

AQA ADKC

automatisch deblokkerende knijpconstructie voor stuwputten

AQA ADKC is een robuuste afvoerbegrenzer met automatische deblokkeerinrichting voor toepassing in stuwputten. Hiermee wordt de berging in riolen optimaal benut en het risico op stremmingen door vuilophoping geminimaliseerd. De spontane vergroting van de afvoer veroorzaakt tevens vloedgolfspoeling in het riool, waardoor het riool schoner blijft.

HET PROBLEEM

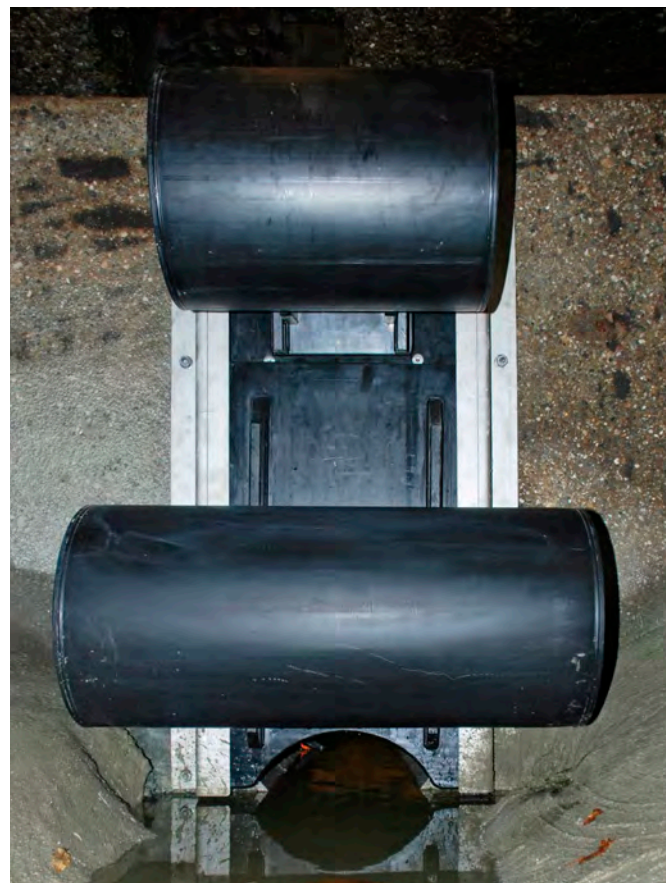
In veel gemengde stelsels wordt de berging benut door de plaatsing van stuwputten met kleine doorlaten, de z.g. knijpconstructie. Deze doorlaten raken vaak verstopt, waardoor stremming in de afvoer ontstaat. Dit leidt tot onnodige opstuwing en wateroverlast in de bovenloop van het riool. Om dit probleem op te heffen zou de doorlaat moeten worden vergroot, echter dat leidt tot minder berging en vergroot de kans op wateroverlast in het lager gelegen riool.

DE OPLOSSING: ADKC

AQA's ADKC biedt oplossing. De doorlaat in de stuw wordt gevormd door een opening in een schuif die afvoer beperkt. Wanneer de doorlaat geblokkeerd raakt, stijgt het peil voor de stuw totdat de borgvlotter wordt bereikt. De rem op de schuif wordt opgeheven en een grotere doorlaat komt vrij, waardoor de prop door kan stromen.

EENVOUDIGE COMPLETE UITVOERING

Door het eenvoudige ontwerp past de ADKC in bestaande en ook in kleine stuwputten. Plaatsing is vaak zelfs mogelijk via een mangat van beperkte omvang. Zo kunnen knelpunten op korte termijn worden opgelost. AQA verzorgt de integrale uitvoering, inclusief advies en ontwerp, alle voorbereidende werkzaamheden, - indien van toepassing aansturing van de civiele aannemer - en de montage. Zo biedt AQA met de ADKC een complete oplossing tegen wateroverlast.



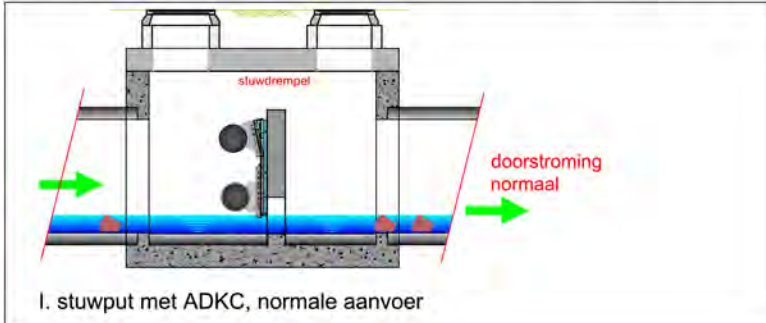
DE VOORDELEN VAN AQA ADKC

- verbetert de werking van stuwputten
- voorkomt stremming in het riool
- voorkomt wateroverlast, in boven- en onderloop
- verbetert de doorstroming in het riool
- werkt zonder energie, duurzaam en besparend
- kan via een normaal mangat worden geplaatst
- verlaagt beheersinspanningen en kosten

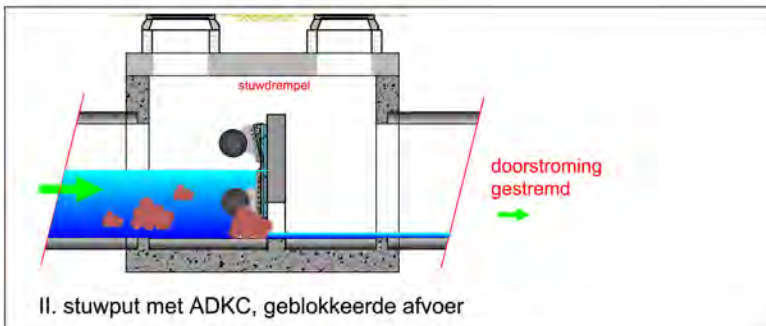
AQA HydraSep BV
Vossenkoog 6 • 1822 BG Alkmaar
tel. +31(0)72 562 8486 • fax +31(0)72 562 8498
e-mail info@aqa.nl • www.aqa.nl

© AQA HydraSep BV - 2013 versie 1.0 - Wijzigingen voorbehouden.
Informatie uit dit document mag niet vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande toestemming van AQA HydraSep, noch mag deze worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor zij is opgesteld.

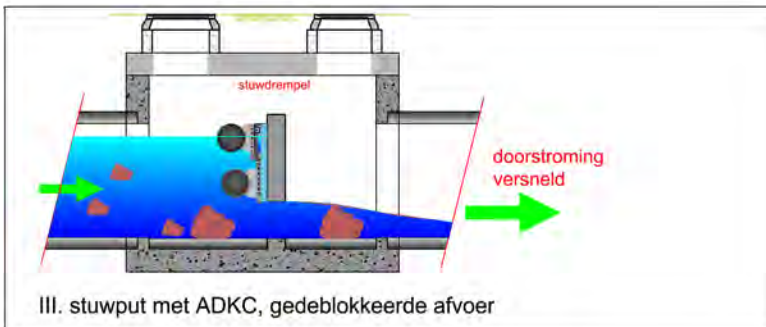
Werking AQA ADKC automatisch deblokkerende knijpconstructie



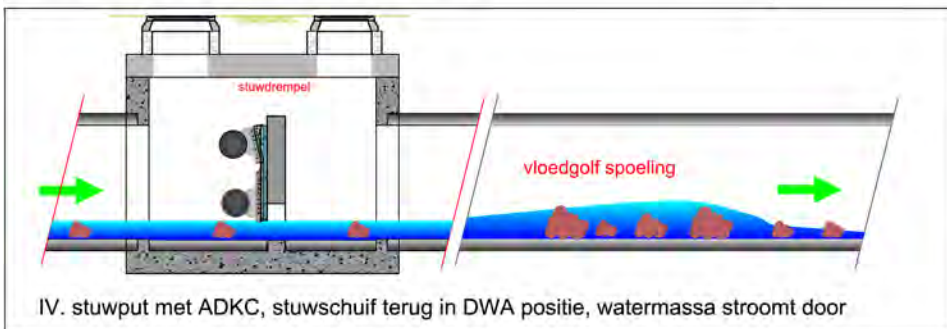
I. stuwput met ADKC, normale aanvoer



II. stuwput met ADKC, geblokkeerde afvoer



III. stuwput met ADKC, gedeblokkeerde afvoer



IV. stuwput met ADKC, stuwschuif terug in DWA positie, watermassa stroomt door

TOELICHTING

I. In de gewone DWA-situatie staat de AQA ADKC schuif met de doorvoeropening in de lage stand geborgd; het afvoerdebiet is gemaximeerd door de doorlaatdiameter.

II. Wanneer blokkade optreedt, stuwt het rioolwater voor de stuwdrempel op: de afvoer wordt gestremd. De vlotter duwt de schuif omhoog, maar deze is gefixeerd door de borgvlotter. Deze hoogte kan worden afgeregeld op het gewenste deblokkeerpeil.

III. De borgvlotter wordt uit de borgstand gedrukt door het opgestuwde water. Hierdoor wordt de schuif vrijgegeven, waardoor de grote doorvoer spontaan vrij komt. De prop voor de doorvoer opening komt los en het opgestuwde water stroomt versneld door. Bij grote toevoerdebieten functioneert de ADKC op dezelfde wijze. Hierdoor wordt de afvoercapaciteit vergroot en opstuwing boven het drempelpeil minder hoog.

IV. Na het dalen van het peil valt de ADKC terug in de geborgde toestand. Het spontane lossen van opgestuwd water leidt tot een spoelpuls in het riool, waardoor slibafzetting verminderd.

Leveringsprogramma AQA HydraSep

o.a.: afscheiders, (regen)water infiltratie- en retentiesystemen, waterbeheersingsinstallaties, terreinwaterbehandeling, schuifafsluiters, terugslagkleppen, spoelsystemen voor riolen en bergingen, industriële waterbehandeling, stankbestrijding, overstortvoorzieningen, filterinstallaties, luiken, monitoring- en onderzoeksprojecten

AQA'S PRODUCTEN VOOR RIOOLVERBETERING

AQA HydraSep levert een compleet programma maatwerk oplossingen voor optimalisering van de werking van riolen en sanering van overstorten. Bezinkingverbeterde lamellen en zeven kunnen de overstort van vaste delen met >80% reduceren. Energievrije debietregeling beperkt de toevoer van regenwater naar het vuilwaterriool. Nut en rendementen van AQA HydraSep's oplossingen worden in praktijk aangetoond. Neem contact op voor meer informatie.