



RVS leiding-
systemen



Hygiene**First** 

ACO Pipe RVS leidingsystemen

Voor industrie, utiliteits- en scheepsbouw

Bestekservice
ook te vinden
via onze site!

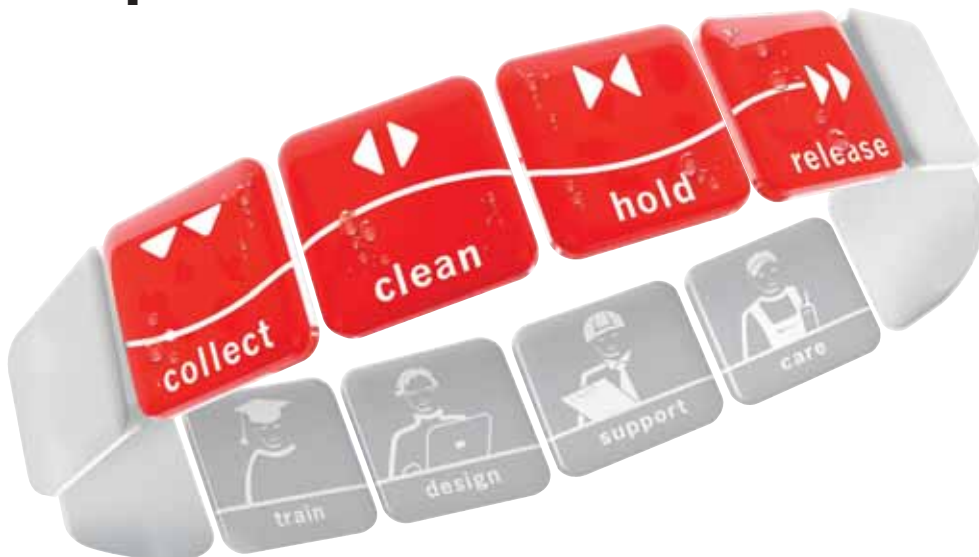

www.aco.nl

Selecteer op eenvoudige wijze het juiste afwateringssysteem. U beschikt direct over bestekteksten in STABU & RAW.



www.aco.nl





ACO. creating the future of drainage

ACO benadert afwateringsvraagstukken bij voorkeur vanuit een integrale ketenbenadering, waarbij optimale functionaliteit, milieu en duurzaamheid centraal staan. Hiervoor biedt ACO met haar Collect - Clean - Hold - Release systeemketen cruciale elementen voor een optimale afwatering. Met een sterke service ondersteunt ACO alle klantgroepen, van architect tot eindgebruiker volgens het Train - Design - Support - Care principe.



collect: Opvangen van het water

ACO afwateringsgoten en putten vangen het water snel en efficiënt op en leiden dit verder de afwateringsketen in. Veiligheid en comfort voor de mensen, gebouwen en verkeer wordt hiermee gewaarborgd. Toegesneden op het toepassingsgebied biedt ACO systemen geschikt voor specifieke verkeersklassen, af te voeren debieten, beschikbare afvoermogelijkheden en vrijwel onbeperkte mogelijkheden voor een passende uitstraling.



clean Behandeling van het water

Het verzamelde water met daarin verontreinigingen van diverse aard, wordt afhankelijk van de te verwachten vervuiling voorgezuiverd voordat dit mag worden geloosd op het rioolstelsel, oppervlaktewater of ingezet kan worden voor hergebruik. Het ACO afscheiderprogramma omvat vele mogelijkheden voor het afscheiden van lichte vloeistoffen, zoals olie en benzine, vet, (fijn)slib en zware metalen. Bijna al deze systemen zijn filterloos te leveren en kunnen worden voorzien van bypass voorzieningen.



hold Bergen van het water

De af te voeren debieten zijn soms van dien aard - en de beschikbare afvoercapaciteit of lozingsvergunning dusdanig beperkt - dat het tijdelijk bergen/bufferen van het water noodzakelijk is. Dit onderdeel van de ACO systeemketen verbetert op een kostenefficiënte wijze de afvoer.



release Lozen / pompen

De laatste stap is de interface tussen de ACO systeemketen en de daaropvolgende systemen of processen in de waterketen. ACO levert hiervoor infiltratiesystemen om het water af te geven aan de bodem, systemen voor vrije lozing op de riolering of oppervlaktewater met of zonder debietregeling en pompen om het water over grotere afstanden te transporteren of hoogtevverschillen te overbruggen.

Inhoudsopgave

Introductie RVS leidingsystemen	4
Productvoordelen	5
Toepassing binnen / buiten	6
Toepassing scheepsbouw	7
Materiaaleigenschappen	8
Afwerking	10
Diameters en afmetingen	11
ACO Pipe mofverbinding	12
UV hemelwaterafvoersysteem	13
Installatie in gebouwen	14
Installatie in de bodem	15
ACO Pipe assortimentsoverzicht	16
Onderhoud	18
Gerelateerde ACO producten	19



Introductie RVS leidingsystemen

ACO Pipe is een betrouwbaar, lichtgewicht, dunwandig Push-fit leidingsysteem uit RVS. Ontworpen, geproduceerd en getest voor afval- en regenwaterafvoertoepassingen in de industrie, utiliteitsbouw, maar ook voor de scheepsbouw. ACO Pipe is eenvoudig te combineren met andere producten uit het ACO assortiment, zoals putten, goten, vlakdakafvoeren, olie- en vetafscijders. Vooral de combinatie van ACO Stainless goten en putten met ACO Pipe zorgt voor hygiënische en betrouwbare oplossingen die voldoen aan EHEDG en NSF.



Waarom RVS?

RVS materiaal kent eigenlijk alleen voordelen. RVS is zeer goed bestand tegen corrosie, is bestand tegen hoge temperaturen en plotselinge temperatuurveranderingen. Het oppervlak van RVS is gesloten en daardoor goed schoon te maken en te ontsmetten. Een ander voordeel van RVS is dat de uitzettingscoëfficiënt van RVS overeenkomt met die van beton. De overgangen zullen dus minder rek- en krimpscheuren vertonen.

Toepassingen

Binnen / buiten

Industrie

- Voedingsmiddelenindustrie;
- laboratoria;
- slachthuizen;
- chemische industrie.

Utiliteitsbouw

- Grootkeukens;
- ziekenhuizen;
- scholen;
- hotels;
- commerciële gebouwen;
- vrijetijdscentra.

Scheepsbouw

T.b.v. nieuwbouw, reparatie en renovatie van:

- Cruiseschepen;
- veerboten;
- jachten;
- offshore locaties.



STABICAD 11

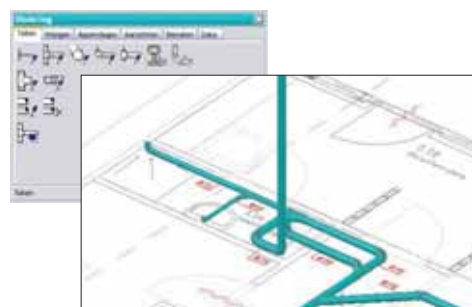


ACO Pipe is opgenomen in CADsymbols en dus te downloaden via www.cadsymbols.nl

StabiCAD is het meest gebruikte CAD-pakket in de installatiebranche.

De modules voor werktuigbouwkundige installatietechniek zijn volledig ingericht voor het tekenen en beheren van onder andere leidingen, sanitair en rioleringen.

Met de nieuwste versie stabiCAD 11 kan nog sneller en makkelijker worden getekend.



Productvoordelen



Eenvoudige installatie

ACO Pipe is licht in gewicht, dus eenvoudig hanteerbaar. Voor de verbindingen van het leidingsysteem maken wij gebruik van ons unieke Push-fit systeem. Onderdelen kunnen ter plekke eenvoudig met elkaar worden verbonden, zonder gebruik van gereedschap of machines. Dit geldt ook voor toepassing in hogedruk- of vacuümsystemen. De dubbele afdichting uit EPDM, NBR of VITON zorgt voor een probleemloze en betrouwbare aansluiting.



Corrosiebestendig

De oxidehuid van een roestvast materiaal sluit het onderliggende materiaal goed af waardoor het goed schoon te maken en te ontsmetten is. Ook voorkomt de oxidehuid in hoge mate roestvorming of zal roestvorming vertraagd worden. In de praktijk zijn er twee gevallen waarbij RVS toch kan gaan roesten: door contact met 'gewoon' staal dat wel roest en bij de aanwezigheid van chlorides. Dit laatste kan vermeden worden door een ander type RVS te kiezen (AISI 316 i.p.v. de standaard AISI 304).



Brandveiligheid

Ongevallen met brand in publieke gebouwen hebben aangetoond dat niet alleen de brand zelf, maar ook de rookdoorslag ernstige gevolgen kan hebben, soms met dodelijke afloop. Het is dus de taak van de overheid, ontwerpers, installateurs/aannemers en eigenaren, zowel als gehele keten, maar ook individueel hierin hun verantwoordelijkheid te nemen. ACO Pipe leidingsystemen zijn niet brandbaar. Hierdoor veroorzaken zij geen toxische gassen en wordt voorkomen dat brand zich verspreidt door muren en over afdelingen.



Duurzaam

Het gebruik van moderne technologie, hoge kwaliteit en een prima afwerking in de grootste beits- en pasiveerinstallaties van Europa, garandeert een hoge resistentie tegen invloeden van buitenaf. Hierdoor is de verwachte levensduur van ACO Pipe 50 jaar. Bovendien is ACO Pipe 100% recyclebaar.



Normen en certificering

ACO Pipe is ontworpen, geproduceerd en getest volgens de EN 1124-1 en EN 1124-2 normen. Het RVS leidingsysteem is getest voor hogedruk- en vacuümtoepassingen, geluid, brandveiligheid en stevigheid van de onderlinge verbindingen.



Volvuul

ACO heeft ook de mogelijkheid om ACO Pipe producten te berekenen en te leveren op basis van het steeds vaker toegepaste volvuul (UV) systeem (zie blz. 13).

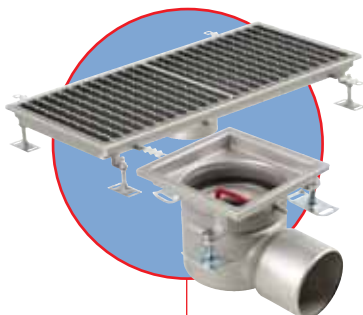


Toepassing binnen / buiten

ACO Dakdofvoeren



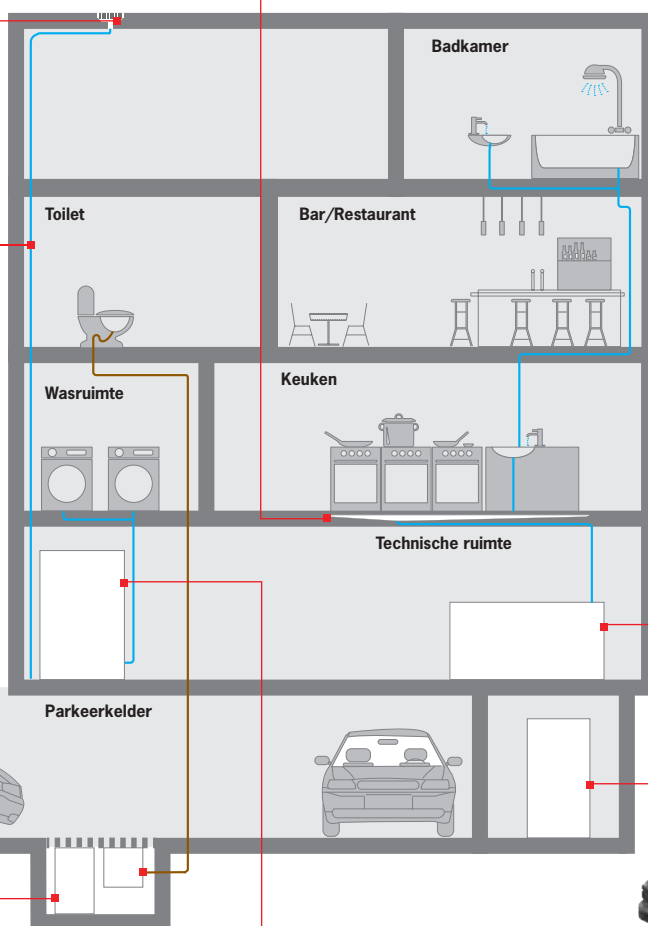
ACO Stainless goten en putten



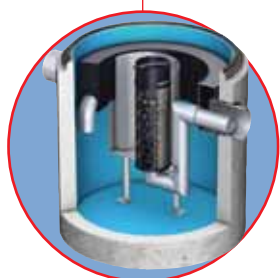
ACO vetafscheiders



ACO Pipe buissystemen



6
■■■



ACO Olie- en benzineafsheiders

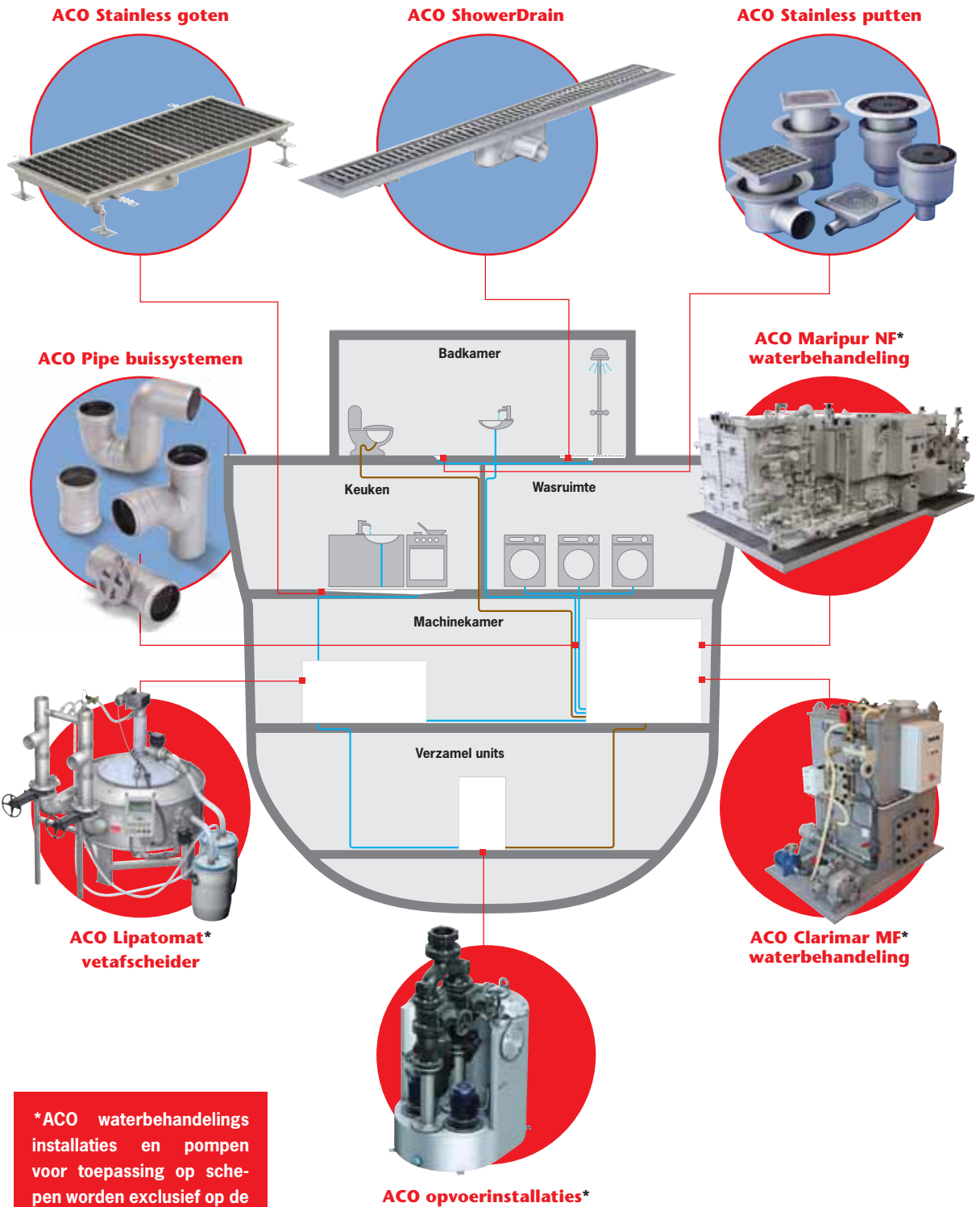


ACO Vetafsheiders



ACO opvoerinstallaties

Toepassing scheepsbouw



*ACO waterbehandelings installaties en pompen voor toepassing op schepen worden exclusief op de markt gebracht door ACO Marine en de exclusieve vertegenwoordiging van ACO Marine in Nederland.

Materiaaleigenschappen

ACO Pipe RVS leidingsystemen zijn standaard vervaardigd uit austenitisch RVS AISI 304 (1.4301). Alle onderdelen zijn gebeitst en gepassiveerd voor een optimale corrosiebestendigheid, eenvoudig te reinigen en een duurzaam eindresultaat. Optioneel kan ACO Pipe ook geleverd worden in AISI 316L (1.4404) of met een andere oppervlakteafwerking zoals coaten, borstelen, stralen of elektrolytisch polijsten.

Uitzettingscoëfficiënt

RVS is bestand tegen hoge temperatuurveranderingen. De uitzettingscoëfficiënt van RVS komt overeen met die van beton. Overgangen in betonvloeren zullen dus minder rek- en krimpscheuren vertonen.

In de tabel treft u een vergelijking aan van de uitzettingscoëfficiënt van verschillende buismaterialen in mm per meter bij een temperatuurwisseling van 60 °C.

Gewicht

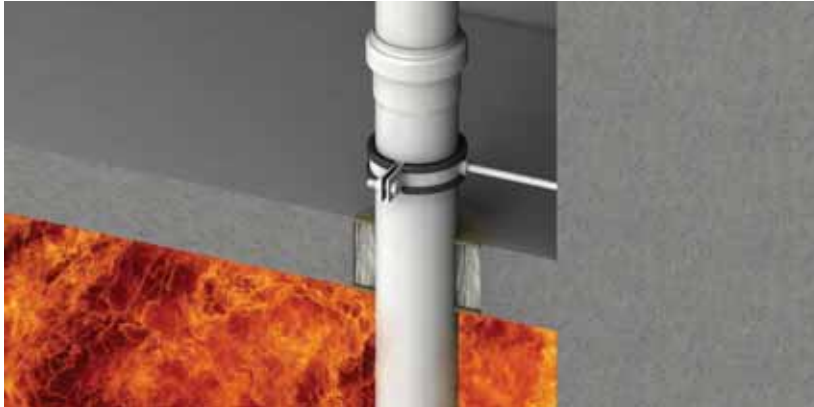
ACO Pipe uit dunwandig RVS is licht in gewicht wat veel voordelen biedt op het gebied van handling en arbeidskosten t.o.v. traditionele leidingsystemen uit metaal. Voor engineers is het belangrijk om te weten wat het totale gewicht van een leidingsysteem bedraagt.

In de tabel hieronder treft u de gewichten aan van het ACO Pipe systeem. Op basis van de diameter wordt een gewicht per strekende meter gegeven van een leeg en een met water gevuld systeem.



Lineaire uitzettingscoëfficiënt voor verschillende materialen:

Materiaal	Lineaire uitzettingscoëfficiënt [10 ⁻⁶ m/mK ⁻¹]	buis diameter	buis gewicht leeg	buis gewicht gevuld met water	materiaal dikte
		mm	kg/m	kg/m	mm
Aluminium	24.0	40	1,11	1,3	1,0
Koper	16.4	50	1,2	3,0	1,0
Gietijzer	12.5	75	1,8	6,9	1,0
HDPE	150.0	110	2,7	11,9	1,0
PVC	50.0	125	3,3	15,8	1,0
RVS	16.5	160	5,0	24,6	1,25
		200	7,5	38,0	1,5
		250	10,2	48,7	1,5
		315	17,7	76,5	2,0



Brandveiligheid

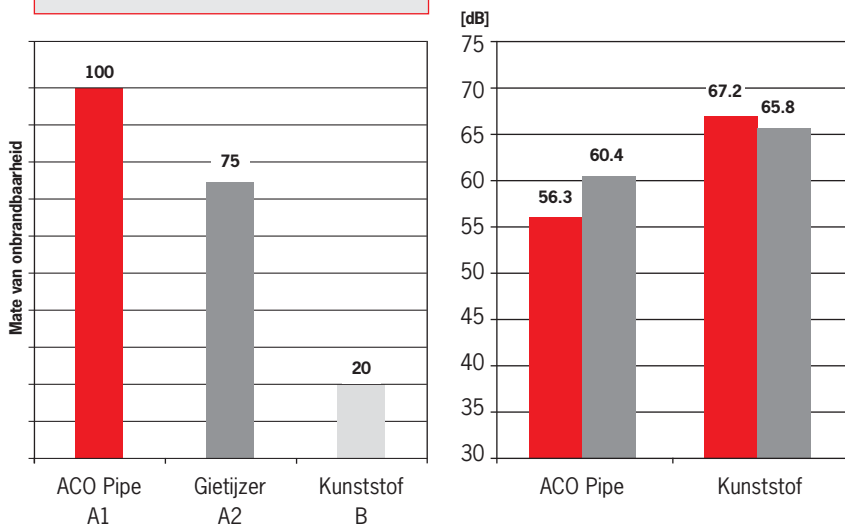
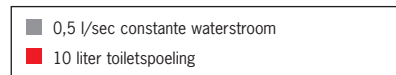
ACO Pipe is niet brandbaar (het materiaal wordt geproduceerd volgens de NEN-EN 1124 norm deel 1 & 2). ACO Pipe voldoet aan de hoogste brandklasse A1 volgens NEN-EN 1350-1. ACO Pipe systemen zijn gecertificeerd door SITAC als brandveilig (cert. no. 0410-01). Voor gecoate systemen is een speciaal certificaat beschikbaar (no. CSI PK-08-027). Brandveiligheids certificaten van autoriteiten op het gebied van scheepsbouw (DNV, ABS) zijn tevens verkrijgbaar.

- Niet brandbaar;
- geen brandmanchet nodig;
- geen emissie van giftige gassen;
- EN 1124, SITAC, CSI, DNV en ABS brandcertificaat beschikbaar.

Geluid

Onderstaande grafiek toont het vergelijk van twee buissystemen

- ACO Pipe RVS - Ø 110
- Kunststof leiding - Ø 110
- Simulatie waarbij water door buissysteem stroomt vanaf de eerste verdieping naar de kelder.
- RVS heeft een beter resultaat in vergelijk kunststof t.a.v. geluid.



Afwerking

Het ACO Pipe RVS leidingsysteem biedt alle belangrijke eigenschappen die in traditionele metalen hemel-, riool- en afvalwatersystemen voorkomen, maar met de toegevoegde voordelen van het unieke RVS materiaal en de modernste fabricage processen van ACO. Alle ACO Pipe producten worden standaard gebeitst. Andere afwerkingen zijn optioneel.

Beitsen

Alle ACO Pipe producten worden gebeitst door onderdompeling in baden. ACO bezit één van de grootste en modernste beitsinstallaties in Europa, waardoor een topkwaliteit van onze producten verzekerd is. De ACO Pipe producten hebben dan ook een betere chemische weerstand dan producten die met pasta gebeitst worden.

Coaten (optioneel)

Voor toepassingen in een omgeving waar werkzaamheden aan staal worden uitgevoerd is het mogelijk ACO Pipe fabrieksmatig van een vernislaag te voorzien die de buis uitwendig beschermt tegen vliegroeft en putcorrosie door metaaldeeltjes. Het is echter ook mogelijk ACO Pipe te voorzien van een kleur coating in RAL-kleur*.

Elektrolytisch polijsten (optioneel)

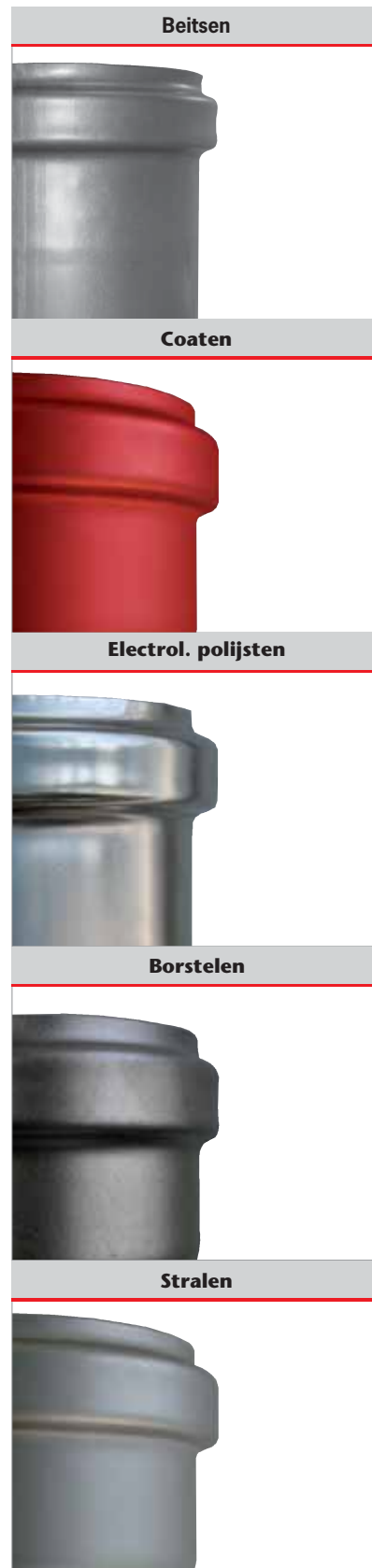
Na het beitsen worden de elementen ondergedompeld in een elektrolytische vloeistof, waarbij er aan de elementen een anode pool is vastgemaakt. Door een constante stroomtoevoer lost het materiaal aan de oppervlakte op. Hierdoor wordt het zeer vlak en glad en gaat het glanzen (niet toepasbaar bij RVS AISI 316).

Borstelen (optioneel)

Gebeurt meestal omwille van esthetische aspecten. Om praktische redenen is dit altijd in de lengterichting van de buis.

Stralen (optioneel)

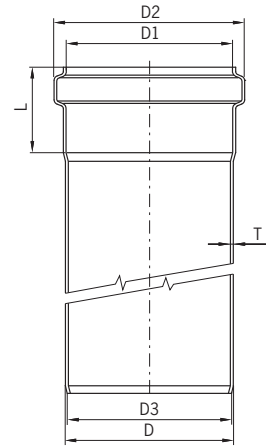
ACO Pipe onderdelen worden geglasparelstraald. Het oppervlak is zeer mooi afgewerkt maar minder goed chemisch bestand dan de gebeitste elementen. Gestraalde elementen worden toegepast als de nadruk op het esthetisch aspect ligt (bijv. geringe zichtbaarheid van vette vingerafdrukken).



* vraag naar de mogelijkheden

Diameters en afmetingen

ACO Pipe met mof- en spieverbindingen is verkrijgbaar met een uitwendige diameter van 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm en 250 mm en komt overeen met de gangbare maten voor kunststof buizen. De leidingen zijn in de standaardlengten vanaf 0,15 m tot 6 m verkrijgbaar. Dit zorgt voor een praktische en gemakkelijke montage.



Afmetingen

D mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	materiaaldikte mm
40	41,0	51,5	40,3	40	1,0
50	50,6	61,6	50,6	42	1,0
75	75,7	87,2	75,7	50	1,0
110	110,8	125,3	110,8	57	1,0
125	126,0	141,0	126,0	63	1,0
160	161,0	177,8	161,0	70	1,25
200	201,0	219,0	201,0	80	1,5
250	251,0	268,6	245,0	90	1,5
315	316,2	334,2	309	100	2,0

Diameters

De diameter van ACO Pipe wordt net als de diameter van ACO RVS putten niet volgens DIN 19530 (edelstaal) geleverd maar met dezelfde maat als kunststof buizen.

Nominale diameter	ACO RVS	Kunststof buis PVC PE PP	Gietijzer*	ACO GM-X
DN40	41 mm	40 mm	48 mm	43 mm
DN50	51 mm	50 mm	58 mm	53 mm
DN70	76 mm	75 mm	78 mm	73 mm
DN100	111 mm	110 mm	110 mm	102 mm
DN125	126 mm	125 mm	135 mm	133 mm
DN150	161 mm	160 mm	159 mm	159 mm
DN200	201 mm	200 mm	-	219 mm
DN250	251 mm	250	-	-
DN315	316 mm	315	-	-

*Tolerantie +/- 1 tot 2 mm

ACO Pipe mofverbinding

Push-fit verbinding

De Push-fit verbinding van ACO bestaat uit een dubbele lippenafdichting. Dit zorgt voor een betrouwbare verbinding. Standaard zijn deze vervaardigd uit EPDM.

Het is belangrijk dat de buizen en hulpstukken ingevet worden voordat men deze in elkaar schuift. Bovendien is het belangrijk (i.v.m. de dubbele dichting) dat de onderdelen recht op elkaar geschoven worden, anders geeft dit een extra weerstand tegen inschuiven.

Voordelen:

- Eenvoudige montage;
- bespaart tijd;
- minder kosten;
- zekere aansluiting.



EPDM (zwart)

(Etyleen Propyleen Dieen Methyleen)

Het materiaal is in de jaren vijftig ontwikkeld voor toepassing in fietsenbanden. Het wordt inmiddels voor heel veel doeleinden, met name buitenshuis, gebruikt. Het is zeer geschikt voor chemicaliën op waterbasis. Wanneer gewerkt wordt met agressieve chemische stoffen adviseren wij afdichtingen uit Viton te gebruiken.

NBR (zwart)

(Nitril Butaolieen Rubber)

Dit materiaal is vooral geschikt voor afvalwater toepassingen, maar ook geschikt voor benzine- of oliehoudende stoffen en oplosmiddelen. Minder bestand tegen hogere temperaturen en inwerking door licht.

Viton (groen)

FPM Fluorelastomeer

In veel gevallen het beste materiaal wanneer gewerkt wordt met agressieve stoffen. Daarom wordt Viton veel toegepast in de chemische- en de farmaceutische industrie. Het materiaal is relatief duur.

Dichtheidswaarden

Aan de in DIN 19530 deel 2 vereiste dichtheidswaarden voor steekmofverbindingen wordt voldaan. Alle leidingen en verbindingstukken inclusief hun verbindingen zijn, bij een binnen- en buitenoverdruk van 0 tot 0,5 bar dicht. Voor leidingen waarbij een hogere druk kan optreden, zoals bijv. bij UV-systemen dient als extra veiligheid tegen axiale beweging de zekerheidsklem gebruikt te worden.



Buis diameter mm	Maximum druk bar	
	zonder buisklem	met buisklem
40	0,5	2,0
50	0,5	2,0
75	0,5	2,0
110	0,5	2,0
125	0,5	2,0
160	0,5	1,0
200	0,5	1,0
250	0,5	1,0
315	0,5	1,0

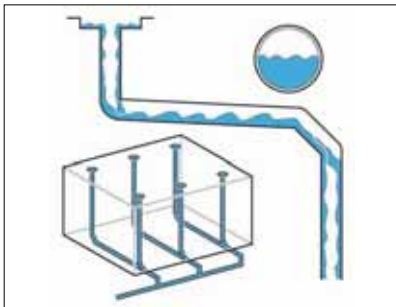
Type rubber	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Kleur	zwart	zwart	Groen
Temperatuur range °C	-50 / +130 / +150	-30 / +80 / +100	-20 / +80 / +100
Water	+++	++	++
Zuren	++	+	+++
Basen	++	+	+++
Benzine	-	+++	+++
ASTM Olie no. 1	-	+++	+++
ASTM Olie no. 3	-	+++	+++
OZON en weersinvloeden	++	-/+	++

Onderdruk t.b.v. UV Systemen	
Buis diameter mm	Druk bar
40	-0,8
50	-0,8
75	-0,8
110	-0,8
125	-0,8
160	-0,8
200	-0,8
250	-0,8
315	-0,8

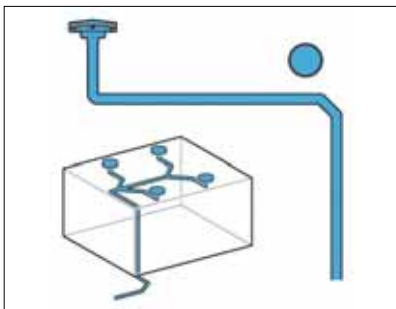
ACO beschikt over een eigen ontwerpafdeling waar de berekeningen ten behoeve van UV-systemen worden gemaakt.

UV hemelwaterafvoersysteem

Voor bij grote en hoge gebouwen, bijvoorbeeld loodsen, worden deze systemen vaak toegepast, zodat men met een kleiner leidingsysteem uit kan en er minder leidingen nodig zijn. De ACO JET RVS afvoeren in combinatie met ACO Pipe leidingen zijn voor deze UV-toepassing uitermate geschikt.



Vrij verval systeem



UV (volvul) systeem

Berekeningen door ACO

ACO maakt sinds jaar en dag berekeningen voor ACO GM-X UV-systemen. Deze berekeningen kunnen wij nu ook maken voor een ACO Pipe leidingwerk i.c.m. de ACO Jet RVS of gietijzeren afvoeren.



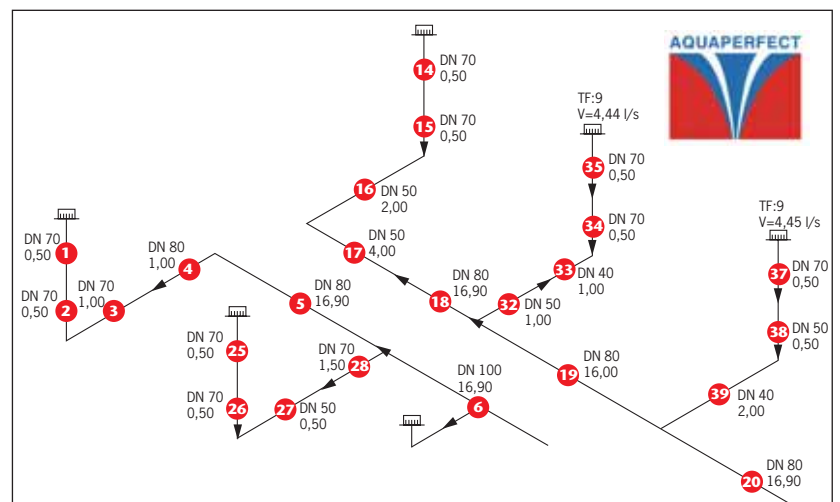
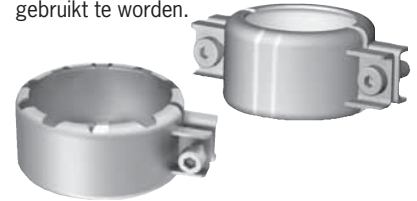
Voordelen

Het grote voordeel van een ACO Pipe RVS systeem in de vergelijking tot UV-systemen in kunststof is:

- Geringere uitzettingscoëfficiënt, hierdoor hoeven geen expansiestukken toegepast te worden. En hoeft er ook minder gebeugeld te worden.
- ACO Pipe RVS buizen zijn dunwandig en licht in gewicht. Hierdoor zijn ze eenvoudig te plaatsen, ook op hoogte.
- RVS materiaal is veel beter geschikt voor onderdruk dan kunststof producten (geringere materiaaldikte).
- Door stijfheid van het materiaal kan men met minder beugels toe en is onderschalen niet nodig.
- Uitwendige maten van ACO Pipe zijn dezelfde als die van kunststof leidingssystemen en dus eenvoudig aan te sluiten.

Zekerheidsklem

Voor leidingen waarbij een hogere druk kan optreden, zoals bijv. bij UV-systemen dient als extra veiligheid tegen axiale beweging de zekerheidsklem rondom de mof gebruikt te worden.



Ontwerp voor ACO UV-systeem

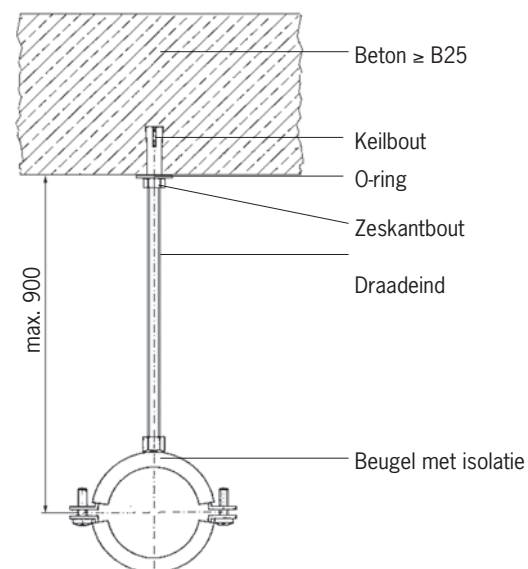
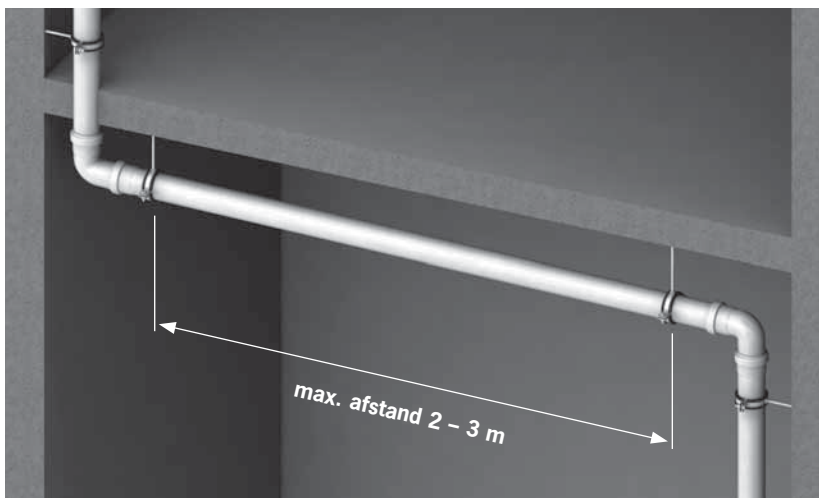
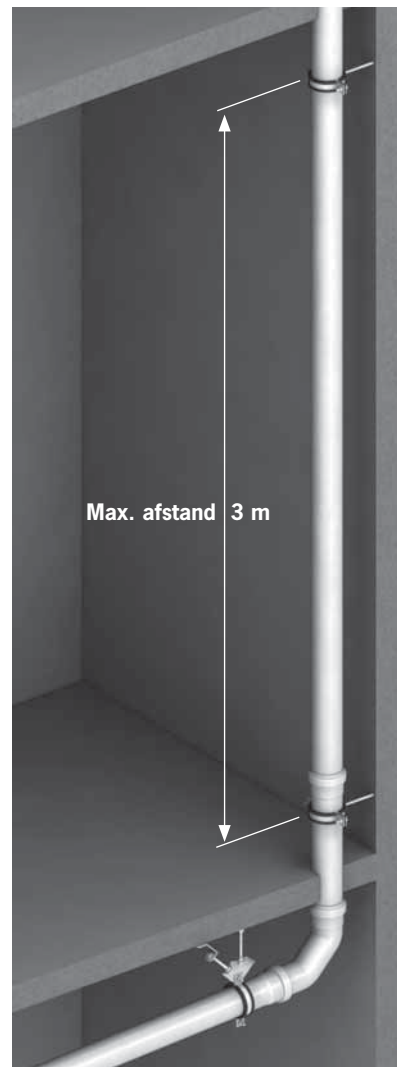
Installatie in gebouwen

Horizontaal leidingwerk

Horizontaal leidingwerk moet ondersteund worden met minstens twee beugels per 2 à 3 meter buislengte. Eén beugel moet binnen 300 mm van een moefverbinding zitten en de andere ongeveer in het midden van de buislengte, maar niet meer dan 2 à 3 meter van de volgende beugel. Extra beugels moeten gebruikt worden bij verandering van richting en bij splitsingen, die worden direct na het verbindingstuk, stroomafwaarts geplaatst. Horizontale buizen mogen geïnstalleerd worden met een verval van 1 op 50 en aanvoeraansluitingen dienen gemaakt te worden m.b.v. 45° bochten. Wanneer grote afstanden met buizen overbrugd worden (bijv. meer dan 15 meter), dan moet een axiaal fixatieanker vastgemaakt worden aan de beugel om slingerende bewegingen van het systeem te voorkomen.

Verticaal leidingwerk

Wanneer een regenwater- of riool- en afvalwatersysteem ontworpen wordt, dan moet het leidingwerk ondersteund worden op niet meer dan 3 meter tussen de steunen hart op hart. Verticale buizen moeten op minimaal 30 mm van de muur vastgezet worden om onderhoud aan en verven van de buizen mogelijk te maken. Gebruik op z'n minst één beugel per verbindingstuk en dan het liefst aan de stroomafwaartse kant van het verbindingstuk. Gebruik extra beugels bij verandering van richting of bij splitsingen.



Pipe Ø mm	Lengte m
40	2.0
50	2.0
75	2.3
110	2.5
125	3.0
200	3.0
250	3.0

Installatie in de bodem

Installatie in de grond

De ACO Pipe buizen hebben een geringe wanddikte en zijn dus gevoelig voor beschadiging wanneer deze in de grond toegepast worden. De buizen dienen voorzichtig te worden behandeld.



Aanvulling

ACO Pipe dient op een ondergrond met voldoende stabiliteit te worden aangebracht. Eventueel dient een grondverbetering te worden toegepast. Het beste is om met zand aan te vullen (0.036 tot 2 mm). Grove delen kunnen de buis beschadigen. De aanvulgrond moet goed kunnen worden verdicht en vrij zijn van harde voorwerpen, zoals bijvoorbeeld klinkers, stukken beton of puin, stukken hout, graszoden, bevroren grond, klei- of leembonken. Als minimum voor zandige gronden zoals "zand voor zandbed" is na verdichting op een diepte van 0,30 m een drukonderwaarde van 2,0 á 3,0 MN/m² ruimschoots haalbaar.







Noot!



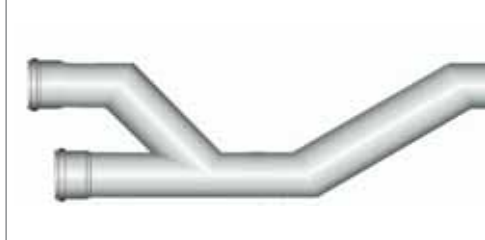
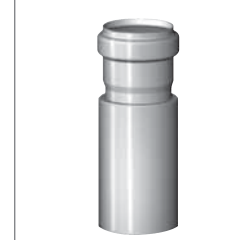
We adviseren om alleen ACO Pipe buizen in de grond toe te passen wanneer bekend is wat de invloed van het medium op het materiaal is. Indien het medium agressieve bestanddelen bevat **GEEN** ACO Pipe onderdelen toepassen (i.v.m. de geringe mogelijkheden voor toegankelijkheid en inspectie).





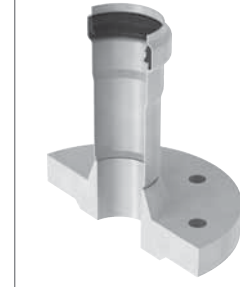
ACO Pipe assortimentsoverzicht





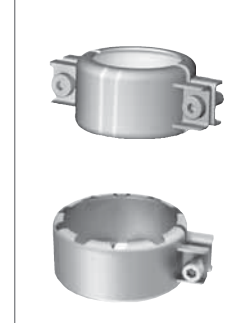
				
Buis met mof	Buis met dubbele mof	Steekmof	Overschuifmof	87,5°/90° bocht
				
Segmentbocht 87,5°	87,5° Lange segmentbocht	45° Bocht	30° Bocht	15° Bocht
				
87,5°/90° T-stuk	87,5° Stroom T-stuk	87,5° Verloop T-stuk	45° Verloopstuk	87,5° Dubbel T-stuk
				
90° dubbel T-stuk 87,5°	90° dubbel T-stuk 45°	45° Dubbel T-stuk	45° Verloop dubbel T-stuk	Sifon

				
Verlengde mof/spie	Verloop excentrisch	Verloop centrisch	Verloop mof/spie	Mof binnen- buitendraad

				
Buitendraad - spie	Inwendige draad - spie	Mof met buitendraad	Toegangsbuis	Eindkap

			
Eindkap met buisklem	Overgangsrubbers	Vacuüm W.C. aansluitstuk	Buisdoorvoer met lasstuk

				
Buisdoorvoer met lasstuk mof en spie	Lasflens met mof en spie	Doorvoer lasstuk mof en spie	Lasflens met verlengde mof	Aansluitmof met flens

				
Aansluitspie met flens	Buis met klem	Rattenstop	Dakkap	Zekerheidsklem

Onderhoud

RVS is makkelijk schoon te maken. Reinigen met zeep of een milde reiniger en warm water en daarna gevolgd door afspoelen met schoon water is meestal afdoende, ook voor industriële toepassingen.

Zuren mogen alleen toegepast worden als alle andere methoden geen resultaat hebben. U dient speciale voorzorgsmaatregelen te treffen bij het gebruik van oxaalzuur. Oplosmiddelen mogen niet gebruikt worden in afgesloten ruimten zonder ventilatie. Vermijd roken wanneer er oplosmiddelen gebruikt worden. Aanwijzingen van de fabrikant van de reinigingsmiddelen moeten opgevolgd worden.

Probleem	Reinigingsmiddel	Opmerkingen
Olie- en vetvlekken.	Een organisch oplosmiddel (bijv. aceton, alcohol).	Hierna reinigen met zeep en water, afspoelen met schoon water en afdrogen.
Hardnekkige vlekken en verkleuringen.	Milde reinigungsoplossingen.	Goed afspoelen met schoon water, indien nodig afdrogen.
Routine reiniging.	Zeep of een milde reiniger en water (universeel schoonmaakmiddel o.i.d.).	Spons, spoelen met schoon water, indien nodig afdrogen.
Vingerafdrukken.	Zeep of warm water of een organisch oplosmiddel (bijv. aceton, alcohol).	Goed afspoelen met schoon water, indien nodig afdrogen.
Roest en andere corrosieproducten	Oxaalzuur. De reinigende oplossing moet met een doek aangebracht worden en 15 – 20 minuten in kunnen werken voordat het afgespoeld wordt met water. Daarna eventueel reinigen met een milde reinigungsoplossing.	Goed afspoelen met schoon water (de voorzorgsmaatregelen voor zure reinigers moeten in acht genomen worden).

Wanneer alle suggesties en acties in de bovenstaande tabel geprobeerd zijn zonder resultaat dan kan RVS mechanisch gereinigd, of elektrolytisch gepolijst worden door specialisten op locatie. Neem a.u.b. contact op met ACO voor verdere hulp.

Gerelateerde ACO producten



ACO Stainless putten en goten zijn van hoge kwaliteit austenitisch RVS AISI 304 of AISI 316. Alle elementen worden gebeitst/ gepassiveerd voor optimale hygiëne en bestendigheid tegen corrosie. Afhankelijk van de toepassing kan worden gekozen voor verschillende randdetails. RVS goten zijn bij uitstek geschikt wanneer een maatwerkoplossing nodig is. ACO werkt vanuit het motto "Uw ontwerp, ons uitgangspunt".

Vraag de ACO Stainless Vloerafvoerputten documentatie aan voor productinformatie



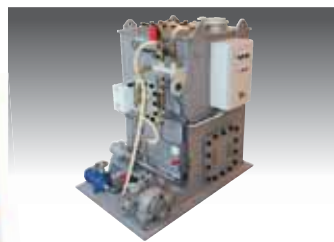
Als toonaangevend leverancier in de afscheidertechniek heeft ACO voor vrijwel iedere toepassing een passende afscheider. Afhankelijk van de toepassingssituatie kan worden gekozen om de afscheider naast het gebouw in de grond of in een (kelder)ruimte binnen in het gebouw te plaatsen. Indien mogelijk dient een afscheider zo dicht mogelijk bij de vervuilsbron geplaatst te worden om zodoende het leidingwerk binnen in het gebouw te beschermen. Voor de behuizing kan worden gekozen uit kunststof, RVS of beton.

Vraag de ACO Passavant vetafscheider documentatie aan voor productinformatie



Voor het opvoeren van water vanuit lager gelegen niveaus heeft ACO een ruime keuze uit compacte installaties die eenvoudig zijn te plaatsen. ACO opvoerinstallaties zijn bedrijfszeker en hebben een lange levensduur.

Vraag de ACO Passavant vetafscheider documentatie aan voor productinformatie



Sales office

ACO Marine Systems GmbH
Oldenburger Strasse 218 B
D - 26203 Wardenburg
Germany

e-mail: acomarine@acomarine.com
www.acomarine.com

Vraag de ACO Marine documentatie aan voor productinformatie



ACO. creating the future of drainage

Productgroepen:

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profileline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO EasyGarden®
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Stormbrixx®

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
Fax (0314) 36 82 90
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2018 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.