

# Hydro-Brake® Optimum

Styr overfladevand, spildevand og kombinerede gennemstrømninger med tilpasset ydeevne

## Produktbeskrivelse

Hydro-Brake® Optimum er vores mest populære og bedst ydende vortex-gennemstrømningskontrol, der kan regulere storm-, spildevands- og kombinerede gennemstrømninger fra meget lave niveauer og op til 550 l/s. Uafhængigt verificeret af BBA og WRc er den en pålidelig løsning til flowkontrol og forebyggelse af oversvømmelser og har en dokumenteret historik med mere end 14.000 enheder installeret over hele verden.

Med en bred vifte af konfigurationer og muligheden for, at ingeniører kan tilpasse ydeevnen ved at justere den afgørende tryk/gennemstrømningskurve, er Hydro-Brake® Optimum en førende løsning inden for branchen.

## Anvendelsesområder

- » Overfladevandsstyring og SuDS-løsninger (Sustainable Drainage Systems)
- » Kombinerede afløbssystemer og overløb (CSOs – Combined Sewer Overflows)
- » Forebyggelse af oversvømmelser i vandløb
- » Optimering af kloaknetværk
- » Spildevandsrensningsanlæg

## Fordele

### Online designværktøj

Ingeniører kan selv tilpasse Hydro-Brake® Optimum via et gratis online designværktøj. Generer enhedens data, tryk/gennemstrømningskurver og eksportér til modelleringssoftware.

### Fremtidssikret med justerbarhed

Standardmodellen leveres med et justerbart indløb, så gennemstrømningen kan finjusteres efter installationen. Intet behov for at udskifte hele enheden ved ændringer i systemet.

### Reducer omkostninger med optimeret ydeevne

Tilpasningsbar gennemstrømningskurve gør det muligt at optimere afløbssystemer og reducere behovet for opbevaringskapacitet.

### Spar tid og penge på installation

Bredt udvalg af montage- og installationsmuligheder gør det lettere for entreprenører at overholde deadlines og minimere omkostninger.

## Konfigurationer af Hydro-Brake® Optimum

### Standard

Til styring af lave, moderate og høje overfladevandsgennemstrømninger. For at hjælpe med at imødegå effekten af bymæssig fortætning, ændringer i lovgivning eller klimaændringer har denne model nu et justerbart indløb som standard i alle hydraulisk effektive designs. Denne fremtidssikrede funktion muliggør justering af gennemstrømningen efter installationen uden behov for at udskifte hele enheden. Denne enhed kan også anvendes til regulering af udløb fra udligningstanke og forsinkelsesbassiner. Denne enhed kræver en sump.



### Konisk

Med et stort indløb for at reducere risikoen for blokering er den koniske enhed ideel til styring af spildevands- eller kombinerede kloakstrømme. Den kan også anvendes til overfladevandssystemer med høje gennemstrømningshastigheder, hvor pladsen er begrænset, eller hvor en sump ikke er mulig.



🚰 Få mere at vide om, hvordan Hydro-Brake® Optimum kan hjælpe dig med at designe optimerede afløbssystemer:

→ [hydro-int.com/hboptimum](https://hydro-int.com/hboptimum)

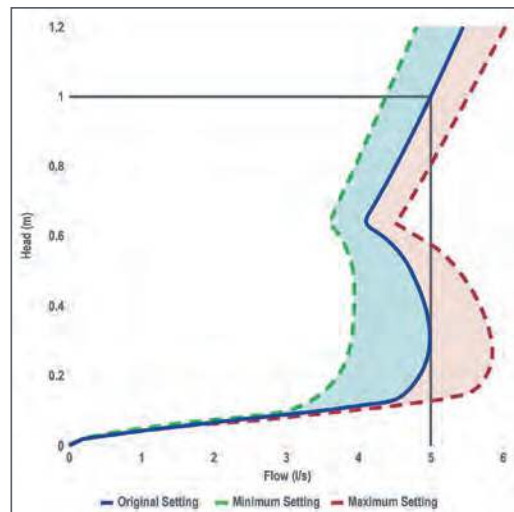
# Tilpasningsmuligheder for Hydro-Brake® Optimum ydeevne

## Reducer behovet for opbevaring på stedet – hydraulisk effektivt design

Når Flush-Flo™-punktet matches med designpunktet, betyder det, at enheden vil lede så meget gennemstrømning videre som muligt i de tidlige stadier af en regn hændelse, hvilket reducerer den mængde vand, der skal opbevares opstrøms.

For at hjælpe ingeniører med at være forberedt på effekten af bymæssig fortætning, ændringer i lovgivning eller et skiftende klima leveres hydraulisk effektive S-type-enheder nu som standard med et justerbart indløb. Denne fremtidssikrede funktion gør det muligt at justere gennemstrømningen efter installation uden behov for at udskifte hele enheden. En unik tredobbelt gennemstrømningskurve genereres af det online designværktøj (hydro-int. design) for disse enheder.

Det justerbare indløb kan tilføjes til koniske Hydro-Brake® Optimum-enheder som en valgfri ekstra funktion ved at vælge 'Future proof' i det online designværktøj.



## Begræns størrelsen af gennemstrømningskontrollen

Reduktion af Flush-Flo™-punktet mindsker enhedens størrelse, så hvis den præcise tilgængelige plads kendes, kan Flush-Flo™-punktet justeres for at opnå den mest hydraulisk effektive ydeevne inden for den givne plads.

## Design komplekse systemer

Brugerdefinerede Flush-Flo™-punkter kan specificeres, hvilket gør det muligt at designe præcise 'komplekse gennemstrømningskontroller', hvor hydrologien før udvikling tilpasses forholdene på stedet efter udvikling.

## Lave gennemstrømninger

Der findes nu en række branchespecifikke retningslinjer, som anvendes på nationalt og regionalt niveau, og de er ikke helt ensartede i deres tilgang til minimumsgennemstrømninger eller minimumsstørrelser for gennemstrømningskontroller.

Tilgangene spænder fra BS8582:2013, som fastslår, at "kontroller mindre end 25 mm er mulige, hvis de er beskyttede [mod blokering]" til de retningslinjer, som gives af vandselskaber, hvor minimumsstørrelsen for åbninger i gennemstrømningskontroller til overfladevandssystemer kan være >50 mm for beskyttede åbninger og >100 mm for ubeskyttede åbninger. **Kontakt os for at høre mere om vores løsninger til lave gennemstrømninger.**

## Installationsmuligheder

Hydro-Brake® Optimum har en række monteringsmuligheder for at lette installationen og kan også leveres færdigmonteret i et inspektionskammer (med eller uden en spærrevæg) for en enkel plug-and-play-installation. Der er intet behov for opsætning eller idriftsættelse.



Patent: [www.hydro-int.com/patents](http://www.hydro-int.com/patents)

## Salg



CRH Products A/S  
Bjerrevej 80  
DK-8840 Rødkærsbro

Tel: +45 8665 8055  
Email: [info@crhproducts.dk](mailto:info@crhproducts.dk)  
Web: [crhproducts.dk](http://crhproducts.dk)

## Design



Hydro International  
Unit 2, Rivermead Court,  
Kenn Business Park,  
Windmill Road  
Kenn, Clevedon, BS21 6FT

Tel: +44 (0)1275 878371  
Email: [info@hydro-int.com](mailto:info@hydro-int.com)  
Web: [hydro-int.com](http://hydro-int.com)