



BCC Holding Area Boom

Produk & Solusi untuk pembibitan hutan

Pengairan tanaman dengan baik selama proses perkecambahan sangat penting. BCC menawarkan sistem irigasi khusus untuk rumah kaca dan area penahanan. Pelanggan dapat merancang sistem irigasi sendiri berdasarkan kebutuhan spesifik pembibitannya, seperti dimensi, fitur irigasi, jenis nosel, injeksi pupuk, dll.

THE BCC HOLDING AREA BOOM

BCC Holding Area Booms memenuhi persyaratan aplikasi pengairan di atas untuk pembibitan hutan yang dikemas sambil menjamin fungsi yang fleksibel dan andal.

Untuk memastikan pertumbuhan optimal dan bahkan pengembangan tanaman, adalah penting bahwa setiap tanaman menerima jumlah air yang benar selama periode perbanyakannya. Karena luas permukaan setiap sel tray relatif kecil, kualitas aplikasinya bahkan lebih vital. Lebih jauh dari ini, volume terbatas dari cadangan air dalam wadah kecil juga berarti bahwa tekanan berkelembaban kritis dapat berkembang dengan cepat.

PROSES

Desain BCC Holding Area Irrigation Boom didasarkan pada konsep modular. Fitur dapat disesuaikan dan ditambahkan sesuai dengan kebutuhan yang berkembang.

Holding Area atau Combi Boom:

Holding Area Booms cocok untuk area terbuka yang luas (hingga 38 m) dengan ruang area yang cukup untuk sistem rel. Secara umum, rel Holding Area Boom ditempatkan langsung di atas tanah yang didukung oleh bantalan kayu. Sebagai alternatif, rel dapat ditanggihkan dengan memasangnya pada kaki. Hal ini memungkinkan sistem naungan yang dapat ditarik atau dipasang di bawah boom.

Untuk area peneduh dan rumah kaca yang umumnya lebih sempit (lebar hingga 16 m) dan memiliki lebih sedikit ruang untuk sistem rel, Combi Boom yang ringan menawarkan solusi yang lebih optimal.

Lengan Boom dengan saluran penyemprot dan nosel:

Saluran penyemprot tambahan dapat ditambahkan ke lengan boom, dilengkapi dengan nosel laju aliran yang lebih rendah untuk perawatan kimia. Saluran semprot utama yang dilengkapi dengan nosel yang lebih besar digunakan untuk irigasi dan fertigasi.

Alternatif untuk saluran penyemprot tambahan, pemegang nosel tripel dapat dipasang ke saluran penyemprot utama yang memungkinkan laju aliran yang berbeda untuk berbagai aplikasi, misalnya untuk penyiraman, pemupukan dan perawatan kimia (fungisida dan insektisida).

Berbagai nosel tersedia untuk berbagai aplikasi dan tergantung pada persyaratan fisik di rumah peneduh dan area penahanan, misalnya pola semprotan, sudut semprotan, laju aliran dan ukuran tetesan.

Tersedia tinggi jalur semprotan yang dapat disesuaikan untuk meningkatkan fleksibilitas.

Nosel irigasi tepi juga tersedia untuk mencegah pengeringan substrat di sepanjang tepi dan trotoar. Di pembibitan di mana bangku atau meja digunakan di tempat teduh atau tempat penampungan, nosel dapat didistribusikan di sepanjang garis semprotan agar sesuai dengan lebar bangku atau meja. Ini mengurangi tumpahan air di bagian antara bangku dan meja.

Unit dosis kimia:

Unit dosis kimia dapat dipasang pada boom carriage untuk pupuk dan injeksi kimia secara langsung. Tingkat aplikasi dapat disesuaikan dari 0,2% - 2,0% pada unit dosis. Tangki larutan kumpulan bahan kimia dengan kapasitas 35 liter juga dipasang pada media. Tangki batch yang lebih besar tersedia.

Injeksi bahan kimia secara langsung ke dalam jalur semprotan memastikan aplikasi pupuk, fungisida, dan insektisida yang merata pada bibit. Ini menghindari situasi di mana saluran air utama yang panjang (dalam kasus rumah pompa sentral) diisi dengan campuran bahan kimia yang membutuhkan pembilasan rutin.

Kontrol unit yang fleksibel:

Operasi boom dapat disesuaikan untuk mode berjalan terus menerus atau mode jalan yang sudah disetel sebelumnya. Ketika dioperasikan dalam mode jalan yang telah ditentukan sebelumnya, sakelar pemilihan dapat digunakan untuk menjalankan boom untuk sejumlah siklus.

Pasokan air ke boom dapat diatur dari jarak jauh dari panel kontrol melalui katup solenoid pada saluran pasokan air utama. Beberapa jalur semprotan pada lengan boom juga dapat diatur melalui katup solenoida dari panel kontrol.

Kontrol frekuensi tersedia untuk kecepatan variabel boom untuk memanipulasi jumlah air yang diterapkan.

Unit kontrol dapat dilengkapi dalam tiga tipe berbeda. Tipe 1 (Manual), Tipe 2 (Otomatis) dan Tipe 3 (Jarak).

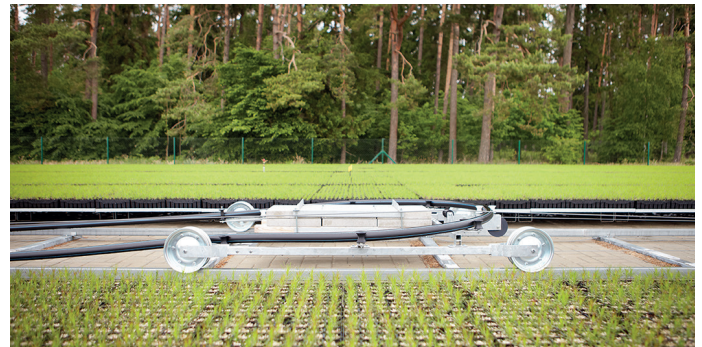
Type 1 - Manual	Type 2 - Otomatis	Type 3 - Jarak
Fitur termasuk: start / stop, recall boom air / pemupukan, jumlah siklus, kecepatan drive, dll.	Fitur termasuk; sama seperti tipe 1, beberapa program operasi terpisah, air/pemupukan, Kecepatan drive, jumlah siklus, dll.	Fitur termasuk: sama seperti fungsi tipe 1 & 2, jarak drive dapat diprogram dari posisi rumah di setiap operasi, irigasi/pemupukan dibagian, dll.

Catatan! Manfaat dari dua katup solenoida HANYA diperoleh jika pelanggan menggunakan sistem pemupukan sentral yang dikontrol dengan katup solenoida. TIDAK mungkin mengontrol katup solenoid dengan injektor dengan tangki terpisah.

Start-up dan shut-down boom dapat dikontrol secara manual atau diaktifkan oleh timer bawaan. Timer diprogram untuk aturan irigasi harian. Input eksternal untuk sinyal start jarak jauh dari sumber lain juga tersedia.

MANFAAT OPERASIONAL & FITUR UTAMA

- Sistem rel yang dipasang di lantai atau menggantung.
- Sistem rel hot-dipped galvanis.
- Kereta galvanis yang kuat.
- Roda nilon dilengkapi dengan bantalan bola yang ditutup.
- Kereta boom memiliki desain walk-through.
- Lengan putar untuk selang air yang dipasang ke kereta.
- Tali kawat nilon yang menghubungkan lengan boom dengan kereta memastikan stabilitas.
- Lengan boom aluminium yang ringan disesuaikan untuk ketinggian di atas bibit.
- Saluran penyemprot PVC tunggal yang dilengkapi dengan nozel pola semprotan datar (2,3 liter / menit pada 1,5Bar) dipasang ke lengan boom pada interval 600mm untuk memastikan tumpang tindih yang cukup dari kipas semprotan.
- Aplikasi air langsung ke tanaman memastikan cakupan yang merata untuk pertumbuhan dan pengembangan yang optimal.
- Saluran pasokan air pada kereta dilengkapi dengan filter cartridge.
- Unit penggerak memiliki motor dengan kecepatan variabel.
- Roda kabel dan unit penggerak, termasuk motor, dilindungi tudung-lembaran logam galvanis.
- Panel kontrol pusat untuk pengoperasian boom yang mudah.
- Sistem selang mobil membuat area irigasi lebih lama (sekitar 190 m).
- Selang yang tahan lama dalam system.





AKSESORIS DAN FITUR TAMBAHAN

- Pilihan fungsi lain seperti pengatur tekanan, filter air, pengukur tekanan dan fungsi keselamatan seperti penghentian darurat dan sensor penurunan tekanan untuk mendeteksi kerusakan selang tersedia sebagai pilihan.

TECHNICAL DATA

Holding Area Booms:	Length – 120m effective (holding area length 128m) Width – 38m (maximum)
Holding Area Booms: with hose car	Length – 180m effective (holding area length 190m) Width – 38m (maximum)
Combi Booms:	Length – 105m effective (holding area length 110m) Width – 15m (maximum)
Power supply:	1X 230V, 50Hz (depends on requirement)
Power requirement:	0.5kW
Operating pressure:	2-3Bar – recommended in spray line
Water supply pressure:	5-6Bar – recommended at point of connection
Operating speed:	
Variable speed:	0–10m/min

* Perhatikan bahwa peralatan dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan individu

Disclaimer - Karena peralatan BCC AB terus dikembangkan dan disempurnakan, desain&kapasitas dapat berbeda dari angka yang tercantum di sini.

