



amari metals

PRESSFITTINGEN & LEIDINGEN



WWW.AMARIMETALS.NL



◆○ INLEIDING

Leidingen en appendages in installaties kunnen op talloze manieren aan elkaar verbonden worden: van schroefdraadkoppelingen, lassen tot vaste koppeling door het persen van appendages (zoals bochten, T-stukken, koppelingen, enz.)

Ons perssysteem bestaat uit een reeks aan appendages, leidingen en persgereedschap. Met dit systeem kunt u snel en veilig een verscheidenheid aan leidingwerk voor de civiele, industriële en maritieme sector installeren, met diameters van 15 mm tot 168,3 mm.

Dankzij dit brede assortiment kan het perssysteem in elk type installatie worden gebruikt.

De belangrijkste voordelen van het systeem:

- ◆ Installatie is snel en veilig
- ◆ Installatie is betrouwbaar, zelfs onder extreme omstandigheden
- ◆ Er is minder arbeid nodig
- ◆ Bestand tegen corrosie
- ◆ Eenvoudig te hanteren
- ◆ Geen brandbestrijdingsmaatregelen nodig

Maximumdruk

16 bar



◆○ TOEPASSINGEN



Drinkwater

Het perssysteem met AISI 316L roestvaststalen leidingen en appendages heeft geen invloed op de perfecte kwaliteit van het drinkwater.

De O-ringafdichting voldoet aan de aanbevelingen voor drinkwaterinstallaties (EPDM O-ringen worden gebruikt voor sanitaire waterinstallaties).

Roestvaststaal wordt niet aanbevolen voor installaties die zeewater bevatten of vervoeren.

Zonne-energie-installaties

Zonne-energie-installaties verzamelen thermische energie van de zon. Deze energie wordt opgevangen door een zonnecollector en, eenmaal geabsorbeerd, door vloeistof voor zonnepanelen (een mengsel van stoom en antivries) naar de warmte-accumulator geleid.

Wij raden aan om in dergelijke installaties FKM (groene) O-ringen toe te passen, omdat deze bestand zijn tegen temperaturen tot 200 °C.

Het gebruikte koudemiddel is een chemisch preparaat op basis van glycol die het vriespunt verlaagt. Deze soort koudemiddel bevat altijd andere additieven en het is raadzaam om de fabrikant te raadplegen wanneer dergelijke additieven worden gebruikt.

De belangrijkste redenen voor het gebruik van roestvaststaal in dit soort installaties zijn: **weinig onderhoud, betere prestaties en minder arbeid.**

Sprinkler

Sprinklersystemen bestaan uit vast leidingwerk met fittingen om slangen en andere afvoersystemen aan te sluiten. Deze buizen kunnen worden onderverdeeld in:

- ◆ **Natte leidingen:** deze bevatten altijd water.
- ◆ **Droge leidingen:** deze leidingen worden door de brandweer gevuld of door automatische machines welke in geval van nood worden geactiveerd.

Op deze installaties zijn de voorwaarden voor accreditatie en goedkeuring door verzekeringsmaatschappijen van toepassing.

Perslucht

Perslucht wordt in verschillende toepassingen gebruikt.

De gebruiksdruk in persluchtinstallaties kan oplopen tot 10 bar. Voor gereedschappen is vaak niet meer dan 6 bar aansluitdruk nodig.

Ons perssysteem kan werken met drukken tot 16 bar.

In dit soort installaties worden (groene) FKM O-ringen gebruikt. Deze O-ringen worden gebruikt omdat zich in de meeste persluchtinstallaties sporen van olie voordoen. Wanneer er minder dan 1 mg/m³ olie aanwezig is kan de standaard O-ring (zwart EPDM) worden toegepast.

GELASTE LEIDINGEN

Onze gelaste roestvaststalen leidingen worden volgens de EN 10312- en EN 10.217-7-normen geproduceerd. Deze voldoen aan 1.4404/1.4301 AISI 316L/AISI 304 onder de Spaanse norm UNE EN 10088.

Buitendiameter Wanddikte x (mm)	Gewicht (kg/m)	Watercapaciteit (l/m)	Max. leiding- druk (bar)	Max. appendage- druk (bar)
15 x 1,0	0,333	0,133	147	40
18 x 1,0	0,410	0,201	123	40
22 x 1,2	0,624	0,302	120	40
28 x 1,2	0,790	0,514	95	35
35 x 1,5	1,240	0,804	94	25
42 x 1,5	1,503	1,194	79	20
54 x 1,5	1,972	2,042	61	20
76,1 x 2	3,655	4,082	58	16
88,9 x 2	4,286	5,661	49	16
108 x 2	5,223	8,494	40	16
114,3 x 2	5,62	9,55	25	16
139,7 x 2	6,94	14,45	21	16
139,7 x 2,6	8,98	14,20	27	16
168,3 x 2	8,328	21,19	17	16
168,3 x 2,6	10,787	20,88	22	16

Formaat: lengtes van 6 meter

◆ **Radius:** $r = 3,5 \times d$



◆ **Geleverd oppervlak:** Het buiten- en binnenoppervlak zijn glad.

CERTIFICATEN

Als fabrikant van het perssysteem van roestvaststalen leidingen en appendages heeft ISOTUBI S.L. certificaten ontvangen van de meest prestigieuze instanties in Europa.

De basis van het perssysteem is het persen van de appendage met behulp van een O-ring en leiding. De O-ring wordt aan het eind van de appendage geplaatst om de koppeling waterdicht te maken. De leiding wordt vervolgens tot aan de rand in de appendage gestoken en de koppeling wordt door mechanische vervorming met elektrohydraulisch gereedschap tot stand gebracht.

Gebruik altijd een bek of opzetstuk met M-profiel.
Vraag bij twijfel advies aan onze technische afdeling.



TECHNISCHE SYSTEEMSPECIFICATIES

Type koppeling: O-ring bestand tegen warm water, veroudering en gebruikelijke drinkwateradditieven. Er zijn drie soorten O-ringen, afhankelijk van de toepassing (HNBR op aanvraag beschikbaar).

Montagemateriaal: Roestvaststaal nr. 1.4404 (AISI 316L). Kenmerken:

- ◆ Hygiënisch, zoals aangetoond in diverse toepassingen in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie.
- ◆ Minimaal verlies, snellere vloeistofstroming.
- ◆ Uitstekende decoratieve afwerking en dus geen kosten voor schilderen of andere afwerking.
- ◆ Minder warmtegeleiding dan andere materialen.
- ◆ Goed bestand tegen oxidatie en goede mechanische en vervormingsweerstand bij hoge temperaturen.
- ◆ Milieuvriendelijk.

Type koppeling: Persverbinding, ideaal voor dunwandige roestvaststaal buizen.

Werkdruk: Max. 16 bar

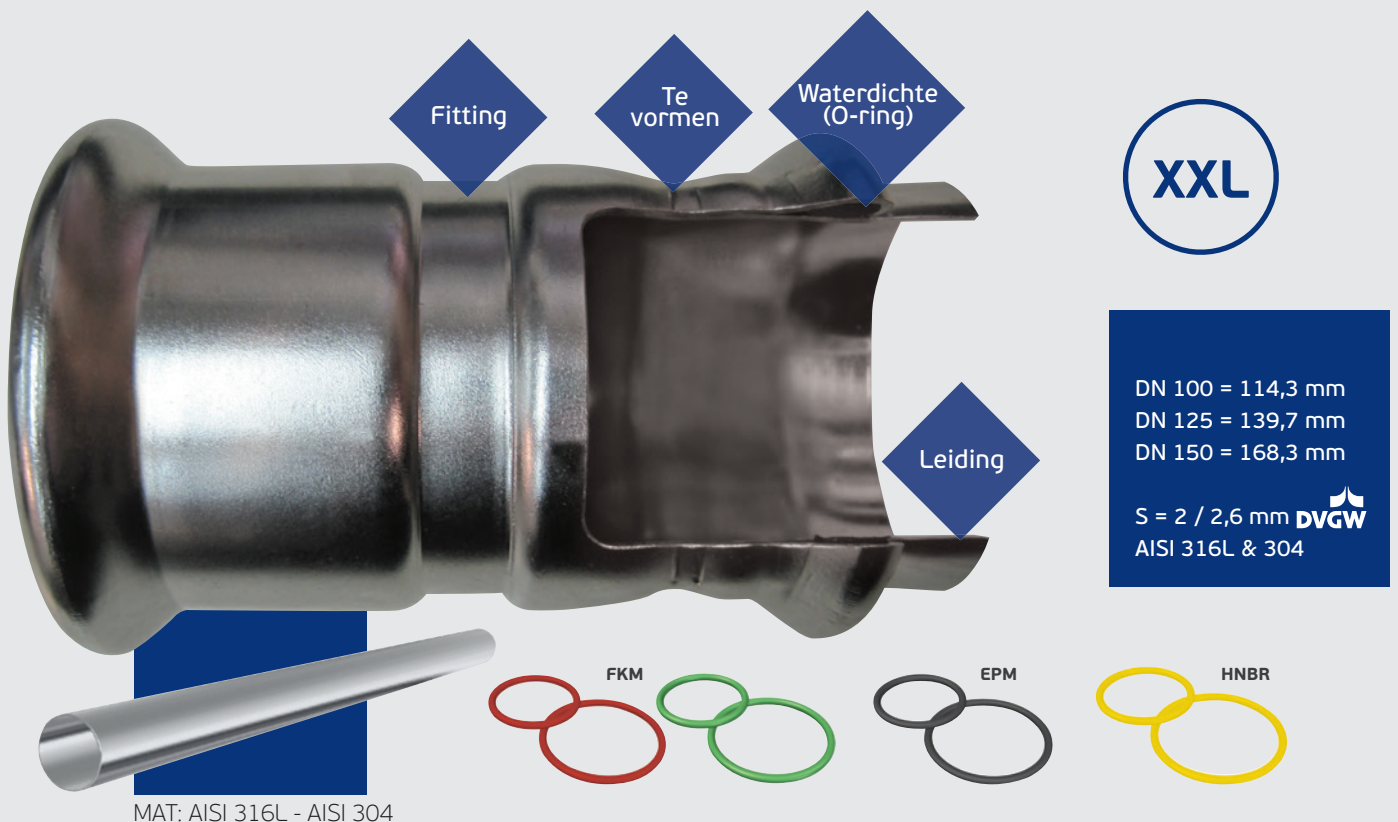
Bedrijfstemperatuur:

- ◆ Met EPDM O-ring (zwart) -20 °C tot +110 °C
- ◆ Met FKM O-ring (groen) -20 °C tot +200 °C
- ◆ Met FKM O-ring (rood) -10 °C tot +200 °C
- ◆ Met HNBR O-ring (geel) -20 °C tot +70 °C

Wanddikte van de fitting:

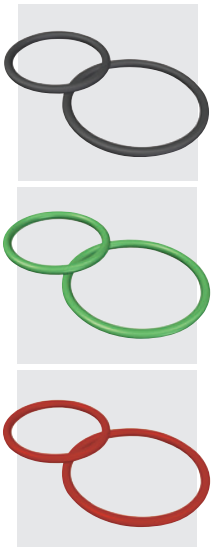
- ◆ 1,5 mm voor diameters van 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54
- ◆ 2 mm voor diameters van 76,1, 88,9, 108, 114,3, 139,7, 168,3
- ◆ 2,6 mm voor diameters van 139,7, 168,3

NUMEPRESS FITTING XXL



◆ ○ O-RINGEN

Een van de belangrijkste onderdelen van het systeem is de O-ring. Er zijn verschillende versies van de O-ringafdichting ontwikkeld die bestand zijn tegen veroudering, zodat het perssysteem in een zo breed mogelijk scala aan installaties kan worden gebruikt.



Type O-ring

EPDM ethyleen-propyleen rubber (zwart), bestand tegen veroudering en warm water.

- ◆ Toepassingen: Warm water, verwarming, brandpreventie en perslucht (olievrij)
- ◆ Temperatuur: Van -20 °C tot +110 °C

FKM fluoroelastomeer rubber (groen)

- ◆ Toepassingen: Olie, koolwaterstoffen (behalve diesel), zonne-energie-installaties, perslucht
- ◆ Temperatuur: Van -20 °C tot +200 °C

FKM fluoroelastomeer rubber (rood)

- ◆ Toepassingen: Stoom
- ◆ Temperatuur: Van -10 °C tot +200 °C



We gebruiken de juiste O-ring voor het type vloeistof. Onze technische afdeling kan u hierover adviseren.

PERSGEREEDSCHAP

Het persgereedschap kan handbediend zijn of op accu of stroom worden aangesloten. Voor elke diameter is er een bijpassende eenvoudig verwisselbare bek die in de cilinder van het gereedschap wordt geplaatst.

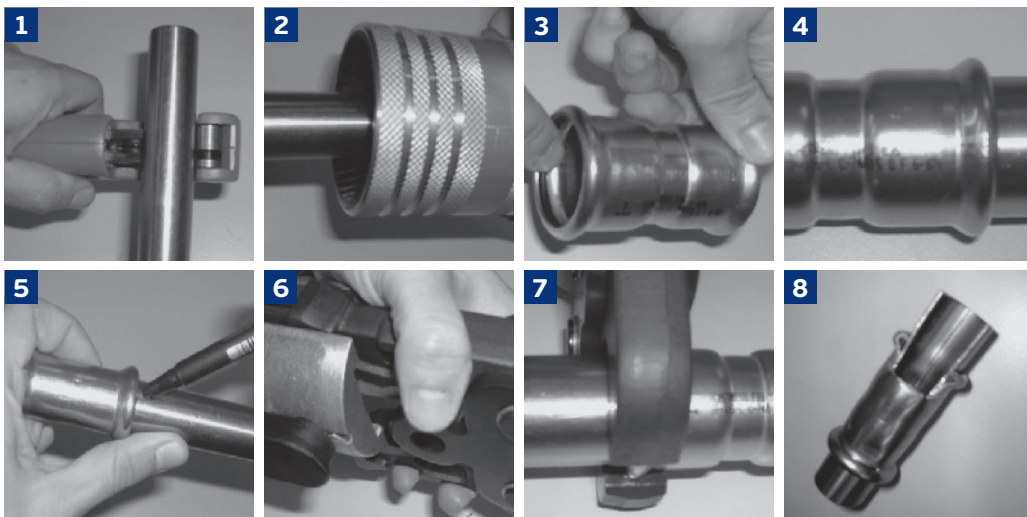
Met de meeste gangbare perstangen kunnen NUMEPRESS-fittingen vanaf diameter 15 mm tot diameter 108 mm goed worden geperst. Voor elke diameter is een specifieke bek of opzetstuk nodig. Voor een optimaal resultaat is een 32 Kn-machine vereist. Vraag onze technische afdeling naar XXL-gereedschappen.





Montagevolgorde

- 1 Snijd de leiding onder een rechte hoek af.
- 2 Ontbraam de leiding aan de binnen- en de buitenkant om beschadiging van de afdichting te voorkomen.
- 3 Controleer of de afdichting goed is geplaatst. Gebruik geen olie of vet.
- 4 Draai de leiding langzaam terwijl u deze tot de rand in de koppeling steekt.
- 5 Markeer de leiding als referentiepunt.
- 6 Plaats de persbek in het gereedschap en draai de borgschroef aan tot deze past.
- 7 Open de bek, plaats de leiding er onder een rechte hoek in en pers de koppeling op zijn plaats.
- 8 Na het persen: een lengtedoorsnede van een perskoppeling.





DÉ EXPERT IN METALEN HALFFABRICATEN EN EINDPRODUCTEN



amari metals

Kantoor / Magazijn 1:
Tuinschouw 6, 4131 MD Vianen
Nederland

Tel. +31 (0)88 - 1189 440
E-mail. info@amarimetals.nl