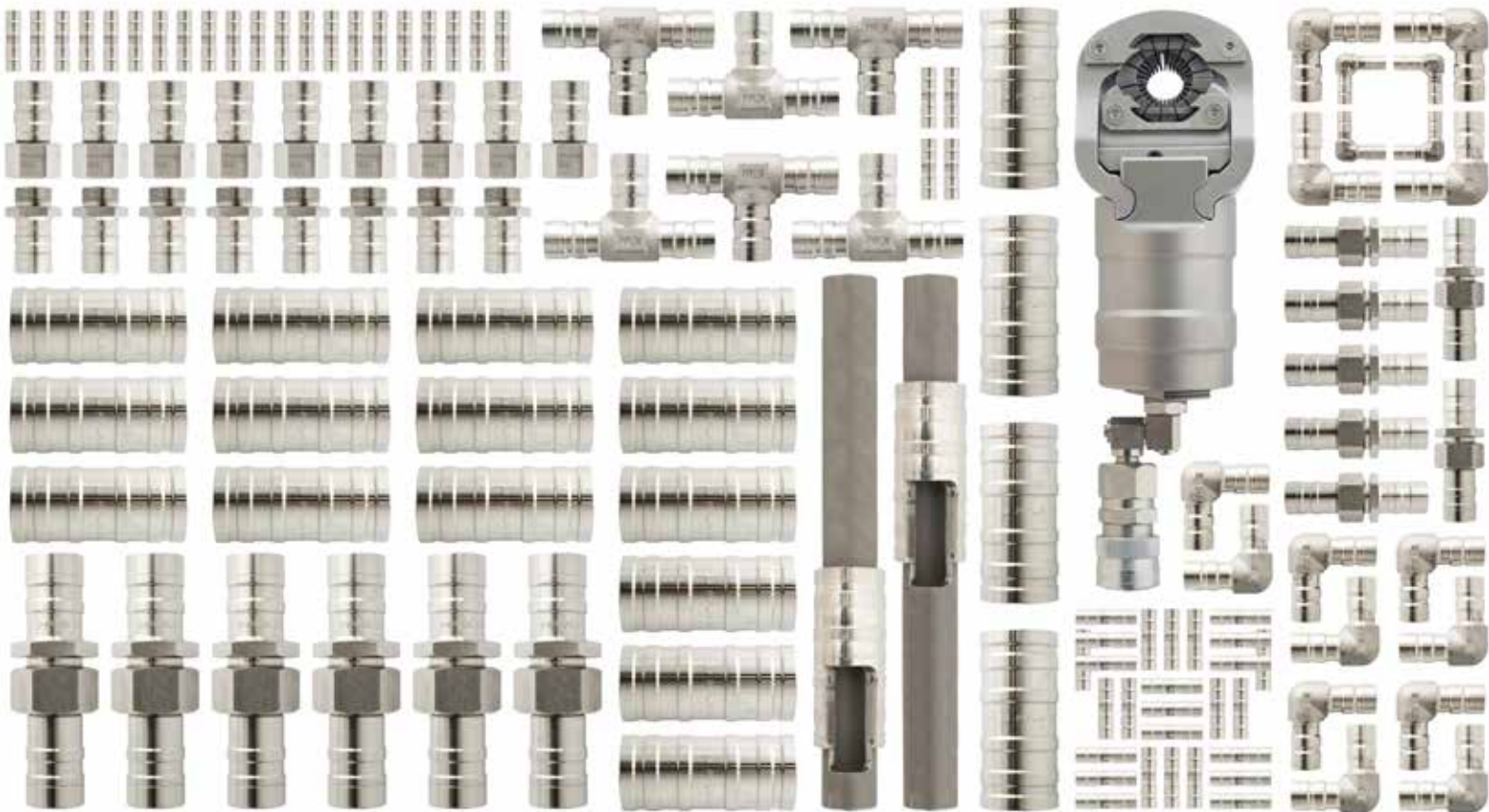


PYPLOK®

fittings





Het Tube-Mac[®] PYPLOK[®] Systeem

Leidingen en buizen verbinden
zonder lassen of schroeven



Overal waar je zou moeten lassen, maar dit liever niet doet. Daar waar vonken en open vuur gevaarlijke situaties opleveren. Daar waar je snel en eenvoudig wilt verbinden of repareren. Dát is precies de plek om voor PYPLOK te kiezen. Daarmee kun je pijpen en buizen verbinden zonder te hoeven lassen of schroeven. Alle nadelen van traditionele las- en schroefverbindingen komen dan te vervallen. Geen vonken, geen hot work permits, geen X-Ray, geen vrijkomende gassen en geen vervuiling (waardoor naspoelen van het systeem onnodig is geworden). Soms is handig ook gewoon erg prettig.

Permanent lekdicht

Het PYPLOK systeem is ideaal voor nieuwbouw en reparatiewerkzaamheden waarbij installatietijd en downtime van groot belang zijn. De werkwijze heeft zich ruimschoots bewezen in de meest veeleisende omgevingen. Met draagbaar handgereedschap worden de fittingen ter plekke koud vervormd en permanent op de leiding gekneld (ook wel 'swaging' genoemd). Dit gebeurt op een snelle, uiterst precieze wijze. Zo ontstaat een permanente, lekvrije verbinding. De perfecte vervanging voor gelaste flenzen en schroefdraad-/snijring-verbindingen.



Veelzijdige voordelen

Tube-Mac PYPLOK kent veel voordelen. Het systeem is veelzijdig inzetbaar. Zeer geschikt voor zowel gassen als vloeistoffen door unieke O-ring-afdichtingen in combinatie met een koud vervormde, geperste fitting. Twee elastische O-ringen aan elke zijde vangen de gebruikelijke toleranties en oneffenheden van het buismateriaal op. De buitenste O-ringen voorkomen bovendien dat verontreiniging van buitenaf het systeem binnendringt. PYPLOK fittingen zijn verkrijgbaar in verschillende configuraties: T-stukken, bochten (45° en 90°) en verloopstukken naar alle denkbare aansluitcombinaties zoals DIN 24°, JIC 37°, ORFS, ISO, ANSI, SAE, etcetera. De fittingen zelf zijn verkrijgbaar en toepasbaar in diverse materiaalsoorten zoals staal, roestvaststaal, koper-nikkel, duplex en super-duplex.

Eenvoudige installatie

Dankzij de unieke eigenschappen van het PYPLOK verbindingssysteem kan met standaard genormaliseerde buis worden gewerkt. Tijdens het krimpproces worden alle toleranties geëlimineerd, zodat een permanente, lekvrije verbinding ontstaat. Het PYPLOK gereedschap wordt om de ongemonteerde fitting en buis geplaatst en met behulp van een hand- of elektrisch aangedreven pomp op de buis gekrompen. De ontstane verbinding is sterker dan die van de buis alleen. Met een eenvoudig kaliber wordt de juiste krimpmat gecontroleerd.

PYPLOK is gecertificeerd door vrijwel alle classificatiebureaus voor Marine & Offshore en voor industrieel gebruik.



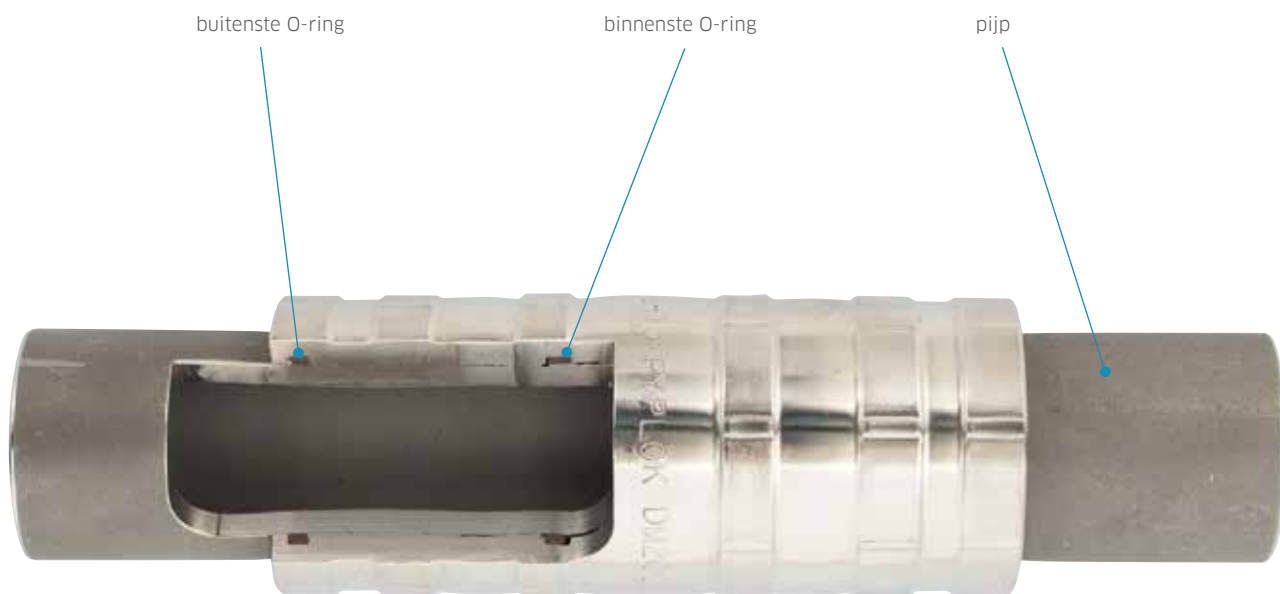
Markeer de pijp met behulp van de inspectiemeter.



Plaats de tool rondom en pers de fitting.



Controleer met behulp van de inspectiemeter.



PYPLOK® Fitting Specificaties

Fitting materiaal	316L, duplex, super-duplex, roestvrijstaal, koolstofstaal, 70/30 CuNi
Drukgebied	tot 640 bar (9300 psi) met veiligheidsfactor 3:1
Fitting maatgebied	1/4" tot 4" NB-pijp, 6.35 (1/4") tot 50.8 mm (2")* OD buis en 6 tot 60 mm metrische buis
Standaard temperatuurlimieten van afdichtingsmateriaal (Andere materialen beschikbaar op aanvraag)	Viton® -26 tot 205° C (-15 tot 400° F) EPDM -51 tot 205° C (-60 tot 400° F)
Normen en testen	ABS, DNV, BV, LR, CCS, ClassNK, KR en NAVSEA gecertificeerd, getest met een MIL-S-901D schok API 6FB en ISO 15540/19921 op brand getest Voldoet aan de vereisten van ASME B31.1 en B31.3

* Tot 101,6 mm (4") beschikbaar op aanvraag



Ruimschoots bewezen



De krimptechniek van het PYPLOK systeem is ontworpen om aan extreem hoge eisen te voldoen. In 1968 ontwikkelde McDonnell Aircraft deze techniek voor hun F-4 Phantom jachtvliegtuig als oplossing voor de toen gangbare, maar veel minder betrouwbare verbindingstechnieken. Zo ontstond een nieuw fenomeen: Mechanically Attached Fittings (MAF). Het vond snel zijn weg in de lucht- en ruimtevaart en defensie-industrie. In 1978 werd patent aangevraagd voor de "tube fitting technology" PYPLOK. Dat heeft zich door de jaren heen bewezen onder de zwaarste omstandigheden in de petrochemie, marine & offshore, staalindustrie, olie- & gasmarkt en andere industriële toepassingen.



Lekvrij, korte installatietijd en lagere installatiekosten

Het PYPLOK verbindingproces is betrouwbaar, simpel en snel. In drie eenvoudige stappen wordt een uiterst betrouwbare, lekvrije verbinding gemaakt. In tegenstelling tot traditioneel lassen zijn er geen speciale hot-workvergunningen nodig, aangezien de montage 'vonkvrij' verloopt. De controle gebeurt door middel van een kaliber in plaats van X-Ray. En dankzij het eenvoudige installatieproces is de downtime tijdens reparatie significant lager – en daarmee ook de totale installatiekosten.



EPE-GOLDMAN B.V.

Admiraal Trompstraat 4
NL-3115 HH Schiedam

T +3110 426 9999
E info@epg.eu
I www.epg.eu