

## Systemomschrijving

### Persfittingen

De fittingen hebben aan elk uiteinde een uitsparing met een O-ring. De O-dichtring is vervaardigd uit synthetisch rubber, dewelke vervormt tijdens het persen van de fittingen. De gecontroleerde vervorming wordt tot stand gebracht om de verbinding waterdicht te maken. De mechanische sterkte is verzekerd door de vervorming van de fitting en de buis.

De EPDM -dichtring biedt bijzonder goed weerstand tegen verouderingsverschijnselen, hoge temperatuur, vervormingen en chemicaliën. Daarnaast biedt het uitstekend weerstand tegen toevoegstoffen, gebruikt in verwarming en koelwaterleidingen.

Bij leidingsystemen voor stookolie of smeerolie dient de standaard zwarte O-ring vervangen te worden door een rode NBR- O-ring. Deze O-ringen zijn vervaardigd uit acryl-nitryl butadien en bieden meer weerstand tegen agressievere vloeistoffen.

### Buizen

De precisie stalen verzinkte buizen worden toegeleverd op lengtes van 6m. Om in alle omstandigheden een perfecte dichting te garanderen, zijn de buizen gefabriceerd conform de eisen die vooropgesteld zijn in de norm EN 10305 met betrekking op de precisiebuizen.

### De verbinding tussen buis en persfitting

Om de verbinding te maken, dient de buis in de fitting aangebracht te worden. Hierbij moet de opgegeven insteekdiepte gerespecteerd worden. Het uiteinde van de fitting wordt geperst op de buis door middel van een geschikt perstoestel en persbek met **M-profiel**. De gecontroleerde vervorming van de persfitting en buis, geeft een maximale mechanische sterkte aan de verbinding. De dichtheid wordt gegarandeerd door de vervorming van de O-ring in de uitsparing van de fitting. Een verbinding die op deze wijze werd verwezenlijkt, zal alle spanningen ten gevolge van thermische belastingen of vibraties perfect weerstaan!

## Installatievoorschriften

### Buis snijden

De buizen moeten onder rechte hoek ingekort worden. Hiervoor dient men een buizensnijder te gebruiken.



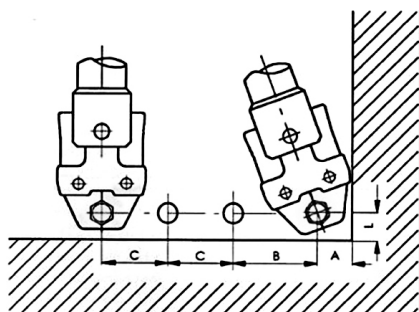
### Ontbramen

Nadat de buis werd ingekort moet het uiteinde van de buis ontbraamd en afgeschuind worden met het daarvoor geschikte gereedschap. Zoniet bestaat de kans dat de O-ring van de persfitting wordt beschadigd tijdens het inbrengen van de buis in de fitting. Dit kan een onherstelbaar lek veroorzaken ter hoogte van de fitting.

### Positie van de O-ring checken

Alvorens de verbinding te maken, dient u te checken of de O-ring nog correct in de torische ring gepositioneerd zit.

## Installatievoorschriften



### Buispositionering

Vooraleer het leidingssysteem te installeren is het noodzakelijk dat rondom de verbinding voldoende ruimte voorzien is om de verbinding te maken met het persgereedschap.

In onderstaande tabel vindt men de minimum tussenruimte die nodig is om het persen mogelijk te maken. Dit is weergegeven voor elke buisdiameter en elke positie van het persstoestel.

Buisdiameter	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9
A (mm)	25	27	35	35	45	76	86	190	210
B (mm)	75	81	81	81	85	120	125	200	250
C (mm)	56	60	70	76	76	120	125	200	250
L (mm)	24	24	32	32	32	78	88	170	170

### Verbinding tussen buizen en persfittingen

Om de verbinding te maken, dient de buis in de fitting aangebracht te worden, tot de respectievelijke insteekdiepte van de fitting wordt bereikt. De buis wordt met een lichtdraaiende beweging in de koppeling gestoken tot ze op het einde zit. Om er zeker van te zijn dat uw buis correct gepositioneerd is, markeert u best de overgang tussen buis en fitting zodanig dat elke mogelijke beweging van de buis kan worden opgemerkt. Om de buis makkelijk in de fitting te krijgen kunt u een zeepoplossing, water of glijmiddel gebruiken.

Om de maximale mechanische sterkte te bekomen van de verbinding, dient men volgende insteekdieptes te respecteren :

Buisdiameter								
15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9
21	21	23	24	27	32	37	55	63

Insteekdiepte

Het uiteinde van de fitting wordt dan verperst op de buis door middel van een geschikt persstoestel en persbek. Voor Tubipress kunnen enkel de persbekken met het M-profiel gebruikt worden.

SKU	REMS M-persbekken
493171	TUBIPRESS M – dia 15 - 56
493172	TUBIPRESS M – dia 18 - 56
493173	TUBIPRESS M – dia 22 - 56
493174	TUBIPRESS M – dia 28
493175	TUBIPRESS M – dia 35
493176	TUBIPRESS M – dia 42
493177	TUBIPRESS M – dia 54

De gecontroleerde vervorming van de persfitting en buis, gegenereerd door het persgereedschap, geeft een maximale mechanische sterkte van de verbinding.

De waterafdichting wordt gegarandeerd door de vervorming van de O-ring die rechtstreeks op de buis plaatsvindt. Voor persingen vanaf diameter 35 raden wij u aan om kettingen te gebruiken ipv persmachines. Deze kettingen kunnen worden gehuurd bij uw Van Marcke Technics.

Persbekken moeten jaarlijks binnen voor onderhoud, om een perfecte persing te garanderen!

De persing is correct uitgevoerd wanneer de rode persindicator kan worden verwijderd.

## Installatievoorschriften

### Buisfixatie

Om de buis te bevestigen zijn 2 types beugels mogelijk. Enerzijds de vaste beugels, dewelke de buis klemvast houden. Anderzijds de geleidende beugels, dewelke de buis axiaal kunnen laten bewegen onder invloed van thermische expansie.

Voor een correcte positionering van de beugels dienen aan volgende eisen te worden voldaan :

- Bij rechte leidingen kan slechts 1 vaste beugel gemonteerd worden, meestal in het midden van de buislengte.
- Op die manier kan de uitzetting van de buis in de twee richtingen plaatsvinden.
- De beugels mogen niet op de fittingen geplaatst worden, of op plaatsen waar ze een vrije beweging van het leidingsysteem verhinderen.
- Om het leidingsysteem akoestisch te isoleren kunnen beugels met rubber gebruikt worden

Hieronder zijn per buisdiameter, de optimale beugelafstanden weergegeven voor horizontale delen:

Buisdiameter									
15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	
1,50	1,50	2,50	2,50	3,50	3,50	3,50	5,00	5,00	
Beugelafstand (m)									

## Garantiebepaling

### TUBIPRESS BIEDT EEN SYSTEEMGARANTIE VAN 20 JAAR!

Bovenop de algemene verkoops- en leveringsvoorwaarden, verlenen wij de koper een volledige systeemgarantie:

De garantie van 20 jaar is enkel geldig wanneer buizen, koppelingen en toebehoren uit het Tubipress assortiment gebruikt werden. Van Marcke stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele defecten of schadegevallen ten gevolge van een combinatie van Tubipress-artikelen met andere systemen.

Van Marcke is niet verantwoordelijk voor montagefouten die de oorzaak zijn van eventuele schade. In geval van schade, gelieve zich tot uw Van Marcke -verkoopspunt te wenden alvorens verdere stappen te ondernemen.

Onze algemene installatievoorschriften maken deel uit van deze garantie. De garantie geldt enkel als de installatie op een professionele manier is gebeurd, in overeenkomst met onze installatievoorschriften

Van Marcke zal - in geval van fabricagefouten - het volgende doen :

- Na ontvangst van de klacht wordt een analyse uitgevoerd op het defecte stuk of verbinding. Uit dergelijke analyse zal uitgemaakt worden of het om een fabricagefout gaat. Hiervoor is het noodzakelijk om steeds een fitting met 50 cm buis te voorzien.
- Tussenkost voor het geheel of een deel van de aankoopprijs, afhankelijk van de aard van de fout, indien herstellingen of vervangingen niet mogelijk zijn.
- Tussenkost voor schade aan de eigendom van derden en verdere schade die hieruit voortkomt
- Tussenkost voor kosten die derden maakten voor het verwijderen of uit elkaar halen van defecte producten en voor het installeren, vastmaken en monteren van nieuwe goederen die door ons geleverd worden.