



De lijnkolk voor een
uitgelijnde puntafwatering

ACO DRAIN® Multipoint K200 Kolken



ACO. we care for water

Vertrouwen op de kracht van een familiebedrijf.

De ACO-groep is wereldwijd marktleider op het gebied van watermanagement. Als producent en ontwikkelaar van innovatieve en duurzame afwateringsproducten en –systemen biedt ACO oplossingen voor consumenten en professionals in de civiele-, installatie- en bouwtechniek.

Wij weten hoe belangrijk water is voor mens en natuur. Collect, clean, hold en reuse zijn belangrijke thema's bij ons. Aan deze thema's hebben wij diverse oplossingen verbonden voor het opvangen, behandelen, vasthouden en gebruiken of afvoeren van (regen)water. Met deze oplossingen zorgen wij ervoor dat mensen en natuur optimaal gebruik maken van water. Dat is onze passie.

In een wereld die verandert, hechten wij veel waarde aan klantcontact en samen presteren. Daarom zijn wij jouw kennispartner op het gebied van watermanagement. Wij streven ernaar om uit te blinken in innovatie, kwaliteit, gebruikersgemak, veiligheid, service en een deskundig advies. Door onze jarenlange kennis en ervaring adviseren wij ontwerpers, aannemers, installateurs en opdrachtgevers met elk afwateringsvraagstuk.

Heb je een vraag over het opvangen, behandelen, bergen en afvoeren van water? Ons team in Nederland staat voor je klaar! #askACO

5.200

medewerkers in meer dan
47 landen (Europa, Noord)
en Zuid-Amerika, Azië,
Australië, Afrika)

1 Miljard

Euro omzet 2021

37

Productielocaties
in 18 landen

2



Opvangen van het water

ACO-afwateringsgoten en -putten vangen hemelwater snel en efficiënt op en leiden het verder de waterketen in. Zo worden veiligheid en comfort voor mensen, gebouwen en verkeer gewaarborgd. Toegesneden op het toepassingsgebied biedt ACO diverse systemen met eindeloze mogelijkheden en een passende uitstraling.



Behandelen van water

Het verzamelde water met daarin verontreinigingen wordt, afhankelijk van de te verwachten verontreiniging, voorgezuiverd. Het ACO-afscheider programma omvat vele mogelijkheden die het afscheiden van verschillende verontreinigingen zoals bijvoorbeeld, slib, olie, benzine, vet en zware metalen mogelijk maken.



Vasthouden van water

Door klimaatverandering worden regenbuien intensiever en neemt de kans op wateroverlast toe. De afvoer van dit water wordt beperkt door een te geringe afvoercapaciteit van bestaande systemen of lozingsvergunningen. Het tijdelijk bufferen voor regenwatergebruik of vertraagde afgifte wordt steeds belangrijker. De verschillende ACO-oplossingen in dit deel van de waterketen dragen bij aan milieu- en kostenverantwoord verwerken van deze extreme buien met behoud van veiligheid.



Gebruiken of afvoeren van water

Bij de laatste schakel in de waterketen wordt altijd gekeken of het water kan worden gebruikt bijvoorbeeld voor het bewateren van groen, toiletspoeling of in productieprocessen. Hiervoor bestaan verschillende oplossingen die afgestemd worden op de situatie bij opdrachtgever. Daarna volgt afvoeren met infiltratie als eerste optie, eventueel met een debietregeling op de overstort. Mocht dit allemaal niet mogelijk zijn volgt de laatste optie; afvoeren met een pompinstallatie.

Inhoudsopgave

Multipoint K200	4
Traditionele kolken vs ACO Multipoint K200	5
Het systeem	6
Nivelleerbare kolk	7
Roosterkeuze	7
Schuine kop	7
Plaatsing	7
Scharnierpositie	7
Afmetingen lijnkolk K200	8
Standaardmodel	8
Kort model	8
Lang model	8



Multipoint K200

Afwatering van wegen en andere verharde oppervlakken vindt vaak plaats via straatkolken. Deze hebben een afmeting van 35 à 45 cm vierkant of rechthoekig, afhankelijk van het gebruikte type. De straatkolken worden tegen de stoeprand geplaatst of in een molgoot. Voor wat betreft de afwatering functioneren deze oplossingen prima, maar op het gebied van veiligheid, esthetica en reiniging kleven er toch de nodige nadelen aan deze producten. De Multipoint kolk, is een oplossing die al deze problemen het hoofd biedt.



4 Voordelen bij plaatsing

- verharding is gemakkelijker en sneller te plaatsen omdat deze naast de strek/rollaag niet wordt onderbroken
- compacte molgoot mogelijk
- breedte sluit perfect aan op bestrating van de strek/molgoot
- lichter dan traditionele betonkolk
- voorzien van hefkommen voor speciale plaatsingshulp
- 2-delige uitvoering heeft een nastelbare kop
- aansluiting op 125 mm of 160 mm leidingwerk

Voordelen voor onderhoud

- scharnierend rooster voorzien van Drainlock bevestiging is eenvoudig te openen met een puthaak en wordt met de voet eenvoudig weer gesloten
- door het Clean roosterontwerp kunnen platgereden blikjes en PET-flessen niet in de kolk terecht komen
- toegankelijk voor 130 mm zuigbuis
- waterdicht, chemisch resistent polymeerbeton met een glad en duurzaam oppervlak
- door de hoogte- nastelbaarheid is de kolk zonder opbreken van de bestrating weer op hoogte te stellen
- minder beschadigingen/verzakkingen van het wegdek rondom de kolken
- minder vervuiling en onkruidgroei rondom de kolk

Traditionele kolken vs ACO Multipoint K200

Kolken



■ Door de brede sleuven en het niveauverschil ten opzichte van de bestrating vormen traditionele kolken obstakels voor (brom) fietsers en zijn ze oncomfortabel om overheen te rijden. Gevolg hiervan is het “om de putten heen slingeren” of het onnodig ver uit de kant rijden van deze weggebruikers. Dit leidt tot onveilige situaties en een niet optimaal gebruik van de beschikbare ruimte op de weg.



■ Bij aanleg, zowel bij asfalt als klinkerbestrating, moet er om de kolk heen gewerkt worden. Dit kost extra tijd bij het asfalteren en het knippen van de bestrating. Het netjes op niveau aansluiten van de traditionele kolk vergt extra aandacht bij aanleg. Ook hebben traditionele straatkolken last van vervuiling en onkruidgroei rondom.



■ Een veel toegepaste methode om de afwatering te vereenvoudigen is het plaatsen van straatkolken in een centrale molgoot. Hierbij tracht men enkele voordelen van lijnafwatering te combineren met kolken. Bij traditionele straatkolken zijn relatief brede molgoten tot wel 50 cm nodig. Door de grote afmetingen vormen de molgoten onnodig grote en onveilige obstakels en resulteren in een minder mooi straatbeeld.

ACO Multipoint K200

Met de ACO Multipoint lijnkolken maakt ACO een eind aan de inbouw en uitvoeringsproblematiek van kolken. Door de uitgekende breedte van 20 cm en de naar keuze rechte of schuine bovenzijde, is de K200 lijnkolk altijd perfect in te bouwen. Als lijnkolk tegen de band of in een centrale molgoot, sluit de K200 perfect aan.

De breedte van 20 cm past op:

- 2x keiformaat
- keiformaat dwars
- 3x dikformaat
- 4x waalformaat



2x dikformaat



1x keiformaat dwars



20 cm betonsteen langs asfalt



4x waalformaat



3x dikformaat

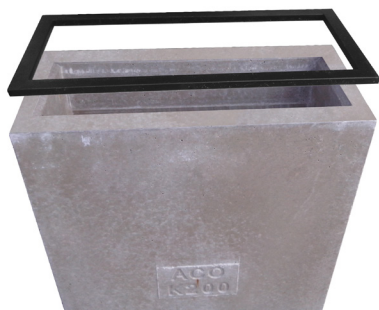


Het systeem

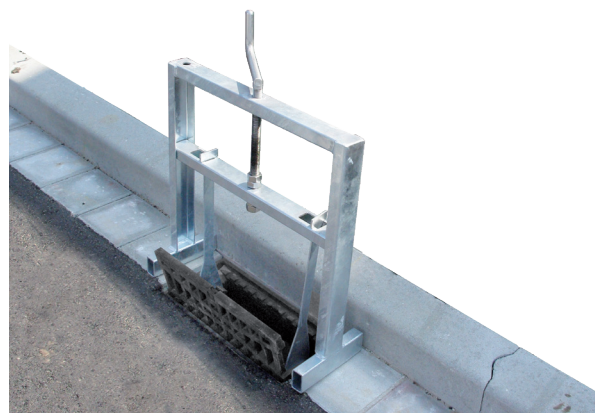
Nivelleerbare kolk

Een veel voorkomend probleem bij een slappe ondergrond is dat het straatwerk verzakt rondom de kolk, met plasvorming en een slechte afwatering tot gevolg. Om dit probleem te lijf te gaan is de K200 lijnkolk leverbaar in een 2-delige uitvoering, waarbij het gietijzeren rooster met rand in hoogte nastelbaar is om eventuele zettingen naar verloop van tijd op te kunnen vangen. Hiervoor worden bij plaatsing van de K200 lijnkolk één of meerdere PE-nivelleringsplaten tussen de rand en onderbak geplaatst.

Wanneer door zettingen van het straatwerk de kolk boven de bestrating uitkomt, kan de kolkkop gelicht worden (eventueel met speciaal hefgereedschap) zonder dat hiervoor de bestrating hoeft te worden opgebroken! (zie afbeelding hieronder). Hierna worden één of meer nivelleringsplaten verwijderd, waarna de kop weer teruggeplaatst wordt.



Lijnkolk met nivelleringsplaat



Roosterkeuze

Met een lengte van 45 cm en het royale inwaterende oppervlak voert de K200 het regenwater snel af. Het unieke “clean” roosterdesign is “fietsband-vriendelijk” en door het ontbreken van lange sleuf-openingen. Kunnen bijvoorbeeld platgereden blikjes en PET-flesjes niet in de kolk terechtkomen. Dit heeft een gunstige invloed op het onderhoudsinterval en helpt vervelende verstoppingen te voorkomen.



Clean rooster
378 cm² inlaatopening

Het Retro rooster is voor locaties waar een meer klassiek kolkrooster gevraagd wordt vanwege aansluiting op het bestaande straatbeeld.



Retro rooster
391 cm² inlaatopening

Schuine kop

Voor situaties met een verkanting in de strek-/rollaag langs de band is een 8° schuine kop leverbaar. Hierdoor is de K200 lijnkolk altijd perfect aan te sluiten en wordt vervuiling en onkruidgroei gereduceerd.



Plaatsing

Om de K200 lijnkolk te plaatsen heeft ACO een hijsklem ontworpen. Wanneer de kolk door een kleine kraan of shovel wordt opgetild, klemt de hijsklem zich vast in de kolk. Hierdoor wordt het plaatsen een fluitje van een cent.



De Multipoint K200 kan worden geplaatst op ongeoorde grond of op een fundatie laag stampbeton. Grond rondom de kolk laag voor laag verdichten.

Scharnierposities



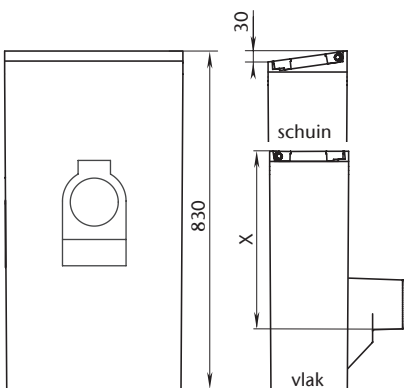
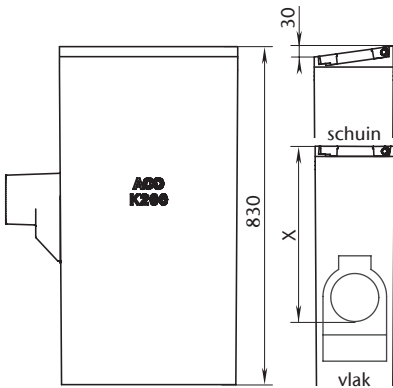
Scharnier aan de lange zijde



Scharnier aan de korte zijde (optioneel)

Afmetingen lijnkolk K200

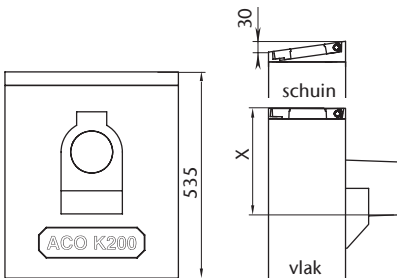
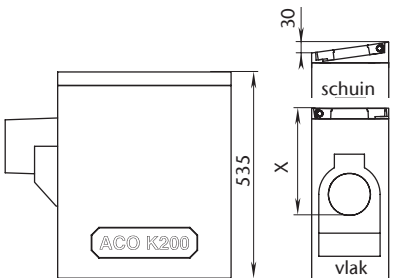
Standaardmodel



standaardmodel spie korte kant
spie 125 (X = 400) / spie 160 (X = 420)

standaardmodel spie lange kant
spie 125 (X = 400) / spie 160 (X = 420)

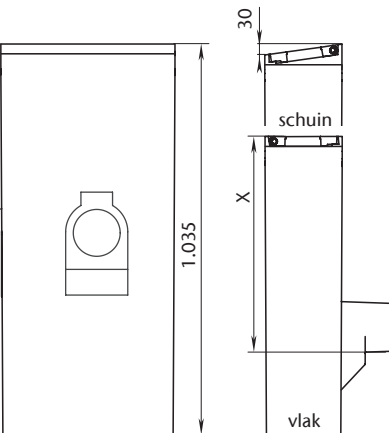
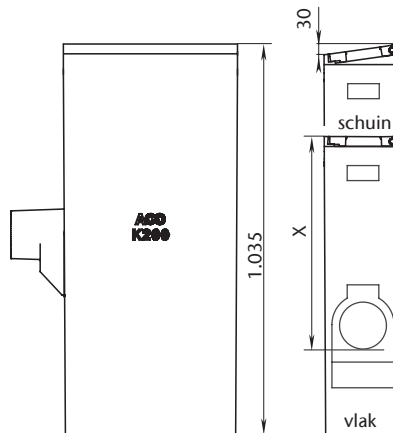
Kort model



kort model spie korte kant
spie 125 (X = 290) / spie 160 (X = 310)

kort model spie lange kant
spie 125 (X = 290) / spie 160 (X = 310)

Lang model



lang model spie korte kant
spie 125 (X = 595) / spie 160 (X = 615)

lang model spie lange kant
spie 125 (X = 595) / spie 160 (X = 615)



Elk product van ACO
ondersteunt de ACO systeemketen



- ACO DRAIN®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO House&Garden
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Detego
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®
- ACO SpongeTop
- ACO Climate

© 2023 ACO - De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. ACO behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper en verwerker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende bouwvoorschriften.

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 55
7006 RA Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80

info@aco.nl
www.aco.nl

ACO. we care for water



ACO DRAIN® JK200 Kolkten /2022

