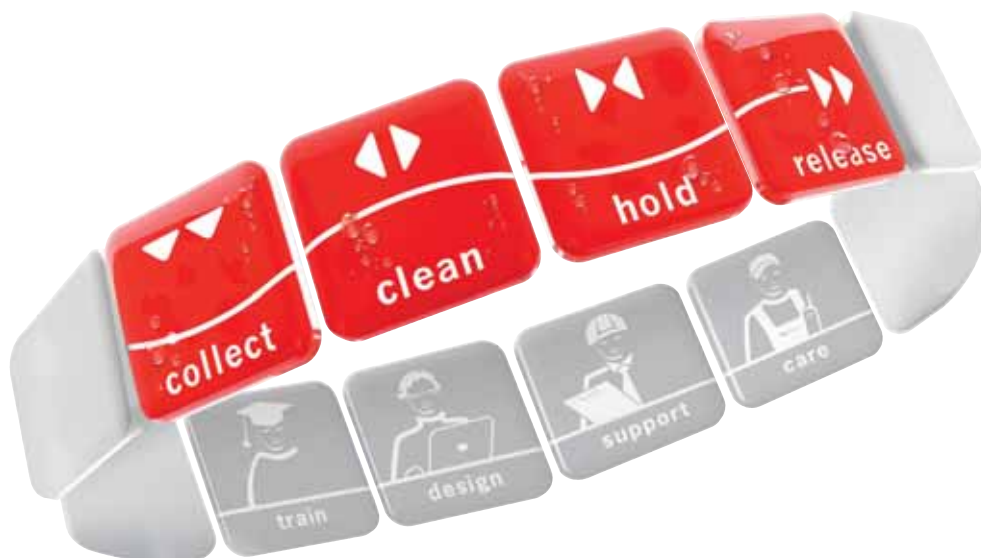




De lijnkolk voor een uitgelijnde puntafwatering

ACO DRAIN® Multipoint K200





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 rioelstelsel, 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 hoogteverschillen te overbruggen.

Inhoudsopgave

ACO. creating the future of drainage	2
Multipoint K200	4
Traditionele kolken vs ACO Multipoint K200	5
Het systeem	6
Niveleerbare kolk	6
Roosterkeuze	6
Schuine kop	6
Plaatsing	6
Scharnierposities	6
Afmetingen lijnkolk K200	7
Standaard model	7
Kort model	7
Lang model	7



Multipoint K200

Afwatering van wegen en andere verharde oppervlakken vindt vaak plaats via straatkolkken. Deze hebben een afmeting van 35 à 45 cm vierkant of rechthoekig, afhankelijk van het gebruikte type. De straatkolkken 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 ACO DRAIN Multipoint kolk, is een oplossing die aan al deze problemen het hoofd biedt.



Voordelen bij plaatsing

- Verharding is makkelijker 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 nastelbaar rooster;
- 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 polymerebeton 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 50cm 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 DRAIN 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;

- 2 keifmaat
- 1 keifmaat dwars
- 3 dikmaat
- 4 waalmaat



2 keifmaat



1 keifmaat dwars



20 cm betonsteenstrek langs asfalt



4 waalmaat



3 dikmaat

Het systeem

Niveleerbare kolk

Een veel voorkomend probleem in slappe bodems: het straatwerk verzakt rondom de kolk, gevolg is plasvorming en een slechte afwatering. 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 van het wegdek 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.



Lijnkolk met nivelleringsplaat

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



Roosterkeuze

Met een lengte van 45 cm en het royale inwaterende oppervlak voert de K200 het regenwater snel af. Het unieke „clean“ roosterdesign is „fietsbandvriendelijk“ en door het ontbreken van lange sleufopeningen. 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.



378 cm² inlaatopening

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



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 ongeroerde grond of op een fundamente laag stampbeton. Grond rondom de kolk laag voor laag verdichten.

Scharnierposities



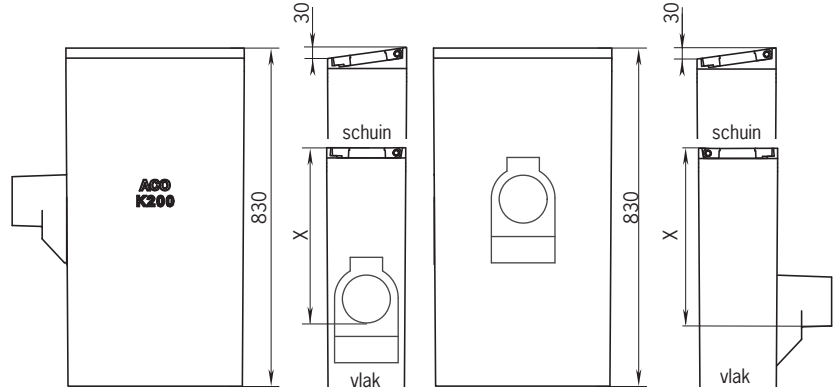
Scharnier aan de lange zijde



Scharnier aan de korte zijde (optioneel)

Afmetingen lijnkolk K200

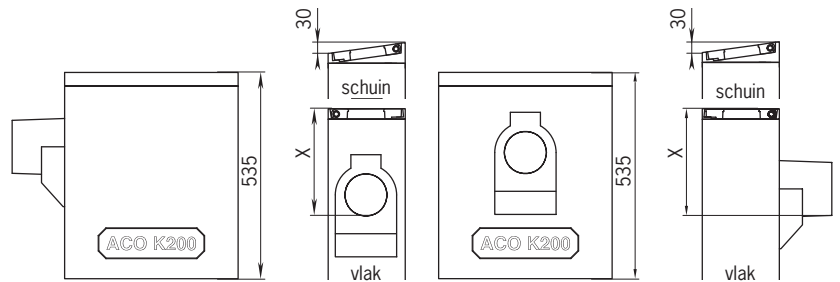
Standaard model



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

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

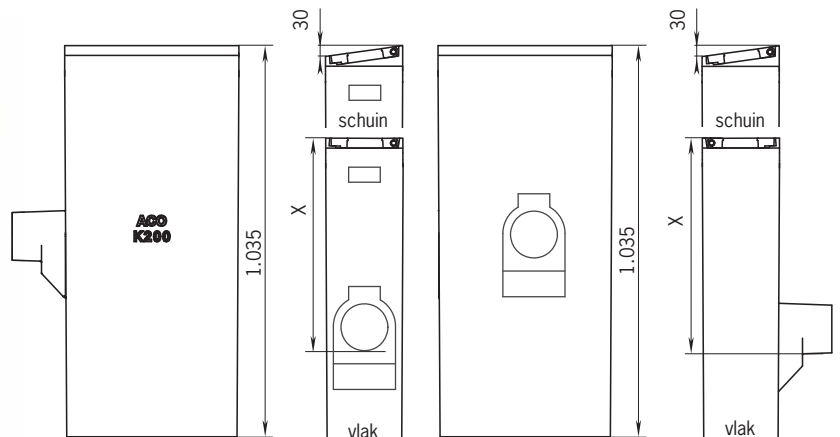
Kort model



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

stkort 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)





ACO. creating the future of drainage

Productgroepen:

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO EasyGarden
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Detego
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®
- ACO SpongeTop

ACO BV

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



© 2019 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.