

'AQA' HGS compacte drempelconstructies voor overstorten

BREDE DREMPELS - GROTE PUTTEN

In overstortsituaties is vaak veel drempelbreedte nodig om opstuwning in het stelsel te beperken. Hiervoor worden grote betonnen putten ingepast in de 'volle' ondergrondse infrastructuur.

Daarnaast zorgt turbulentie voor verticale overstortwanden voor extra opstuwning en meer vuilemissie dan nodig is.

COMPACTE EN RUSTIGER OVERSTORTING

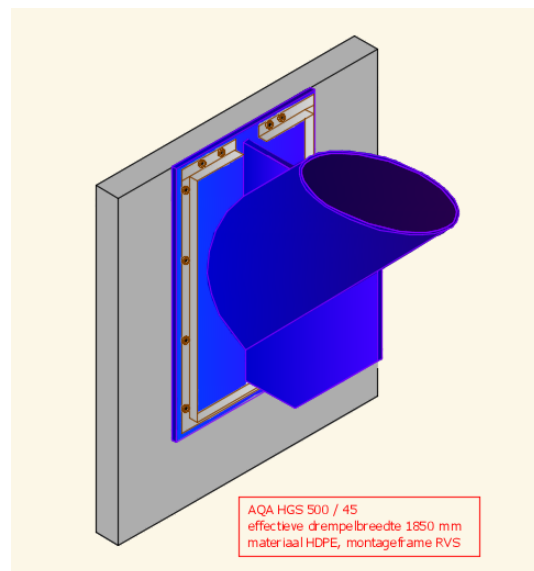
HGS drempelconstructies bieden veel drempelbreedte in relatief kleine putten. De overlaat in de vorm van een boeg zorgt voor gunstige aanstroming en minder turbulentie. Het ontwerp van een HGS kan worden aangepast aan de hydraulische situatie en indien nodig is drempelhoogte regelbaar.

Put met speciale uitvoering HGS voor drempelbreedte 10 m en opstuwing < 0,70 m bij debiet 15.000 m³/uur



DE VOORDELEN

- ❑ grote drempelbreedte in kleine putten
- ❑ aangetoond verbeterde Q/H relatie
- ❑ gunstige aanstroming van de overstortrand
- ❑ lagere bouwkosten, lagere installatiekosten
- ❑ minder ruimtebeslag van de overstortput in ondergrondse infra
- ❑ aan te passen overstortniveau
- ❑ maatwerk ontwerp aangepast aan de hydraulische omstandigheden met veel uitvoeringsvormen en besparende combinaties



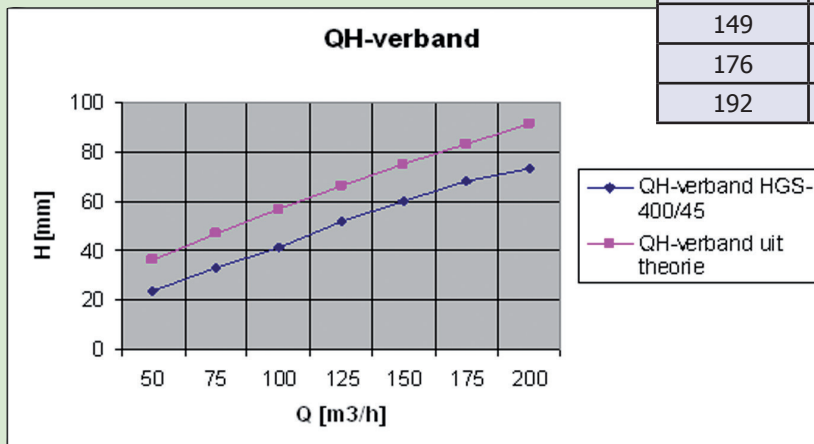
Adequaat Waterwerk BV
info@adequaat-waterwerk.nl
www.adequaat-waterwerk.nl
+31(0)6 1116 8375

© 2022 versie 3.1 - Wijzigingen voorbehouden.
Informatie uit dit document mag niet veeleenvoudig en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande toestemming van Adequaat Waterwerk, noch mag deze worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor zij is opgesteld.

• **Resultaten meetproef met AQA HGS 400/45 (drempellengte 1500 mm)**

Test uitgevoerd door AQA in 2004

pompdebiet Q [m ³ /h]	opstuwning H gemeten [mm]	opstuwning H volgens de overstortformule [mm]	minder opstuwning H in %
51	24	37	-35,1
77	33	48	-31,3
99	42	57	-27,2
126	52	67	-22,4
149	60	75	-20,0
176	68	83	-18,1
192	73	88	-17,0



Toepassing

- de overstortwand wordt voorzien van een sparing
- de HGS constructie wordt voor de sparing gemonteerd
- de hoogte van sparing en drempelconstructie wordt aangepast aan het benodigde drempelniveau
- de totale drempelbreedte is de som van de breedte van de wand en de toegevoegde drempelbreedte van de HGS

Uitvoering

- HDPE en RVS
- robuuste, versterkte constructie
- maatwerk ontwerp en berekening - indien nodig
- duurzaam product
- eenvoudige montage en afstelling
- levering inclusief montage materialen

standaard uitvoering type	toegevoegde overlaat breedte (m)	benodigde sparing ca. B x H (mm)	afmetingen achterplaat B x H (mm)	L x B x H totaal (mm)
AQA HGS 300	1.15	300 x 475	500 x 950	750 x 500 x 950
AQA HGS 400	1.50	400 x 600	650 x 1100	900 x 650 x 1100
AQA HGS 500	1.85	500 x 750	750 x 1250	1050 x 750 x 1250
AQA HGS 600	2.25	650 x 850	850 x 1400	1200 x 850 x 1400
AQA HGS 700	2.65	700 x 950	950 x 1500	1350 x 950 x 1500

*) Bij berekening van de benodigde overlaatbreedte dient rekening gehouden te worden met hydraulische omstandigheden Aangepaste maten en uitvoeringen op aanvraag. Alle informatie onder voorbehoud.

Onze werkzaamheden

- Advies, ontwerp en realisatie voor
- klimaatadaptatie, o.a. bestrijden van wateroverlast
- optimalisering van riolering, overstorten, enz.

- regenwateropvang, afvoerregulering
- waterbehandeling, voorkomen van vuilemissie
- ondersteuning van beheer