

### Hydraulische opleggingen van Hydroton

Bonkende geluiden van een beweegbare brug door passerend verkeer in een stedelijk gebied kunnen tot grote ergernis leiden bij aanwonenden. Hydroton heeft een product ontwikkeld dat een oplossing biedt voor dit probleem. Dit product is in verschillende varianten toegepast bij diverse hefbruggen, ophaalbruggen en tafelbruggen binnen Nederland.

### Van probleemanalyse naar een oplossing

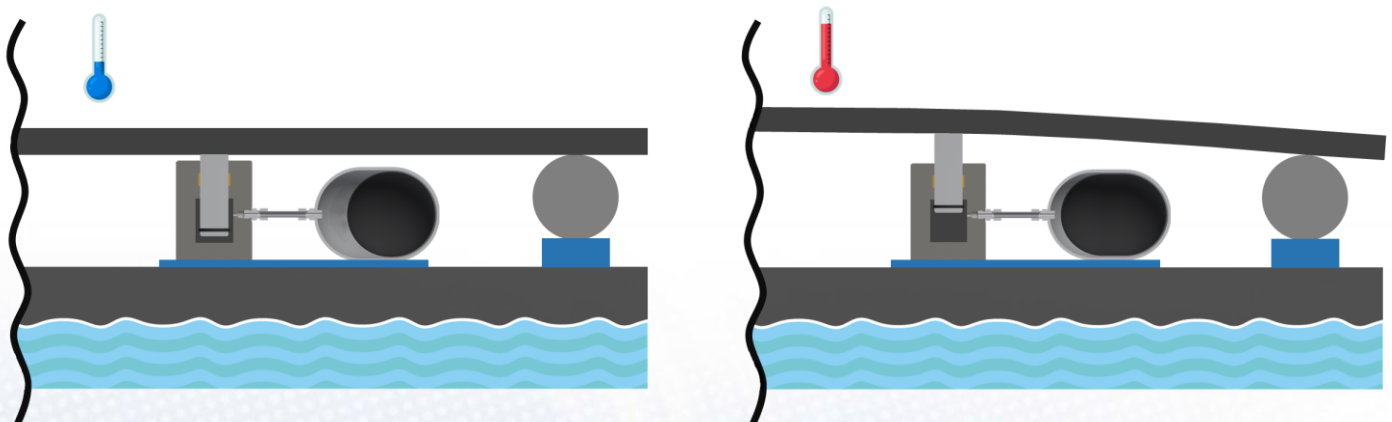
Het val van een beweegbare brug wordt aan verschillende elementen blootgesteld. Naast de verkeersbelasting in gesloten stand en windbelasting in geopende stand, speelt ook temperatuur een grote rol. Vooral wanneer het val is gemaakt van staal ontstaan er bij hogere temperaturen spanningen in het val waardoor het niet langer op alle vaste opleggingen steunt. Dankzij de speling die vervolgens tussen het val en de oplegging ontstaat wordt een vervelend probleem hoorbaar: het passerend verkeer zorgt veroorzaakt dan een bonkend geluid doordat het val tegen de vaste oplegging wordt geslagen en vervolgens weer terugveert. Om hier een oplossing voor te bieden heeft Hydroton een product ontwikkeld waarmee de geluidsontwikkeling sterk wordt gereduceerd. Hydroton ontwerpt en produceert op maat gemaakte hydraulische opleggingen die het val van de beweegbare brug volgt. Daardoor blijft het val altijd ondersteund. Een juist ontwerp zorgt ook voor een demping. Dit voorkomt dat de brug een bonkend geluid maakt.

### Hydroton levert maatwerk

Elke brug heeft zijn eigen uitdagingen op het gebied van afmetingen, vervormingen, belastingen of beperkte inbouwruimte voor een extra oplegging. Hierdoor is geen enkele hydraulische oplegging hetzelfde. Op basis van uw specifieke informatie kunnen onze engineers met u meedenken over het juiste ontwerp voor een goed werkende hydraulische oplegging. De juiste vertraging en demping van het val wordt bereikt dankzij een unieke smoring-combinatie. Als een vrachtwagen stil blijft staan op de brug kan het dek zeer langzaam op de vaste opleggingen zakken. Ook kan het product worden voorzien van een elektrisch bediende klep waarmee de plunjer kan worden geblokkeerd in iedere gewenste stand. Het product is ook beveiligd tegen overbelasting om schade te voorkomen.

### Factory Acceptance Test

Tijdens een FAT in onze fabriek tonen wij de werking van de hydraulische oplegging aan door gebruik te maken van een testframe, waarmee we met een externe hydraulische cilinder de last van het val simuleren. Op deze manier weet u dus zeker dat het product naar tevredenheid functioneert, nog voordat het op locatie in bedrijf is gesteld.



*Animatie: De hydraulische oplegging ondersteunt het val ten allen tijden wanneer deze vervormt door temperatuurverschillen.*



## Colofon

Uitgave	Hydroton B.V. Afdeling Engineering
	Hydroton B.V. Damzigt 23 3454PS De Meern Utrecht, Nederland
Telefoon	Verkoop +31 (030) 2425090  Algemeen +31 (030) 2425080
E-Mail	Verkoop <a href="mailto:verkoop@hydroton.nl">verkoop@hydroton.nl</a>  Service <a href="mailto:service@hydroton.nl">service@hydroton.nl</a>  Algemeen <a href="mailto:info@hydroton.nl">info@hydroton.nl</a>
Website	<a href="http://www.hydroton.nl">www.hydroton.nl</a>
Versie	0
Publicatiedatum	04/2026

## Aansprakelijkheid

### Inhoud

Hoewel bij het gereedmaken en onderhouden van dit document de grootst mogelijke zorgvuldigheid wordt betracht, bestaat altijd de mogelijkheid dat bepaalde informatie na verloop van tijd verouderd is of niet meer juist is. Hydroton B.V. is dan ook niet aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van dit document.

### Auteursrechten

Niets uit de tekst of grafische voorstellingen in dit document mag zonder schriftelijke toestemming van Hydroton B.V. worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door druk, fotokopie, fax, overtypen, opslag in een geautomatiseerd gegevensbestand of anderszins hetgeen van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking. Aanvragen voor toestemming of verdere informatie dienen te worden gericht aan het algemene e-mailadres.

### Algemene voorwaarden

Op offertes, opdrachtverstrekkingen, orderbevestigingen en leveranties zijn de algemene voorwaarden van Hydroton B.V. van toepassing, u kunt de algemene voorwaarden o.a. lezen op onze website: [www.hydroton.nl](http://www.hydroton.nl).