig långt bortom tappvatten- och värmeinstallationer i tekniska byggnadssystem.

UPPTÄCK OPRESSADE KOPPLINGAR MED DEN PROFILERADE O-RINGEN

Den profilerade o-ringens ökar säkerheten ytterligare vid sidan av pressindikatorn. Till följd av sina speciella konturer läcker opressade kopplingar under tryckprovnings. Därigenom förhindras alla följdsador under drift.

SKYDD MOT DAMM OCH SMUTS

Metallkopplingarnas presshylsor är försedda med skyddspluggar, som skyddar mot damm och smuts på byggarbetsplatsen och säkerställer därmed hygieniskt rena installationer redan från början. Skyddspluggarna är genomskinliga för allmänna installationer och gula för rördelar för gasinstallationer.

FÖR PERMANENT MONTERING OCH HÖG SÄKERHETSNIVÅ

Under pressekvensen får den profilerade o-ringens en exakt, fördefinierad form. Under denna process tar ringen upp ytterligare energi för varaktig och tillförlitlig täthet. Detta har lett till att Geberit Mapress pressrörssystem har fungerat i 50 år.

SNABB VISUELL KONTROLL AV PRESSNINGEN

Pressindikatorn på alla Geberit Mapress rördelar tas bort för hand efter korrekt pressning och visar tydligt opressade kopplingar redan före täthetsprovningen. Pressindikatorns färg gör det möjligt att tydligt identifiera materialet. Geberits logo och dimension är tryckta på pressindikatorn för att möjliggöra en tydlig identifiering.

RÖR MED HOMOGEN MATERIALSTRUKTUR

En särskild värmebehandlingsprocess säkerställer en homogen struktur, inklusive svetssömmar utan bandkanter. Sömmarna släts också ut mekaniskt. Detta gör att rör och kopplingar uppträder på ett enhetligt sätt vid pressning och användning.

KOMPAKT KONSTRUKTION AV KOPPLINGARNA

Kopplingarnas kompakta geometri gör att de tar upp lite utrymme vilket leder till smalare rördelskombinationer. Geberit erbjuder även en mängd rördelar som är samordnade efter respektive tillämpning.

TILLFÖRLITLIGT PRESSRÖR-SYSTEM TACK VARE SLÄTA YTOR

Den extremt släta ytan på in- och utsidan av röret är en förutsättning för att rörsystemet ska hålla tätt och garanterar långvarig täthet. Framför allt i dess funktion som stöd till den profilerade o-ringens på insidan av rördelen, är den rena svetssömmens en nyckelfaktor när det gäller att hålla systemet permanent tätt och reducera dess mottaglighet för korrosion. Svetssömmarna släts ut genom en mekanisk behandling och ytråhetsvärdet ligger därmed långt under det som föreskrivs i europeiska standarder.

- För extremt höga krav på hygien och belastbarhet
- Kan desinficeras kemiskt och med hjälp av värme
- Extremt hög korrosionsbeständighet och utmärkta hygienegenskaper
- Lämplig för olika – även aggressiva – medier



GEBERIT MAPRESS ROSTFRITT STÅL POLERAD PRESTANDAFÖR HÖGA KRAV

Geberit Mapress Rostfritt Stål är ett mångsidigt rörsystem, som uppfyller höga tekniska krav. Produktmaterialet visar upp sin förmåga i tappvattenförsörjning, i komplexa industriella tillämpningar och i installationer med extremt höga hygienkrav, som exempelvis sjukhus och laboratorier.

HÖG MOLYBDENHALT

Systemet Geberit Mapress Rostfritt Stål 1.4401 har en lägsta molybdenhalt på 2,2 %. Detta värde är högre än de vanliga standarderna och säkerställer därför en extremt hög korrosionsbeständighet och utmärkta hygienegenskaper.

MÅNGSIDIGT OCH PÅLITLIGT

Om du ställs inför utmaningen att klara höga hygienkrav, höga temperaturer och tryck eller aggressiva vätskor, är Geberit Mapress Rostfritt Stål rätt val för dig. Den är lämplig för tappvatteninstallationer i bostadsområden, i utrymmen som är särskilt känsliga i fråga om hygien samt för industribyggnader och industriella tillämpningar.

HYGIENISKT REN HELA TIDEN

Geberit Mapress Rostfritt Stål är lämpligt för kemisk desinfektion och desinfektion genom uppvärmning, om detta föreskrivs i direktiv och föreskrifter eller om försörjningsnätverket redan är förorenat. Rören och kopplingarna levereras med damm- och smutsskydd, som redan är monterat. Det ger ett pålitligt skydd fram till bearbetningen och mot att föroreningar och smuts letar sig in i anläggningen.

GODKÄND FÖR SPRINKLERSYSTEM

Du kan använda Geberit Mapress Rostfritt Stål för "våta", "våta/torra" och "torra" sprinklersystem. Systemet har fått VdS-godkännande och andra viktiga internationella godkännanden.

ETT HELTÄCKANDE SYSTEM

Med elva nominella dimensioner och cirka 500 rördelar och adaptrar erbjuder Geberit Mapress Rostfritt Stål ett omfattande utbud av tillämpningsalternativ. Geberit Mapress Rostfritt Stål-kopplingar är märkta med den blå indikatorringen.

Som systemrör tillhandahålls CrNiMo-stål 1.4401. Rören i Geberit Mapress Rostfritt Stål kan böjas med hjälp av gängse bockverktyg på marknaden.

Det breda sortimentet av adaptrar och övergångar till andra Geberit-rörsystem optimerar den ekonomiska användningen av produktmaterial.



Geberit Mapress Rostfritt Stål för en mängd olika tillämpningsområden, såsom gastillämpningar med gul o-ring.





- Ideal kombination av kostnadseffektivitet och korrosionsbeständighet
- Optimal lösning för kyl- och värmesystem inom tekniska bygginstallationer och industriella applikationer.
- Omfattande produktsortiment särskilt anpassat för kyl- och värmeapplikationer

GEBERIT MAPRESS THERM

KOSTNADSEFFEKTIVT OCH **KORROSIONS- BESTÄNDIGT**

Kondens och fukt på rörsystem kan inte alltid undvikas i kyl- och värmesystem. Geberit Mapress Therm är den optimala lösningen med hög korrosionsbeständighet och en konsekvent prisnivå utan omfattande arbete.

RISK FÖR KORROSION

Risken för utvändig korrosion i rörsystem för kylsystem och golvvärme är betydande. I kylsystem leder skillnader i temperatur mellan innehållet i röret och temperaturen utanför till kondens. När man gjuter in rören kan våta, cementbaserade byggmaterial, otillräckliga torktider och oavsiktligt inträngande av gips eller vatten utifrån utgöra en fara. Geberit Mapress Therm är den perfekta lösningen för båda tillämpningsscenarierna till en konsekvent prisnivå utan omfattande arbete.

LÄTT ATT KÄNNA IGEN

Orange kännetecken och symboler för ej dricksvatten på rördelar och systemrör.

FÖR VÄRME- OCH KYLSYSTEM

Geberit Mapress Therm finns i dimensionerna d15 till d108 mm och erbjuder ett omfattande produktsortiment som är särskilt utformat för kyl- och värmeapplikationer.



För golvvärmesystem samt för radiatorer och andra värmare



Ytterligare märkning med symbol för "ej dricksvatten"



Beprovad miljontals gånger: Geberit Mapress Therm fungerar precis som alla andra Mapress-system. Inga nya verktyg behövs.

- För slutna kretsar och tryckluftssystem
- Hög tryckbeständighet
- Enkel och säker hantering



GEBERIT MAPRESS ELFÖRZINKAT STÅL **SLUTNA KRETSAR** PÅLITLIGT PRESSADE

Geberit Mapress, som är tillverkat av olegerat elförzinkat stål, är den kostnadseffektiva lösningen för slutna installationer utan syreinhåll. Typiska tillämpningsområden är värmesystem, kylvattensystem, solenergisystem och tryckluftssystem.

MANTLAD ELLER FÖRZINKAD

Geberit Mapress Elförzinkat Stål rör och kopplingar är tillverkade av olegerat stål 1.0034. Rören finns i två olika utföranden: utvändigt förzinkade (12 till 108 mm) eller med en gräddvit mantling i plast (12 till 54 mm), som är särskilt lämplig för synliga installationer.

Rördelarna i Geberit Mapress Elförzinkat Stål är förzinkade på utsidan och försedda med en skyddande, kromaterad kemisk ytbehandling. Pressindikatorns röda färg anger att materialet är elförzinkat stål.

SNABB KOPPLING

Pressningen är både enkel och snabb. Faktum är, att den är ungefär dubbelt så snabb som svetsning eller lödning. Varför? Framst eftersom praktiskt taget inget förberedande arbete krävs och själva pressningen i sig går snabbare. Kapa till önskad längd, avgrada, montera kopplingen, pressa - färdigt.

INGEN ÖPPEN LÅGA

Presskopplingens styrka och täthet uppnås genom kalldeformering av rör och rördel. Öppen låga, som krävs vid lödning eller svetsning, krävs inte i detta fall. Det gör att inga ytterligare skyddsåtgärder måste vidtas vid renoveringar eller reparationer.

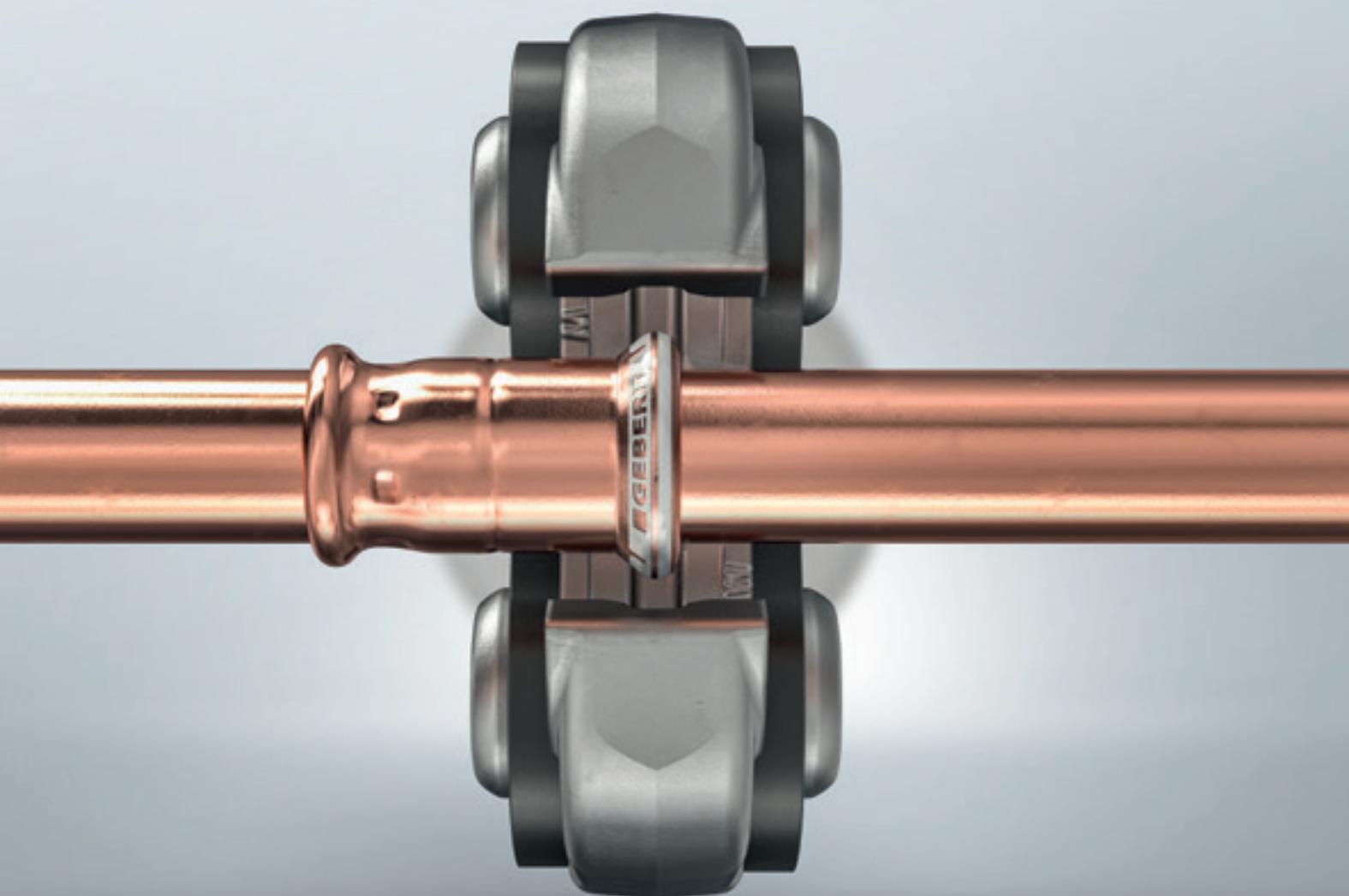
BÄSTA KOPPLINGARNA TILL ANDRA SYSTEM

Över 400 rördelar finns tillgängliga för ett stort antal tillämpningar. Med de passande adaptrarna säkerställs snabba, enkla och tillförlitliga kopplingar till Geberit FlowFit för en kostnadseffektiv koppling till exempelvis värmeradiatorer.



Alltid det rätta röret. Geberit Mapress Elförzinkat Stål erbjuds med PP-mantling eller utvändigt förzinkning.

- Pressas snabbt utan öppen låga jämfört med lödda fogar
- Robust koppling genom kalldeformering av rör och rördel
- Säkerhet tack vare tydligt påvisande av opressade kopplingar
- Hög tryck- och temperaturbeständighet



GEBERIT MAPRESS KOPPAR

ROBUST KLASSIKER UTAN LÖDNING

Robust, behändigt och hygieniskt – därför använder många installatörer koppar regelbundet. Du bearbetar Geberit Mapress rördelar med modern pressteknik utan lödning och därmed utan brandrisk.

MÅNGSIDIGA TILLÄMPNINGAR

I tappvatteninstallationer, värme- och kylvatten-system såväl som gas- och tryckluftsledningar återfinns koppar på många byggarbetsplatser. Geberit Mapress Koppar lämpar sig även för specialtillämpningar med extra höga krav.

SÄKER BEARBETNING UTAN ÖPPEN LÅGA

Pressning snarare än lödning – Geberit Mapress Koppar bygger på denna princip. Det höjer säkerheten på byggarbetsplatsen eftersom ingen öppen låga används. Därför krävs heller inga komplexa brandskyddsåtgärder.

SNABB KOPPLING

Pressningen är både enkel och snabb. Faktum är, att den är ungefär dubbelt så snabb som lödning. Varför? Framst eftersom det praktiskt taget inte krävs något förberedande arbete och själva pressningen går snabbare. Kapa till önskad längd, avgrada, montera kopplingen, pressa och sedan är det klart. Presskopplingens styrka och täthet uppnås genom kalldeformering av rör och koppling. Pressindikatorn och de definierade läckagevägarna säkerställer också högsta möjliga säkerhetsnivå vid pressning och i drift. Läckage påvisas tillförlitligt under den visuella kontrollen och den efterföljande tryckprovningen.

HELTÄCKANDE SORTIMENT AV KOPPAR MED DE BÄSTA KOPPLINGARNA

Rördelarna i Geberit Mapress Koppar är tillverkade av högkvalitativ koppar med legeringen CU-DHP och är märkta med vita pressindikatorer. Geberit Mapress Koppar är godkänt för temperaturer upp till 120 °C (180 °C för solenergitillämpningar) och tryck upp till 1,6 MPa (16 bar). Rördelssortimentet omfattar alla konventionella dimensioner från d12 till d108. Vi rekommenderar användning av kopparrör i enlighet med EN 1057 för bearbetning med rördelar i Geberit Mapress Koppar. Mapress Koppar-rördelarna kan användas med mjuka (R220), halvhårda (R250) och hårda (R290) kopparrör.

Ett brett sortiment av adaptrar, som också kan pressas, bildar kopplingsalternativ till både Geberit FlowFit och andra kopplingstyper, exempelvis gängade kopplingar och klämringkopplingar.



Geberit Mapress Koppar finns i ett sortiment anpassat och godkänt för gasinstallationer. Kopplingarna identifieras med den gula färgmarkeringen, gula skyddshattar och en gul o-ring i HNBR.

VARMVATTENCIRKULATION MED INVÄNDIGT RÖR

SPARA ENERGI

HÖJ EFFEKTIVITETEN

Geberits cirkulationssystem för varmvatten med invändig cirkulationsledning hjälper dig att slutföra ditt arbete snabbare, när du installerar ett tappvattensystem och förser dina kunder med en varmvattencirkulation som sparar värdefull energi.

HYGIENISK OCH ENERGIBESPARANDE

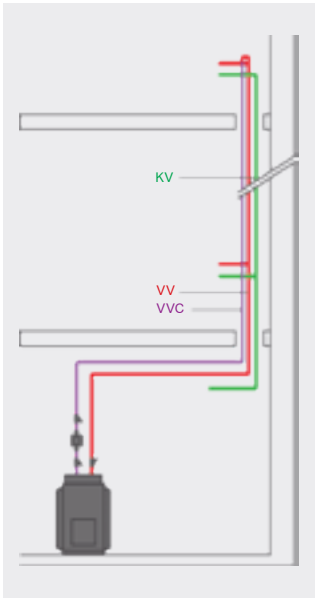
I stället för två rör, som installeras parallellt för varmvattnets cirkulationsflöde, fungerar detta cirkulationssystem för varmvatten med hjälp av ett rör inuti ett annat rör. Utloppsflödet inne i varmvattenröret har två grundläggande positiva effekter. Först och främst kyls varmvattnet ner betydligt mindre, vilket minskar energiförlusterna. Den andra fördelen är att den värme som avges till kallvattenrören, som är installerade parallellt, reduceras så att risken för oavsiktlig uppvärmning av kallvattnet avsevärt minskar. Den invändiga cirkulationsledningen gör att du inte ska installera och isolera ytterligare en ledning intill din varmvattenledning. Med cirkulationssystemet för varmvatten med invändig cirkulation blir det enklare att uppfylla lagkraven för varm- och kallvattentemperaturer.

MINSKAD TIDS- OCH MATERIALÅTGÅNG VID INSTALLATION

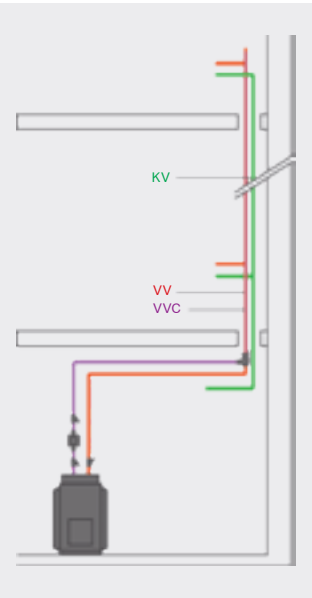
Installationsarbetet på byggsplatsen blir avsevärt lättare. Det är ju bara ett rör som ska installeras för cirkulationssystemet, i stället för två. Det sparar också plats i schaktet. Cirkulationssystemet för varmvatten med invändig ledning är lätt att sätta samman och inga specialverktyg behövs. Det passar både Geberit Mapress Rostfritt Stål , Geberit Mapress Koppar och Geberit FlowFit, och består av en anslutningsrördel och ett innersrör i PE-Xc, 14 x 1,5 mm. Utloppsdimensionen per våningsplan ska vara minst d22 för Geberit Mapress och d32 för FlowFit.

EKONOMISKT ÖVERLÄGSEN PÅ ALLA SÄTT

VVC-ledningen behöver varken klamras, isoleras eller förses med brandskydd. Förutom besparingar när det gäller energikostnader ger cirkulationssystemet för varmvatten med invändigt rör märkbara kostnadsfördelar. Energiförlusterna från VVC-ledningar kan minskas med upp till 30 %.



Konventionell cirkulation med separata rör för varmvatten och VVC.



Varmvattencirkulation med invändigt rör sparar material, utrymme och energi.

1 ST STAMLEDNING FÖR VARMVATTEN PÅ 9 VÅNINGAR MED GEBERIT MAPRESS

	Konventionellt cirkulations-system	Varmvattencirkulation med invändigt rör
Rör	7 500 kr	9 200 kr
Isolering och infästning	13 000 kr	7 900 kr
Totalt, material	18 500 kr	17 100 kr
Installationsarbete*	10 700 kr	7 600 kr
Tillverkningskostnader	29 200 kr	24 700 kr
Energibehov på grund av värmeförlust **	2600 kWh/år	1300 kWh/år
Energikostnader på grund av värmeförlust ***	3 900 kr	1 950 kr

* Antagande: genomsnittligt timtaxa för montör 450 kr
** Antagande: 7 W/m
*** Antagande: energikostnader 1,50 kr/kWh



NYHET

Varmvattencirkulation med invändigt rör kan planeras i Geberit ProPlanner



- Alternativ till en konventionell VVC-ledning
- Förbättrad tappvattenhygien
- Lägre energiförluster tack vare invändig cirkulationsledning
- Ekonomisk installation tack vare prefabricerade rördelar

GEBERIT VERKTYG

PRESSVERKTYG FÖR ÖKAD BEKVÄMLIGHET

Låg vikt, snabbt arbete, komfortabelt, kraftfullt och med många andra fördelar – det är vad Geberits pressverktyg erbjuder. Idealiska för bearbetning av Geberits pressrörssystem.

SMIDIG BEARBETNING

Geberits pressverktyg är kompakta, lätta och mycket behändiga. Huvudet på Geberit ACO 103plus innebär också att det blir enkelt att pressa i trånga utrymmen. Enkel hantering och låg vikt är särskilt märkbara, när man arbetar ovanför huvudhöjd.

FÖRBÄTTRAD PRESTANDA

Med den nya borstlösa motorn i Geberits pressverktyg ACO 203plus kan Geberit FlowFit och Geberit Mapress rörssystem pressas upp till 10 % snabbare¹⁾. Dessutom är upp till 40 % fler pressningar¹⁾ möjliga per batteriladdning.

LADDA DE UPPLADDNINGSBARA BATTERIERNAS MERS ÄLLAN

Geberits pressverktyg har elektrohydraulisk drift. De batteridrivna pressverktygen är utrustade med moderna litiumjonbatterier. Tack vare den långa batteritiden behöver Geberits pressverktyg inte laddas lika ofta och eftersom de går snabbt att ladda kan de tas i drift snabbare. Dessutom medföljer alltid

två laddningsbara batterier för batteridrivna pressverktyg i en väska. Det innebär att man kan arbeta med det ena batteriet medan det andra laddas.

BLUETOOTH®-GRÄNSSNITT FÖR NOVOCHECK-APPEN

Nu kan du komma åt all viktig information om enheten, driftsdata, visa enhetens status och göra enkla inställningar direkt från din smartphone. NovoCheck-appen kan användas parallellt för flera pressverktyg, genom att koppla upp dig mot enheten via Bluetooth®.

¹⁾ Jämfört med den föregående modellen – Geberit ACO 202



En integrerad LED-belysning i Geberit ACO 203plus, ECO 203 och ACO 203XLplus säkerställer god sikt i mörka utrymmen.



Ett smidigt och greppvänligt handtag gör användningen tillförlitlig och ergonomisk.

- Kompakt och lätt med hög prestanda
- Även lämpliga för trånga utrymmen
- Smidigt och greppvänligt handtag för pålitlig hantering
- Elektrohydraulisk drift
- God sikt i mörka utrymmen tack vare integrerade LED-lampor ²⁾
- Enkelt underhåll tack vare den borstlösa motorn ³⁾



²⁾ Geberits pressverktyg ACO 203plus / ACO 203XLplus / ECO 203

³⁾ Geberits pressverktyg ACO 203plus / ACO 203XLplus



GEBERIT VERKTYG

PRESSBACKAR OCH PRESSLINGOR

Geberits presslingor med klickmekanism och Geberits servicefria pressbackar säkerställer snabb bearbetning och tillförlitliga pressningar vid installation av pressrörssystem.



Enkel hantering på plats med FlowFit



Även för enkel installation över huvudhöjd med Mapress presslinga



Särskild mellanback för pressning av stora Mapress-rördimensioner

GEBERITS PRESSBACKAR FÖR SMÅ DIMENSIONER

SERVICE-FRI UNDER HELA DEN EKONOMISKA LIVSLÄNGDEN

Hög pressningsprestanda utan utvändig underhåll. Geberits servicefria pressbackar säkerställer en balanserad kraftfördelning, som varar under hela den ekonomiska livslängden. Även efter långvarig och intensiv användning upprätthåller de korrosionsbeständiga ytorna verktygets höga kvalitet.

PRESSNING MED MAXIMAL PRECISION

Kopplingar och pressbackar i Geberits pressrörssystem är perfekt anpassade till varandra, vilket säkerställer hållbara och tillförlitliga kopplingar.

GEBERIT POWERTEST

Geberit PowerTest ger dig information om i vilket skick din Geberit pressback är. Håll Geberit PowerTest framtill inne i pressbacken och pressa en koppling. Om Geberit PowerTest ändrar färg (för Geberit Mapress) eller en sammanhängande linje (för Geberit FlowFit), betyder det att pressbacken kan fortsätta att användas.



FÖR STORA DIMENSIONER

PRESSLINGOR FÖR MAPRESS I STORA DIMENSIONER

Från dimension d42 för Geberit Mapress används presslingor istället för pressbackar. Oavsett hur rören är positionerade, hålls de fast på presskopplingen med en klickmekanism, vilket säkerställer enkel och tillförlitlig hantering. Geberits presslingor och Geberits mellanbackar kräver regelbunden service.

TILLFÖRLITLIG TILLÄMPNING

Mellanbackarna kan enkelt hakas i presslingorna, eftersom användaren tydligt kan se var de ska kopplas och därför vet när Geberits mellanback sitter på ett korrekt sätt.

INGA PRESSLINGOR MED FLOWFIT

Geberit FlowFit gör installationen enkel med hjälp av bara två pressbackar för samtliga åtta dimensioner. Du använder en och samma back för d16-d40 och en annan för d50-d75.

KOMPAKT KONSTRUKTION

Tack vare den lilla, kompakta men extremt robusta konstruktionen är bearbetningen komfortabel även i trånga utrymmen.

PRESSBACKAR OCH PRESSVERKTYG

TEKNISKA DATA

						
Kompatibilitetsegenskaper	[1]	[2]	[2]	[2]	[2] / [2XL]	[4] / [2]
Egenskaper						
LED-belysning	✓	✓	✓		✓	Hydraulisk
Bluetooth®	✓	✓			✓	med hydraulisk snabb-koppling typ CEJN 217
Borstlös motor		✓			✓	
Vridbart huvud	✓			✓		med USB 2.0 port
Strömförsörjning	Uppladdnings-bart batteri	Uppladdnings-bart batteri	Nätspänning	Nätspänning	Uppladdnings-bart batteri	Uppladdnings-bart batteri
Tekniska data						
Nominell kraft (kN)	19	32	32	32	32	100*/32**
Skyddsgrad	IP20	IP20	IP20	IP30	IP20	IB43
Kabellängd (m)	-	-	5	5	-	2.5
Strömförbrukning (W)	240	450	450	450	450	200
Drifttemperatur	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Ljudtrycksnivå vid användarens öra	75.5 db(A)	76.5 db(A)	78.5 db(A)	78 db(A)	76.5 db(A)	78 db(A)
Vibrationsemissionsvärde (m/s)	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
Vikt (kg)	1.7	2.8	3.2	3	3.8	4.6***

* Med Geberit presscylinder med adapterback [4]
** Med Geberit presscylinder [2]
*** Utan hydraulcylindrarna

PRESSVERKTYGEN FÖR GEBERIT FLOWFIT

	d16	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	
Geberit FlowFit hand-manövrerad presstång			✓						
Kompatibilitet [1] Geberit pressverktyg ACO 103plus			✓						Geberit FlowFit pressback [1] med blå handtag
Kompatibilitet [2] Geberit pressverktyg ACO 203plus Geberit pressverktyg ECO 203 Geberit pressverktyg EFP 203 Geberit pressverktyg ACO 203XLplus			✓						Geberit FlowFit pressback [2] med blå handtag
							✓		Geberit FlowFit pressback [2] med orange handtag PRESSVERKTYGEN

FÖR GEBERIT MAPRESS

	d12	d15	d18	d22	d28	d35	d42	d54	d66.7	d76.1	d88.9	d108	
Kompatibilitet [1] Geberit pressverktyg ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress pressback [1]
Kompatibilitet [2] Geberit handmanövrerat pressverktyg MFP 2 Geberit pressverktyg ACO 203plus Geberit pressverktyg ECO 203 Geberit pressverktyg EFP 203 Geberit pressverktyg ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress pressback [2]
						✓	✓	✓	✓				Geberit Mapress presslinga [2] [3] Geberit adapterback ZB 203 [2] eller ZB 203A [2]
Kompatibilitet[2XL] Geberit pressverktyg ACO 203XLplus										✓	✓	✓ / ✓	Geberit Mapress pressback [2XL] [3] Geberit Mapress adapterback ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL]
Kompatibilitet [4] Geberit hydraulikenhet Compact CP700G										✓	✓	✓	Geberit presscylinder med adapterback [4]
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Geberit presscylinder [2] med Geberit pressback [2]

- 
- Större innovationsförmåga än genomsnittet tack vare fortlöpande investeringar i våra egna utvecklings- och forskningsprojekt
 - Rykte om utomordentlig sakkunskap inom många olika områden
 - Produktionsstandarder och hög kvalitet utan kompromisser

EN URSPRUNGSBERÄTTELSE FÖR FRAMTIDEN FÖR MORGONDAGENS **SANITETSTEKNIK**

Geberit vill förbättra människors livskvalitet på lång sikt med innovativa lösningar inom sanitetsteknik. För att göra detta utvecklar företaget ständigt sina produkter, system och lösningar, och sätter som marknadsledare inom sanitetsteknik hela tiden nya standarder.

Geberit investerar i genomsnitt två procent av försäljningen i sin egen forskning och utveckling och ansöker om runt 20 nya patent varje år. Geberits innovationsförmåga bygger på befintlig expertis och pågående forskning inom områden som hydraulik, statik, hygien, akustik, material och brandskydd.

SYSTEMATISK STRATEGI

Ett kundkrav eller en lysande idé är ofta startpunkten för utvecklingen av en ny produkt. Sedan följer noggrant, systematiskt arbete eftersom man hos Geberit inte låter slumpen avgöra i innovationsprocessen. Det är därför som exempelvis de egenskaper som krävs för det material som senare ska börja serieproduceras definieras i ett mycket tidigt skede. Om ett sådant material ännu inte existerar inleder materialingenjörerna arbetet med att själva – givetvis i nära samarbete med plasttillverkare, universitet och provningsinstitut – ta fram ett nytt material. Även om detta innebär att en betydande mängd tid och ansträngningar läggs på detta förfarande har det visat sig vara mödan värt, till exempel i fråga om utvecklingen av det i hög grad ljudisolerade avloppssystemet Geberit Silent-Pro eller rörledningssystemet Geberit FlowFit.

50 ÅR PÅ TRE MÅNADER

Så fort de första prototyperna för en ny produkt finns tillgängliga sätts de på prov. Detta sker genom tuffa tester som utförs vid sanitetslaboratoriet för att simulera en produktlivslängd på 50 år inom loppet av tre månader. Bara de bästa produktlösningarna överlever detta hårdhetsprov. Vid laboratoriet för byggnadsteknik och akustik testas de statiska och akustiska egenskaperna hos enskilda produkter och hela system. I detta skede undersöker experter hur en särskild innovation eller förbättring uppträder tillsammans med andra sanitetstekniska komponenter.

Testerna utförs av applikationsingenjörer efter att forskare och ingenjörer har gett klartecken för en ny innovation. Serieproduktion övervägs inte förrän produkten har visat sig framgångsrik på marknaden inom ramen för ett flertal testinstallationer.

Geberit AB

Folketshusgatan 1
295 31 Bromölla

T 0456-48000
order.se@geberit.com

www.geberit.se