

AIRNET



AIRnet Gids

www.airnet-system.com

snel // eenvoudig // betrouwbaar

INHOUDSOPGAVE

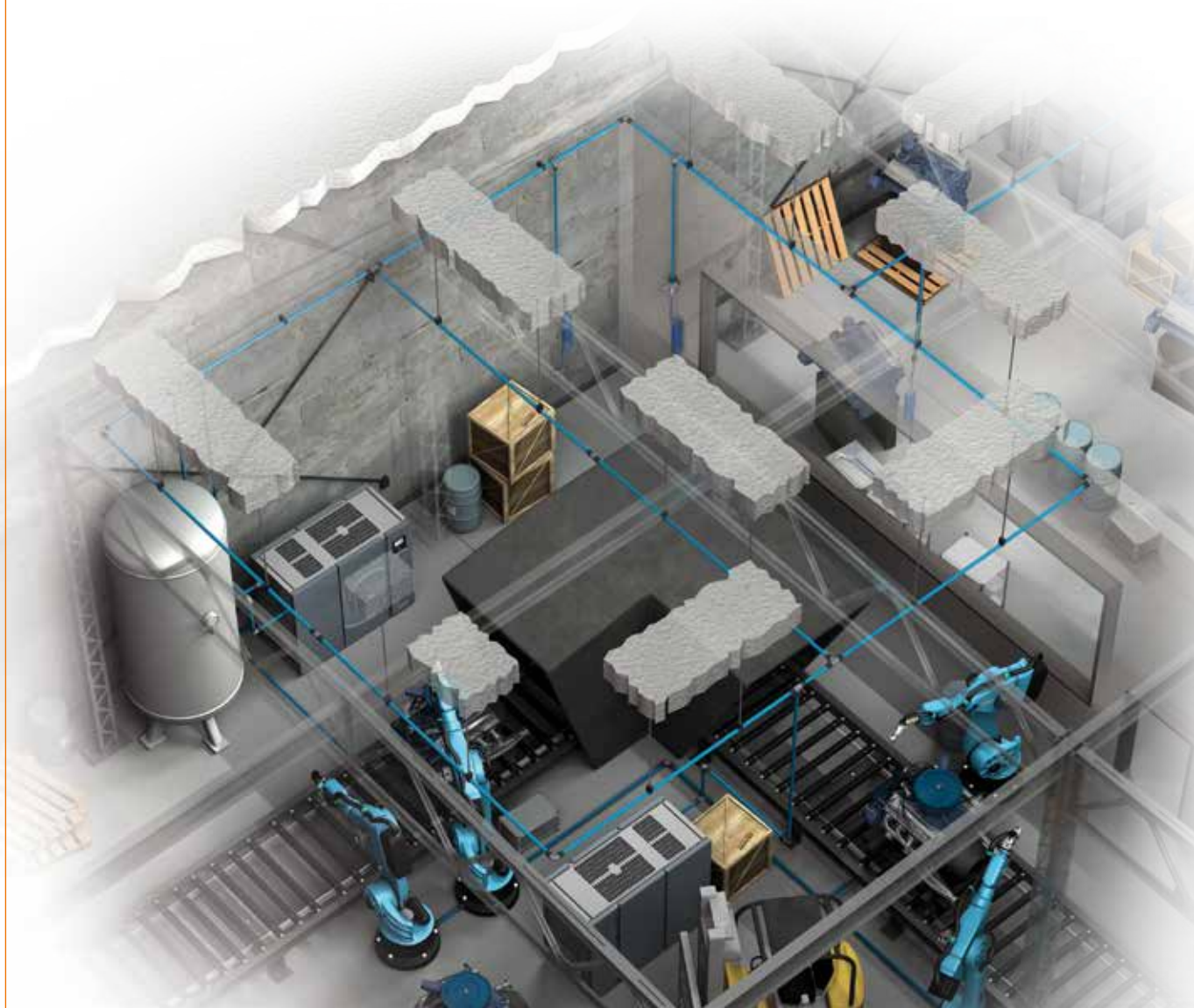
Ontwerp van de hoofdringleiding en distributieleidingen	3
Algemene informatie	6
Productinformatie	8
Buizen	10-11
• Buizen	10
Fittings	12-21
• Rechte verbindingen	12
• Kniekoppelingen	13
• T-verloopstukken	13
• Snelkoppelklemmen	15
• Snelkoppelklemmen met schroefdraad	16
• Draadstukken	17
• Draadkits	17
• Einddoppen	17
• Kleppen	18
• Muurtseunen	20
• Flenzen	21
Accessoires	22-25
• Flexibele slangen	22
• Reductiesockets	22
• Sockets en verbindingen	23
• Filters – regelaars – smeertoestellen	23
• Slangen	24
• Spare parts	25
Installatiemateriaal	26-27
• Ophangmogelijkheden	26
• Verlooppijkoppelingen	26
• Andere ophangmogelijkheden	27
Gereedschappen	28-29
Tekeningen op schaal	30-43
Montage- en installatiegids	44-73

ONTWERP VAN DE HOOFDRINGLEIDING EN DISTRIBUTIELEIDINGEN

De **hoofdringleiding** vormt vaak de basis van een netwerk. Deze lus bevindt zich dicht bij het hoofdafnamepunt, met extra aansluitingen die de hoofdringleiding met het afnamepunt verbinden, om te zorgen voor een minimale drukval. Dankzij het gebruik van een hoofdringleiding is de drukval tweemaal zo laag als bij een rechte distributieleiding van dezelfde lengte. Over het algemeen is de diameter van de hoofdringleiding gebaseerd op de capaciteit van alle op het netwerk aangesloten compressoren. U dient daarbij wel rekening te houden met eventuele toekomstige uitbreidingen.

Een **distributieleiding** wordt bij voorkeur gebruikt om de hoofdringleiding te verbinden met één enkel afnamepunt op een afgelegen locatie. De diameter van de distributieleiding moet worden gebaseerd op het luchtverbruik op dit specifieke afnamepunt.

Kruisringleidingen zijn distributieleidingen die de tegenoverliggende secties van de hoofdringleiding verbinden, om een minimale drukval te garanderen op locaties buiten het hoofdafnamepunt.



KWALITEITSPERSLUCHT, DÁÁR WAAR U DEZE NODIG HEEFT

AIRnet maakt uitsluitend gebruik van niet-corrosieve materialen:

- Geen risico op vervuiling.
- Levert constant perslucht van hoge kwaliteit vanaf de compressorinstallatie tot aan het afnamepunt.
- Handhaaft de gewenste systeemdruk.
- Vermindert het netwerkonderhoud.
- Beschermst de aangesloten productieprocessen.

SYSTEEMBESPARINGEN

Het gladde aluminium binnenoppervlak van AIRnet biedt vele voordelen:

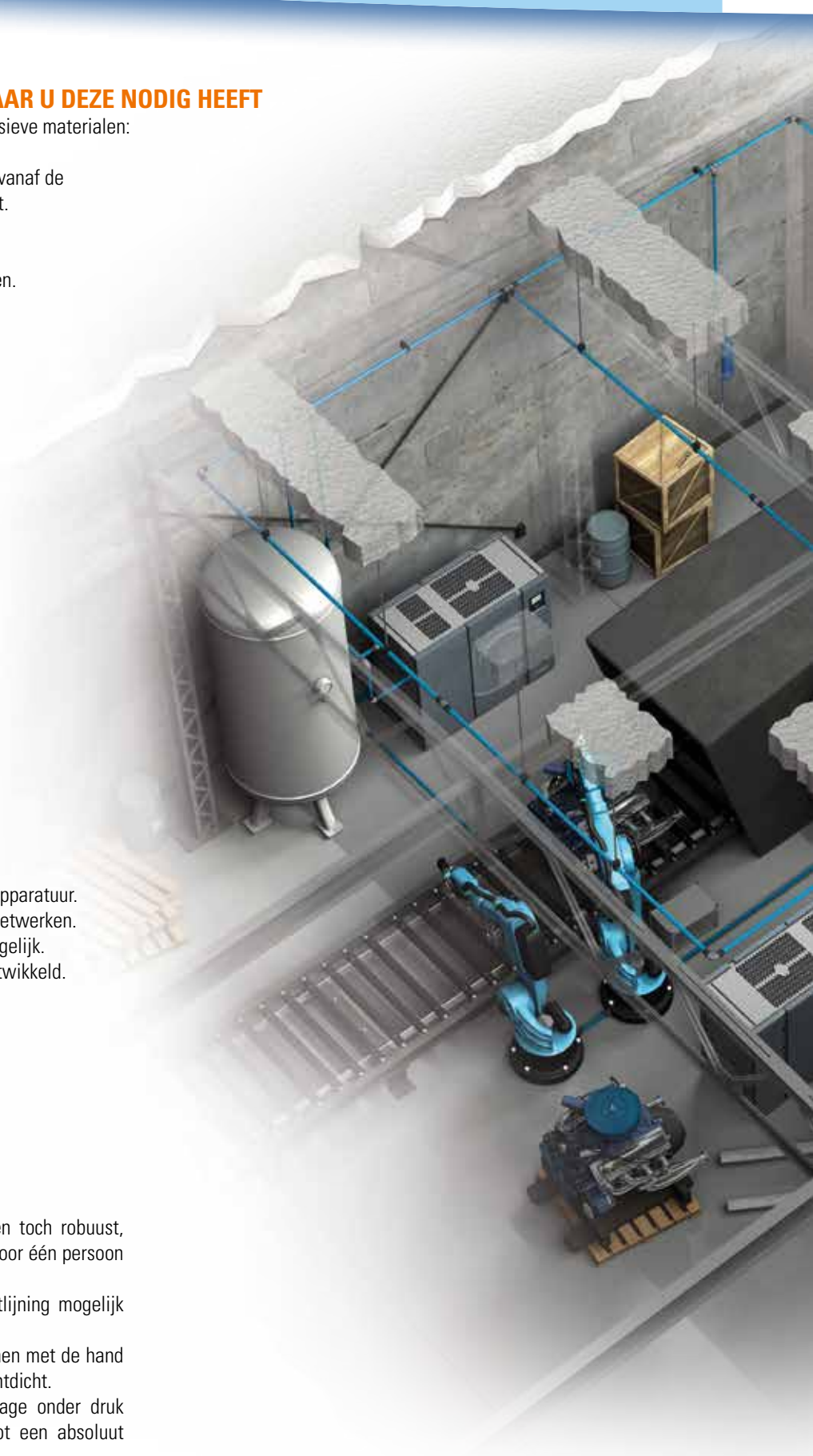
- Geen weerstand voor de luchtcirculatie.
- Minimale drukval over het netwerk.
- Geen energieverstopping.

HOGЕ COMPATIBILITEIT

- Kan worden aangesloten op alle bestaande apparatuur.
- Kan worden aangesloten op alle bestaande netwerken.
- Maakt toekomstige netwerkuitbreidingen mogelijk.
- Een product dat voortdurend verder wordt ontwikkeld.

SNELLE MONTAGE

- De aluminiumbuizen van AIRnet zijn licht en toch robuust, eenvoudig door te snijden en kunnen veilig door één persoon zonder speciale training worden gemonteerd.
- De polymeerfittings maken een perfecte uitlijning mogelijk zonder lassen, lijmen of krimpen.
- Buizen met een diameter tot 50mm (2") kunnen met de hand worden vastgedraaid en zijn onmiddellijk luchtdicht.
- Het systeem kan onmiddellijk na de montage onder druk worden gebracht, waardoor de uitvaltijd tot een absoluut minimum beperkt blijft.



EEN COMPLETE OPLOSSING

Het AIRnet-persluchtleidingnet is een complete oplossing van bron tot productie, dankzij de hoogwaardige aluminiumbuizen, het uitgebreide assortiment aluminium- en polymeerfittings met diameters van 20 tot 158mm (3/4"-6") en de vele speciale gereedschappen, steunen en bevestigingsbeugels.

MATERIAAL MET EEN HOGE WEERSTAND

Het AIRnet-leidingnet is bestand tegen corrosie, mechanische schokken, temperatuurschommelingen en verschillende weersomstandigheden.

FLEXIBELE AANSLUITING

De reinheid van het systeem en de eenvoudige demontage van AIRnet maakt het volledig herbruikbaar. Dit laat eveneens toe om snel uit te breiden en te wijzigen in functie van uw noden.

MINIMALE LEKKAGE

- Luchtdichte aansluiting dankzij O-ring.
- Bestand tegen trillingen.
- Geen risico op corrosie.
- Eenvoudig systeemonderhoud.
- Geen energieverstopping.

3D VISUALISATIE MET AIRNET PLANNER

AIRnet Planner laat toe een 3D-installatieschema op basis van de apparatuur op ware grootte en de feitelijke omgevingscondities te creëren. Het programma berekent tevens de drukval en schat de benodigde installatietijd in. Andere handige opties zijn onder andere een berekening van de materiaalkosten en een gedetailleerde offerte.

AIRNET GARANTIE VAN 10 JAAR

In overeenstemming met de hoogwaardige prestaties van ons AIRnet productaanbod, geven wij 10 jaar garantie op onze AIRnet fittings en aluminiumbuizen, die alle schade dekt die voortkomt uit materiaaldefecten.

GARANTIEVOORWAARDEN

- Gebruik uitsluitend originele AIRnet onderdelen.
- Voer de installatie uit volgens onze instructies en richtlijnen.
- Gebruik de componenten nooit onder of boven de grenswaarden.
- Bescherm uw installatie tegen schokken en trillingen en corrosieve omgevingen.
- Beschadigde onderdelen en eventueel een opgave van de omstandigheden op de locatie dienen ter inspectie worden voorgelegd voordat een klacht in behandeling kan worden genomen.
- De AIRnet garantie beperkt zich uitsluitend tot vervanging van componenten.
- Klachten dienen volgens de standaardprocedure te worden ingediend bij een Atlas Copco Customer Center of een erkend Atlas Copco distributienetwerk.
- De 10-jarige garantie beperkt zich tot het leveren van een nieuwe AIRnet fitting of buis, afhankelijk van onze beoordeling of het defect aan de fitting of buis uitsluitend te wijten is aan een materiaalfout tijdens het productieproces.



ALGEMENE INFORMATIE

AIRNET TEGENOVER TRADITIONELE GEGALVANISEERDE BUIZEN



AIRnet BUIZEN

- ✓ Glad oppervlak.
- ✓ Lage wrijvingsfactor.
- ✓ Geringe initiële drukval.
(bijvoorbeeld: in een 400m lange ringleiding van buizen met diameter 50mm, waar de vraag naar perslucht 400 m³/h aan 7 bar is, overschrijdt de bereikte drukval (Δp) met AIRnet de 0,2 bar NIET).
- ✓ Fittings van aluminium en polymeer zijn corrosievrij.
- ✓ Geen risico op corrosie bij het snijden van aluminium. Uiterst gering risico op lekkage (wat niet gerelateerd is aan corrosie).
- ✓ Lichte buizen: een standaardbuis van diameter 50mm (2") weegt minder dan 5kg.
- ✓ Snel met de hand door te snijden.
- ✓ Snel ontbramen van de buis. Buizen kunnen eenvoudig in de fitting worden gedrukt.
- ✓ De fittings kunnen met de hand worden vastgedraaid en vervolgens verder worden aangehaald met een sleutel.
- ✓ Het aanpassen van het net gaat eenvoudig: de fittings en buizen kunnen eenvoudig worden losgekoppeld en hergebruikt.
- ✓ Standaard blauw (perslucht) of groen (inerte gassen) gelakt voor eenvoudige netwerkidenticatie.



GEGALVANISEERDE BUIZEN

- ✗ Ruw oppervlak.
- ✗ Wrijvingsfactor is bijna twee keer zo hoog als bij een aluminium-buis.
- ✗ Hoge initiële drukval.
(bijvoorbeeld: in een 400m lange ringleiding van buizen met diameter 50mm, waar de vraag naar perslucht 400 m³/h aan 7 bar is, bedraagt de drukval (Δp) 0,37 bar).
- ✗ De mate van bescherming tegen corrosie is afhankelijk van de kwaliteit van het toegepaste galvanisatieproces.
- ✗ Bij het zagen van een buis wordt de galvanisatielaag verwijderd, wat leidt tot een hoog risico op corrosie in laaggelegen segmenten waar water zich kan verzamelen, wat leidt tot een hoger risico op lekkage.
- ✗ Zware buizen: een standaardbuis van 50mm (2") diameter weegt meer dan 25kg.
- ✗ Zeer langzaam met de hand door te zagen, elektrisch snijgereedschap kan de lucht verontreinigen met metaalslijpsel.
- ✗ Het draadsnijden in de buis vereist een bepaalde mate van ervaring om lekkage in de toekomst te voorkomen.
- ✗ Gegalvaniseerde fittings moeten met een sleutel worden vastgedraaid. Het risico op lekkage is afhankelijk van de kwaliteit van de schroefdraad.
- ✗ Het aanpassen van het netwerk is vaak erg lastig: na het loskoppelen moeten de buizen worden gezaagd, gewijzigd, van schroefdraad worden voorzien en opnieuw worden gemonteerd.
- ✗ De buizen moeten in de juiste kleur worden gelakt, waardoor de kosten toenemen.



PRODUCTINFORMATIE

AIRnet is een distributienetwerk dat kwaliteitsperslucht daar brengt waar u het nodig heeft, vanaf de compressorinstallatie tot aan het afnamepunt.

PRODUCTENGAMMA

Diameters van buizen en fittings	20, 25, 40, 50, 63, 80, 100, 158
Buizen	blauw, groen, rechte buizen van 5,7m, rechte buizen van 2,85m, dubbele S-bocht
Fittings	rechte verbindingen, verloopsokken, T-koppelingen, 45° kniekoppelingen, 90° kniekoppelingen, eindstoppen, kleppen, snelkoppelklemmen, nippelsokken, nippels voor wandmontage, flenzen
Bevestigingsmateriaal	bevestigingsbeugels voor buizen, afstandshouders voor beugels, steun voor kleppen, steun voor flens, ophangmogelijkheden
Gereedschap	sleutels, snijgereedschap voor buizen, reserve snijmessen, ontbramers, momentsleutel, slide fluid
Accessoires	flexibele slangen, conductivity strips, bouten en moeren voor flens, schroefkoppelingen



PRESTATIECRITERIA

Aangepast aan perslucht, vacuum en inerte gassen

- ▶ Vacuum: 0,013 bar abs.
- ▶ Werkdruk:
 - 20 tot 50 mm (3/4" tot 2", 6"): 16 bar max. (232 psig)
 - 63 tot 100 mm (2" 1/2 tot 4"): 13 bar max. (188 psig)
- ▶ Temperatuurgrenzen:
 - 20 tot 50 mm (3/4" tot 2", 6"): -20 °C tot 80 °C (-4 °F tot 176 °F)
 - 63 tot 100 mm (2" 1/2 tot 4"): -20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F)
- ▶ Minimum toegelaten dauwpunt onder druk: -70 °C (-94 °F)
- ▶ Bestendig tegen effecten van compressoroliën (minerale olie / olie op basis van POA / ester)
- ▶ De AIRnet buizen zijn bestendig tegen directe UV straling en de fittings tegen indirecte UV straling
- ▶ Corrosievrij
- ▶ Lekkervrij
- ▶ Verenigbaar met olievrije of olie-geïnjecteerde compressoren
- ▶ Voor een indoor-installatie (beschut tegen direct zonlicht, regen, sneeuw of wind)

FITTINGS	Polymeer PF Series	Aluminium	Staal-aluminium
Diameters	20 tot 50 mm (3/4" tot 2")	63 tot 80 mm (2" 1/2 tot 3")	100 tot 158 mm (4" en 6")
Materiaal	PA6 met 30% injectie van glasvezel	Legering van aluminium EN-AB46100	Klemflens: plaatstaal S355MC, conform aan EN10149-2, Fitting: gegoten aluminium AISi9Mg
Borgring	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal AISI 30
O-ring	Rubber NBR 70SH	Rubber NBR 70SH	Rubber NBR 70SH



PRODUCTINFORMATIE

ONTWERP VAN DE AIRnet FITTINGS

Diameters van 20 tot 50 mm (3/4" tot 2"): PF Series



- 1 Intern voorzien van stevige grip**
Superieure afdichting, flexibele grip ring en volledig bewijs van technisch ontwerp
- 2 Speciaal moerontwerp**
Push-In, voorgespannen met standaard zeshoeksmoerprofiel
- 3 Speciaal huisontwerp**
Lichtgewicht, slank met duidelijk zichtbare moerindicatie
- 4 Speciale richtlijn**
Om de buis makkelijker in te brengen en perfecte opstelling
- 5 Onderdelenidentificatie**
Onderdeelnummer en diameter staan in reliëf

Diameters van 63 tot 80 mm (2" 1/2 tot 3")



- 6 Intern voorzien van stevige grip**
Nieuw design van toenemende grip, sterker en veiliger (met roestvrij stalen grip ring)
- 7 Speciaal moerontwerp**
Inkepingen laten toe om lichtjes aan te halen met de AIRnet spanner, zonder de moer zelf te beschadigen
- 8 Speciaal huisontwerp**
Grotere binnenhuisdiameter verhindert de stromingsweerstand en drukval
- 9 Speciale richtlijn**
Om de buis makkelijker in te brengen en perfecte opstelling

Diameter van 100 mm (4")

- 10 Intern voorzien van stevige grip**
Nieuw ontwerpconcept voor grote diameter voorziet optimale grip (met roestvrij stalen klemgrip)
- 11 Speciale bouten en moeren ontwerp**
4 sets van bouten en moeren met unieke veiligheidsspinnen die de 40Nm afdichting verzekert
- 12 Speciaal huisontwerp**
Opgemaakt uit corrosie bestendig plaatmetaal om het lichte gewicht en compacte ontwerp te verzekeren
- 13 Speciaal afdichtingssysteem**
Afdichtingssysteem (afdichting + afdichtingsbeugel) is speciaal ontwikkeld voor perslucht of vacuüm en verzekert een lekvrij buizensysteem
- 14 Onderdelenidentificatie**
Onderdeelnummer en diameter staan in reliëf



BUIZEN

ALUMINIUMBUIZEN

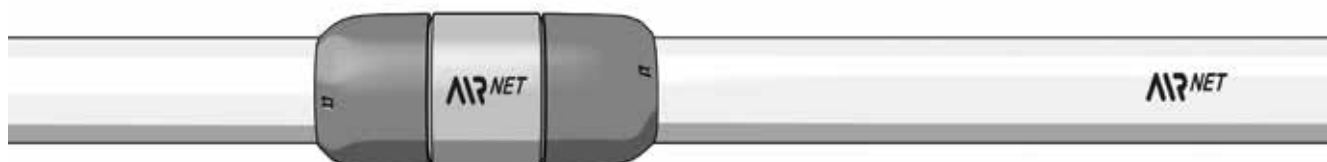
Gekalibreerde buis / Kleur RAL 5012 voor luchtleidingen / Kleur RAL 6018 voor stikstofleidingen

Qualicoat-label / Brandbestendig

Bedrijfsgrenswaarden: maximumdruk: 16 bar

Vacuümniveau = 0,013 bar

Temperatuurgrenzen: omgevingstemperatuur of bedrijfstemperatuur van -20°C (-4°F) tot +80°C (158°F)



INFO

Alleen de aluminiumbuizen van AIRnet zijn gekalibreerd, getest en goedgekeurd voor samenbouw met AIRnet fittings om een lekvrije en veilige installatie te verzekeren.

> Aluminiumbuis voor lucht of vacuüm (5,7m)



REFERENTIE	EXTERNE Ø (mm)	INTERNE Ø (mm)	LENGTE (m)	GEWICHT (kg)	VERPAKKINGS-HOEVEELHEID
2811 1000 10	20	18,70	5,70	1,16	10
2811 2000 10	25	23,65	5,70	1,52	10
2811 4000 05	40	38,20	5,70	3,27	5
2811 5000 04	50	48,00	5,70	4,57	4
2810 6600 03	63	60,90	5,70	6,08	3
2810 7700 02	80	77,40	5,70	9,57	2
2811 8000 00	100	97,00	5,70	13,79	1
2811 9000 06	158	154,25	5,70	27,36	6

> Aluminiumbuis voor lucht of vacuüm (2,85m)



REFERENTIE	EXTERNE Ø (mm)	INTERNE Ø (mm)	LENGTE (m)	GEWICHT (kg)	VERPAKKINGS-HOEVEELHEID
2811 1063 10	20	18,70	2,85	0,58	10
2811 2063 10	25	23,65	2,85	0,76	10
2811 4063 05	40	38,20	2,85	1,64	5
2811 5063 04	50	48,00	2,85	2,29	4
2810 6663 03	63	60,90	2,85	3,04	3
2810 7763 02	80	77,40	2,85	4,78	2

BUIZEN

> Aluminiumbuis voor inerte gassen (5,7m)



REFERENTIE	EXTERNE Ø (mm)	INTERNE Ø (mm)	LENGTE (m)	GEWICHT (kg)	VERPAKKINGS-HOEVEELHEID
2811 1061 05	20	18,7	5,7	1,16	5
2811 2061 05	25	23,65	5,7	1,52	5

In de meeste industriële normen worden netwerken voor inerte gassen, zoals stikstof, geïdentificeerd met een groene kleur.

> Dubbele S-bocht



REFERENTIE	EXTERNE Ø (mm)	INTERNE Ø (mm)	HOOGTE (H)	GEWICHT (kg)	VERPAKKINGS-HOEVEELHEID
2810 1001 05	20	18,7	15	0,1	5
2810 2001 05	25	23,65	15	0,13	5

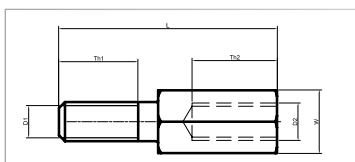
De dubbele S-bocht is een 50cm lang robuust, voorgebogen stuk aluminiumbuis en wordt vaak gebruikt om aftakkingen dicht bij de muur te bevestigen als de hoofdringleiding verder van de muur af is geïnstalleerd.

> Leidingklemmen



REFERENTIE	Ø (mm)	DRAAD	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1022 20	20	M6	20
2811 2022 20	25	M6	20
2811 4022 20	40	M6	20
2811 5022 20	50	M6	20
2811 6022 20	63	M8	20
2811 7022 20	80	M8	20
2810 8122 10	100	M10	10
2810 9022 10	158	M10	10

> Adaptor bevestigingsbeugels M6/M8



REFERENTIE	DRAAD	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0072 00	M6/M8	1

> Opvulstukjes



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0027 10	20 - 25 (H = 15 mm)	10
2811 0127 10	40 - 50 - 63 (H = 20 mm)	10
2811 0227 10	80 (H = 30 mm)	10
2810 0327 10	100 (H = 50 mm)	10

FITTINGS

> Rechte verbindingen



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1002 80	20	1
2811 2002 80	25	1
2811 4002 80	40	1
2811 5002 80	50	1
2810 6002 00	63	1
2810 7002 00	80	1
2810 8002 00	100	1
2810 9002 00	158	1
VOOR VACUÛMNETWERK		
2810 8102 00	100	1

> Recht verloopstuk



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 2121 80	25	20	1
2811 4221 80	40	25	1
2811 5421 80	50	40	1
2811 6521 80	63	50	1
2810 7621 00	80	63	1
2810 8721 00	100*	80	1
2810 9821 00	158**	100	1

* Steeds 1 koppeling met gelijke aansluiting 2810 8002 00 toevoegen bij de referentie 2810 8721 00

** Steeds 1 koppeling met gelijke aansluiting 2810 9002 00 en 1 koppeling met gelijke aansluiting 2810 8002 00 toevoegen bij de referentie 2810 9821 00

> Adaptor rechte verbindingen



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE UITLAAT MET SCHROEFDRAAD Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1113 80	20	3/4"	1
2811 2213 80	25	1"	1
2811 4413 80	40	1" 1/2	1
2811 5513 80	50	2"	1
2810 6613 00	63	2" 1/2	1
2810 7713 00	80	3"	1

FITTINGS

KNIEKOPPELING

> 90° kniekoppeling



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1003 80	20	1
2811 2003 80	25	1
2811 4003 80	40	1
2811 5003 80	50	1
2810 6003 00	63	1
2810 7003 00	80	1
2810 8003 00	100*	1
2810 9003 00	158**	1

* Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 8002 00 toevoegen bij de referentie 2810 8003 00

** Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 9002 00 toevoegen bij de referentie 2810 9003 00

> 45° kniekoppeling



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1004 80	20	1
2811 2004 80	25	1
2811 4004 80	40	1
2811 5004 80	50	1
2810 6004 00	63	1
2810 7004 00	80	1
2810 8004 00	100*	1
2810 9004 00	158**	1

* Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 8002 00 toevoegen bij de referentie 2810 8004 00

** Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 9002 00 toevoegen bij de referentie 2810 9004 00

T-VERLOOPSTUKKEN

> T-verloopstuk met gelijke aansluitingen



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1005 80	20	1
2811 2005 80	25	1
2811 4005 80	40	1
2811 5005 80	50	1
2810 6005 00	63	1
2810 7005 00	80	1
2810 8005 00	100*	1
2810 9005 00	158**	1

* Steeds 3 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 8002 00 toevoegen bij de referentie 2810 8005 00

** Steeds 3 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 9002 00 toevoegen bij de referentie 2810 9005 00

BUIZEN

FITTINGS

ACCESSOIRES

INSTALLATIEMATERIAAL

GEREEDSCHAP

> T-verloopstuk



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 2107 80	25	20	1
2811 4107 80	40	20	1
2811 4207 80	40	25	1
2811 5107 80	50	20	1
2811 5207 80	50	25	1
2811 5407 80	50	40	1
2811 6507 80	63	50	1
2810 7607 00	80	63	1
2810 8507 00	100*	50	1
2810 8607 00	100*	63	1
2810 8707 00	100*	80	1
2810 9807 00	158**	100	1
2810 9707 00	158**	80	1

* Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 8002 00 voorzien bij referenties 2810 8507 00, 2810 8607 00, 2810 8707 00

** Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 9002 00 toevoegen bij de referenties 2810 9807 00, 2810 9707 00

> T-verloopstuk met schroefdraad



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE UITLAAT MET SCHROEFDRAAD Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1008 80	20	1/2"	1
2811 0008 80	20	3/8"	1
2811 2008 80	25	1/2"	1
2811 2108 80	25	3/4"	1
2811 4208 80	40	1"	1
2811 5208 80	50	1"	1
2810 6508 00	63	2"	1
2810 7608 00	80	2 1/2"	1
2810 7708 00	80	3"	1
2810 8208 00	100*	1"	1
2810 9208 00	158**	1"	1

* Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 8002 00 voorzien bij referentie 2810 8208 00

** Steeds 2 koppelingen met gelijke aansluiting 2810 9002 00 toevoegen bij de referentie 2810 9208 00

Een T-verloopstuk met schroefdraad kan ook worden gebruikt om een distributieleiding of hoofdringleiding om te leiden vanaf het midden van de leiding, om een obstakel te overbruggen of om een lastige geometrie te vermijden. Een T-verloopstuk met schroefdraad wordt vaak gebruikt om een rubberen slang op het systeem aan te sluiten.

FITTINGS

SNELKOPPELKLEM

Snelkoppelklemmen zijn speciaal ontworpen om een distributieleiding of hoofdripleiding aan te sluiten op een aftakking vanaf het midden van de leiding. De installatie gebeurt snel en eenvoudig. Doordat de aansluiting plaatsvindt vanaf de zijkant, kan er geen condensaatvervuiling optreden.



1 Boorgat

Het boorgat bevindt zich exact 180° ten opzichte van de aansluitopening en vergemakkelijkt het voorbereiden van de buis.

2 Klembevestiging

Draai deze los en weer vast om de snelle aftakking rondom te buis af te stellen.

3 Markeringen

Geven bij het boren de optimale positie van de buis weer die overeenkomt met de eindpositie.

4 O-ring

Voor een lekvrije aansluiting.

5 Aansluit Ø

Van Ø 25mm (1") tot Ø 80mm (3").

6 Uitlaat Ø

Leverbaar in twee diameters: Ø 20mm (3/4") en Ø 25mm (1").

7 Messing uitlaat Ø

Robuust; bestand tegen meerdere montages en demontages (alleen snelkoppelklem met schroefdraad).

Snelkoppelklemmen zijn leverbaar in twee uitlaatdiameters, Ø 20mm (3/4") en Ø 25mm (1"), overeenkomend met de standaardmaten van aftakkingen. Een snelkoppelklem kan binnen de 5 minuten worden gemonteerd en vereist geen speciaal gereedschap.

INFO

Snelkoppelklemmen worden doorgaans gestandaardiseerd op één diameter voor de gehele installatie. De geselecteerde diameter moet worden gebaseerd op het luchtverbruik op het afnamepunt met het hoogste verbruik.

> Snelkoppelklem



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 2110 80	25	20	1
2811 4110 80	40	20	1
2811 4210 80	40	25	1
2811 5110 80	50	20	1
2811 5210 80	50	25	1
2811 6110 80	63	20	1
2811 6210 80	63	25	1
2811 7110 80	80	20	1
2811 7210 80	80	25	1

SNELKOPPELKLEM MET SCHROEFDRAAD

Snelkoppelklemmen met schroefdraad zijn ontworpen om een distributieleiding of hoofdringleiding om te leiden vanaf het midden van de leiding. Ze kunnen worden aangesloten op inlaten met uitwendige schroefdraad Ø 12,5mm (1/2") of Ø 20mm (3/4") en hebben meerdere functies:

Gebruik als aftakkingen

De uitlaat van snelkoppelklemmen met schroefdraad kan in combinatie met een rubberen slang worden gebruikt om aftakkingen te maken.

Aansluitpunt voor te gebruiken apparatuur

Een snelkoppelklem met schroefdraad biedt vrijwel direct een extra afnamepunt op de bestaande leiding. Dit punt kan worden gebruikt voor het aansluiten van een verfspuit of luchtpistool.

Aansluiten van meetinstrumenten

Eenvoudig druksensoren of een manometer op het netwerk aansluiten.



> Snelkoppelklem met schroefdraad (BSPP-draad – cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (mm)	GEREDUCEERDE Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 2011 80	25	1/2"	1
2811 4011 80	40	1/2"	1
2811 4111 80	40	3/4"	1
2811 5011 80	50	1/2"	1
2811 5111 80	50	3/4"	1
2811 6011 80	63	1/2"	1
2811 6111 80	63	3/4"	1
2811 7011 80	80	1/2"	1
2811 7111 80	80	3/4"	1
1630 0200 00	100	1"	1
1630 0200 03	158	1"	1

FITTINGS

DRAADSTUK

> Draadstuk, aluminium, uitwendige draad (BSPT-draad – conisch)



REFERENTIE	Ø (mm)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1017 80	20	1/2"	1
2811 1117 80	20	3/4"	1
2811 2117 80	25	3/4"	1
2811 2217 80	25	1"	1
2811 4317 80	40	1 1/4"	1
2811 4417 80	40	1 1/2"	1
2811 5417 80	50	1 1/2"	1
2811 5517 80	50	2"	1
2810 6517 00	63	2"	1
2810 6617 00	63	2" 1/2	1
2810 7617 00	80	2" 1/2	1
2810 7717 00	80	3"	1

DRAADKITS

> Draadkits in aluminium (BSPP-draad – cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (mm)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0019 80	20	3/8"	1
2811 1019 80	20	1/2"	1
2811 2019 80	25	1/2"	1
2811 2119 80	25	3/4"	1
2811 4219 80	40	1"	1
2811 5419 80	50	1 1/2"	1
2811 5519 80	50	2"	1
2810 6619 00	63	2" 1/2	1

EINDDOPPEN

> Einddoppen



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1006 80	20	1
2811 2006 80	25	1
2811 4006 80	40	1
2811 5006 80	50	1
2810 6006 00	63	1
2810 7006 00	80	1
2810 9816 00	100/158	1

KLEPPEN

Kleppen worden voor verschillende doeleinden gebruikt:

Om een hoofdringleiding, distributieleiding of aftakkingen te isoleren. Dit vergemakkelijkt eventuele toekomstige aanpassingen van het systeem.



Om luchtbehandelingsapparatuur te overbruggen voor het uitvoeren van onderhoud zonder de luchtproductie te onderbreken.



FITTINGS

> AIRnet-klep met schroefdraad (BSPP-draad – cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (mm)	UITLAAT Ø (inch)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1152 81	20	3/4" f	Standard	1
2811 2252 81	25	1" f	Standard	1
2811 4452 81	40	1 1/2" f	Standard	1
2811 5552 81	50	2" f	Standard	1
2810 6652 00	63	2 1/2" f	Standard	1
2810 7752 00	80	3" f	Standard	1

AIRnet is compatibel met standaard industriële kogelkleppen en maakt gebruik van draadstukken om de kleppen op het systeem aan te sluiten. Om onderhoud uit te voeren, is het aan te raden om luchtbehandelingsapparatuur te isoleren van het persluchtsysteem.

> AIRnet-kleppen



REFERENTIE	Ø (mm)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1051 81	20	Standard	1
2811 2051 81	25	Standard	1
2811 4051 81	40	Standard	1
2811 5051 81	50	Standard	1
2810 6051 00	63	Standard	1
2810 7051 00	80	Standard	1
1606 4561 04	100*	Standard	1
2810 9051 00	158**	Standard	1

* Referentie 1606 4561 04 verbindt zich aan flenzen (niet bijgeleverd)

** Referentie 2810 9051 00 verbindt zich aan flenzen (niet bijgeleverd)

> Kleppen met schroefdraad (BSPP-draad, cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (inch)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
0852 0010 29	1/4"	Mannelijk Vrouwelijk	1
8202 0301 05	1/4"	Vrouwelijk Vrouwelijk	1
0852 0010 31	3/8"	Mannelijk Vrouwelijk	1
8202 0302 04	3/8"	Vrouwelijk Vrouwelijk	1
0852 0010 14	1/2"	Mannelijk Vrouwelijk	1
8202 0303 03	1/2"	Vrouwelijk Vrouwelijk	1
0852 0010 34	3/4"	Mannelijk Vrouwelijk	1
8202 0304 02	3/4"	Vrouwelijk Vrouwelijk	1
0852 0011 02	1"	Mannelijk Vrouwelijk	1
8202 0305 01	1"	Vrouwelijk Vrouwelijk	1

> Accessoires voor AIRnet-kleppen



REFERENTIE	Ø (mm)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0006 38	63 / 2 1/2"	Klep- en flenssteun	1
2810 0007 38	80 / 3"	Klep- en flenssteun	1
2810 8064 00	100 / 4"	Klep- en flenssteun	1
2810 9064 00	158 / 6"	Klepsteun	1

MUURSTEUNEN



Muursteunen zijn speciaal ontworpen om een distributieleiding te laten eindigen in 3 uitlaten met schroefdraad. Leverbaar met uitlaten met inwendige schroefdraad Ø 12,5mm (1/2") of Ø 20mm (3/4"). Voor aansluiting op ieder apparaat.

1 Oriëntatie van de uitlaat

Optimalisatie van de uitlaat van perslucht.

2 Aansluit Ø

Leverbaar in Ø 20mm (3/4") of Ø 25mm (1"), corresponderend met de diameter van de aftakking.

3 Messing uitlaten Ø

Robuust; bestand tegen meerdere montages en demontages.

4 Uitlaten Ø

Beschikbaar in twee diameters: Ø 12,5mm (1/2") of Ø 20mm (3/4").

5 Aftapkraan

Het laagste punt dient regelmatig te worden gecontroleerd op condensaatvervuiling door middel van een eenvoudige controle.

6 Snelle montage

4 schroeven voldoen.

INFO

Draadstukken kunnen ook wel worden gebruikt als eindpunt van uw netwerk, muursteunen zijn vaak wel de meest praktische.

> Muursteen, 3 uitlaten met schroefdraad (BSPP-draad, cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (mm)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1023 80	20	1/2"	1
2811 2023 80	25	1/2"	1

> Draadstuk voor wandmontage, 3 uitlaten met schroefdraad (BSPP-draad, cilindrisch)



REFERENTIE	Ø (inch)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0025 80	1/2"	1/2"	1
2811 1025 80	3/4"	1/2"	1

> Draadstoppen voor muursteunen



REFERENTIE	Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
9090 0201 80	1/2"	1

FITTINGS

FLENZEN

> Flenzen



REFERENTIE	INTERNE Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 6054 00	63	1
2810 7054 00	80	1
2810 8154 00	100	1
2810 9154 00	158	1

> Flens-accessoires



REFERENTIE	Ø (mm)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
0650 0100 16	63	AFDICHTING	1
0650 1001 27	80	AFDICHTING	1
0650 0100 06	100	AFDICHTING	1
0650 1001 25	158	AFDICHTING	1
2810 0154 08	100	BOUTEN EN MOEREN	8
2810 0354 08	158	BOUTEN EN MOEREN	8
2810 0166 10	100	BOUTEN	10

BUIZEN

FITTINGS

ACCESSOIRES

INSTALLATIEMATERIAAL

GEREEDSCHAP

FLEXIBELE SLANGEN

> AIRnet-slang (BSPP-draad, cilindrisch)



REFERENTIE	LENGTE (m)	Ø (inch)	AANSLUITING	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 1055 00	0,7	3/4"	Recht	1
2810 1155 00	1,5	3/4"	Recht	1
2810 2055 00	0,7	1"	Recht	1
2810 2155 00	1,5	1"	Recht	1
2810 4055 00	1,0	1 1/2"	Bocht 90°	1
2810 4155 00	1,5	1 1/2"	Recht	1
2810 5055 00	1,0	2"	Bocht 90°	1
2810 5155 00	1,5	2"	Recht	1
2810 6055 00	1,0	2 1/2"	Bocht 90°	1
2810 6155 00	1,5	2 1/2"	Recht	1
2810 7055 00	1,0	3"	Bocht 90°	1
2810 7155 00	1,5	3"	Recht	1

> Beschermingsband tegen zwiepen



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0055 00	20-25	1
2810 0055 01	40-80	1

De band voorkomt dat de flexibele slang gaat zwiepen als deze losraakt.
Voldoet aan de ISO 4414 veiligheidsnormen.

REDUCTIESOCKETS

> Reductiesockets



REFERENTIE	INLAAT Ø (inch)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
0605 8350 82	3/8" Mannelijk	1/2" Vrouwelijk	1
0605 8350 83	1/4" Mannelijk	1/2" Vrouwelijk	1
0605 8350 84	1/2" Mannelijk	3/4" Vrouwelijk	1
0605 8350 85	3/4" Mannelijk	1" Vrouwelijk	1
0605 8300 89	1/2" Mannelijk	1/4" Vrouwelijk	1
0605 8350 86	1/2" Mannelijk	3/8" Vrouwelijk	1
0605 8350 87	3/4" Mannelijk	1/2" Vrouwelijk	1
0605 8350 88	3/4" Mannelijk	3/8" Vrouwelijk	1
0605 8350 89	1" Mannelijk	3/4" Vrouwelijk	1
0603 4100 19	3/8" Mannelijk	1/2" Vrouwelijk	1
0603 4100 50	1/2" Mannelijk	3/4" Vrouwelijk	1
0603 4100 52	3/4" Mannelijk	1" Vrouwelijk	1

ACCESSOIRES

SOCKETS EN VERBINDINGEN

> Connectiesockets



REFERENTIE	TYPE	INLAAT Ø (inch)	UITLAAT Ø (inch)	AANTAL UITLATEN	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
9090 0201 85	Y-connectie	1/2" mannelijk	1/2" vrouwelijk	2	1
9090 0201 41	90°	1/2" vrouwelijk	1/2" vrouwelijk	2	1
9090 0201 42	90°	3/4" vrouwelijk	3/4" vrouwelijk	2	1

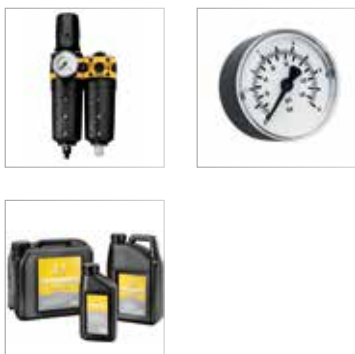
> Snelkoppelingen



REFERENTIE	TYPE	Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
8202 1103 09	ErgoQIC 08 - M15	1/2"	1
8202 1107 17	ErgoQIC 10 - F15	1/2"	1
8202 1107 15	ErgoQIC 10 - F10	3/8"	1
8202 1107 13	ErgoQIC 10 - F08	1/4"	1
8202 1107 11	ErgoQIC 10 - M15	1/2"	1
8202 1108 17	ErgoQIC 15 - F15	1/2"	1
8202 1108 15	ErgoQIC 15 - F10	3/8"	1
8202 1108 11	ErgoQIC 15 - M15	1/2"	1
8202 1350 24	MultiFlex	1/2"	1

FILTERS - REGELAARS - SMEERTOESTELLEN

> Filters - Regelaars - Smeertoestellen



REFERENTIE	Ø (inch)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
9093 0021 02	1/2"	MIDI Optimizer (filter)	1
9093 0021 05	1/2"	MIDI REG Optimizer (regelaar)	1
9093 0021 10	1/2"	Smeertoestel	1
9093 0021 13	1/2"	FILTER / REG MIDI Optimizer F/R M/S (Manueel/Semi-automatisch)	1
9093 0021 17	1/2"	FILTER/REG+Smeer MIDI Optimizer F/RD M/S (Manueel/Semi-automatisch)	1

> Accessoires voor FRS



REFERENTIE	Ø (inch)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
1503 2728 00	1/4"	Manometer 0-16b	1
9093 0022 02	-	Assembly kit MIDI Optimizer	1
9093 0022 01	-	Kit montagebeugels MIDI Optimizer	1
9090 0000 04	-	Optimizer olie 1l	1
9093 0022 03	-	Droge lucht blok	1

> Fittings



REFERENTIE	Ø (mm)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
9000 0245 00	20	Slangaansluiting 3/4"	1
9000 0246 00	25	Slangaansluiting 1"	1
9000 0196 00	20	Heavy Duty persklem voor rubberen slangen	1
9000 0197 00	25	Heavy Duty persklem voor rubberen slangen	1

SLANGEN

> Flexibele spiraalslangen



REFERENTIE	Ø (inch)	INTERNE Ø (mm)	LENGTE (m)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
8202 0508 71	1/4"	6,5	2	1
8202 0508 73	1/4"	6,5	4	1
8202 0508 79	3/8"	8,0	6	1

> Slanghaspels



REFERENTIE	TYPE	Ø AANSLUITING (inch)	INTERNE Ø (mm)	LENGTE (m)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
8202 1183 31	HM Light - PN max. 20b	1/4"MM	8	12	1
8202 1183 33	HM Open	1/4"MM	10	15	1

Aansluiting op slang. Toevoegen van snelkoppeling en slangklem.

ACCESSOIRES

> Blaaspistool



REFERENTIE	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
8202 1006 07	Geluiddempend	1

SPARE PARTS

> Spare nuts



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1001 12	20	1
2811 2001 12	25	1
2811 4001 12	40	1
2811 5001 12	50	1

> Conductivity strip



REFERENTIE	TYPE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1002 90	Rechte verbinding (kit)	20-25	5
2811 1005 90	T-verloopstuk (kit)	20	5
2811 1003 90	90° kniekoppeling (kit)	20	5
2811 1004 90	45° kniekoppeling (kit)	20	5
2811 2005 90	T-verloopstuk (kit)	25	5
2811 2003 90	90° kniekoppeling (kit)	25	5
2811 2004 90	45° kniekoppeling (kit)	25	5
2811 4002 90	Rechte verbinding (kit)	40	5
2811 4005 90	T-verloopstuk (kit)	40	5
2811 4003 90	90° kniekoppeling (kit)	40	5
2811 4004 90	45° kniekoppeling (kit)	40	5
2811 5002 90	Rechte verbinding (kit)	50	5
2811 5005 90	T-verloopstuk (kit)	50	5
2811 5003 90	90° kniekoppeling (kit)	50	5
2811 5004 90	45° kniekoppeling (kit)	50	5

OPHANGMOGELIJKHEDEN

> Profielgootarmen



REFERENTIE	TYPE	DRAAD	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0030 05	Profielgoot 2m	-	-	5
2810 0031 05	Profiel-muursteun	-	-	5
2810 0032 05	Draagarm 300mm	-	-	5
2810 0132 00	Draagarm 500mm	-	-	1
2810 0033 10	T-bout 30mm	M8	20 / 25	10
2810 0133 10	T-bout 40mm	M8	-	10
2810 0233 10	T-bout 60mm	M8	40 / 50 / 63	10
2810 0333 10	T-bout 80mm	M8	80	10
2810 0034 10	Beschermkap	-	-	10

Neem het maximaal toegestane gewicht voor specifieke armlengtes in acht.

VERLOOPPIJPKOPPELINGEN

> Verlooppijpkoppeling, inwendige draad (BSPP-draad)



REFERENTIE	Ø (mm)	UITLAAT Ø (inch)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1113 80	20	3/4"	1
2811 2213 80	25	1"	1
2811 4413 80	40	1 1/2"	1
2811 5513 80	50	2"	1
2811 6613 00	63	2 1/2"	1
2810 7713 00	80	3"	1

De installatie van deze koppeling is een handig alternatief om een buis af te koppelen van een netwerk zonder dat de buis daartoe gebogen hoeft te worden.

INSTALLATIEMATERIAAL

ANDERE OPHANGMOGELIJKHEDEN

> Balkenklemmen



REFERENTIE	DIKTE VAN DE BALK (mm)	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0035 10	2 - 3	Balkenklem, inschuifbaar	10
2810 0135 10	3 - 8	Balkenklem, inschuifbaar	10
2810 0235 10	8 - 14	Balkenklem, inschuifbaar	10
2810 0335 10	14 - 20	Balkenklem, inschuifbaar	10
2810 0036 10	18	Balkenklem, inschroefbaar	10
2810 0038 10	1,5 - 4	Ophangklem	10
2810 0138 10	4 - 6,5	Ophangklem	10

> Andere ophangmogelijkheden



REFERENTIE	DRAAD	TYPE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0037 10	M6	Balkenklem met U-beugel	10
2810 0039 10	M8	Dakklem	10
2810 0250 05	-	Canalis-kabelgootbeugel	5

GEREEDSCHAP

> AIRnet-sleutel



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 1028 00	20	1
2811 2028 00	25	1
2811 4028 00	40	1
2811 5028 00	50	1
2810 6028 00	63	1
2810 7028 00	80	1

Het markeergereedschap voor de diameters 20 tot 50mm zijn geïntegreerd in elke AIRnet-sleutel.

> Markeergereedschap voor buizen



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0029 80	20-158	1

> Snijgereedschap voor buizen



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0040 00	6-66	1
2810 0140 00	48-116	1
2810 0240 00	100-170	1

> Ontbramer voor aluminiumbuizen



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0041 00	6-37	1
2810 0141 00	12-54	1
2810 0741 00	60-125	1

> Ontbramer voor gaten



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0042 00	20-80	1
2810 0641 00	50-150	1

GEREEDSCHAP

> Slide Fluid



REFERENTIE	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0148 00	1

> Boorbit



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0043 00	19	1
2810 0143 00	14	1
2810 0243 00	24	1

> Houder voor boorbit



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2810 0044 00	14-30	1

> Momentsleutel



REFERENTIE	VOOR Ø (mm)	INFORMATIE
0462 1011 05	100	MOMENTSLEUTEL
0462 7094 21	100	VIERKANTE STIFT MOMENTSLEUTEL

> Riemspanner



REFERENTIE	VOOR Ø (inch)
2810 8028 00	Alle diameters

> Toolbox



REFERENTIE	Ø (mm)	VERPAKKINGSHOEVEELHEID
2811 0045 00	20-50	1
2811 0145 00	63-158	1

BUIZEN

FITTINGS

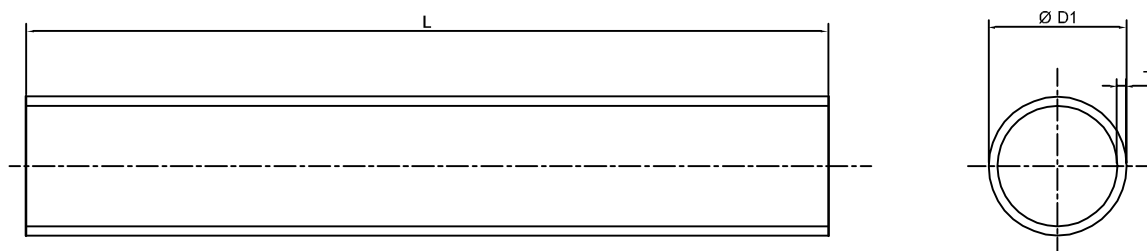
ACCESSOIRES

INSTALLATIEMATERIAAL

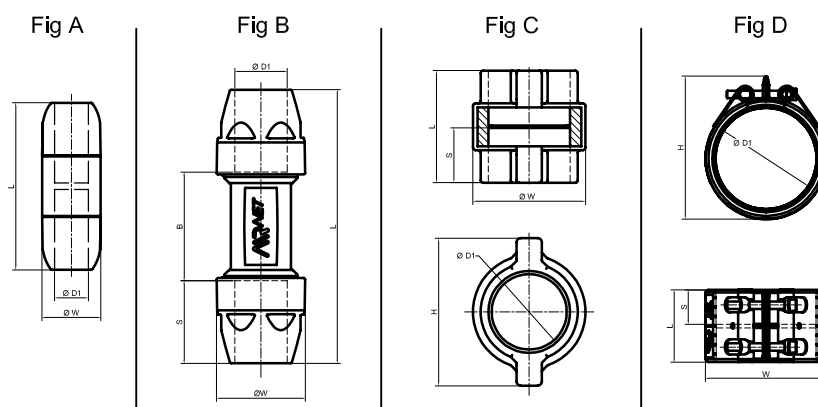
GEREEDSCHAP

TEKENINGEN OP SCHAAAL

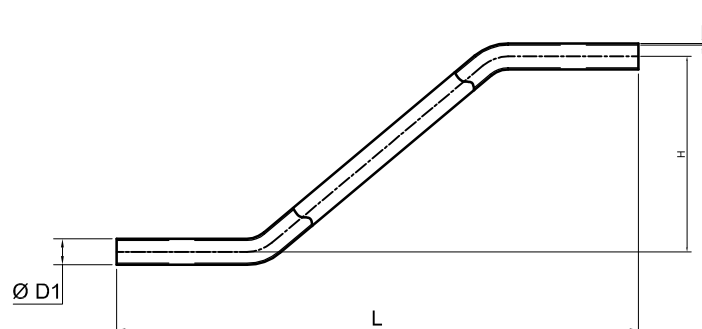
> BUIS



> RECHTE VERBINDINGEN



> DUBBELE S-BOCHT



TEKENINGEN OP SCHAAL

D1	PARTNUMBER	QTY	T	L	kg
20	2811 1000 10	10	1,3	5700	1,16
25	2811 2000 10	10	1,35	5700	1,52
40	2811 4000 05	5	1,8	5700	3,27
50	2811 5000 04	4	2	5700	4,57
63	2810 6600 03	3	2,1	5700	6,08
80	2810 7700 02	2	2,6	5700	9,57
100	2811 8000 00	1	3	5700	13,79
158	2811 9000 06	6	3,75	5700	27,36
20	2811 1061 05	5	1,3	5700	1,16
25	2811 2061 05	5	1,35	5700	1,52
20	2811 1063 10	10	1,3	2850	0,58
25	2811 2063 10	10	1,35	2850	0,76
40	2811 4063 05	5	1,8	2850	1,64
50	2811 5063 04	4	2	2850	2,29
63	2810 6663 03	3	2,1	2850	3,04
80	2810 7763 02	2	2,6	2850	4,78

D1	PARTNUMBER	QTY	L	W	H	S	B	kg
20PF	2811 1002 80	1	127,6	37,5	-	39	50	0,07
25PF	2811 2002 80	1	138,1	43,5	-	44	50	0,01
40PF	2811 4002 80	1	208,8	67,8	-	63	80	0,35
50PF	2811 5002 80	1	239	83,9	-	78	80	0,63
63	2810 6002 00	1	182	89	-	-	-	0,85
80	2810 7002 00	1	232	113	-	-	-	1,85
100	2810 8002 00	1	137	138	180	67	-	2,27
158	2810 9002 00	1	115	192,8	227,5	55	-	3,43

D1	PARTNUMBER	QTY	T	L	H	kg
20	2811 1001 05	5	1,3	440	150	0,10
25	2811 2001 05	5	1,35	460	150	0,13

TEKENINGEN OP SCHAAAL

> 90° KNEIEKOPPELING

Fig A

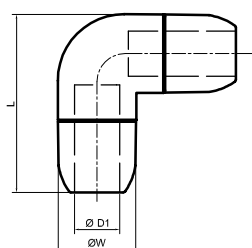


Fig B

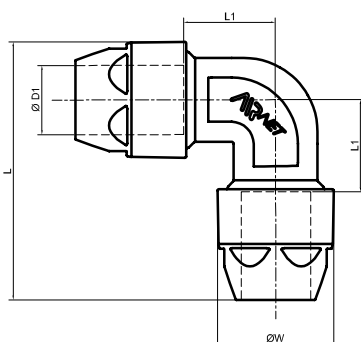
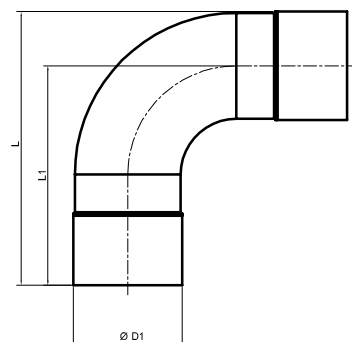


Fig C



> 45° KNEIEKOPPELING

Fig A

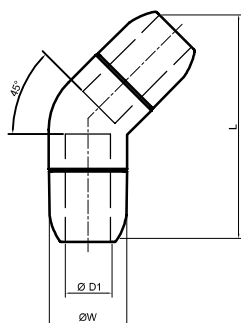


Fig B

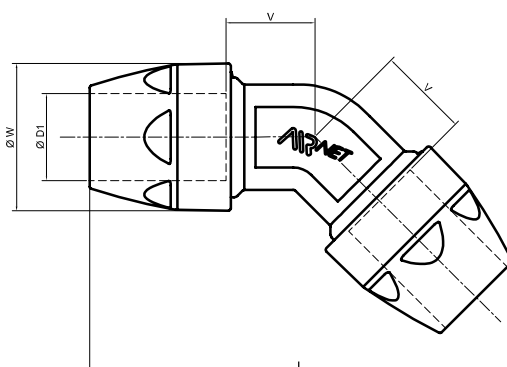
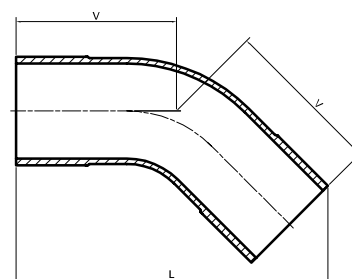


Fig C



> T-VERLOOPSTUK MET GELIJKE AANSLUITINGEN

Fig A

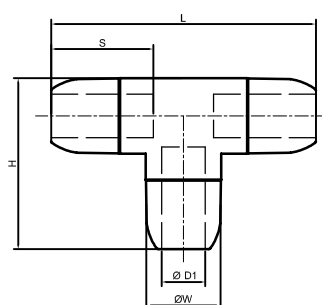


Fig B

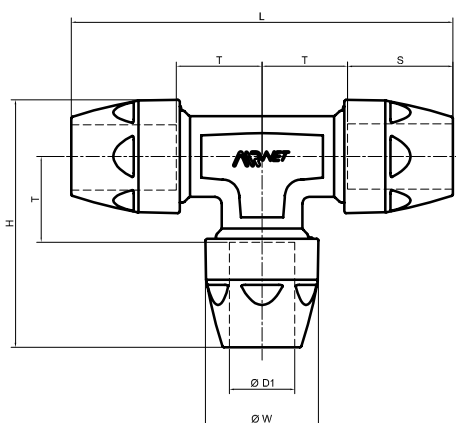
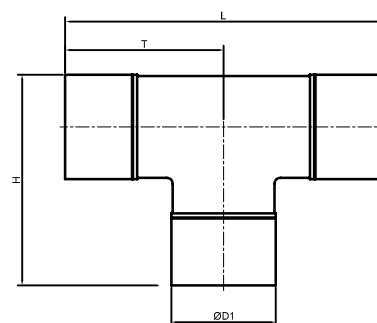


Fig C



TEKENINGEN OP SCHAAL

D1	PARTNUMBER	QTY	L	W	L1	kg
20PF	2811 1003 80	1	82,5	37,5	25	0,07
25PF	2811 2003 80	1	95,7	43,5	30	0,01
40PF	2811 4003 80	1	148,3	67,8	50	0,36
50PF	2811 5003 80	1	186,1	83,9	65	0,70
63	2810 6003 00	1	168	89	-	1,02
80	2810 7003 00	1	214	113	-	2,31
100	2810 8003 00	1	252	-	202	1,23
158	2810 9003 00	1	248,25	-	170	

Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

Fig.C : 100 / 158

D1	PARTNUMBER	QTY	L	W	V	kg
20 PF	2811 1004 80	1	109,10	37,50	20,00	0,07
25 PF	2811 2004 80	1	127,90	43,50	25,00	0,09
40 PF	2811 4004 80	1	194,60	67,80	40,00	0,35
50 PF	2811 5004 80	1	240,80	83,9	50,00	0,66
63	2810 6004 00	1	215,00	89,0	-	1,10
80	2810 7004 00	1	278,00	113,00	-	2,30
100	2810 8004 00	1	287,00	-	147,50	1,27
158	2810 9004 00	1	285,00	-	134,50	2,23

Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

Fig.C : 100 / 158

D1	PARTNUMBER	QTY	L	H	W	S	T	kg
20PF	2811 1005 80	1	127,6	82,6	37,5	39	25	0,10
25PF	2811 2005 80	1	147,9	95,7	43,5	44	30	0,14
40PF	2811 4005 80	1	228,8	148,3	67,8	63	50	0,53
50PF	2811 5005 80	1	289	186,1	83,9	78	65	1,02
63	2810 6005 00	1	247	182	89	90	-	1,42
80	2810 7005 00	1	315	232	113	115	-	3,22
100	2810 8005 00	1	304	202	-	-	152	1,42
158	2810 9005 00	1	320	238,8	-	-	160	3,54

Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

Fig.C : 100 / 158

TEKENINGEN OP SCHAAAL

> EINDDOP

Fig A

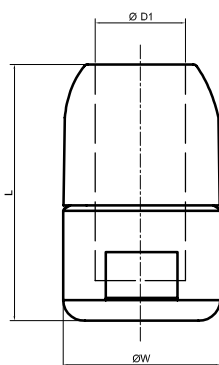


Fig B

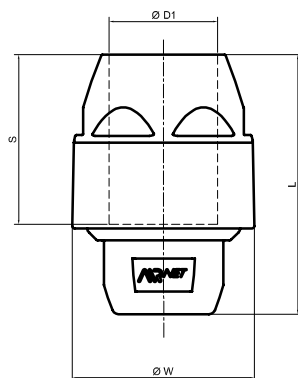
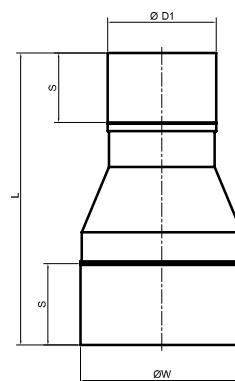


Fig C



> T-VERLOOPSTUK

Fig A

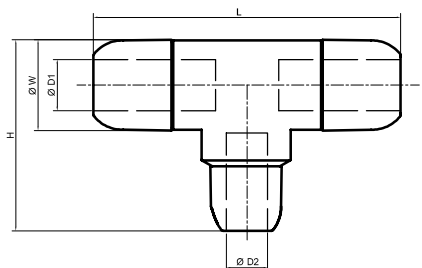


Fig B

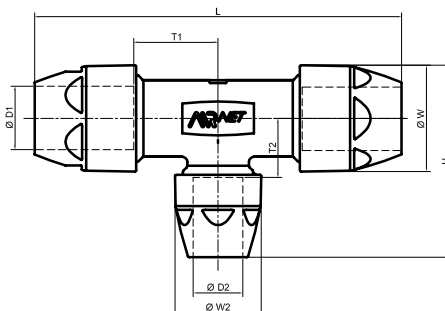
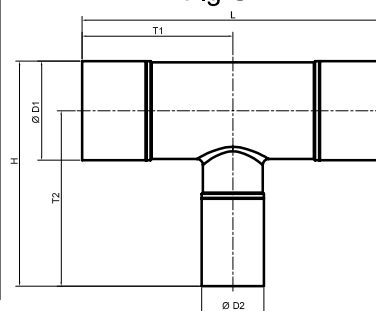


Fig C



TEKENINGEN OP SCHAAAL

D1	PARTNUMBER	QTY	L	W	S	kg
20PF	2811 1006 80	1	58,8	37,5	39	0,03
25PF	2811 2006 80	1	69	43,5	44	0,05
40PF	2811 4006 80	1	99,4	67,8	63	0,17
50PF	2811 5006 80	1	119,5	83,9	78	0,32
63	2810 6006 00	1	149	90	-	1,31
80	2810 7006 00	1	155	113	-	1,68
100	2810 9816 00	1	270	158	65	2,20
158	2810 9816 00	1	270	158	55	2,20

Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

Fig.C : 100 / 158

D1	PARTNUMBER	D2	QTY	L	H	W	W2	T1	T2	kg
25PF	2811 2107 80	20PF	1	148	90,5	67,8	43,5	30	30	0,13
40PF	2811 4107 80	20PF	1	228,8	112,7	67,8	37,5	50	40	0,40
40PF	2811 4207 80	25PF	1	228,8	117,9	67,8	43,5	50	40	0,41
50PF	2811 5107 80	20PF	1	289	130,6	83,9	37,5	65	50	0,73
50PF	2811 5207 80	25PF	1	289	135,9	83,9	43,5	65	50	0,74
50PF	2811 5407 80	40	1	289	151,3	83,9	67,8	65	45	0,84
63	2811 6507 80	50PF	1	250	230	89	89	-	186	1,61
80	2810 7607 00	63	1	318	203	113	-	-	-	3,15
100	2810 8507 00	50	1	304	227	-	-	152	177	1,25
100	2810 8607 00	63	1	304	227	-	-	152	177	1,25
100	2810 8707 00	80	1	304	252	-	-	152	202	1,42
158	2810 9707 00	80	1	320	310,3	-	-	160	231,5	3,29
158	2810 9807 00	100	1	320	280,8	-	-	160	202	3,33

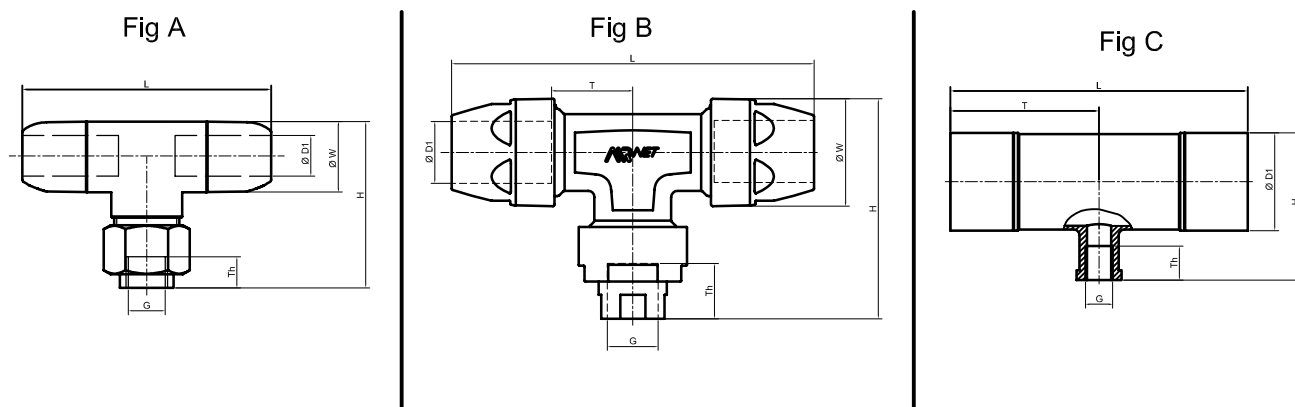
Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

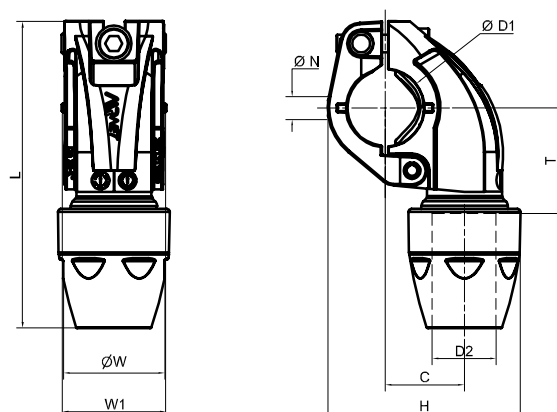
Fig.C : 100 / 158

TEKENINGEN OP SCHAAAL

> T-VERLOOPSTUK MET SCHROEFDRAAD



> SNELKOPPELKLEM



TEKENINGEN OP SCHAAAL

D1	PARTNUMBER	G	QTY	L	Th	H	W	T	kg
20PF	2811 0008 80	G38	1	127,6	28	86,4	37,5	25	0,14
20PF	2811 1008 80	G12	1	127,6	28	86,4	37,5	25	0,13
25PF	2811 2008 80	G12	1	148	28	94,8	43,5	30	0,19
25PF	2811 2108 80	G34	1	148	28	94,8	43,5	30	0,17
40PF	2811 4208 80	G1	1	228,8	30	138,9	67,8	50	0,60
50PF	2811 5208 80	G1	1	289	30	142	83,9	65	0,91
63	2810 6508 00	G2	1	247	32	112	89	-	1,14
80	2810 7608 00	G212	1	315	30,2	139	113	-	2,78
80	2810 7708 00	G3	1	315	35	139	113	-	2,60
100	2810 8208 00	G1	1	304	35	150,5	-	152	1,17
158	2810 9208 00	G1	1	320	35	206,3	-	160	2,77

Fig.A : 63 / 80

Fig.B : 20PF / 25PF / 40PF / 50PF

Fig.C : 100 / 158

D1	PARTNUMBER	D2	QTY	L	H	W1	W	N	T	C	kg
25	2811 2110 80	20PF	1	103	64	37,5	37,5	15	35	26,5	0,10
40	2811 4110 80	20PF	1	119	78	48	37,5	25	45	31	0,13
40	2811 4210 80	25PF	1	125	83	48	43,5	25	45	32,5	0,15
50	2811 5110 80	20PF	1	131	89	46,5	37,5	25	50	37	0,14
50	2811 5210 80	25PF	1	136	94	46,5	43,5	25	50	39	0,16
63	2811 6110 80	20PF	1	143	104	48,6	37,5	25	57	43,5	0,17
63	2811 6210 80	25PF	1	148	110	48,6	43,5	25	57	46	0,19
80	2811 7110 80	20PF	1	163	121	48,5	37,5	25	67	52	0,19
80	2811 7210 80	25PF	1	168	127	48,5	43,5	25	67	54,5	0,21

> SNELKOPPELKLEM MET SCHROEFDRAAD

Fig A

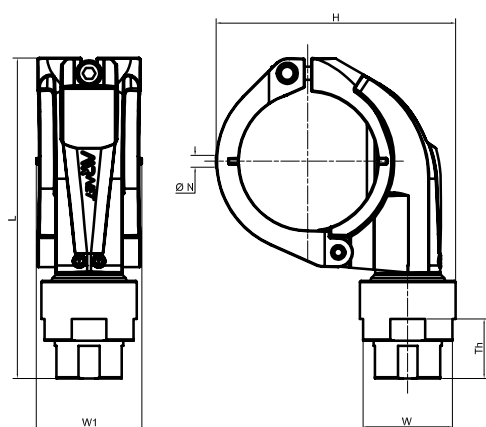
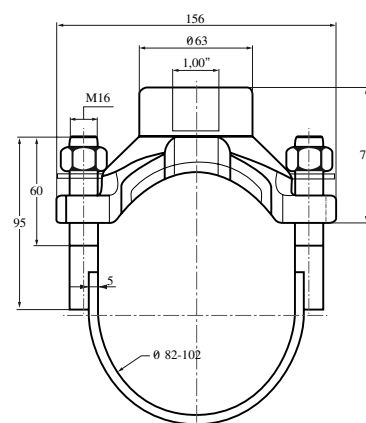


Fig B



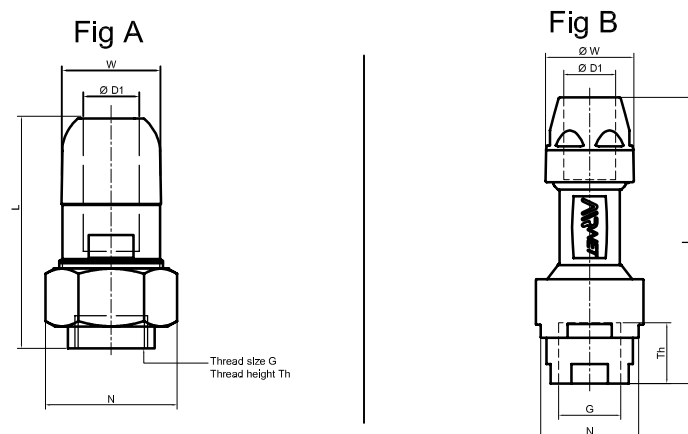
TEKENINGEN OP SCHAAL

D1	PARTNUMBER	G	QTY	TH	L	H	W1	W	N	kg
25	2811 2011 80	G 1/2	1	25	107	65	38	36	15	0,12
40	2811 4011 80	G 1/2	1	25	124	79	48	36	25	0,15
40	2811 4111 80	G 3/4	1	25	124	83	48	41	25	0,50
50	2811 5011 80	G 1/2	1	25	135	90	46,5	36	25	0,17
50	2811 5111 80	G 3/4	1	25	135	95	46,5	41	25	0,19
63	2811 6011 80	G 1/2	1	25	148	105	48,6	36	25	0,19
63	2811 6111 80	G 3/4	1	25	148	110	48,6	41	25	0,21
80	2811 7011 80	G 1/2	1	25	167	122	48,5	36	25	0,22
80	2811 7111 80	G 3/4	1	25	167	127	48,5	41	25	0,24
100	1630 0200 00	G 1	1	20	156	168	94	63	-	2,00
158	1630 0200 03	G 1	1	20	300	200	112	63	-	2,50

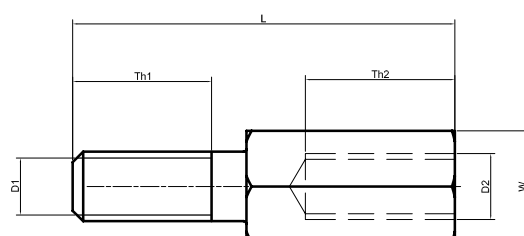
Fig.A : 25 / 40 / 50 / 63 / 80

Fig.B : 100 / 158

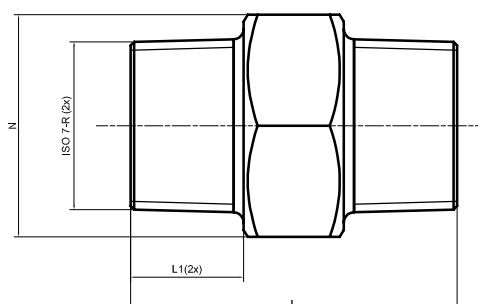
> SCHROEFKOPPELING



> ADAPTOR BEVESTIGINGSBEUGEL



> HEXAGON NIPPEL



TEKENINGEN OP SCHAAAL

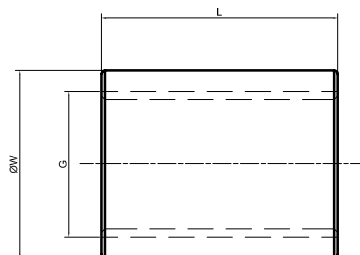
D1	Partnumber	G	QTY	Th	L	W	N	kg
20PF	2811 1113 80*	G 3/4"	1	25	131,8	44	41	0,11
25PF	2811 2213 80*	G 1"	1	30	164,1	68,5	60	0,27
40PF	2811 4413 80*	G 1" 1/2	1	40	219,4	67,8	75	0,60
50PF	2811 5513 80*	G 2"	1	35	234,6	83,9	75	0,69
63	2810 6613 00	G 2" 1/2	1	27	189	89	113	2,41
80	2810 7713 00	G 3"	1	34	210	113	126	3,64

D1	Partnumber	QTY	Th1	D2	Th2	L	W	kg
M6	2811 0072 00	1	15	M8	17,5	45	16	0,04

ISO7-R	Partnumber	QTY	L	L1	N	kg
1/2"	2811 0076 00	1	44	18	27	0,08
3/4"	2811 1176 00	1	47	16,3	32	0,11
1"	2811 2276 00	1	53	19	41	0,23
1" 1/2	2811 4476 00	1	59	25	55	0,30
2"	2811 5576 00	1	68	25,7	70	0,64

TEKENINGEN OP SCHAAL

> SOCKET ISO228



> CONDUCTIVITY STRIPS

Fig A



Fig C



Fig B



Fig D



TEKENINGEN OP SCHAAAL

G	Referentie	Verpakkingshoeveelheid	L	W	kg
1/2"	2811 0078 00	1	34	27	0,09
3/4"	2811 1178 00	1	36	35	0,15
1"	2811 2278 00	1	43	40,5	0,20
1" 1/4	2811 3378 00	1	48	48,5	0,26
1" 1/2	2811 4478 00	1	48	54,5	0,30
2"	2811 5578 00	1	56	66,5	0,44

Referentie	Type	Fig	kg
2811 1002 90	RECHTE VERBINDING (KIT)	2xA	0,04
2811 1005 90	T-VERLOOPSTUK (KIT)	2xC+1xB	0,06
2811 1003 90	90° KNIKOPPELING (KIT)	C	0,02
2811 1004 90	45° KNIKOPPELING (KIT)	D	0,02
2811 2005 90	T-VERLOOPSTUK (KIT)	2xC+1xB	0,06
2811 2003 90	90° KNIKOPPELING (KIT)	C	0,02
2811 2004 90	45° KNIKOPPELING (KIT)	D	0,02
2811 4002 90	RECHTE VERBINDING (KIT)	2xA	0,06
2811 4005 90	T-VERLOOPSTUK (KIT)	2xC+1xB	0,07
2811 4003 90	90° KNIKOPPELING (KIT)	C	0,02
2811 4004 90	45° KNIKOPPELING (KIT)	D	0,02
2811 5002 90	RECHTE VERBINDING (KIT)	2xA	0,06
2811 5005 90	T-VERLOOPSTUK (KIT)	2xC+1xB	0,09
2811 5003 90	90° KNIKOPPELING (KIT)	C	0,03
2811 5004 90	45° KNIKOPPELING (KIT)	D	0,03





Montage- en installatiegids

PUNTEN TER OVERWEGING VÓÓR DE INSTALLATIE



WAT WILT U BEREIKEN MET UW PERSLUCHTNET?

- Lever de gewenste druk op het juiste afnamepunt met een minimale drukval. De drukval is het drukverlies tussen de compressorinstallatie en het afnamepunt.
- Transporteer de lucht naar het juiste afnamepunt om de efficiëntie van het productieproces te verhogen.
- Zorg ervoor dat de luchtkwaliteit aan de uitlaat van hoogwaardige persluchtapparatuur hetzelfde is als op de verschillende afnamepunten.
- Gebruik veilig installatiemateriaal en veilige bevestigingssystemen.
- Voer de installatie uit met een minimale uitvaltijd. Het systeem kan direct na montage onder druk worden gebracht.
- Anticipeer op toekomstige behoeften en zorg voor de nodige flexibiliteit voor toekomstige groei.
- Om de uitvaltijd te beperken, moet het installatiemateriaal zo geselecteerd worden, dat het een uitbreiding of onderhoud aan het netwerk in een zo kort mogelijke tijd mogelijk maakt.
- Om de investeringskosten te verlagen, dient het geselecteerde installatiemateriaal herbruikbaar te zijn.



AIRnet voldoet aan alle bovenstaande vereisten.



WAT IS DE DRUKVAL OP HET VERSTE PUNT?

De drukval op het verste punt is het drukverschil tussen de compressorinstallatie en het verst verwijderde afnamepunt binnen uw bedrijfsinstallatie.

Een hoge drukval betekent dat de regeldruk van de compressor hoger moet zijn om deze drukval te compenseren.

Aangezien 1 bar (15 psi) hogere bedrijfsdruk resulteert in een 7% hoger energieverbruik, verhogen drukvallen uw energierekening aanzienlijk.

De drukval wordt beïnvloed door verschillende factoren, die we kunnen classificeren van veel tot weinig invloed:

- **De binnendiameter van de leidingen**

Door een grotere binnendiameter te kiezen voor de leidingen, neemt de drukval af, maar worden de investeringskosten hoger.

INSTALLATIEGIDS

- **Vrije luchtlevering**

Het luchtverbruik van alle aangesloten apparatuur in dat gedeelte van het netwerk.

- **De wrijvingsfactor**

Gerelateerd aan het buismateriaal. Aluminiumbuizen hebben een zeer lage wrijvingsfactor in vergelijking met gegalvaniseerde buizen.

- **De lengte van het netwerk**

Hoe langer het netwerk, hoe hoger de drukval.

- **De structuur**

We raden aan om een ringleiding aan te leggen om de drukval te verlagen.

- **Werkdruk**

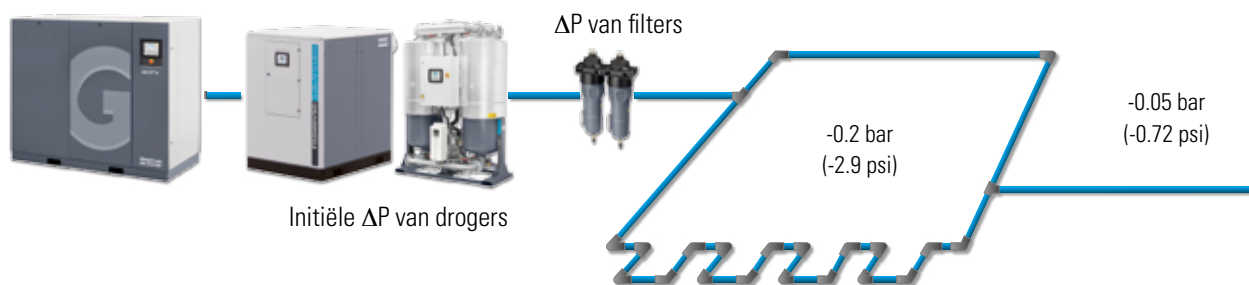
Als de werkdruk lager is, neemt de drukval toe.



HOE EVALUEERT U DE DRUKVAL IN EEN STANDAARDINSTALLATIE?

Baseer uw berekening op de belastdruk van de compressor.

Iedere fitting heeft een ΔP .
Een eenvoudige geometrie verlaagt ΔP .



Regeldruk

7.5 > 7.0 bar	-0.2 bar	-0.35 bar / Filter (x2)	-0.2 bar	-0.05 bar	-5.85 bar
(108.8 psi > 101.5 psi)	(-2.9 psi)	(-5.07 psi / Filter (x2))	(-2.9 psi)	(-0.72 psi)	(84.84 psi)

$$\Delta P = 1.15 \text{ bar (16.66 psi)}$$

Ontwerp uw netwerk altijd zo, dat de belastdruk van de compressor (7 bar) minimaal is om het energieverbruik te verminderen.

Neem altijd wat drukflexibiliteit in acht. Als de gewenste druk op het verste punt bijvoorbeeld 5,9 bar is, moet de netwerkspecificatie van het bovenstaande voorbeeld worden herzien.

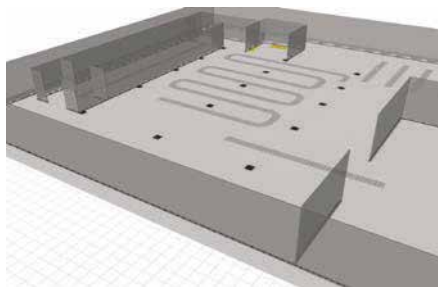


Deze gegevens gelden alleen als uw netwerk uitsluitend bestaat uit AIRnet materiaal dat is ontworpen om een lage drukval te waarborgen.

STAPSGEWIJZE INSTALLATIESPECIFICATIES

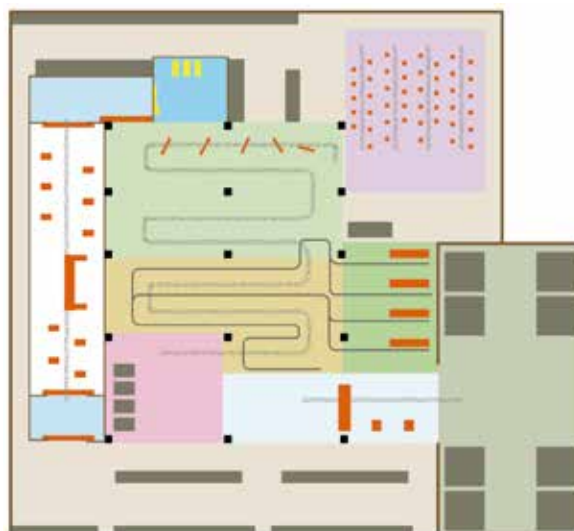
1

NEEM DE DIMENSIEKENING VAN UW FABRIEKSINSTALLATIE.



2

**BEPAAAL DE LOCATIES WAAR HET LUCHTVERBRUIK
HET GROOTST IS.**



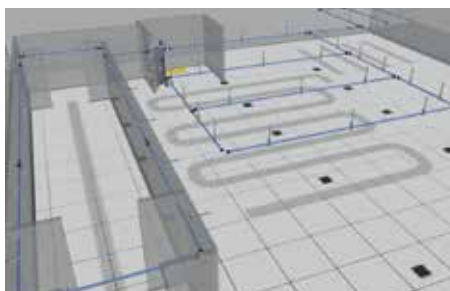
- Onderdelenopslag
- Productie van LCD-schermen
- Compressorruimte
- Luchtsluis cleanroom
- Framemontage
- Kwaliteitscontrolezone
- Eindmontage
- Kunststofspuitgieterijruimte
- Expeditie
- Verpakking
- Cleanroom
- Machines
- Persluchtapparatuur
- Magazijnruimte

Bepaal de locaties met het grootste luchtverbruik, inclusief de locatie van de compressor. Evalueer het verbruiksniveau van deze locaties om onderscheid te maken tussen grote verbruikers (waarvoor een distributieleiding nodig is) en kleine verbruikers op de afnamepunten (waarvoor een snelle aftakking volstaat).

INSTALLATIEGIDS

3

CREËER EEN BASISNETWERK.



- Hoofdringleiding
- Distributieleiding
- Kruisringleidingen
- Aftakkingen

4

CONTROLEER OF DE OPHANGINGSOPLOSSING VAN UW NETWERK DEUGDELIJK IS.

Overtuig u ervan dat de constructie van uw installatie het toelaat de door u opgestelde lay-out van het netwerk te installeren. Denk eraan dat uw ophangingsoplossing veilig moet zijn en in een zo kort mogelijke tijd geïnstalleerd moet kunnen worden. AIRnet biedt meerdere ophangsystemen, zodat er voor iedere installatie wel een passende oplossing is.

5

DEFINIEER DE DIAMETERS VAN UW NETWERKSECTIES.



De diameter van de **hoofdringleiding** is over het algemeen gebaseerd op de totale capaciteit van de op het netwerk aangesloten compressoren.

De diameter van de **distributieleiding of de snelle aftakking** is gewoonlijk gebaseerd op het totale luchtverbruik van alle gebruikers in het systeem.

Houd altijd rekening met mogelijk toekomstige **netwerkuitbreidingen**. Zo kunt u anticiperen op de netwerkdiameter die nodig zal zijn om te voldoen aan toekomstige behoeften.

Op dit punt hebt u al de verste drukval van het systeem gevalideerd.

Het is ook aan te raden om de diameters te standaardiseren, om het aantal referenties die worden gebruikt om het netwerk aan te leggen, te beperken. Dit verhoogt de efficiëntie en vergemakkelijkt toekomstige uitbreidingen.

INFO

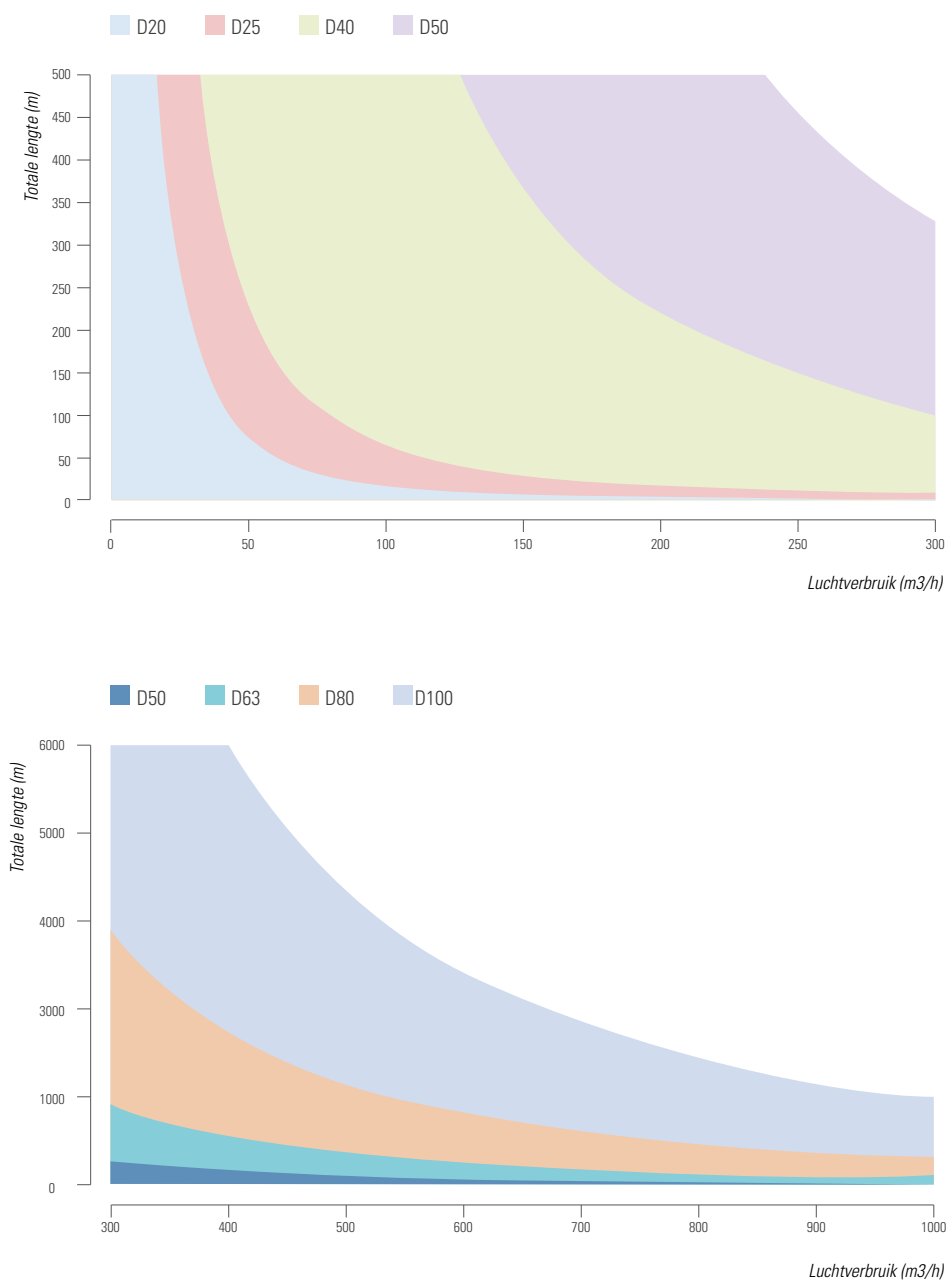
De diameters van het netwerk zijn afhankelijk van de drukval van het systeem, die weer afhankelijk is van meerdere parameters. Het luchtverbruik is vaak het meest kritische criterium om te evalueren.

DIAMETERSECTIETABEL

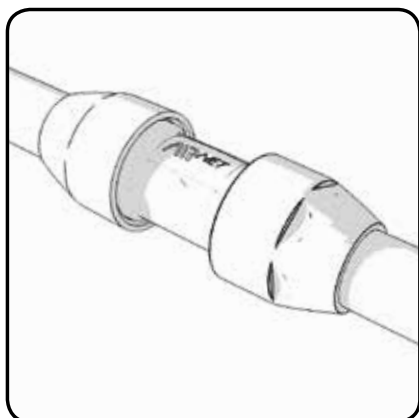
Gebaseerd op de lengte van het netwerk, exclusief de equivalente lengtes van fittings.



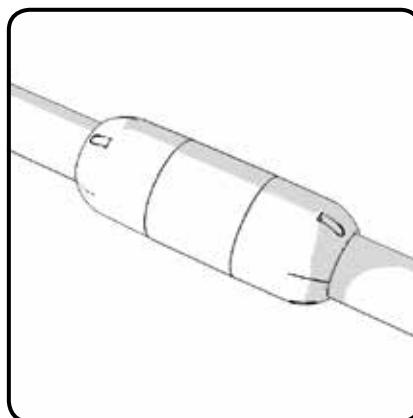
HOE SELECTEERT U DE DIAMETER VAN UW HOOFDRINGLEIDING? EEN PAAR VOORBEELDEN.



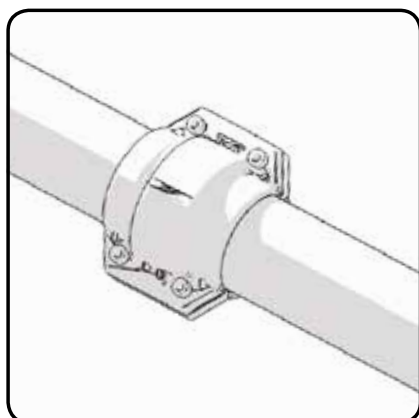
GOED OM TE WETEN



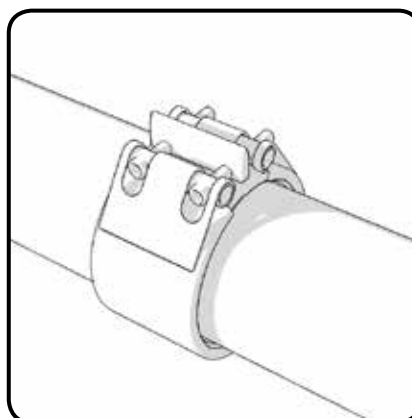
Diameters
20-50mm 3/4" - 2" (PF Series)



Diameters
63 - 80mm 2 1/2" - 3" (Classic)



Diameter 100mm / 4"



Diameter 158mm / 6"

WAT IS DE BENODIGDE DRUK OP HET VERSTE PUNT?

De drukval op het verste punt is het **drukverschil** tussen de compressorinstallatie en het verst verwijderde afnamepunt binnen uw bedrijfsinstallatie.

Een hoge **drukval** betekent dat de regeldruk van de compressor hoger moet zijn om deze **drukval** te compenseren.

1 bar hogere bedrijfsdruk resulteert in een 7% hoger energieverbruik, **drukval**len verhogen beslist uw energierekening.

De **drukval** wordt beïnvloed door verschillende factoren, die we kunnen classificeren van veel tot weinig invloed:

De binnendiameter van de leidingen

Door een grotere binnendiameter te kiezen voor de leidingen, neemt de drukval af, maar worden de investeringskosten hoger.

Vrije luchtlevering

Het luchtverbruik van alle aangesloten apparatuur in dat gedeelte van het netwerk.

De wrijvingsfactor

Gerelateerd aan het buismateriaal. Aluminiumbuizen hebben een zeer lage wrijvingsfactor in vergelijking met gegalvaniseerde buizen.

De lengte van het netwerk

Hoe langer het netwerk, hoe hoger de drukval.

De structuur

We raden aan om een ringleiding aan te leggen om de drukval te verlagen.

Werkdruk

Als de werkdruk lager is, neemt de drukval toe.

VOORBESCHOUWING BIJ INSTALLATIE

UITZETTING EN EXPANSIELUSSEN

Lange rechte leidingen kunnen uitzetten of krimpen door temperatuurschommelingen. Om dit effect te compenseren, zijn expansielussen nodig. Het aantal expansielussen is afhankelijk van de totale lengte van de rechte leiding en het maximale temperatuurverschil.

Een expansielus wordt gevormd in U-vorm die het lengteverschil compenseert.

Zoals bv:



Onderstaande tabel geeft de maximale afstand weer in relatie tot het temperatuurverschil.

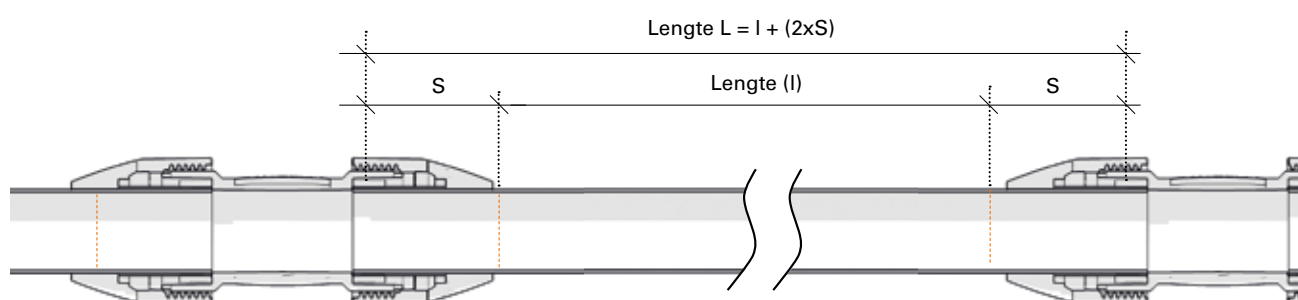
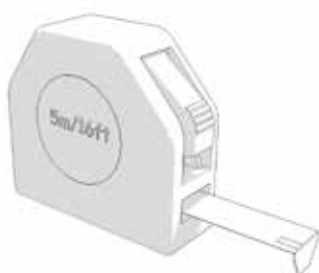
Als de lengte van de rechte leiding het maximum overschrijdt, zijn expansielussen nodig om het lengteverschil te compenseren.

ΔT	Ø20 mm / ¾"	Ø25 mm / 1"	Ø40 mm / 1½"	Ø50 mm / 2"	Ø63 mm / 2½"	Ø80 mm / 3"	Ø100 mm / 4"
5°C / 9°F	211 m / 692 ft	168 m / 551 ft	187 m / 614 ft	150 m / 492 ft	119 m / 390 ft	94 m / 308 ft	75 m / 247 ft
10°C / 18°F	159 m / 522 ft	127 m / 417 ft	141 m / 463 ft	113 m / 371 ft	90 m / 295 ft	71 m / 233 ft	57 m / 186 ft
20°C / 36°F	107 m / 351 ft	85 m / 279 ft	95 m / 312 ft	76 m / 249 ft	60 m / 197 ft	47 m / 154 ft	38 m / 123 ft
30°C / 54°F	80 m / 262 ft	64 m / 210 ft	71 m / 233 ft	57 m / 187 ft	45 m / 148 ft	36 m / 118 ft	29 m / 94 ft
40°C / 72°F	64 m / 210 ft	52 m / 171 ft	57 m / 187 ft	45 m / 148 ft	36 m / 118 ft	29 m / 95 ft	23 m / 76 ft

Diameters 20-50mm / 3/4" - 2"

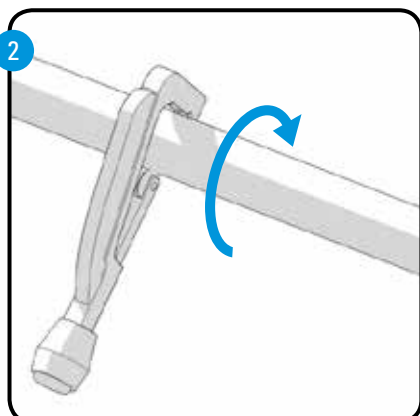
(PF Series)

1

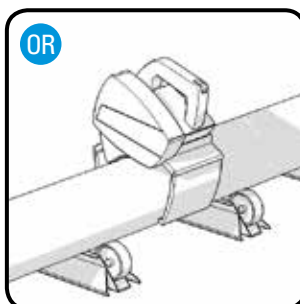


Ø	S
40mm / 1 1/2"	63mm / 2 1/2"
50mm / 2"	78mm / 2 5/8"

2

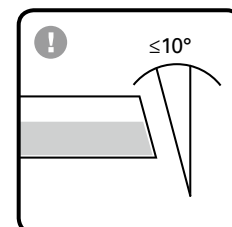


OR



110V 2810 0640 80

230V 2810 0540 80

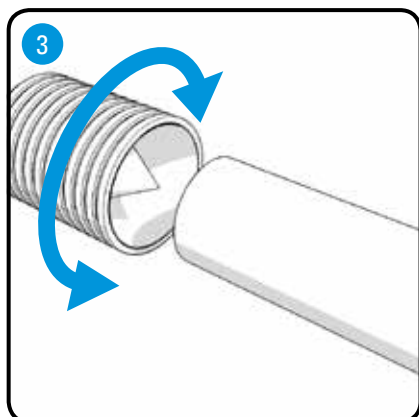


Ø 20-50 mm 2810 0040 00

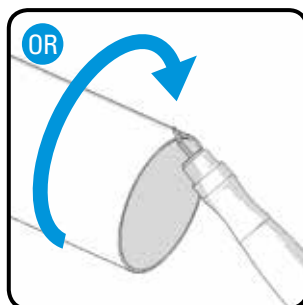
INSTALLATIE

Diameters 20-50mm / 3/4" - 2"

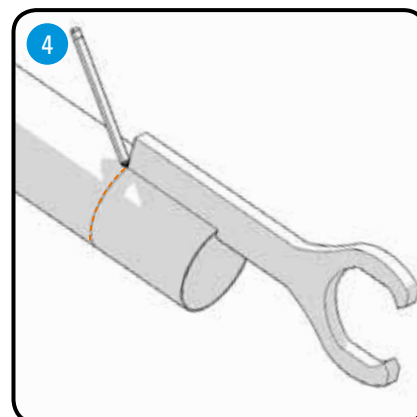
(PF Series)



Ø 20-50 mm 2810 0141 00

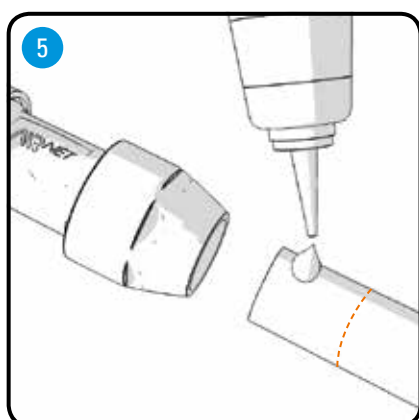


2810 0641 00

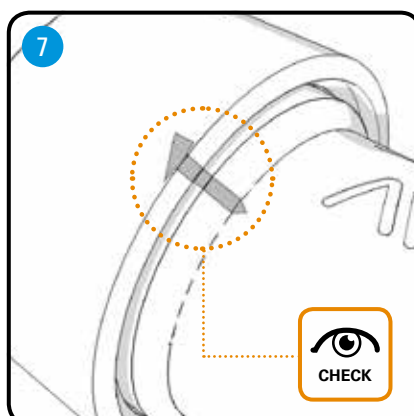
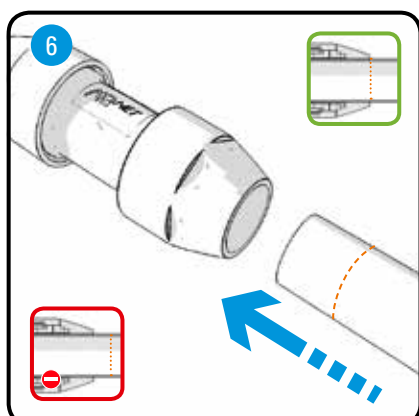


Ø 40 mm 2811 4028 00

Ø 50 mm 2811 5028 00

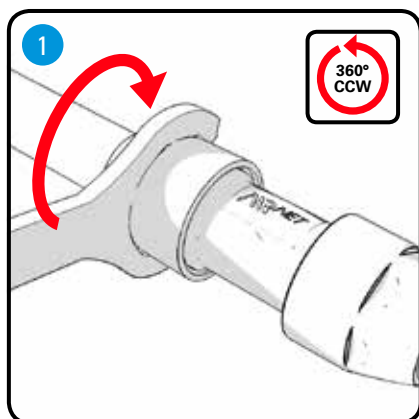


2810 0148 00



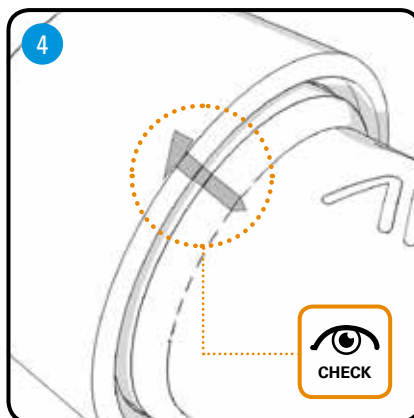
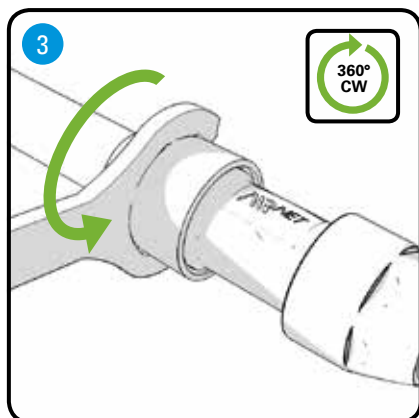
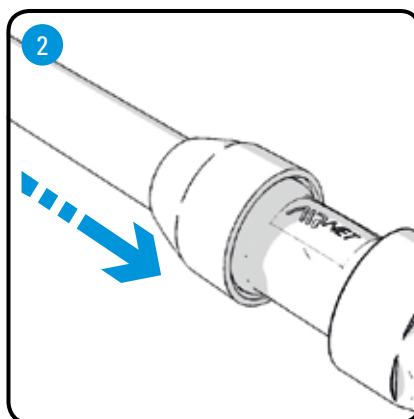
Diameters 20-50mm / 3/4" - 2"

(PF Series) - Makkelijke installatie



Ø 40 mm 2811 4028 00

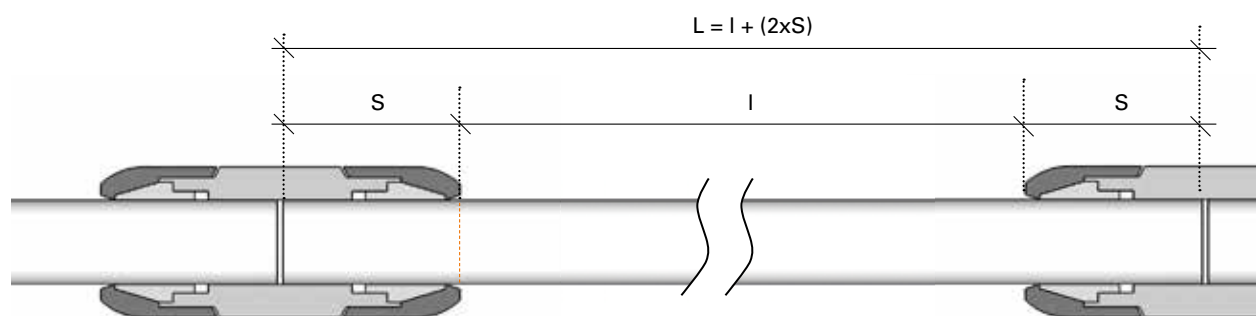
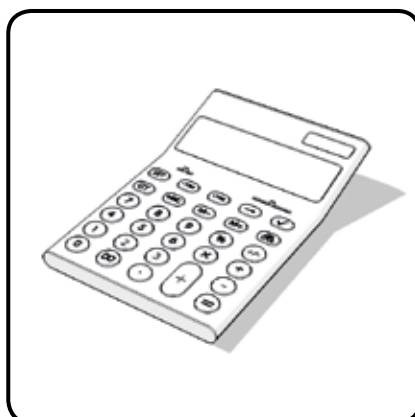
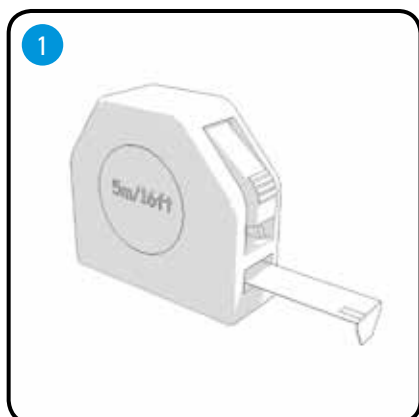
Ø 50 mm 2811 5028 00



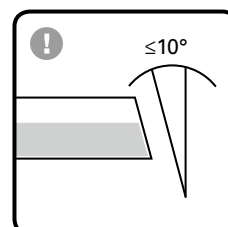
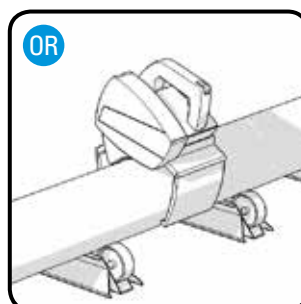
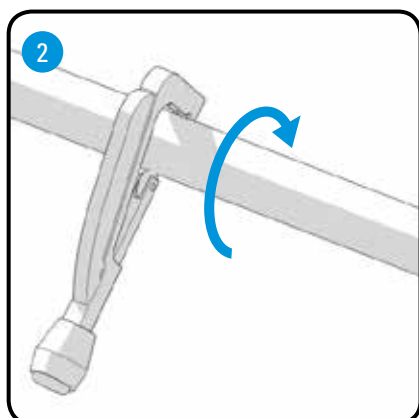
INSTALLATIE

Diameters 63 - 80mm

2 1/2" - 3" (Classic)



Ø	S
20mm / 3/4"	49mm / 2"
25mm / 1"	62mm / 2 1/2"
63mm / 2 1/2"	90mm / 3 1/2"
80mm / 3"	115mm / 4 1/2"



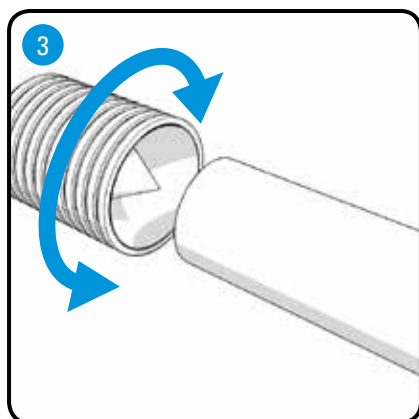
110V 2810 0640 80

230V 2810 0540 80

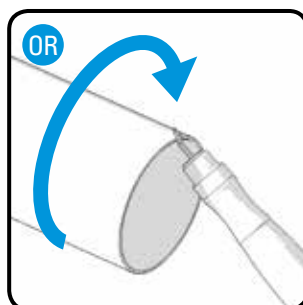
Ø 20-50 mm 2810 0040 00

Ø 63-100 mm 2810 0140 00

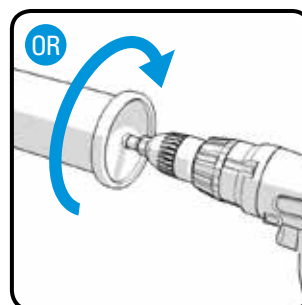
Diameters 63 - 80mm 2 1/2" - 3" (Classic)



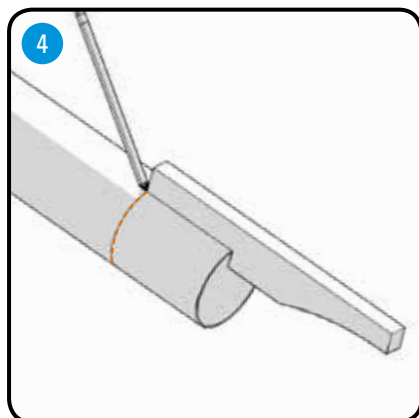
Ø 20-50 mm 2810 0141 00



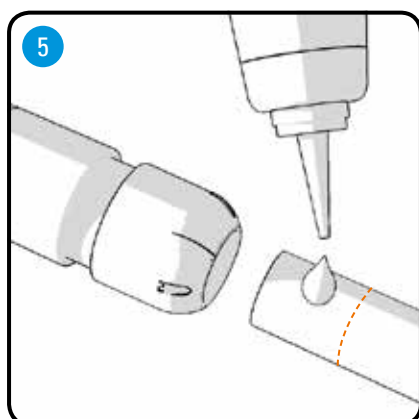
2810 0641 00



2810 0741 00



2810 0029 00

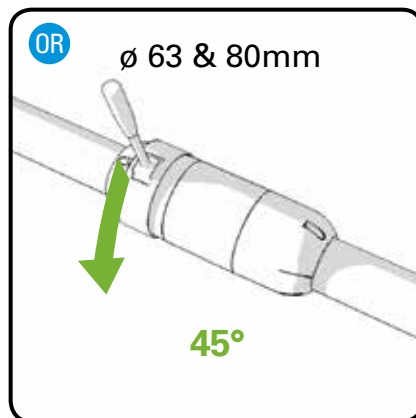
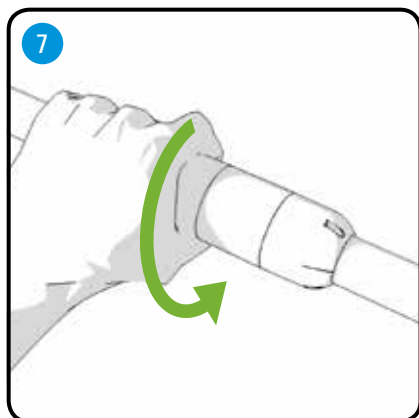
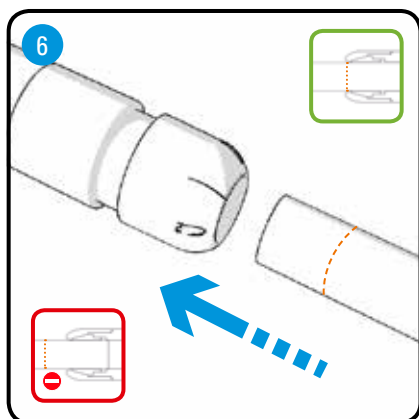


2810 0148 00

INSTALLATIE

Diameters 63 - 80mm

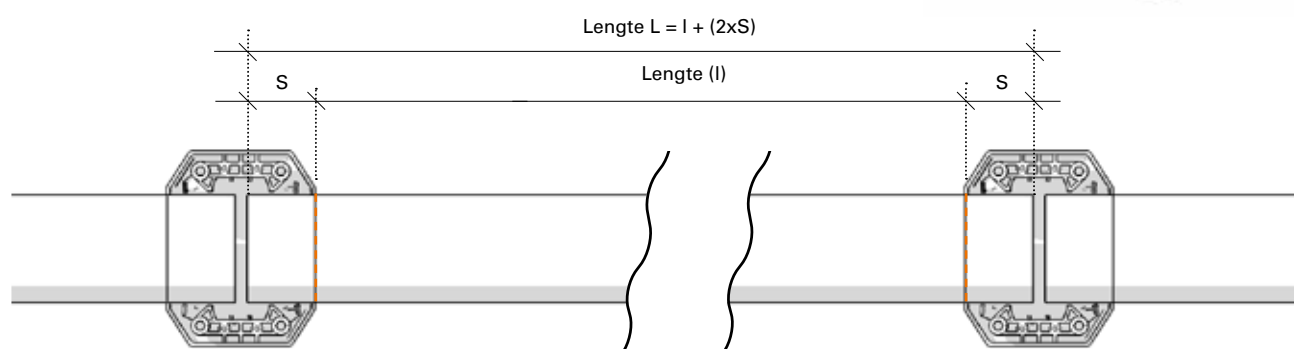
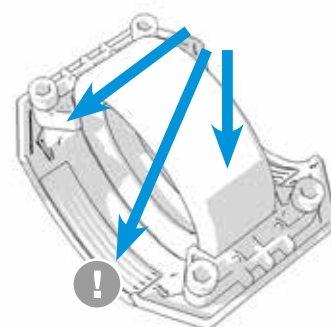
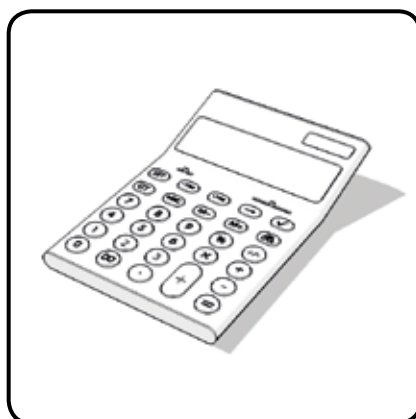
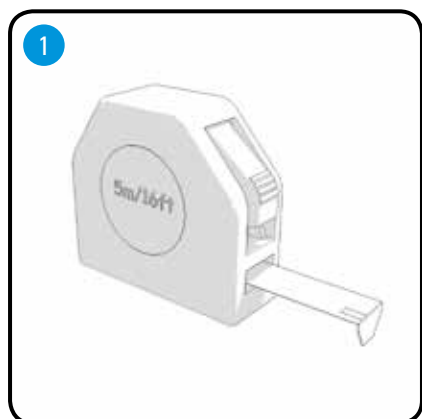
2 1/2" - 3" (Classic)



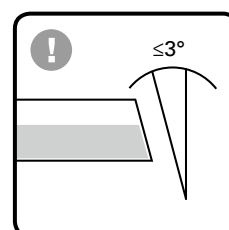
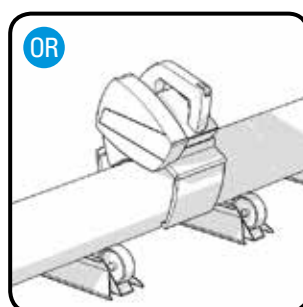
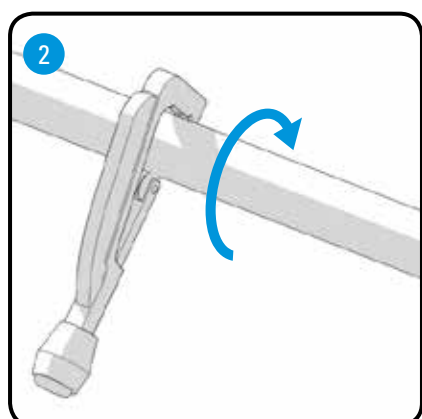
Ø 63 mm 2810 6028 00

Ø 80 mm 2810 7028 00

Diameter 100mm / 4"



$\varnothing$	S
100mm / 4"	65,5mm / 2 1/2"



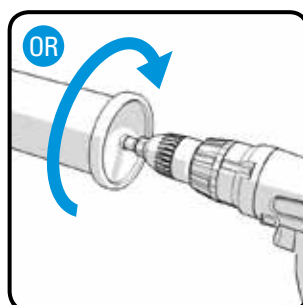
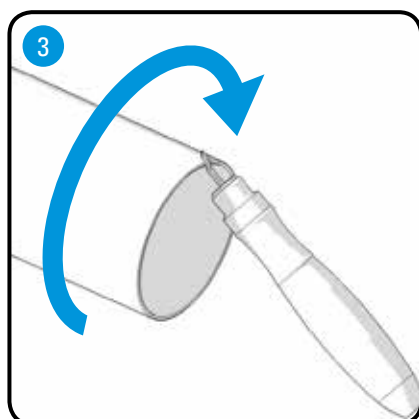
110V 2810 0640 80

230V 2810 0540 80

Ø 60-100 mm 2810 0140 00

INSTALLATIE

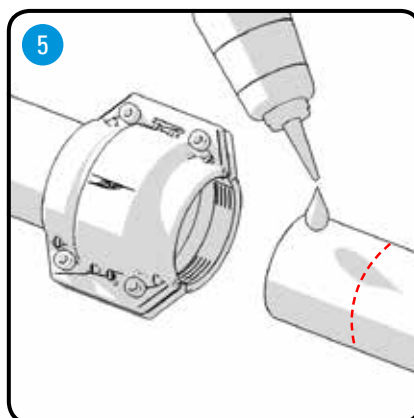
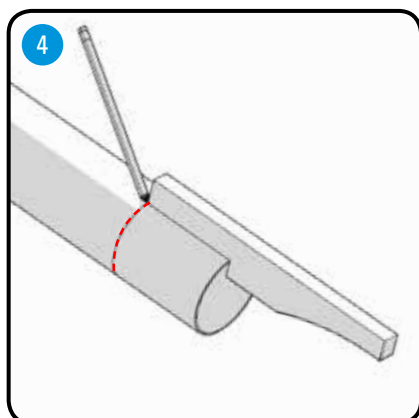
Diameter 100mm / 4"



2810 0741 00

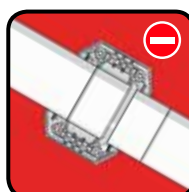
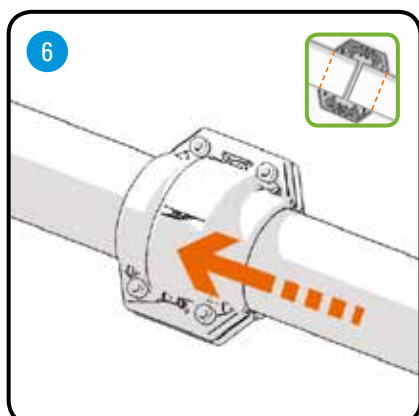
ALL

2810 0641 00

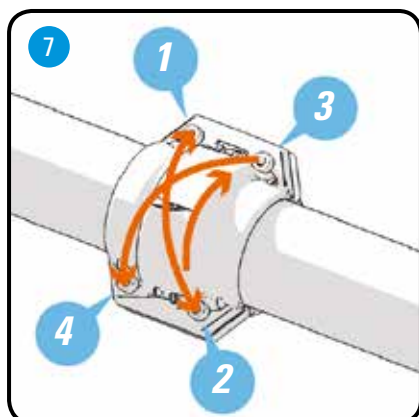


2810 0148 00

2810 0129 00



Diameter 100mm / 4"

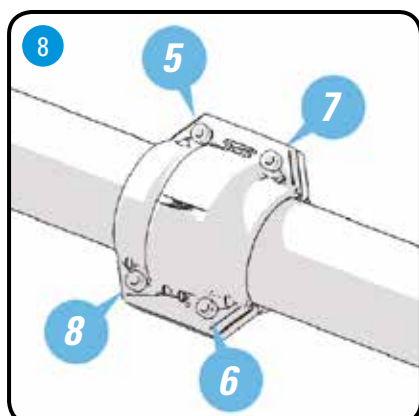


0-5 Nm
0-3.7 lbs/ft



wrench 0462 7094 21

head 0462 1011 05

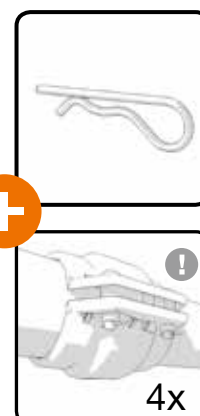
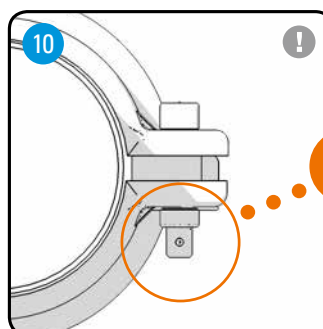
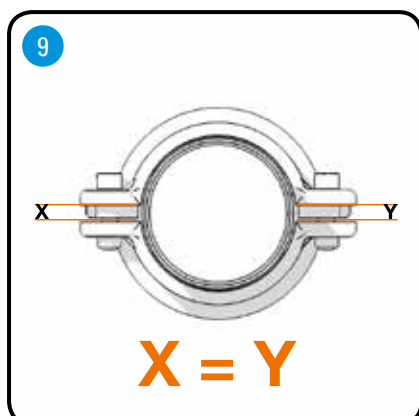


40Nm
29,5 lbs/ft



wrench 0462 7094 21

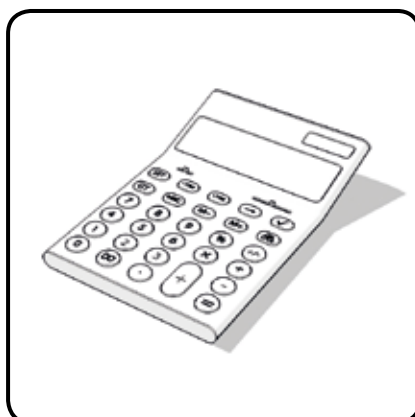
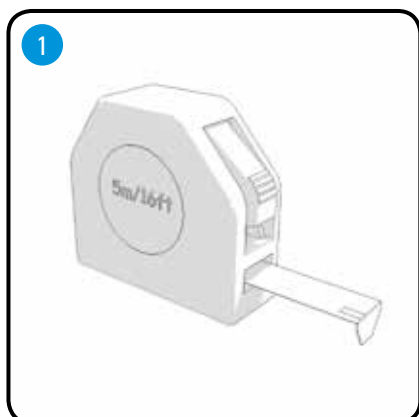
head 0462 1011 05



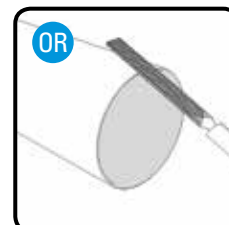
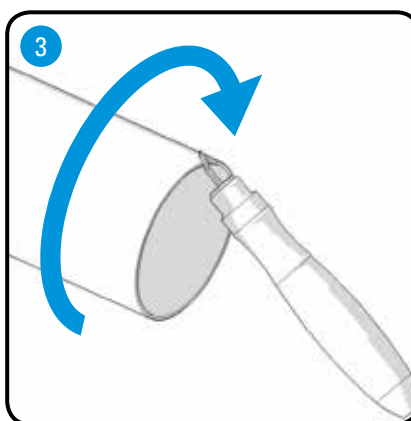
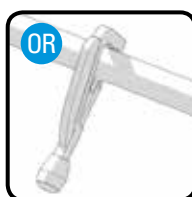
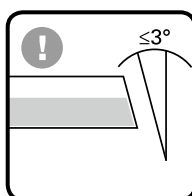
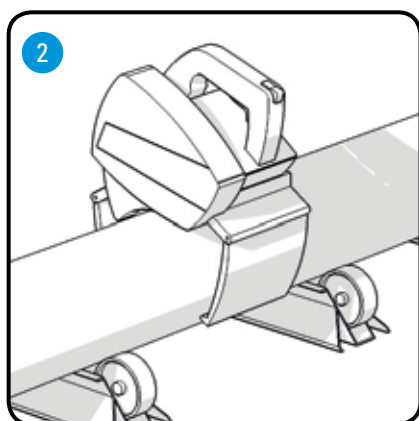
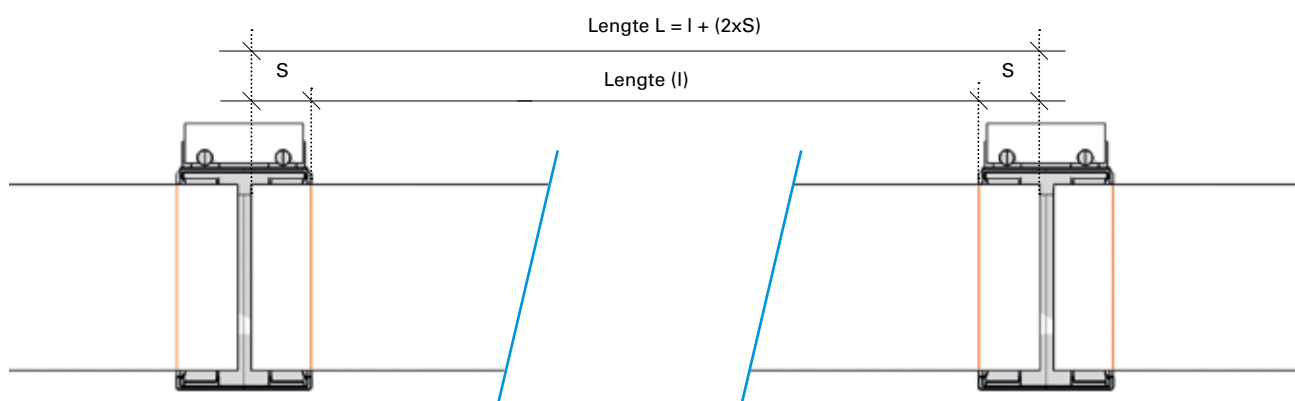
4x

INSTALLATIE

Diameter 158mm / 6"



Ø	S
158mm / 6"	55mm / 2 1/8"



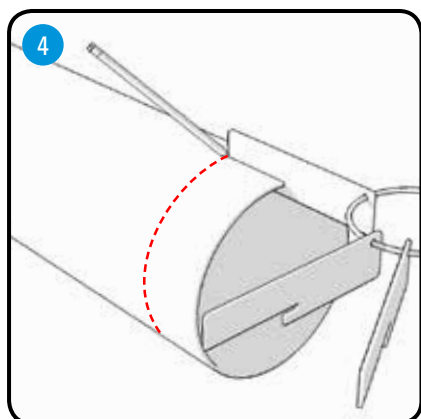
110V 2810 0640 80

ALL 2810 0641 00

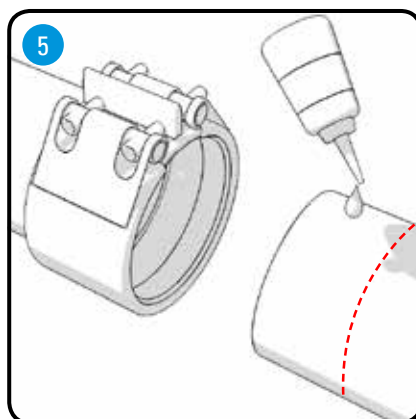
230V 2810 0540 80

2810 0240 00

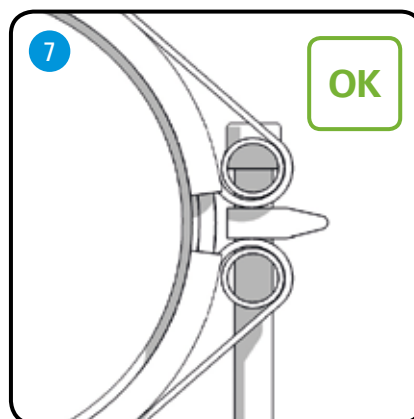
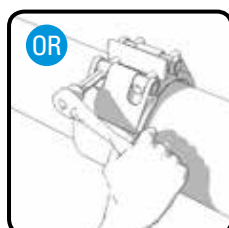
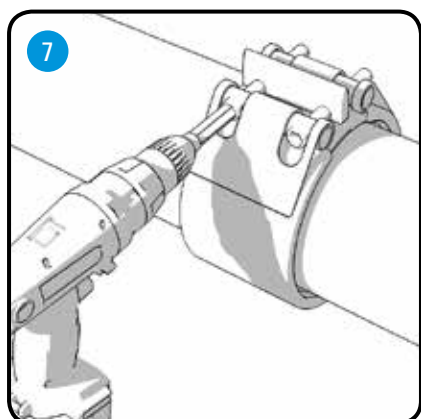
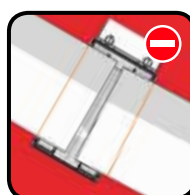
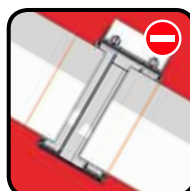
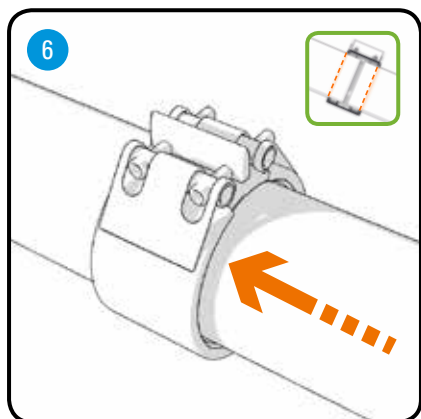
Diameter 158mm / 6"



2810 0129 00



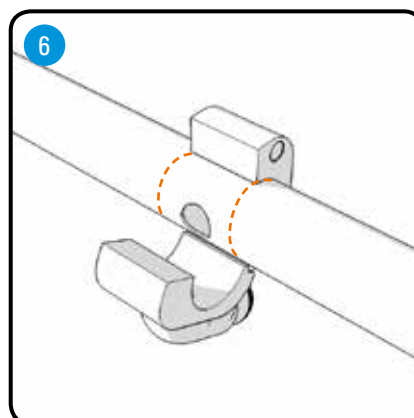
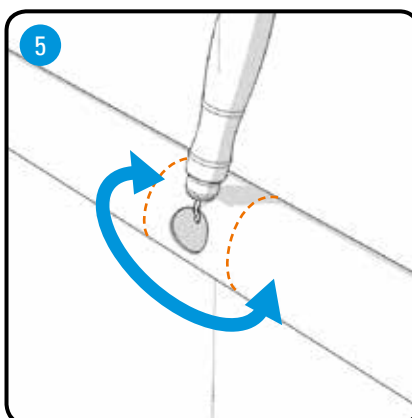
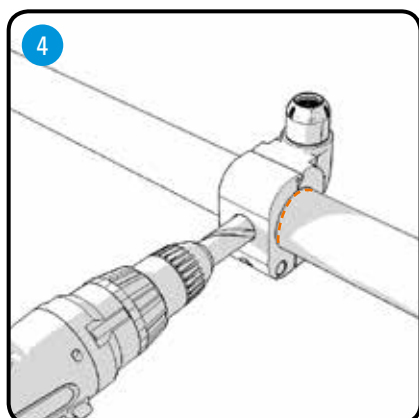
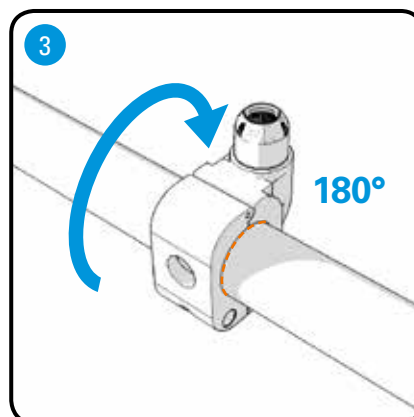
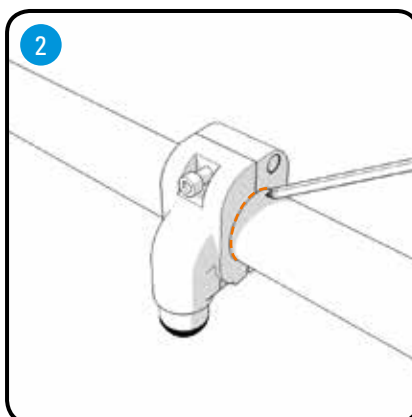
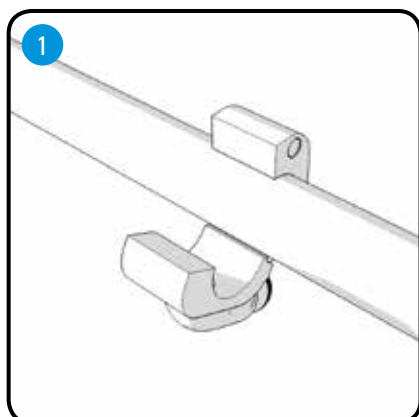
2810 0148 00



INSTALLATIE

Montage van de snelkoppelklem

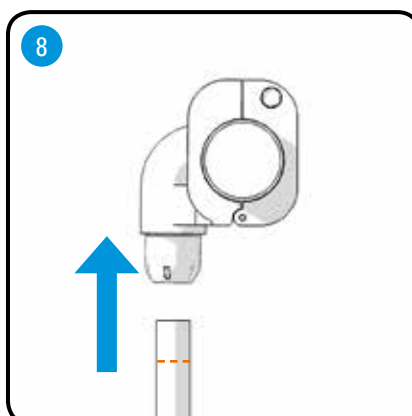
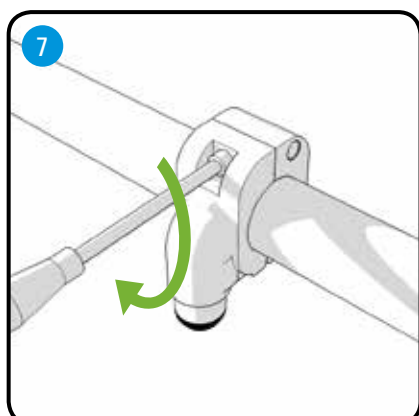
Diameters 20 - 80mm / 3/4" - 3"



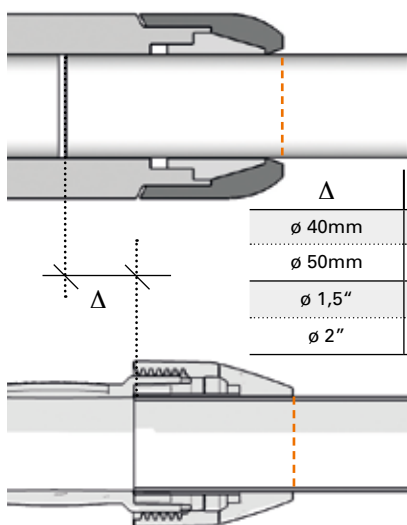
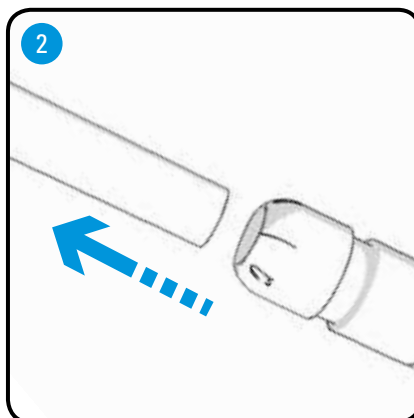
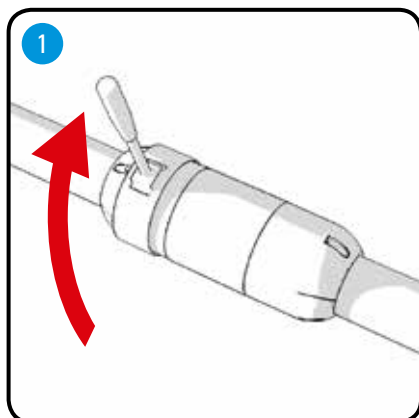
Ø 20 mm drill bit 2810 0143 00

2810 0641 00

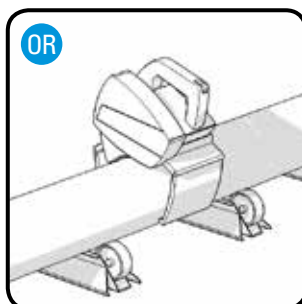
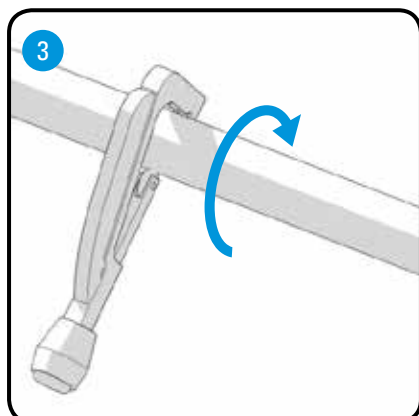
Ø 25 mm drill bit 2810 0043 00



Vervangen van de Classic serie met de nieuwe PF Series

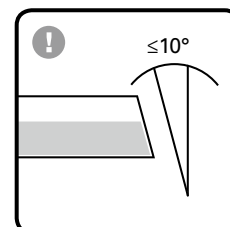


Δ						
ø 40mm	38mm	23mm	28mm	23mm	9mm	35mm
ø 50mm	37,5mm	32mm	35mm	32mm	0mm	34mm
ø 1,5"	1,5"	0,875"	1,125"	0,875"	0,375"	1,375"
ø 2"	1,5"	1,25"	1,375"	1,25"	0"	1,375"



110V 2810 0640 80

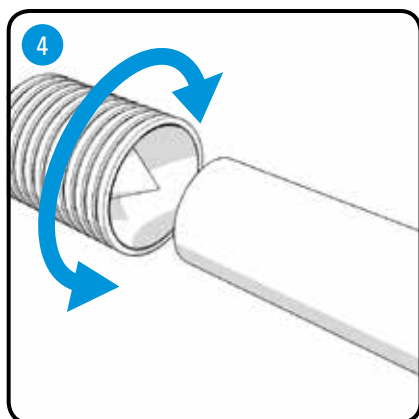
230V 2810 0540 80



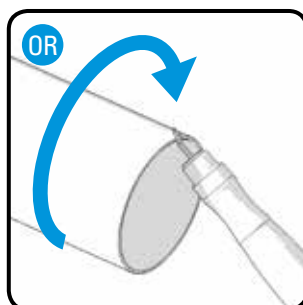
Ø 20-50 mm 2810 0040 00

INSTALLATIE

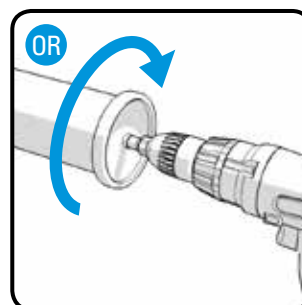
Vervangen van de Classic serie met de nieuwe PF Series



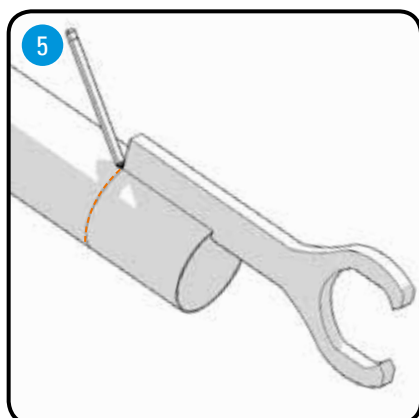
Ø 20-50 mm 2810 0141 00



2810 0641 00

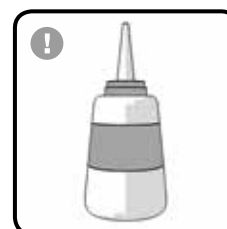
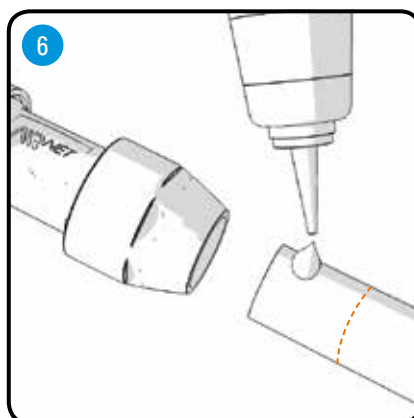


2810 0741 00

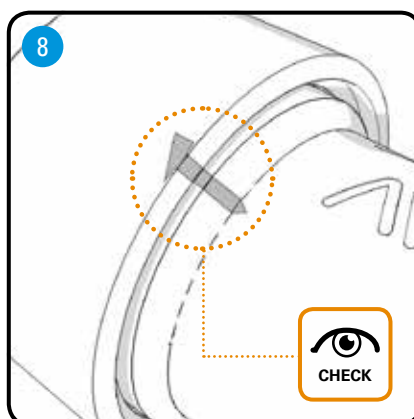
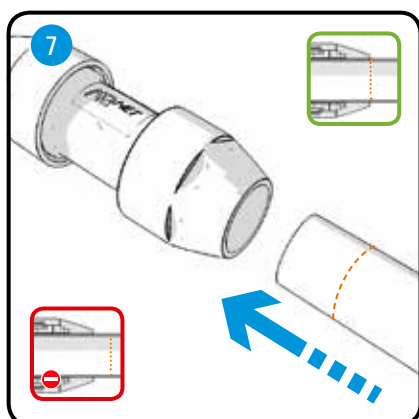


Ø 40 mm 2811 4028 00

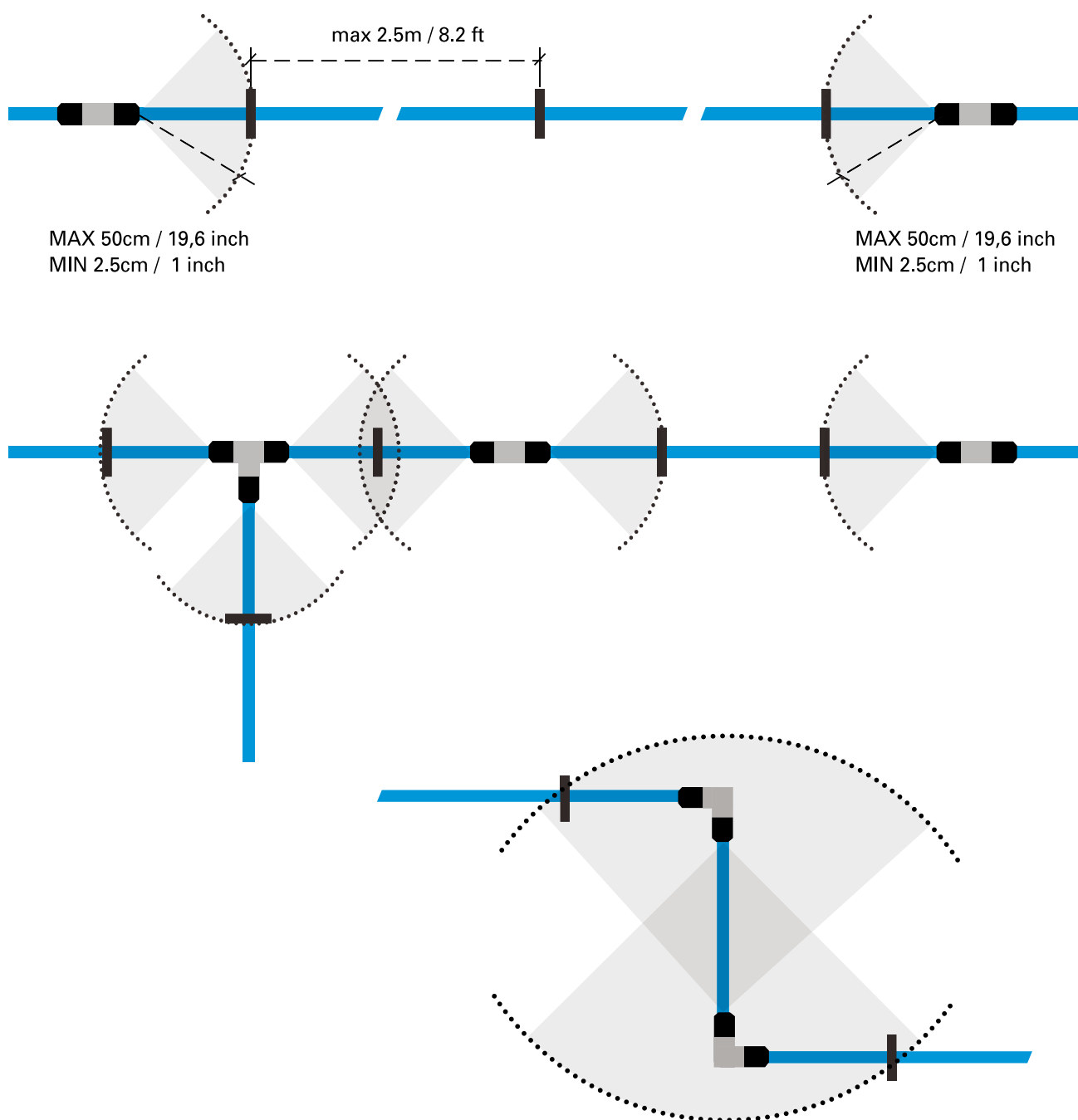
Ø 50 mm 2811 5028 00



2810 0148 00

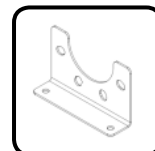
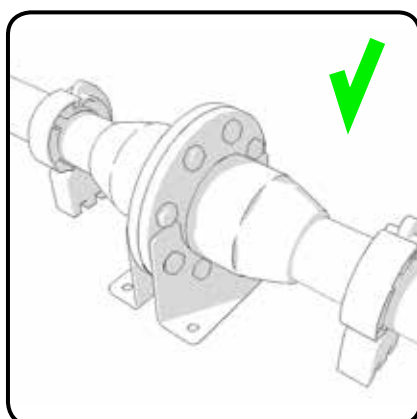
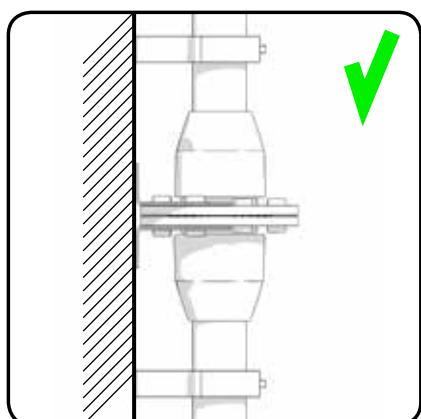
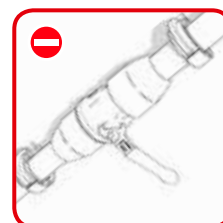
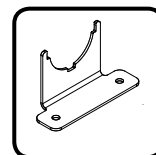
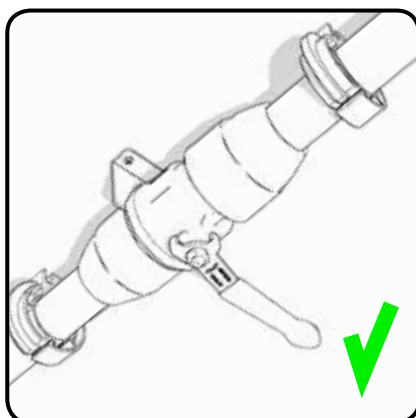
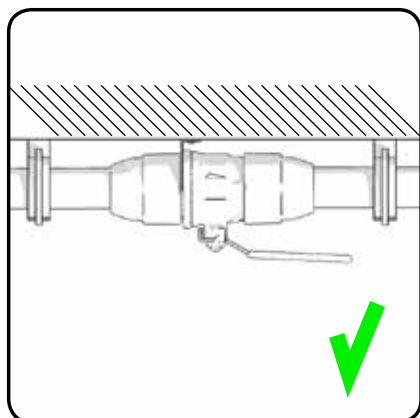
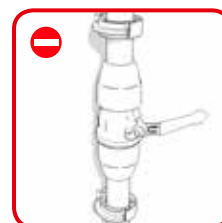
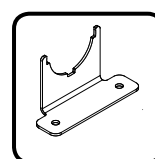
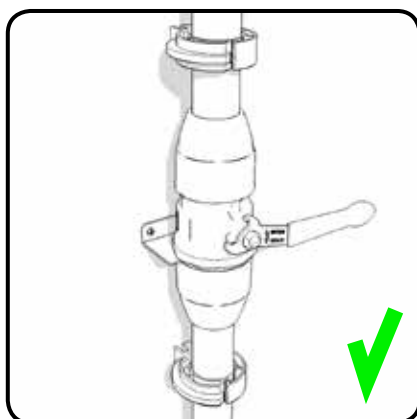
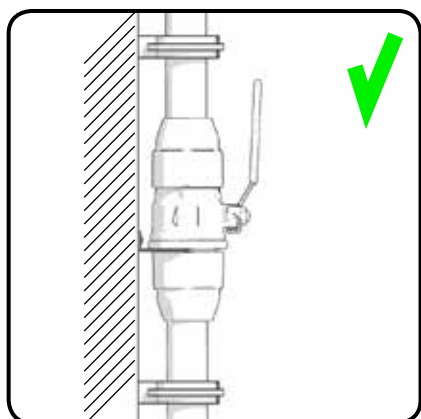


Montage van bevestigingsbeugels (Ø20 - Ø158)



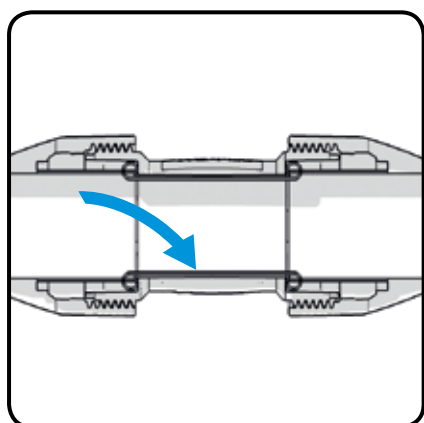
INSTALLATIE

Klepsteun

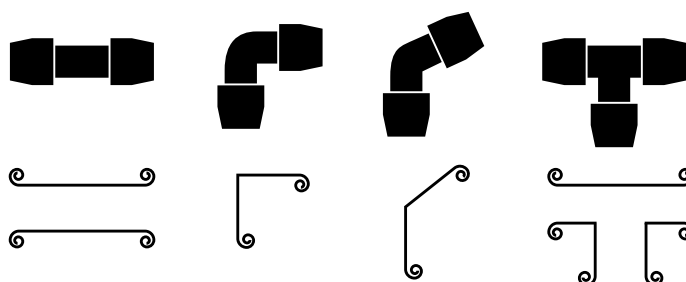


Conductivity strips

(Enkel PF Series)

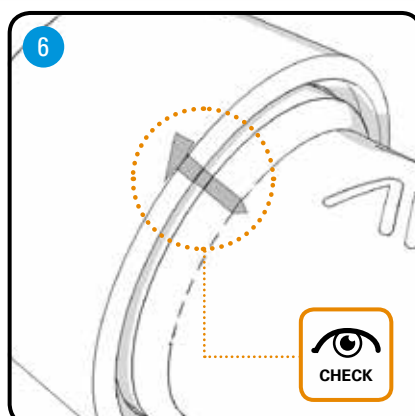
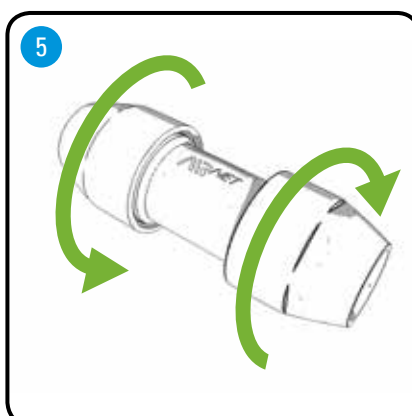
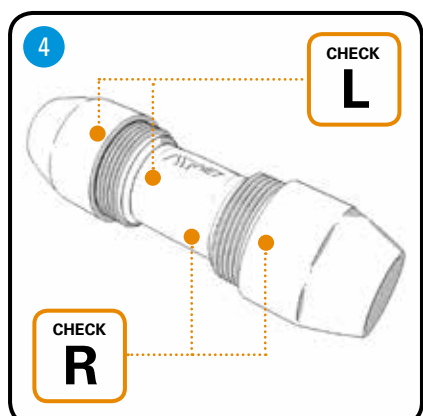
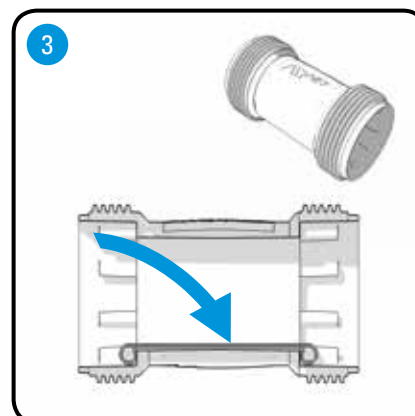
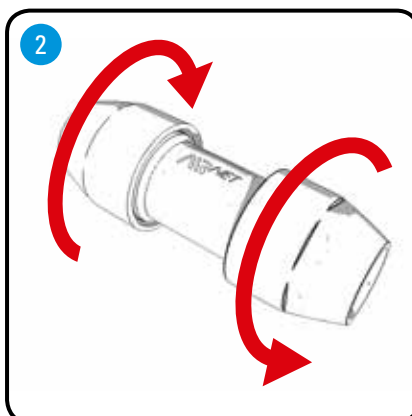
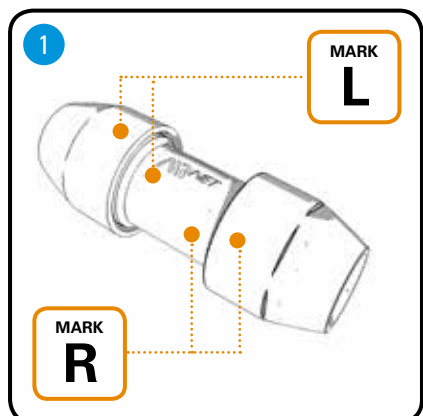


Manieren van geleiding



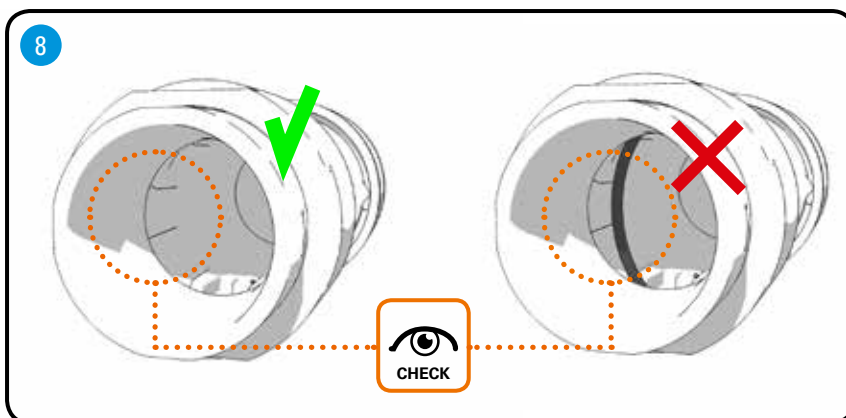
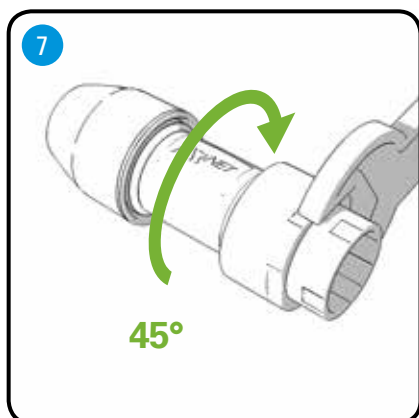
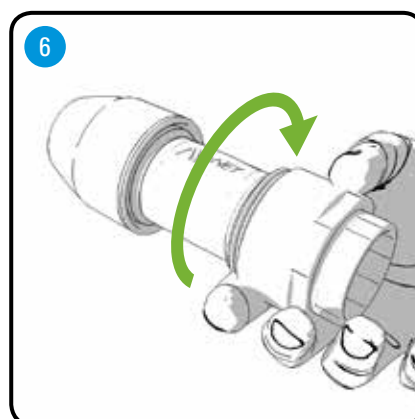
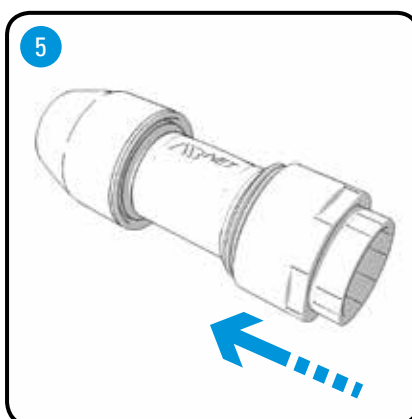
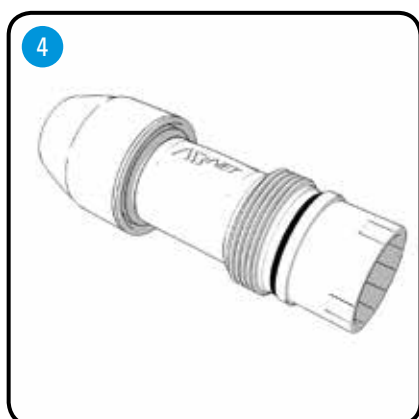
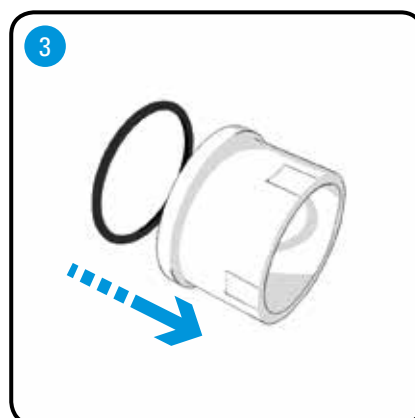
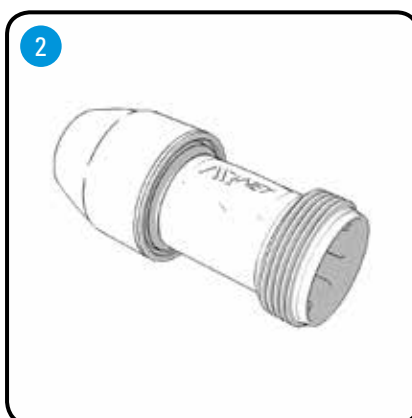
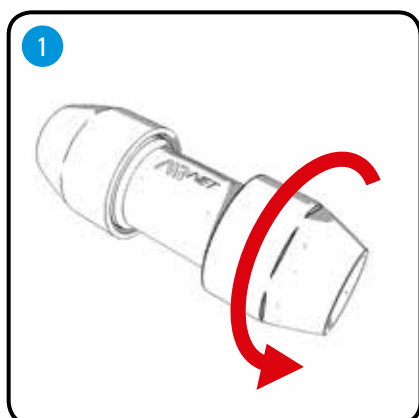
Conductivity strips

(Optie – voor de kleine diameters)



INSTALLATIE

Adaptor rechte verbindingen

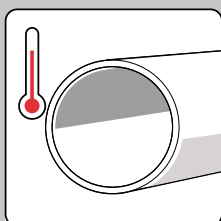


Gebruiksvoorwaarden en veiligheidsinstructies

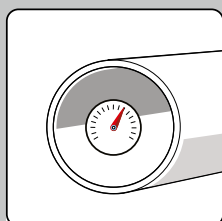
- AIRnet is ontworpen voor het transporteren van perslucht.
- De installateur moet veilig werken en alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften en –verordeningen ter zake naleven.
- Installatie, bediening, onderhoud en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd, geschoold en vakbekwaam personeel.
- Vóór installatie, onderhoud, reparatiewerkzaamheden, afstellingen of andere afwijkende controles dient het systeem drukloos te worden gemaakt en moet het effectief worden geïsoleerd van alle drukbronnen.
- Gebruik de componenten nooit onder of boven de grenswaarden.
- Voor elke applicatie > 13 bar dient een veiligheidsklep geplaatst te worden.
- AIRnet buizen en fittings zijn niet geschikt voor inbouwinstallaties of ondergronds gebruik.
- Gebruik het AIRnet-systeem niet als steun voor elektrische apparatuur of aardingsleiding.
- Gebruik de juiste gereedschappen.
- Gebruik alleen originele onderdelen.
- De polymeerfittings zijn gevoelig voor directe UV-straling. Scherm ze af bij directe blootstelling. De AIRnet buizen zijn uitstekend bestand tegen UV-straling.
- De buizen nooit lassen of buigen.
- AIRnet buizen dienen afdoende beschermd te worden tegen hevige stoten.
- Vóór de installatie van de buizen dienen alle pluggen en doppen te worden verwijderd.
- Gebruik geen oplosmiddelen of chemicaliën die AIRnet materiaal kunnen beschadigen.
- Controleer het oppervlak van de AIRnet buis (geen diepe krassen, slijtplekken, deuken, enz.) vóór de installatie.
- Sluit AIRnet buizen nooit direct aan op een trillingsbron. Gebruik hiervoor slangen.
- Voordat het systeem in gebruik wordt genomen, dient de installateur na te gaan of er is voldaan aan alle vereiste tests, controles en de geldende regels betreffende persluchtinstallaties.
- Bij de ingebruikname dient u eerst een testdruk van 1,5bar op het systeem toe te passen ter controle op lekkage of niet goed passende koppelingen. Voer de druk na controle geleidelijk en constant op (maximaal 1 bar per 30 seconden).
- AIRnet kan gebruikt worden voor perslucht (olievrije, oliegeïnjecteerde, vochtige of droge), vacuüm (D20-50mm en D100 en 158mm, 0.013b, D63-80mm, 0.13b) en stikstof. *

* Altijd de lokale veiligheidsreglementering die van kracht is raadplegen.

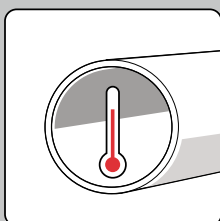
VEILIGHEID



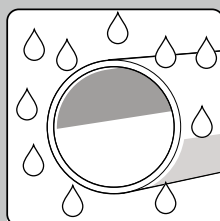
-20°C ↔ +50°C
-4°F ↔ +122°F



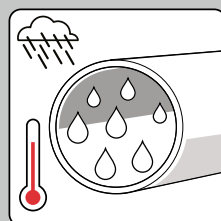
4 bar ↔ 13 bar
60psi ↔ 188 psi



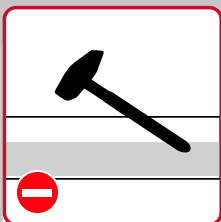
-20°C ↔ +70°C
-4°F ↔ +158°F



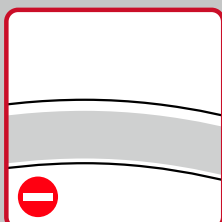
Rh 100%



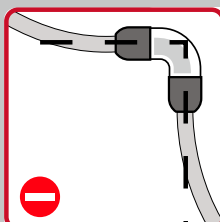
-70°C
-94°F



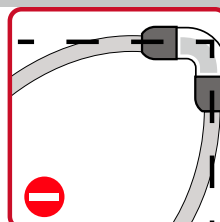
NIET OP SLAAN



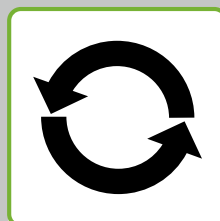
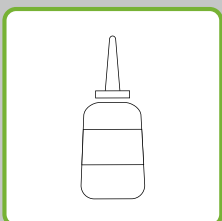
NIET BUIGEN



HANDHAAF DE GEOMETRIE VAN DE FITTINGS



COMPATIBEL MET
SMEERMIDDELEN



HERBRUIKBAAR

[illegible]

NOTA'S

[illegible]

www.airnet-system.com

snel

Dankzij het slimme ontwerp en het gebruik van lichte materialen kan AIRnet 3x sneller worden geïnstalleerd dan traditionele systemen.

eenvoudig

AIRnet leidingen en fittings worden door één installateur in slechts enkele stappen samengebouwd, zonder dat daarbij zware machines nodig zijn.

betrouwbaar

De duurzame, corrosievaste AIRnet leidingen en fittings worden geleverd met een garantie van 10 jaar. Naadloze verbindingen met een geringe wrijvingsweerstand beperken de drukval tot een minimum.

Uw contact

Atlas Copco Belgium nv

Brusselsesteenweg 346

B-3090 Overijse

Tel: +32 2 689 05 11

E-mail: bga.info@be.atlascopco.com

of surf naar www.airnet-system.com

97/23/EC
ASME B31.1
EN755

Qualicoat

Test volgens EN 10204

TÜV-certificering, DR97/23/EG art. 3.3