



NEN 6786 VOBB
duurzame behuizing
corrosiebestendig & onderhoudsarm
grote boomlengte
natuurlijk ventilatiesysteem
energiezuinige LED-verlichting
maximale bedrijfszekerheid
Energiezuinig

Afsluitboominstallatie BAS-III: Slim, Duurzaam en Energiezuinig

Beschrijving

De BAS-III afsluitboominstallatie is in samenwerking met, en onder toezicht van, een door Rijkswaterstaat aangegeven instantie ontwikkeld voor toepassing bij bruggen waar een grote boomlengte gewenst is en de afsluitboominstallaties moeten voldoen aan NEN 6786 'Voorschriften Voor Ontwerp Beweegbare Bruggen' (VOBB). Met een slimme combinatie van robuustheid en energie-efficiëntie biedt de BAS-III maximale betrouwbaarheid en een minimale ecologische voetafdruk.

Behuizing: Duurzaamheid die Blijft

De zelfdragende behuizing van de BAS-III is vervaardigd uit staalplaat met een dikte van 8mm en heeft een hoogwaardige, corrosiebestendige oppervlaktebehandeling. De behuizing is aan zowel de boomzijde als de achterzijde voorzien van een toegangsdeur. Dankzij deze duurzame afwerking blijft de installatie bestand tegen de zwaarste weersomstandigheden. Bovendien biedt de behuizing optimale bescherming tegen condensvorming door het ingebouwde natuurlijke ventilatiesysteem, wat de levensduur verlengt.

Aandrijving: Energiezuinig en Efficiënt

Het hart van de BAS-III is een krachtige Cyclo aandrijving met een vermogen van 1,5 kW. De elektromotor met onderhoudsvrije schijfrem is verbonden met de reductor welke via het kruk-drijfmechanisme de hoofdasconstructie aandrijft. Door het innovatieve kruk-drijfmechanisme en het gebruik van zelfsmerende glijlagers wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt, terwijl de prestaties maximaal blijven. De kruk-drijfmechanisme zorgt ervoor dat de boom in evenwicht blijft, wat betekent dat er minder motorvermogen nodig is, wat de installatie extra energie-efficiënt maakt.

VOBB: Voorschriften Voor Ontwerp Beweegbare Bruggen

Het bewegingsmechanisme van de afsluitboominstallatie is op een gelijke manier berekend als het brugbewegingsmechanisme voor het hoofdbedrijf en voorzien van een handbeweging met elektrische beveiliging tegen onbedoeld elektrisch bedrijf zoals vermeld in de norm NEN 6786.

Boom: Maximale Zichtbaarheid, Minimale Impact

De BAS-III is uitgerust met een hoogwaardige, lichtgewicht aluminium boom die standaard is voorzien van duurzame, energiezuinige LED-verlichtingselementen aan beide zijden. Deze verjongde boom voldoet volledig aan de NEN 6787-norm en biedt optimale zichtbaarheid en veiligheid, terwijl het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt.

Standdetectie: Veilig en Betrouwbaar

De standdetectie van de BAS-III is voorzien van een ketting aangedreven nokkentrommel met mechanisch gedwongen eindschakelaars, wat zorgt voor maximale precisie en veiligheid. Optioneel kan de aandrijfkolom worden uitgerust met elektronische veiligheidssensoren die voldoen aan de strenge SIL3/PLe-normen, waardoor de installatie toekomstbestendig en duurzaam is.

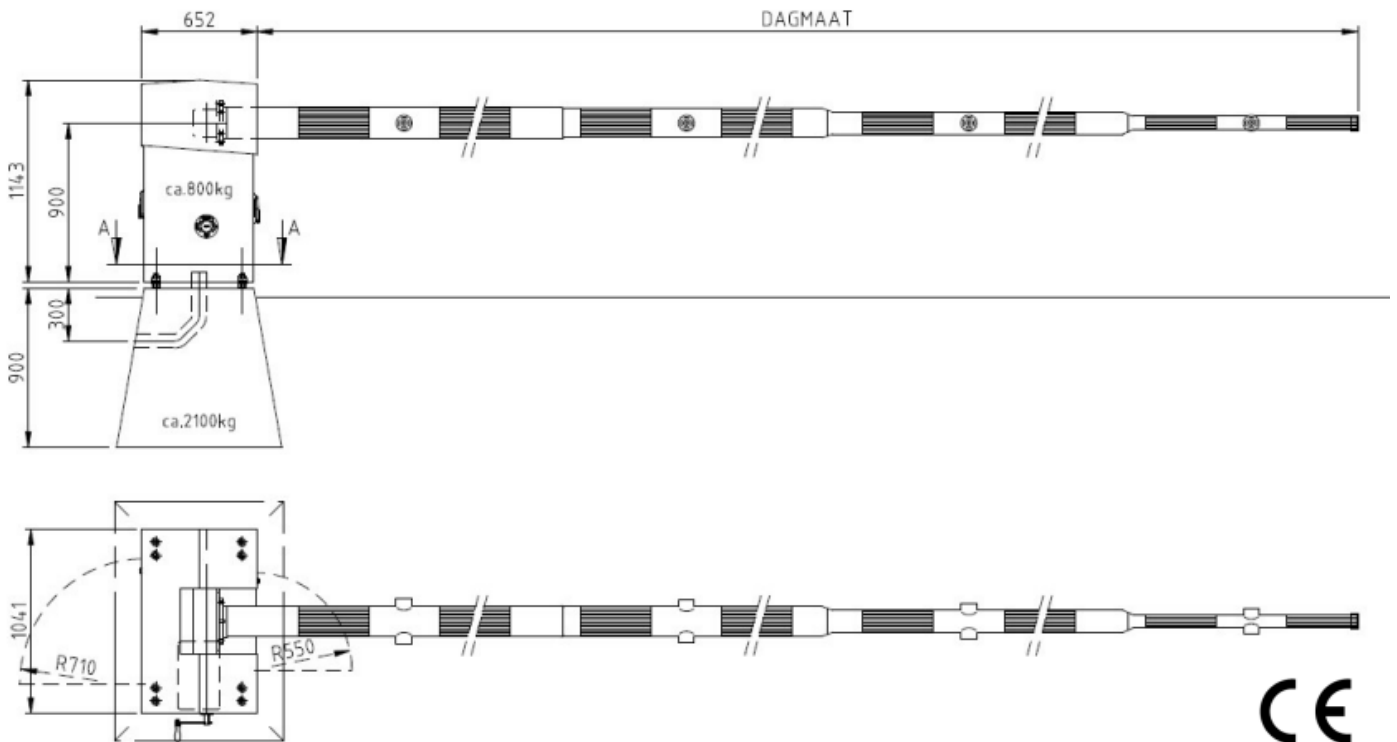
Bediening: Flexibel en Veilig

De BAS-III kan eenvoudig worden bediend via de brugbesturing, maar biedt ook andere bedieningsopties. Mocht de stroom uitvallen, dan kan de installatie handmatig worden bediend via een slinger, zonder dat dit ten koste gaat van de veiligheid. Dankzij de mechanische rem blijft de boom in elke positie geremd staan.

Voordelen van de BAS-III:

- **Duurzame en corrosiebestendige behuizing** voor een lange levensduur
- **Natuurlijk ventilatiesysteem** dat condensvorming voorkomt
- **Gedempte eindbeweging** van de boom voor soepel gebruik en minder slijtage
- **Beheerste boombeweging** door kruk-drijfmechanisme
- **LED-verlichting** voor maximale zichtbaarheid en minimale energieconsumptie
- **Onderhoudsarme en bedrijfszekere installatie** voor continu gebruik zonder onderbreking
- **Toegangsdeuren afgesloten** met cilinderslot en espagnoetsluiting
- **Grote boomlengte** mogelijk

Hoofdafmetingen BAS-III (deur aan de achterzijde)



Prestaties:

- Open- en sluittijd: ca. 15 seconden

Technische Specificaties:

Behuizing:

- Materiaal: Staal, 8 mm
- Kleur: RAL-kleur naar keuze
- Beschermingsklasse: IP34
- Oppervlaktebehandeling: Stralen SA2.5, scooperen en conservering met natlak
- Toegangsdeur: Boomzijde en achterzijde, links of rechts scharnierend

Motor:

- Vermogen: 1,5 kW (Cyclo)
- Aansluitspanning: 3 x 240/400 V ~50 Hz + Nul + Aarde
- Ventilatie van aandrijfkolom : ventilatiegaten onder de kap

Rem:

- Remmoment : 8 Nm
- Motorrem : elektromagnetisch

Boom:

- Materiaal: Aluminium, met naadloze verjonging van 177 naar 165, 125 en 76 mm
- Lengte : maximaal 12 meter onder VOBB condities
- Kleur: Rood/wit om en om de 400 mm volgens NEN 6786
- Reflectie: Rode reflecterende strips voor optimale zichtbaarheid
- LED-verlichting: 24 Volt, 2 W met knipper- en toplichtfuncties
- Lens diameter 85 mm, slagvast polycarbonaat (rood)

Algemene condities:

- Bedrijfstemperatuur: -25 °C tot +50 °C

Met de BAS-III biedt u niet alleen een uiterst betrouwbare afsluitboominstallatie, maar ook een energiezuinige en duurzame oplossing die jarenlang meegaat, die een grote boomlengte mogelijk maakt, met minimale impact op het milieu en lage operationele kosten. Kies voor de toekomst – kies voor de BAS- III.