

Buffergoten



Lijnafwateringssysteem met geïntegreerde verzamelleiding

ACO DRAIN Q-max

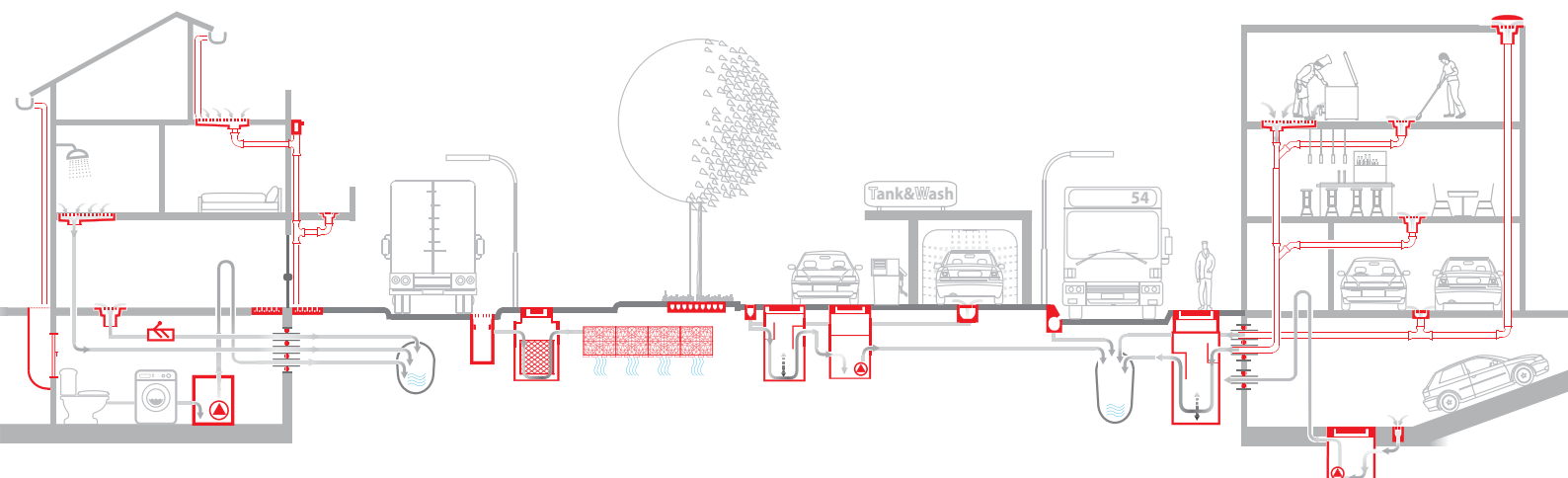
ACO DRAIN®

De ACO-groep staat wereldwijd voor kwaliteit, ervaring en innovatie op het gebied van afwateringstechniek voor toepassingen in Civiele techniek, Bouwtechniek en Installatietechniek. In Nederland is ACO actief met een team van ruim 30 medewerkers.

ACO benadert afwateringsvraagstukken bij voorkeur vanuit een integrale ketenbenadering, waarbij milieu, klimaat 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.



De toekomst in afwateringstechniek



2



Inleiding

Een aanzienlijke kostenpost bij het aanleggen van afwatering van wegen, pleinen of ander terreinen zit niet zozeer in de te plaatsen kolken en/of lijnafwateringssystemen, maar in het aanleggen van het (regenwater) riool en alle uitleggers van de afwateringssystemen die hierop aangesloten moeten worden. Met de Q-max combineert ACO het afwateringssysteem met de verzamelleiding. Hiermee biedt de Q-max naast een grote kostenbesparing ook de mogelijkheid van het bergen van grote hoeveelheden regenwater direct onder het oppervlak, dicht bij de plaats waar het gevallen is. Doordat het water dicht aan het oppervlak blijft, kan het over grote afstanden worden getransporteerd, zonder te hoeven pompen. Ook kunnen met de verschillende afmetingen Q-max zeer grote strenglengtes worden gemaakt met slechts één uitlaat op het einde. Ontdek in deze brochure de eenvoud en vele mogelijkheden met dit unieke systeem.



Inhoudsopgave

Algemeen

| | |
|------------------------------------|---|
| De toekomst in afwateringstechniek | 2 |
| Inleiding | 2 |
| Inhoudsopgave | 3 |

Productoverzicht

| | |
|--|----|
| Introductie | 4 |
| Waarom Q-max? | 5 |
| Q-max systeemoverzicht | 6 |
| Q-max gootelement eigenschappen | 8 |
| ACO Q-max sleufelementen | 10 |
| Q-max gootelementen | 11 |
| Q-max hydraulische capaciteit tabellen | 12 |
| Q-max schachtssystemen en zandvangers | 13 |
| Regenwaterberging | 14 |
| Verwante ACO producten | 15 |



ACO DRAIN®

Introductie

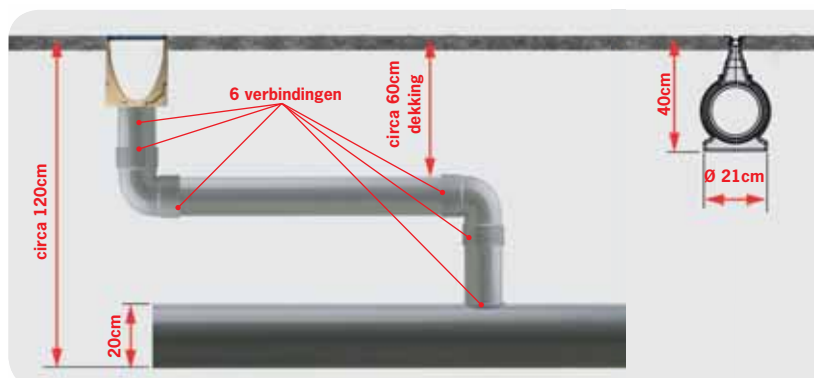
Het Q-max systeem biedt optimale afwatering- en buffercapaciteit voor een breed scala aan toepassingen voor infrastructuur, industrie, maar ook voor binnenstedelijke- en afkoppelingstoepassingen.

Wat is Q-max?

ACO Drain Q-max is een lijnafwateringssysteem met een geïntegreerde verzamelleiding. Hierdoor hoeven geen kostbare en storingsgevoelige uitleggers van de kolken/lijnafwatering naar een verzamelleiding te worden gemaakt. Dit maakt het Q-max systeem ongevoelig voor storingen en zeer onderhoudsvriendelijk.

Q-max beantwoordt aan de vraag naar robuuste afwateringssystemen met niet alleen een hoge wateropnamecapaciteit, maar ook een grote afvoercapaciteit. Q-max biedt maximale afwateringscapaciteit door z'n geïntegreerde transport- en bufferfunctionaliteit, zonder dat hiervoor een aparte verzamelleiding moet worden aangelegd. Het regenwater wordt dus in 1 systeem zonder verdere overdracht verwerkt tot aan het lozingspunt of verdere regenwaterbehandeling of infiltratievoorzieningen.

Het Q-max systeem biedt daarnaast diverse mogelijkheden qua afwerking en belastingsklasse van het sleufprofiel. Hierdoor kan voor elk project de optimale configuratie worden samengesteld. Het ACO Drain Q-max programma kent zes afmetingen welke gecombineerd toegepast kunnen worden. Hiermee bieden we ingenieurs en ontwerpers grote flexibiliteit om een optimale systeem- en hydraulische werking te realiseren. Als erkenning voor z'n innovatieve design ontving het ACO Q-max systeem onder andere de Queen's Award for Enterprise Innovation.



Q-max t.o.v. traditionele afwatering

- minder verbindingen;
- geen hoogteverlies door verschillende aansluitingen;
- minder materiaal;
- minder arbeidsgangen;
- eenvoudiger te reinigen;
- geen verstoring van kabels en leidingen omdat de Q-max hoog aan het oppervlak ligt.



Q-max elementen



Waarom Q-max?

Het Q-max systeem

Systeemeigenschappen

- Beschikbaar in de maten 150, 225, 350, 550, 700 en 900mm;
- een standaard Q-max element is 2 meter lang;
- overgangsconnectors maken het mogelijk de verschillende maten eenvoudig te koppelen;
- diverse mogelijkheden voor toegangsschachten;
- geproduceerd uit gerecycled Medium Density Polyethyleen (MDPE);
- snel en eenvoudig te plaatsen;
- uniek gepatenteerd inlaat design voorkomt een "constructieve insnijding" door de goot in de verhardingsconstructie;
- alle Q-max elementen voldoen aan NEN-EN1433;
- alle belastingsklassen tot en met F900 mogelijk;
- de nodulaire gietijzer gootprofielen zijn voorzien van KTL coating.

Systeem voordelen

- Doorlopende afwateringssleuf;
- voorkomt overschietend water;
- geïntegreerde afdichtingen;
- eenvoudige handeling op het werk;
- snelle plaatsing;
- geen uitleggers vanaf kolken/lijngoten nodig;
- geen gevoelige aansluitingen van de uitleggers op de verzamelleiding;
- goede aansluiting op omliggende verharding;
- bewezen prestaties.

Duurzame afwateringssystemen



ACO Drain Q-max biedt vele mogelijkheden als onderdeel van een duurzaam afwateringssysteem. In combinatie met de ACO Q-brake Vortex debietregeling kan de lozing van het regenwater op oppervlakte water, het rioolsysteem of infiltratievoorziening optimaal gereguleerd worden.

Discrete afwerking



Om aan de verschillende eisen te voldoen met betrekking tot de oppervlakte afwerking en uitstraling, biedt Q-max een aantal mogelijke randafwerkingsprofielen



in gietijzer en gegalvaniseerd staal, deze zijn toepasbaar in alle belastingsklassen voor zowel asfalt-, beton- of elementenver-



harding. Er zijn drie mogelijk sleufdesigns: ACO Q-flow, Q-guard en voor esthetische toepassingen de Q-slot.

Q-max systeemoverzicht

Het onderstaande systeemoverzicht toont de verschillende componenten van het Q-max systeem.

Legenda

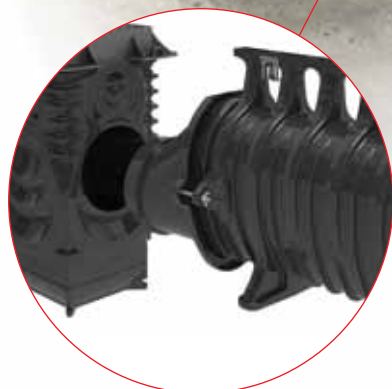
- | | | |
|---|---|--|
| 1. Sleufelementbescherming voor gietijzeren sleufelementen | 5. Q-max 550-700 overgangselement | 9. Q-max 350 met Q-guard verzinkt stalen sleufelement |
| 2. Q-max zandvangschacht met afvoeraansluiting, voorzien van dichte gietijzeren afdekking | 6. Q-max 550 met Q-guard gietijzeren sleufelement | 10. Q-max inspectieschacht voorzien van Q-slot betegelbare afdekking |
| 3. Q-max 700-schacht overgangselement | 7. Q-max 550-schacht overgangselement | 11. Q-max 225 met ACO Q-slot verzinkt stalen sleufframe |
| 4. Q-max 700 met Q-flow gietijzeren sleufelement | 8. Q-max zandvangschacht met afvoeraansluiting, voorzien van roosterafdekking | 12. Eindkap |



Herbruikbare magnetische beschermingstape voor gietijzeren sleufelementen, voorkomt dat beton en/of bestratingsmateriaal gedurende de installatie het systeem vervuult.

Gepatenteerde boogdoorgang waarmee een monolithische lastverdeelplaat kan worden gecreëerd.

Hoger liggende kabels en leidingen kunnen worden doorgevoerd.



MDPE schacht overgangselementen voor eenvoudige aansluiting van Q-max gootelementen op schachten en overig leidingwerk.

6 gootafmetingen voor een geoptimaliseerd hydraulisch ontwerp.

MDPE overgangselement tussen 2 gootafmetingen voor een geoptimaliseerd hydraulisch ontwerp en doorlopende sleuf aan de bovenzijde.



Geïntegreerde afdichting.

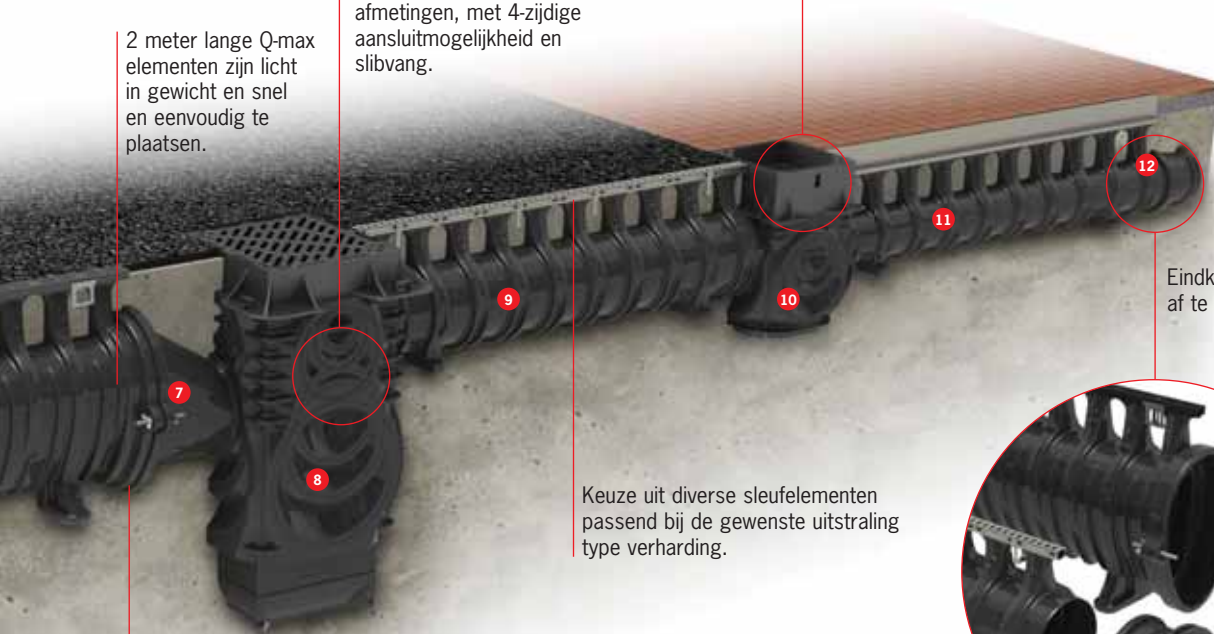


Toegangsschacht, geschikt voor alle Q-max afmetingen, met 4-zijdige aansluitmogelijkheid en slibvang.



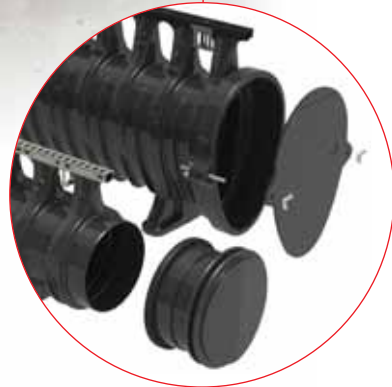
Toegangsschacht voor Q-max 150-225 en 350, voorzien van 4-zijdige aansluitmogelijkheden en slibvang.

2 meter lange Q-max elementen zijn licht in gewicht en snel en eenvoudig te plaatsen.



Eindkap om systeem af te dichten.

Keuze uit diverse sleufelementen passend bij de gewenste uitstraling type verharding.



Voorzien van CE prestatieverklaring (DoP) volgens NEN-EN1433 tot en met belastingsklasse F900.

Gecontroleerde lozing van regenwater

In gevallen dat er eisen gesteld zijn aan de hoeveelheid regenwater dat geloosd mag worden kan de ACO Q-brake worden toegepast in combinatie met een debietregeling. De ACO Q-brake Vortex debietregelaar zorgt voor een gedoseerde afgifte van het regenwater volgens de gestelde eisen.

De Q-brake Vortex biedt een optimale hydraulische werking in vergelijking met traditionele debietregelingssystemen. Hierdoor kan er doorgaans met een kleiner schachtsysteem gewerkt worden.

Voor meer informatie over de ACO Q-brake, zie pagina 14.



Q-MAX GOOTELEMENT EIGENSCHAPPEN

Gepatenteerde boogdoorgang maakt de vorming van een monolithische lastverdeelplaat mogelijk.

Eenvoudige mof-spie verbinding van de goot en uitlijning van het sleufelement.

Q-max 550, 700, 900 zijn voorzien van speciale klemflenzen ten behoeven van koppelankers met vleugelmoer.

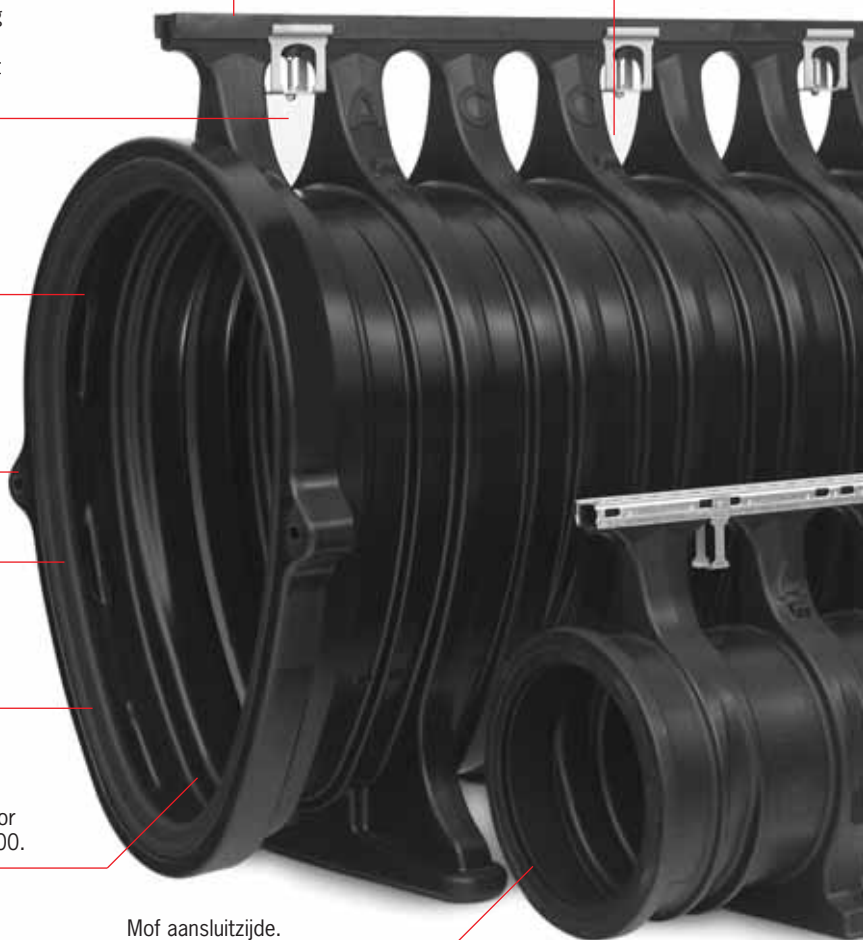
Mof aansluitzijde.

Geïntegreerde afdichting voor doorgaande waterdichte aansluiting.

Voldoet aan NEN-EN 1433 voor alle belastingsklassen t/m F900.

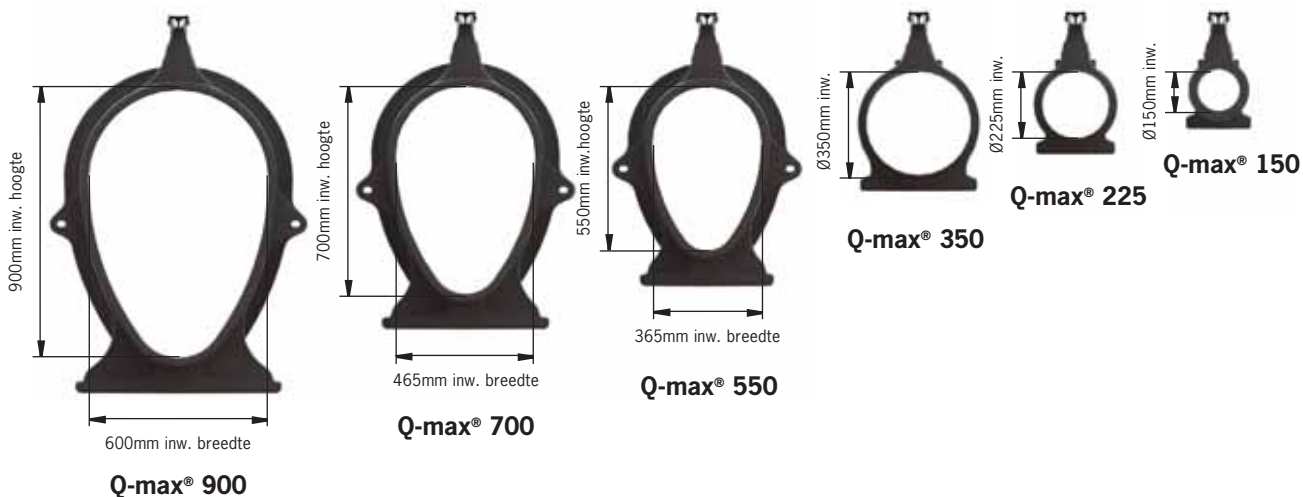
Q-max is verkrijgbaar met 5 verschillende sleufelement uitvoeringen.

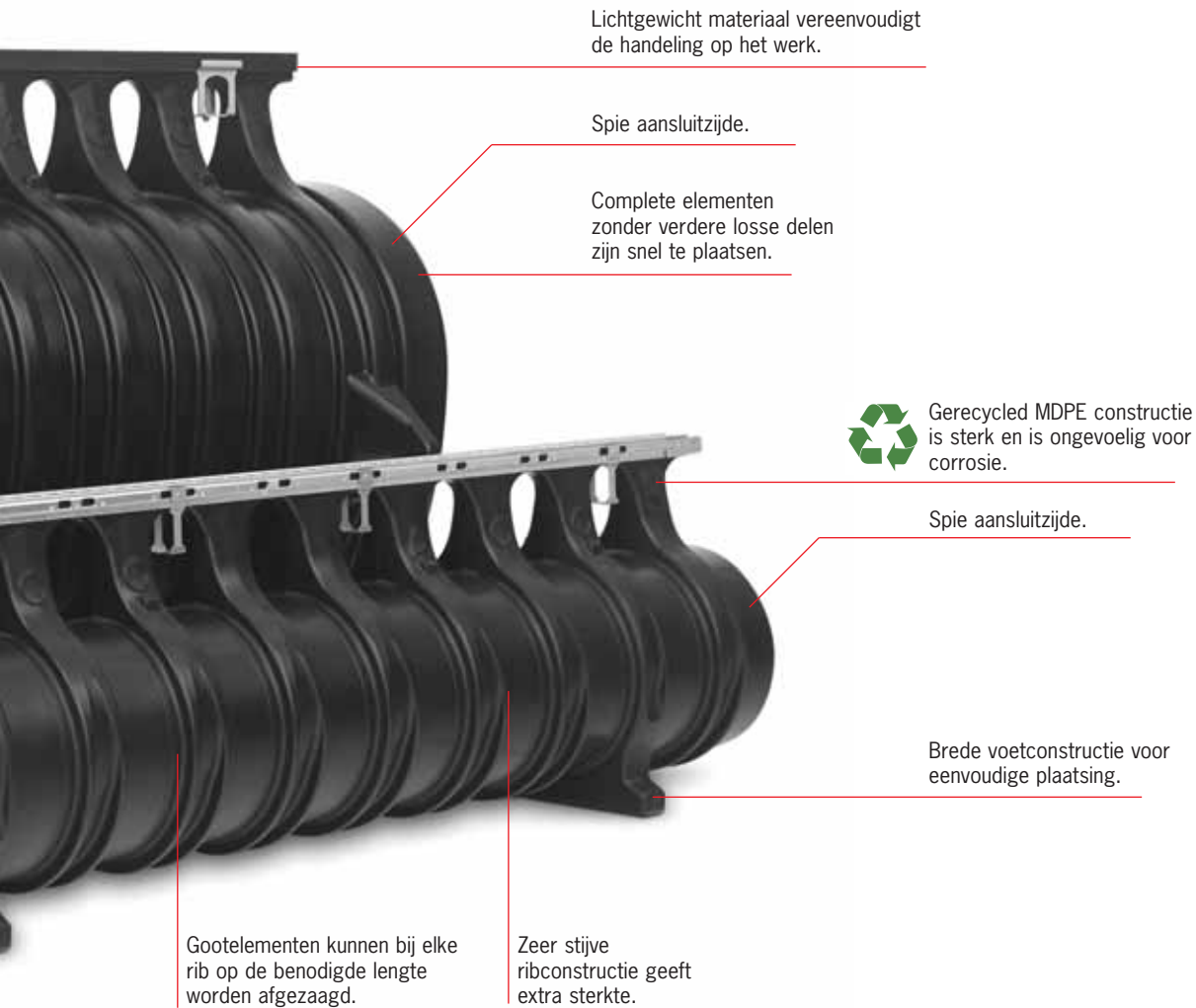
Positioneringsnokken voor eventuele wapening.



Mof aansluitzijde.

Beschikbare gootelementen





Belastingsklassen volgens NEN-EN 1433



Gebieden welke uitsluitend door voetgangers of fietsers worden gebruikt.

A15



Openbare wegen* en parkeerterreinen met dynamische belasting. (ook rijbanen met laad- en losverkeer in voetgangerszones).

D400



Trottoirs, voetgangerszones, particuliere parkeerplaatsen en parkeerdaken voor personenauto's.

B125



Verkeerszones met hoge wiellasten, zoals industrieterreinen e.d.

E600



Naast trottoirband liggende goten in bijv. ventwegen en winkelstraten.

C250



Infrastructuur van vliegvelden, militaire bases, containerterminals e.d. met extreem hoge wiellasten.

F900



*Bij twijfel dient een hogere belastingsklasse gekozen te worden




ACO Q-max sleufelementen

Kies het juiste sleufelement

ACO Q-max sleufelementen zijn verkrijgbaar in 5 verschillende uitvoeringen voor elke afmeting van het gootelement.

Onderstaande keuzehulp geeft de verschillende mogelijkheden weer.

| | Q-Flow GY | Q-Guard GY |
|------------------------|---|--|
| |  |  |
| | Q-Flow GY | Q-Guard GY |
| Oppervlak | Gietijzer met KTL coating | Gietijzer met KTL coating |
| Belastingsklasse | A15-F900 | A15-F900 |
| Toepassingsgebieden | Industrie, (lucht)havens, (snel) wegen | Parkeerplaatsen, wegen, pleinen |
| Oppervlakte verharding | Beton, Asphalt, Elementenverharding | |
| Sleufbreedte | 26mm | 8mm (2x) |
| Inlaat oppervlak | 18775 mm ² /m | 10925 mm ² /m |
| Chemische resistentie | Effluenten, olie, benzine, diesel, strooizouten en de-icingmiddelen | Effluenten, olie, benzine, diesel, strooizouten en de-icingmiddelen |
| Sleufbeschermer | Beschikbaar | Beschikbaar |

| | Q-Flow Staal | Q-Guard Staal | Q-Slot Staal |
|------------------------|---|--|---|
| |  |  |  |
| | Q-Flow Staal | Q-Guard Staal | Q-Slot Staal |
| Oppervlak | Verzinkt Staal | Verzinkt Staal | Verzinkt Staal |
| Belastingsklasse | A15-F900 | A15-F900 | A15-D400 |
| Toepassingsgebieden | Industrie, (lucht)havens, (snel) wegen | Parkeerplaatsen, wegen, pleinen | Parkeerplaatsen, wegen, pleinen |
| Oppervlakte verharding | Beton | Beton en Asphalt | Elementenverharding |
| Sleufbreedte | 26mm | 10mm | 10mm |
| Inlaat oppervlak | 18.106 mm ² /m | 8.356 mm ² /m | 10.000 mm ² /m |
| Chemische resistentie | Effluenten, olie, benzine, diesel, strooizouten | Effluenten, olie, benzine, diesel, strooizouten | Effluenten, olie, benzine, diesel, strooizouten en de-icingmiddelen |
| Sleufbeschermer | Standaard meegeleverd | Standaard meegeleverd | Niet beschikbaar |

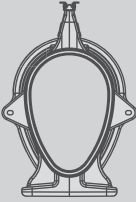


Q-max gootelementen

Maak de juiste keuze

ACO Q-max is beschikbaar in 6 verschillende afmetingen. Onderstaand overzicht geeft de belangrijkste kenmerken en mogelijkheden weer.



| | Q-max 150 | Q-max 225 | Q-max 350 |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| | Q-max 150 | Q-max 225 | Q-max 350 |
| Nominale diameter | 150mm | 225mm | 350mm |
| Hydraulische capaciteit * | 390m ² | 1500m ² | 5200m ² |
| Berging | 0,0177m ³ /m | 0,0398m ³ /m | 0,0962m ³ /m |
| Schacht | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schacht met slibvang | ✓ | ✓ | ✓ |
| Q-Slot betegelbare afdekking | ✓ | ✓ | ✓ |

| | Q-max 550 | Q-max 700 | Q-max 900 |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| | Q-max 550 | Q-max 700 | Q-max 900 |
| Nominale diameter | 550mm | 700mm | 900mm |
| Hydraulische capaciteit * | 8400m ² | 16600m ² | 31700m ² |
| Berging | 0,1544m ³ /m | 0,2501m ³ /m | 0,4135m ³ /m |
| Schacht | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schacht met slibvang | ✓ | ✓ | ✓ |
| Q-Slot betegelbare afdekking | ✗ | ✗ | ✗ |

Q-max hydraulische capaciteit tabellen

Hydraulische capaciteit

De tabellen hiernaast laten de maximale capaciteit zien van de Q-max systemen, uitgaande van een uniforme zijdelingse instroom. De capaciteit wordt dan bepaald door de lengte tot de (eind)uitlaat en eventueel aanwezig terreinverval over de lengte van de gootstreng.

Q (l/s) is het maximale debiet van het gootsysteem.

A (m²) is het maximaal aangesloten oppervlak. Dit is afhankelijk van de gekozen regenintensiteit. De weergegeven oppervlakten zijn gebaseerd op een regenintensiteit van 50mm/uur (14 l/s/ha). Voor afwijkende regenintensiteit kan het aangesloten oppervlak proportioneel bepaald worden, bijv. bij 75mm/uur is het aan te sluiten oppervlak uit de tabel te vermenigvuldigen met 50/75.

ACO Design

Neem contact op met onze adviseurs. Wij geven gratis advies en maken graag hydraulische berekeningen voor u.

| Q-max 150 goten | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-----------|---------------------|---------|-----------|---------------------|---------|-----------|---------------------|
| afschot | 0% | | | 0.5% | | | 1% | | |
| Afstand tot uitloop (m) | Q (l/s) | q (l/s/m) | A (m ²) | Q (l/s) | q (l/s/m) | A (m ²) | Q (l/s) | q (l/s/m) | A (m ²) |
| 10 | 8,1 | 0,81 | 580 | 11,3 | 1,13 | 813 | 13,5 | 1,35 | 970 |
| 25 | 7,3 | 0,29 | 526 | 12,9 | 0,53 | 927 | 16,2 | 0,65 | 1166 |
| 50 | 6,5 | 0,13 | 467 | 14,1 | 0,28 | 1014 | 18,2 | 0,36 | 1309 |
| 100 | 5,5 | 0,05 | 393 | 15,0 | 0,15 | 1080 | 19,0 | 0,19 | 1370 |
| 150 | 4,8 | 0,03 | 346 | 15,4 | 0,10 | 1109 | 19,0 | 0,13 | 1370 |
| 200 | 4,3 | 0,02 | 313 | 15,6 | 0,08 | 1124 | 09,0 | 0,10 | 1370 |

| Q-max 225 goten | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50 | 24,0 | 0,48 | 1728 | 44,5 | 0,89 | 3204 | 56,0 | 1,12 | 4032 |
| 100 | 21,0 | 0,21 | 1512 | 48,5 | 0,49 | 3492 | 63,0 | 0,63 | 4536 |
| 200 | 18,0 | 0,09 | 1296 | 51,6 | 0,26 | 3715 | 66,0 | 0,33 | 4752 |
| 300 | 15,6 | 0,05 | 1123 | 52,8 | 0,18 | 3802 | 66,3 | 0,22 | 4774 |
| 400 | 14,0 | 0,04 | 1008 | 53,6 | 0,13 | 3859 | 66,3 | 0,17 | 4774 |
| 500 | 13,0 | 0,03 | 936 | 54,0 | 0,11 | 3888 | 66,3 | 0,13 | 4774 |

| Q-max 350 goten | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 50 | 77,5 | 1,55 | 5580 | 127,5 | 2,55 | 9180 | 158,0 | 3,16 | 11376 |
| 100 | 71,6 | 0,72 | 5155 | 143,0 | 1,43 | 10296 | 182,0 | 1,82 | 13104 |
| 200 | 62,0 | 0,31 | 4464 | 156,0 | 0,78 | 11232 | 200,0 | 1,00 | 14400 |
| 300 | 55,5 | 0,19 | 3996 | 162,3 | 0,54 | 11686 | 210,0 | 0,70 | 15120 |
| 400 | 50,4 | 0,13 | 3629 | 166,0 | 0,42 | 11952 | 215,2 | 0,54 | 15494 |
| 500 | 47,5 | 0,10 | 3420 | 168,5 | 0,34 | 12132 | 217,5 | 0,44 | 15660 |

| Q-max 550 goten | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 50 | 127,5 | 2,55 | 9180 | 190,0 | 3,80 | 13680 | 235,0 | 4,70 | 16920 |
| 100 | 117,2 | 1,17 | 8440 | 204,9 | 2,05 | 14750 | 260,0 | 2,60 | 18720 |
| 200 | 100,8 | 0,50 | 7260 | 220,0 | 1,10 | 15840 | 286,0 | 1,43 | 20592 |
| 300 | 86,1 | 0,29 | 6200 | 226,7 | 0,76 | 16320 | 300,0 | 1,00 | 21600 |
| 400 | 78,6 | 0,20 | 5660 | 231,5 | 0,58 | 16670 | 308,1 | 0,77 | 22180 |
| 500 | 73,3 | 0,15 | 5280 | 235,0 | 0,47 | 16920 | 313,5 | 0,63 | 22570 |
| 600 | 69,4 | 0,12 | 5000 | 237,2 | 0,40 | 17080 | 317,5 | 0,53 | 22860 |
| 800 | 65,6 | 0,08 | 4723 | 240,0 | 0,30 | 17280 | 320,1 | 0,40 | 23050 |
| 1000 | 60,0 | 0,06 | 4320 | 240,0 | 0,24 | 17280 | 320,1 | 0,32 | 23050 |

| Q-max 700 goten | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 50 | 250,0 | 5,00 | 18000 | 345,0 | 6,90 | 24840 | 405,0 | 8,10 | 29160 |
| 100 | 230,0 | 2,30 | 16560 | 370,0 | 3,70 | 26640 | 450,0 | 4,50 | 32400 |
| 200 | 200,0 | 1,00 | 14400 | 406,9 | 2,03 | 29300 | 520,0 | 2,60 | 37440 |
| 300 | 183,3 | 0,61 | 13200 | 438,9 | 1,46 | 31600 | 550,0 | 1,83 | 39600 |
| 400 | 170,8 | 0,43 | 12300 | 458,3 | 1,15 | 33000 | 559,7 | 1,40 | 40300 |
| 500 | 160,0 | 0,32 | 11520 | 468,1 | 0,94 | 33700 | 565,3 | 1,13 | 40700 |
| 600 | 148,5 | 0,25 | 10690 | 473,6 | 0,79 | 34100 | 570,8 | 0,95 | 41100 |
| 800 | 136,0 | 0,17 | 9792 | 477,8 | 0,60 | 34400 | 577,8 | 0,72 | 41600 |
| 1000 | 125,0 | 0,13 | 9000 | 477,8 | 0,48 | 34400 | 577,8 | 0,58 | 41600 |

| Q-max 900 goten | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 50 | 466,5 | 9,33 | 33588 | 620,0 | 12,40 | 44640 | 730,0 | 14,60 | 52560 |
| 100 | 440,0 | 4,40 | 31680 | 675,0 | 6,75 | 48600 | 835,0 | 8,35 | 60120 |
| 200 | 400,0 | 2,00 | 28800 | 748,0 | 3,74 | 53856 | 950,0 | 4,75 | 68400 |
| 300 | 370,5 | 1,24 | 26676 | 786,0 | 2,62 | 56592 | 1005,0 | 3,35 | 72360 |
| 400 | 343,2 | 0,86 | 24710 | 808,0 | 2,02 | 58176 | 1027,8 | 2,57 | 74000 |
| 500 | 322,5 | 0,65 | 23220 | 825,0 | 1,65 | 59400 | 1045,8 | 2,09 | 75300 |
| 600 | 309,0 | 0,52 | 22248 | 834,0 | 1,39 | 60048 | 1055,6 | 1,76 | 76000 |
| 800 | 284,0 | 0,36 | 20448 | 852,0 | 1,07 | 61344 | 1075,2 | 1,34 | 77414 |
| 1000 | 265,0 | 0,27 | 19080 | 863,0 | 0,86 | 62136 | 1086,0 | 1,09 | 78192 |



Q-max schachtssystemen en zandvangers

ACO Q-max schachtssystemen worden geleverd in verschillende configuraties:

- Inspectieschacht t.b.v. reiniging of inspectie
- Aansluitschacht t.b.v. afvoeraansluiting
- Zandvangschacht met afvoeraansluiting

De schachten voor de Q-max 150-350 kunnen worden geleverd met een gietijzer roosterafdekking, of voor toepassing van het Q-slot sleufelement met een betegelbare Q-slot afdekking.

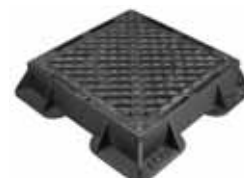
De schachten voor de Q-max 550-900 kunnen worden geleverd met een roosterafdekking of een dichte afdekking, beiden zowel in D400 als F900.



D400 / F900 nodular gietijzer met rand.



ACO Q-Slot D400 nodular gietijzer gegalvaniseerd deksel met rand (te vullen met bestrating)



Roosterafdekking D400 / F900 nodular gietijzer met rand.



Dichtafdekking D400 / F900 nodular gietijzer met rand.

| | | Q-max 150-350 | Q-max 150-350 | Q-max 550-900 | Q-max 550-900 |
|-------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | F900 rooster | D400 Q-Slot | F900 rooster | F900 solid |
| | LxB | 480x480 | 480x480 | 700x700 | 700x700 |
| | L1xB1 | 440x440 | | 600x600 | 600x600 |
| | L2xB2 | 565x565 | 660x660 | 870x870 | 870x870 |
| Inspectieschacht | H1 | 640 | 640 | | |
| Aansluitschacht | H2 | 1095 | 1095 | | |
| Zandvangschacht | H3 | 1600 | 1600 | | |
| Zandvangvolume | | | | | |
| Aansluitingen PVC | | 110/160 | | | |

ACO DRAIN®

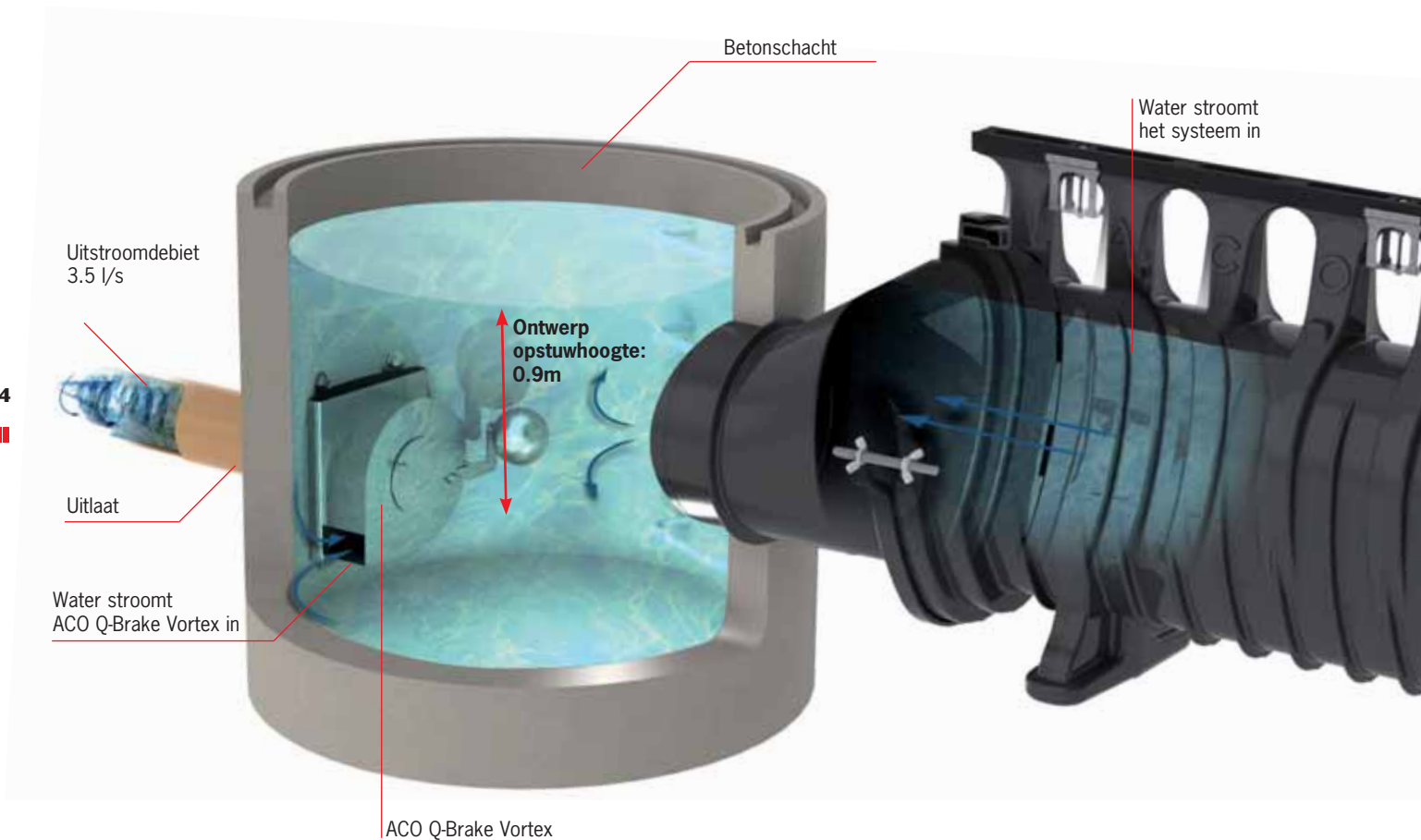
Regenwaterberging

Indien er grenzen gesteld zijn aan het te lozen debiet, kan de ACO Drain Q-max worden toegepast in combinatie met de ACO Q-brake Vortex debietbegrenzing. Hiermee wordt het uitstroomdebiet van het systeem gecontroleerd begrensd.

De ACO Q-brake biedt zeer goede hydraulische prestaties en werkt ook goed bij lagere debieten. Dit heeft een gunstig effect op de benodigde berging in het systeem en verlaagt hiermee de kosten.

Vergeleken met meer conventionele systemen zoals smoorplaten of een knijprioel, is de ACO Q-brake Vortex minder gevoelig voor verstoppingen en geeft bij wateraanbod een reeds hoger debiet. Dit komt doordat de Vortex een 4-6 keer grotere doorlaat heeft dan een smoorplaat.

Onderstaande illustratie toont een Q-max 900 goot waarmee het terrein wordt afgewaterd, waarbij de ACO Q-brake Vortex het debiet regelt waarmee het terrein op de riolering of het oppervlakte water loost.



Verwante ACO producten



Het integreren van afwatering in verharde oppervlakken vormt vaak een esthetische uitdaging voor ontwerpers. Lijnafwateringssystemen hebben al decennia lang architecten aantrekkelijke oplossingen geboden en worden veel toegepast. Met de komst van moderne bestratingsmaterialen, zoals natuursteen en de behoefte aan een strak lijnenspel, wordt de vraag naar minimalistische lijnafwateringssystemen steeds groter. ACO biedt daarom met haar sleufgoten programma esthetisch aantrekkelijke oplossingen voor de afwateringsproblematiek. Ontdek welke oplossingen ACO u kan bieden.

Vraag de ACO Drain Sleufgoten documentatie aan voor productinformatie



Monolithisch lijnafwateringssysteem. Goot en rooster zijn uit één stuk gemaakt, dus geen losse roosters. De unieke monolithische constructie staat garant voor de hoogste zekerheid en stabiliteit in alle toepassingen voor afwatering van verkeersvlakken, tot belastingsklasse F 900 volgens NEN-EN 1433. De grote inloop opening zorgt voor een snelle afvoer van het water. Monolithische systemen zijn met name een alternatief voor traditionele afwateringssystemen waar geen roosters gewenst zijn.

Vraag de ACO Drain Monolithische goten documentatie aan voor productinformatie



In de brochure treft u een overzicht aan van ACO Passavant pomputten voor aardinbouw. Hiervoor biedt ACO oplossingen in zowel beton als kunststof met verschillende pomptypen voor verschillende toepassingsgebieden. Naast een uitgebreide productbeschrijving met technische specificatie, treft u diverse accessoires en opties voor de inbouw en besturing. Voor bepaling van de juiste pomput en pompcapaciteit, staan wij u graag terzijde met advies en capaciteitsberekeningen.

Vraag de ACO Passavant Pomputten documentatie aan voor productinformatie



Om regen- of afvalwater te ontdoen van schadelijke stoffen alvorens dit te lozen op het riolerings- of afwateringssysteem, worden afscheiderinstallaties toegepast. Afhankelijk van de af te scheiden (vloeistoffen), worden verschillende typen installaties toegepast. Onder de merknaam ACO Passavant levert ACO B.V. een uitgebreid programma afscheiderinstallaties voor diverse toepassingen. In de brochure treft u informatie over olieafscheiderinstallaties en slibvangputten, ontworpen om lichte vloeistoffen (veelal koolwaterstofverbindingen) uit water af te scheiden.

Vraag de ACO Passavant Afscheiders documentatie aan voor productinformatie



De toekomst in afwateringstechniek

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 TopTek

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

2017 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.