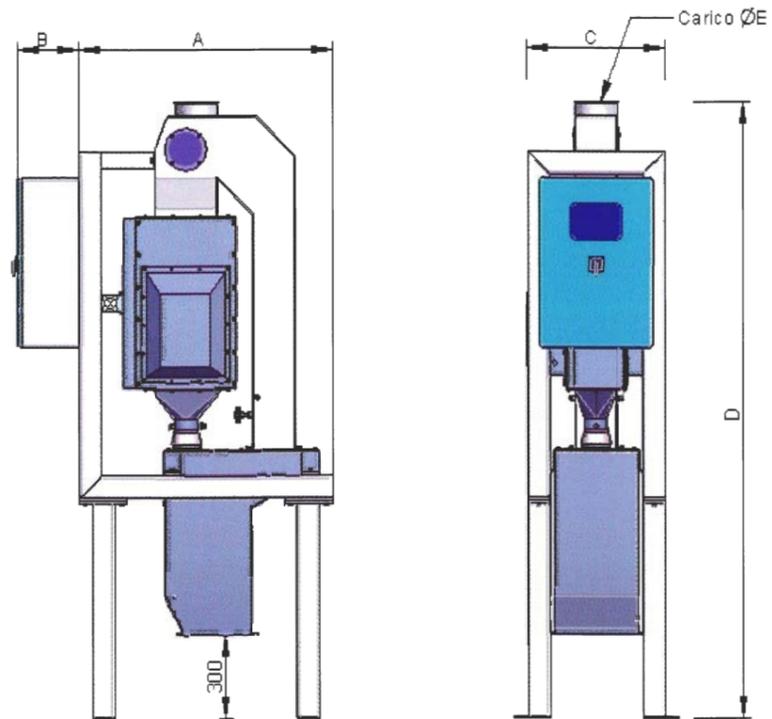


A	B	C	D	ØE	Portata Flow rate P.S. 750 kg/m <sup>3</sup>
---	---	---	---	----	--

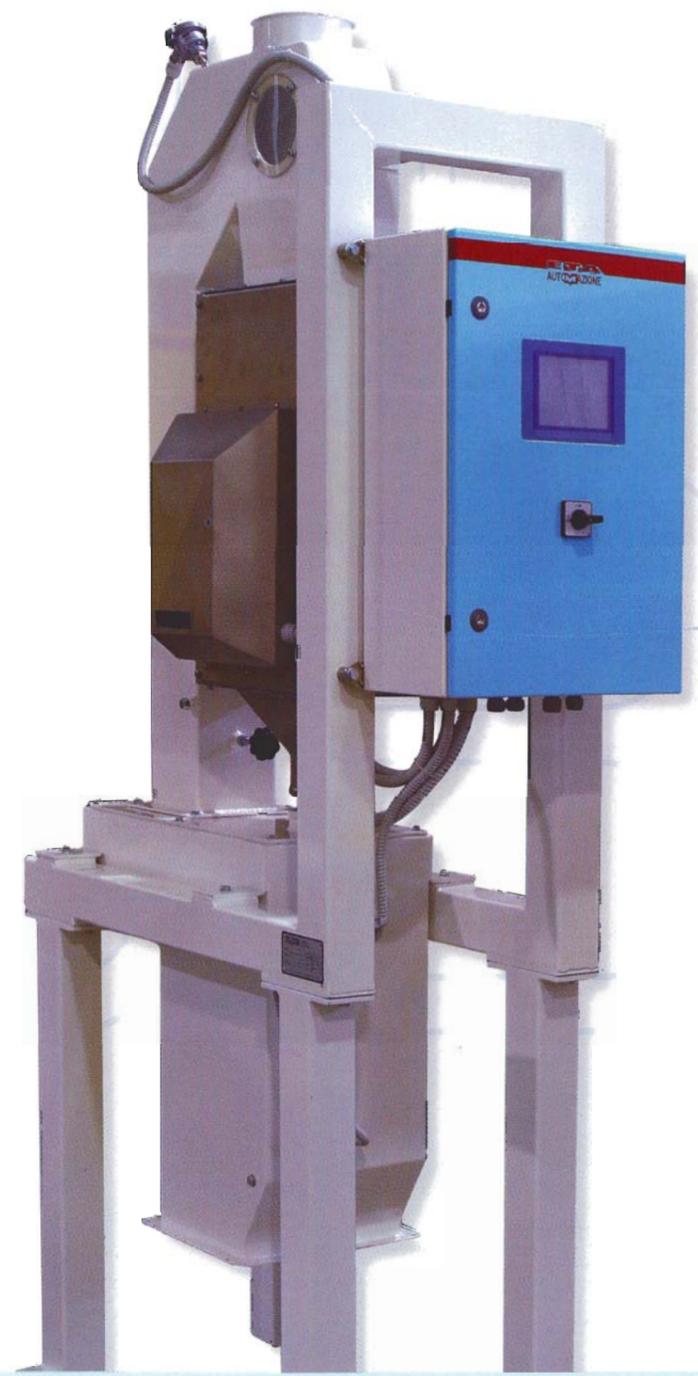
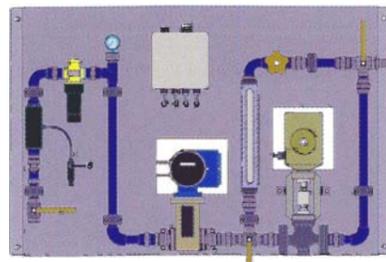
GBA 20	900	200	490	2180	150	20 T/h
GBA 40	900	200	730	2230	180	40 T/h



Portata Flow rate Litri/Ora	Pressione di esercizio Working pressure Litri/Ora	Temperatura di esercizio Working temperature C°	Dimensioni Dimensions mm	Massa Weight kg
-----------------------------------	--	--	--------------------------------	-----------------------

63 - 630				55
100 - 1000	2 - 3	10 - 55	1235 - 800	
160 - 1600				57
250 - 2500				

Pannello acqua/Water panel



**GBA**  
GRUPPO DI BAGNATURA AUTOMATICO  
Automatic Dampening Unit

# GBA

GRUPPO DI BAGNATURA AUTOMATICO  
Automatic Dampening Unit GBA

## Taratura semplice e rapida Easy and quick calibration



La taratura ed il controllo periodico della macchina può essere effettuato in modo semplice e rapido prelevando un campione di prodotto e analizzandolo in laboratorio.

Una serie di comandi impartiti dal pannello operatore consente di ricallibrare alla perfezione la macchina ottenendo la precisione richiesta per un efficace controllo dell'umidità.

*Calibration and periodically check can be easily and quickly executed taking a product sample and analyzing it in laboratory.*

*Commands given through the operator panel allow to readjust perfectly the machine obtaining required accuracy for effective yield plant survey.*

## Pannello di comando utente User control panel



L'impiego di un display grafico del tipo touch-screen rende l'interfaccia con l'operatore estremamente intuitiva e razionale. Con poche e semplici pressioni sui tasti virtuali si possono impostare i principali parametri di funzionamento e rilevare le eventuali anomalie.

Sulla pagina principale è indicato in modo evidente la portata istantanea, il valore del peso e le indicazioni fondamentali per l'utilizzo.

*The use of touch-screen display make the operator interface extremely logical and user friendly. Few and simple pressures on virtual buttons permit setting of main working parameters and detecting possible alarms.*

*Head page reports noticeably instantaneous flow rate, net hopper weight and basic using indications.*

## Principio di funzionamento Working principle

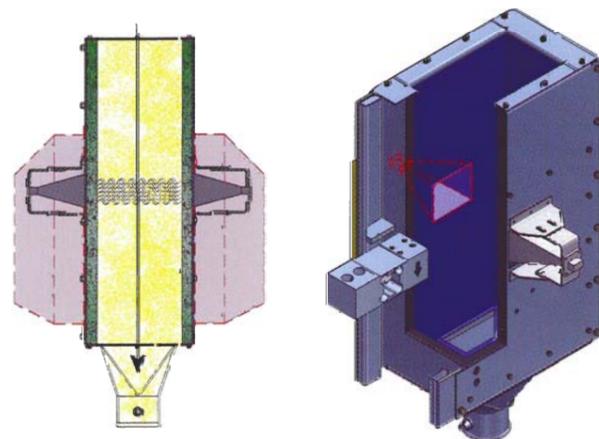
Il rilevamento dell'umidità è basato sulla misura dell'attenuazione della potenza del segnale a microonde a seguito dell'attraversamento di una porzione di flusso costante prelevata dal condotto principale.

Un sofisticato sistema 'a ponte' consente di eliminare tutte le influenze dovute al decadimento della sorgente e alle perturbazioni ambientali.

Il segnale così rilevato è corretto mediante la rilevazione del peso specifico e della temperatura. In tal modo si possono ottenere stabilità e precisioni altrimenti impensabili.

*The wheat moisture amount is based on power attenuation measure of microwave field crossing a portion of constant flow with drawn from main duct.*

*A sophisticated 'bridge' system allow to remove all influences due to source time decay and environmental disturbances.*



## Elettronica di comando

### Electronics control

Sviluppata con le più recenti tecnologie offerte dal mercato dei componenti elettronici si presenta in forma estremamente integrata e di facile accessibilità e cablaggio.

La rilevazione del peso è fatta mediante convertitori A/D al top della gamma impiegata nei sistemi di pesatura.

Gli ingressi e le uscite sono protette dagli errori di cablaggio e dai disturbi elettromagnetici rendendo lo strumento di uso veramente industriale.

*Developed with the earliest electronics components technology, is extremely integrated, easily accessible for maintenance and wiring.*

*The weigh measurement is done through top performance A/D converter used in the weighing systems.*

*Inputs and the outputs are protects from any wiring error and from electromagnetic noises, making this instruments really industrial.*

## Misuratore di portata

### Flow rate measuring

Per l'esatta determinazione della quantità di acqua da aggiungere, oltre alla misura dell'umidità è necessario conoscere la portata istantanea del prodotto. Tale funzione viene svolta dall'unità di rilevazione integrata nel dispositivo basata sulla misura della forza di impatto del flusso di prodotto su una palette deviatrice.

*For the accurate determination of additional water amount over moisture measurement is necessary to know the product flow rate.*

*This function is accomplished by appropriate integrated device based on measuring of the impact force of the flow on a diverting tray.*

## Pannello di bagnatura

### Water panel

L'aggiunta della corretta quantità d'acqua è realizzata attraverso un pannello dotato di tutti gli strumenti necessari per una precisa erogazione sia in modalità automatica che in funzionamento manuale.

Su una piastra in acciaio inossidabile sono presenti:

- Valvola di intercettazione del flusso
- Filtro e riduttore di pressione
- Indicatore visivo della portata
- Misuratore elettronico della portata
- Valvola modulante automatica
- Valvole di by-pass automatico/manuale

*The addition of suitable water amount is accomplished by a panel provided of all the necessary instruments for accurate supply both in automatic and manual condition.*

*Assembled on a stainless steel plate we can found:*

- Automatic shut-off valve
- Filter and pressure regulator
- Visual flow rate indicator
- Electronic flow rate meter
- Automating adjusting valve
- Automatic/manual by-pass valves

## Comunicazione

### Field bus

Nell'era dei sistemi di comunicazione non si poteva trascurare questo aspetto ormai fondamentale. Ben tre sistemi di comunicazione sono disponibili:

- Profibus DP
- Modbus
- TTY (current loop)

*In the age of the communications systems we can not ignore this aspect, now days fundamental. Three communications field buses are available:*

- Profibus DP
- Modbus
- TTY (current loop)

## Sicurezza

### Safety

La macchina è stata sviluppata nel rispetto delle normative di sicurezza e dei requisiti di igiene richiesti dal mercato.

L'impianto di bordo, il quadro elettrico, e l'elettronica sono state studiate in modo da superare tutti i test richiesti dalle normative.

*The weighing unit has been developed according with safety and sanitation requirements.*

*Wiring, electric panel and the electronic components, have been designed to overcome standards tests.*

