



# syibc

## Sistema di controllo IBC

**SYIBC** è il sistema completo di controllo IBC SYNCRO progettato per gestire diversi componenti nelle linee bolla per controllare la misura del lay flat.

Può essere installato, o integrato nell'impianto esistente.

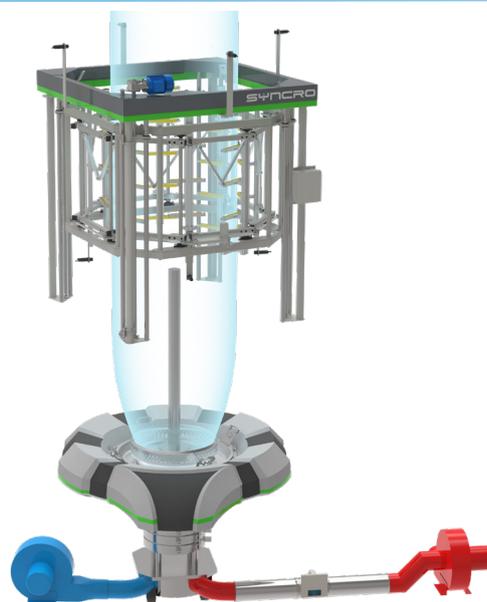
SYIBC garantisce il mantenimento della larghezza del film, controllando il rapporto tra i ventilatori, la valvola e la gabbia.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Syibc è connesso a 4 sensori ultrasonici posizionati sui bracci della gabbia guidabolla per gestire il gap con la bolla e altri 4 sensori posizionati nella parte alta della gabbia per misurare e gestire la larghezza del lay flat.

Per mantenere il gap definito, Syibc controlla gli inverter dei ventilatori IBC e la valvola IBC, modificando la velocità dei ventilatori e l'apertura della valvola.

Quando equipaggiato con l'opzione CONTROLLO LAY FLAT, Syibc controlla anche il diametro della gabbia.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### FACILE INSTALLAZIONE

Syibc può essere installato facilmente su linee film in bolla pre-esistenti.

#### CONTROLLO LAY FLAT

Come opzione, Syibc può controllare la larghezza del lay flat in modalità completamente automatica, agendo sulla variazione del diametro della gabbia guidabolla per mantenere la misura desiderata del lay flat con una tolleranza inferiore ai 2 mm.

Con l'opzione CONTROLLO LAY FLAT, Syibc utilizza 4 sensori LAY FLAT per poter mantenere un angolo perfetto di 90°, e un potenziometro per rilevare costantemente il diametro della gabbia guidabolla.

#### SENSORI GAP

Syibc utilizza 3 sensori per misurare il gap dalla bolla quando la gabbia ha 6 o 9 bracci e 4 sensori quando ne ha 8 o 12, per consentire il mantenimento di un angolo perfetto con le vari bracci della gabbia.

#### COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Con l'opzione CONTROLLO LAY FLAT, Syibc utilizza un sensore per rilevare la temperatura, che calibra gli altri sensori quando rileva una variazione nella temperatura ambiente.

#### VALVOLA AD ALTA PRECISIONE

Syibc è dotato di una valvola equipaggiata con un motore stepper a 7000 passi per garantire una regolazione del flusso precisa ed accurata.

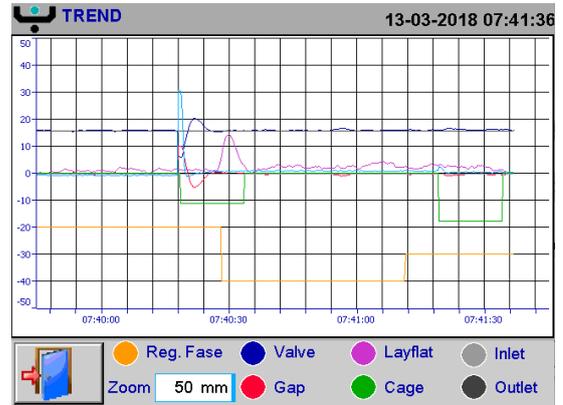
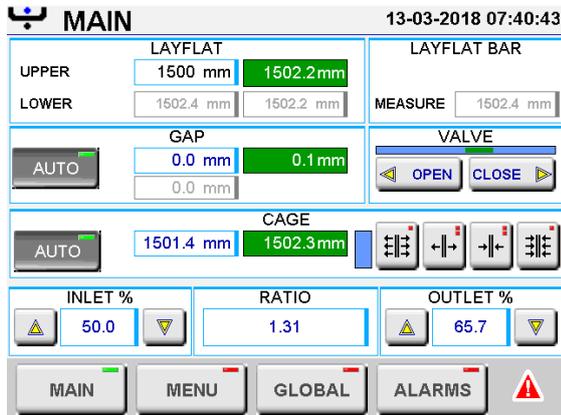
#### VERSIONE BOX o PANNELLO-OEM

Syibc è disponibile sia in versione box, sia in versione pannello integrabile nel sistema SYNTROL o direttamente nel quadro di controllo della linea.

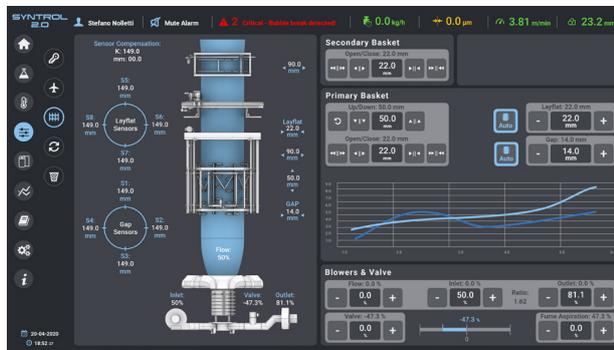
#### PLC, INDUSTRIA 4.0 E IOT

Syibc è equipaggiato da un PLC con controllo OPC-UA pronto per l'industria 4.0.

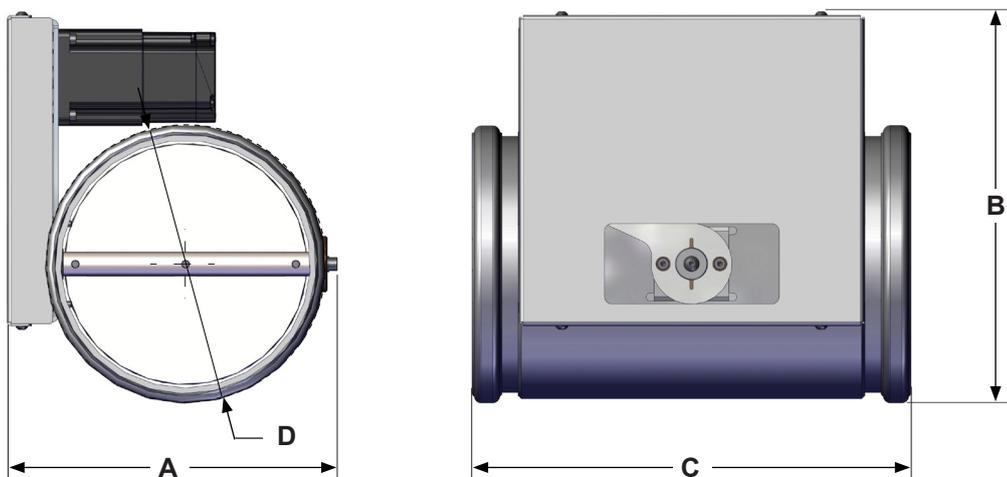
## DATI TECNICI



Nella versione a pannello, Syibc è integrato nel sistema di controllo Syncro con una pagina del software dedicata



## DIMENSIONI VALVOLE SYIBC



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)
Valvola Ø 100	144	229	271	100
Valvola Ø 160	204	244		160
Valvola Ø 200	244	280		200