



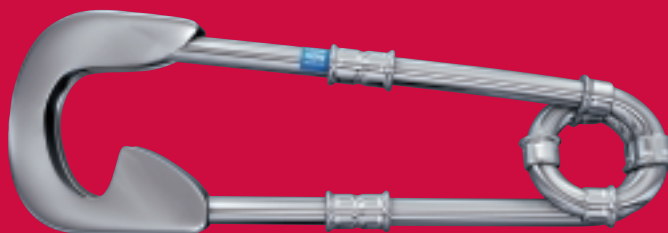
**■ GEBERIT**

Geberits forsyningssystemer  
i procesindustrien



# Geberits pressfitting-systemer

Den moderne procesindustri har brug for mange forskellige rørsystemer fx til kølemidler, styreluft, koldt og varmt vand, smøremidler, brandslukningsmidler, trykluft og drikkevand. Mapress-presrørsystemet opfylder alle krav til disse anvendelser og er godkendt til brug med over 200 kemikalier.



Koldpressede samlinger giver mange fordele i forhold til gevindskæring, lodning, hårdlodning og svejsning. Specialfremstillet presseværktøj sikrer præcisionspresning af samlinger uden varmarbejde, åben ild, farlige stoffer eller kemikalier, hvilket især er vigtigt på steder med farlige materialer.

Mapress-rørsystemer er lettere end de traditionelle alternativer og nemmere at håndtere under installationen. Mapress-presfittings' unikke geometri giver en større tætningsflade og dermed øget sikkerhed. Med vores patenterede o-ringsforsegling til lækveje er det muligt straks at se, hvor de upressede samlinger er, hvilket fjerner behovet for efterfølgende kontrol.

Mapress-rør og fittings, der har en udvendig diameter på 12-108 mm og et arbejdstryk på 16 bar, fås i rustfrit stål (BS316 og BS304), kulstofstål og kobber. For visse applikationer kan højere tryk lade sig gøre, ved indsættelse af sikkerhedsforanstaltninger.

Vores brede sortiment reducerer antallet af nødvendige fittings til installationsarbejdet – ideelt til komplekse systemer på begrænset plads.

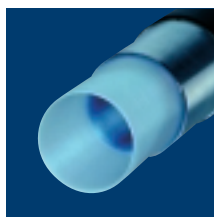
Rørmaterialernes høje kvalitet gør det muligt at bukke på stedet og giver stor korrosionsbestandighed. Risikoen for korrosion er minimeret med komplet udglødede sømsvejsninger, og et højt molybdænindhold i Mapress-stålrør medfører en særdeles god holdbarhed.

Alle komponenter er 100 % trykprøvede for at sikre perfekt tæthed og holdbare slutninger, der ikke kan trækkes fra hinanden.



Mepla-kompositrørsystem i flere lag er velegnet til varmt og koldt vand og til forsyning af opvarmet og afkølet

vand. Mepla-systemrør og -fittings fås fra 16-75 mm i diameter og er velegnede til et driftstryk på op til 10 bar og en driftstemperatur på op til 70° C.



Kompositkonstruktionen kombinerer nem og fleksibel installation af plastrør med metalsystemets hold-

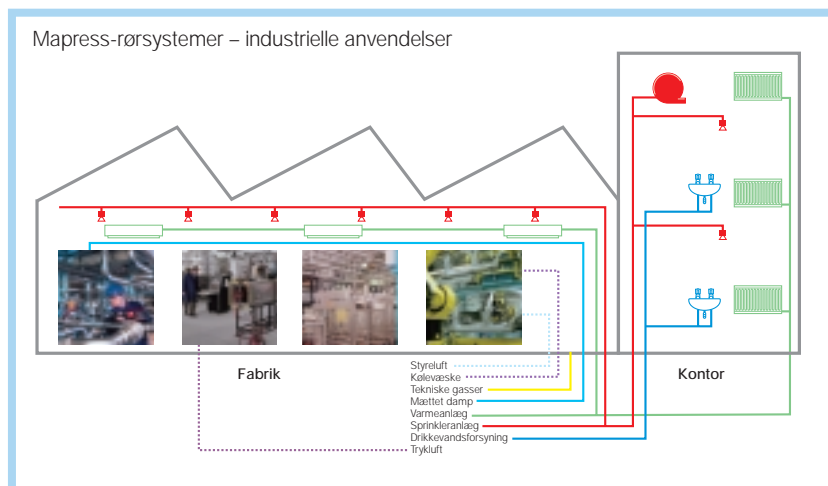
barhed og stabilitet. Den indvendige Pex-kerne, der forebygger opbygning af kalksten og bakterier, forbedrer hygiejnen. Det kantsvejsede aluminiumslag i midten giver øget styrke og stabilitet. Det udvendige HDPE-materiale giver en meget høj slag- og slidbestandighed.



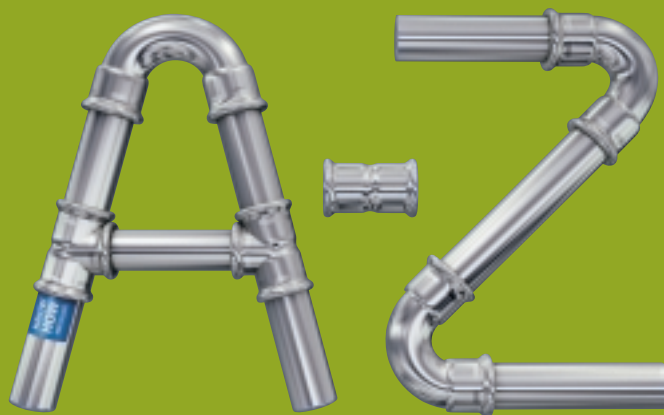
Mapress i brug: Enkelt og rent



Patenterede tætningsringe til lækveje



# Fordele og anvendelser



## Fordele

- **Hurtig installation:** Minimering af maskinens dødtid sikrer maksimal rådighed over anlæg.
- **Omkostningsreduktion:** Hurtige og sikre montage metoder reducerer typisk installationstiden med over 35 % i forhold til svejse- eller gevindsamlinger.
- **Nem håndtering:** Mapress-rør og fittings giver vægtbesparelser på op til 60 % i forhold til traditionelle produkter.
- **Velegnet til brug i rene miljøer:** Ingen tætningsmasse, smøremidler eller åben ild, hvilket minimerer driftsafbrydelser ved montering og vedligeholdelse.
- **Ideel til fremstilling og modulopbyggede konstruktioner:** Store sektioner kan samles på forhånd for at spare tid på arbejdspladsen.
- **Ingen brandfare:** Alle samlinger foretages koldt – ideelt til reparation og ændring af eksisterende systemer – ingen åben ild.
- **Høj kvalitet:** Rustfrie Mapress-stålrør og fittings har et større indhold af molybdæn for at forebygge korrosion og giver dermed en længere levetid.

## Anvendelsesområder

- Forsyning af varmt og koldt vand, fx kølevand til produktionsmaskiner og drikkevand.
- Lavtrykstyreluft, hvor stor systempålidelighed er påkrævet.
- Tryklufsledninger op til 16 bar med og uden smøring.
- Tilførsel af brændstof, kølemiddel, stegefedt, saltvandsopløsninger og andre væsker til maskiner i produktionslinjer.
- Sortiment af rustfrie stålfittings med monterede gule o-ringe (NBR) for anvendelse til naturgas og flaskegas til industribrændere.
- FM og VdS godkendt til sprinkleranlæg.

Anvendelsesområde	Materiale
Kølevand	✓✓✓✓✓
Procesvæsker	✓✓✓✓
Demineraliseret vand	✓
Olie/vand-emulsion	✓✓
Stegefedt	✓✓
Brændselolie (baseret på mineralsk olie)	✓
Kølevæske, frostvæske	✓✓
Saltvandsopløsninger	✓
Alkoholopløsninger	✓✓
Styreluft	✓
Trykluft	✓✓✓✓
Nitrogen	✓✓
Ilt	✓
Naturgas/flaskegas	✓
Opløsningsmidler	✓

Geberit Mapress, rustfrit stål ✓  
 Geberit Mapress, kulstofstål ✓  
 Geberit Mapress, kobber ✓  
 Geberit Mepla ✓

Användning	Mapress-materiale til tætningsringe				
	Butylgummi (sort)	H-NBR (gul-brun)	FEKM (lyse-grøn)	FKM (mørk-grøn)	FKM (rød)
Smøremiddel til transportbånd					✓
Rengøringsmiddel	✓				
Frugtølle					✓
Farvepigmenter	✓				✓
Slipmidler					✓
Alkoholopløsninger	✓				✓
Blegemiddel	✓				
Stegefedt					✓
Kølevæske					✓
Desinficerende midler					✓
Tør luft	✓				
Tør sprinkler					✓
Brændselgas		✓			
Brændselolie					✓
Smøreluft					✓
Ilt	✓				
Solanlæg				✓	
Damp			✓		
Vand	✓				
Vådsprinkler	✓				✓

## Godkendelser og referencer

### Referencer

- Drikkevareproducent, Köln (produktion af læskedrik)
- Fødevareproducent, Grasbrunn (produktion af finere mad)
- Fødevareproduktion, Bargteheide (produktion af honning)
- Fødevareproduktion (slagteri)
- Fødevareproduktion (produktion af slik)
- Tilberedning af fødevarer, Newcastle
- Fødevareproduktion, Plymouth (produktion af slik)
- Drikkevareproducent, London Tilberedning af fødevarer

### Godkendelser



Factory Mutual-godkendt til brug i våd- og tørsprinkleranlæg.



Underwriters Laboratories, EX3985 til brug i våde brand-slukningsanlæg.



VdTÜV-godkendt til særlige industrianvendelser.



DVGW-retningslinjer W270.

Geberit A/S  
Lyshøjen 2  
8520 Lystrup

Tlf. 86 74 10 86  
Fax 86 74 10 98

[www.geberit.dk](http://www.geberit.dk)