



Il sistema è costituito da una sonda di rilevazione delle caratteristiche fondamentali del prodotto in entrata, da un rilevatore di portata prodotto e da un'unità di bagnatura per il dosaggio, il comando ed il controllo dell'immissione dell'acqua.

Le apparecchiature sono

montate in un'unica struttura d'acciaio inossidabile su un'intelaiatura a cassetto che facilita l'estrazione per l'ispezione e la manutenzione. La sonda di rilevazione è in grado di determinare istantaneamente peso elettrolitico, temperatura e costante dielettrica del

*The system is constituted by a detection probe for sensing the basic characteristics of the incoming product, a flow weighing plate and a damping unit for controlling, dosing and adding water.*

*The equipment is*

*enclosed in a stainless steel housing, mounted on a sliding frame for its extraction during inspection and maintenance. The detection probe is designed for "on-line" determination of hectolitre weight, temperature and dielectric*

prodotto in entrata e di elaborarli determinando la percentuale di acqua presente nel prodotto.

Il rilevatore di portata determina istantaneamente la portata di prodotto in ingresso alla bagnatrice. Determinata la percentuale d'umidità del prodotto in entrata e la portata del prodotto, un'apposita apparecchiatura elettronica a microprocessore determina la quantità d'acqua da aggiungere al prodotto per ottenere la percentuale d'umidità finale desiderata e ne dispone l'immissione agendo sulla apposita sezione idraulica.

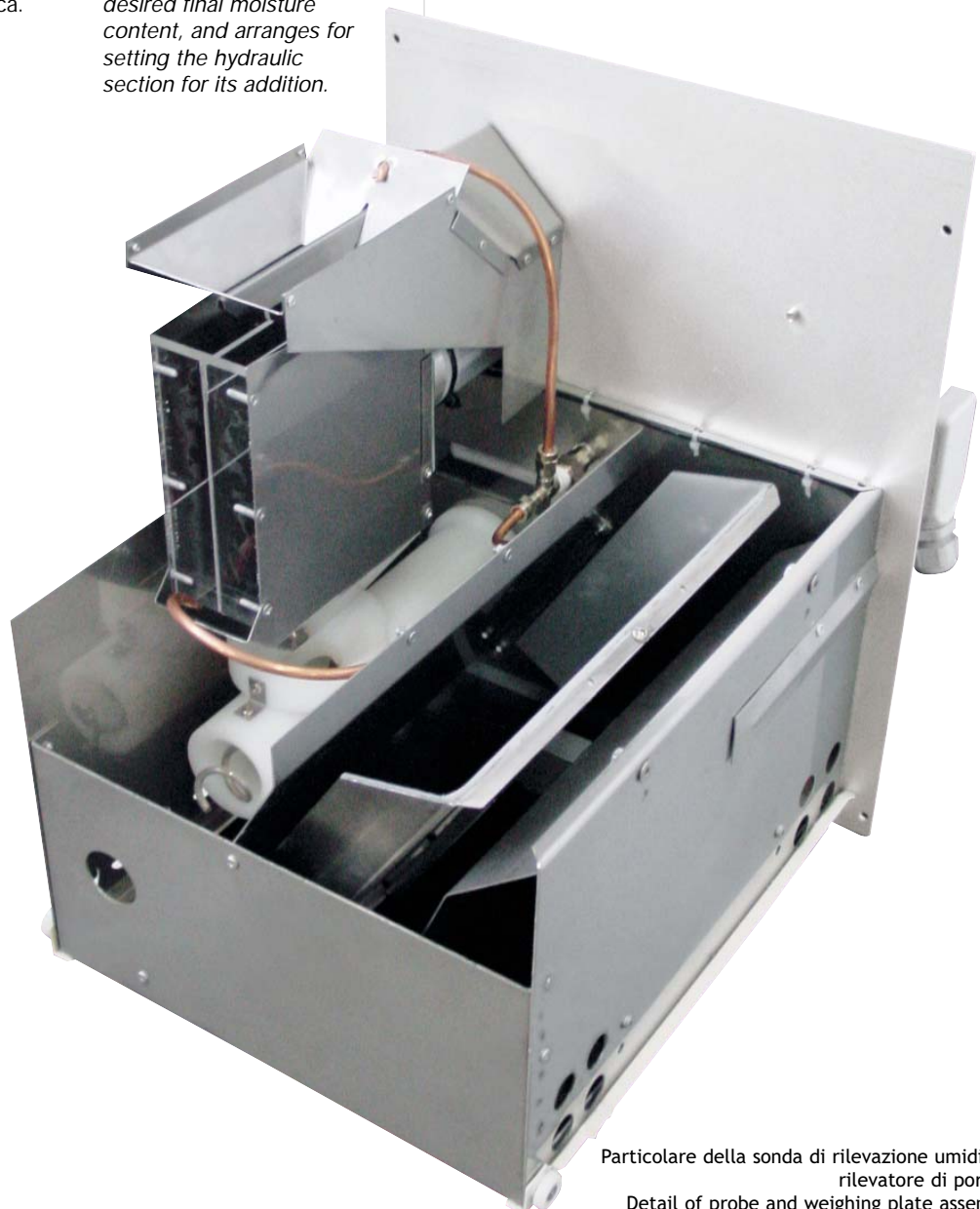
*constant of the product. Such information is processed for determination of incoming initial moisture percentage.*

*The flow weighing plate and instantaneously detects the throughput of product entering the damper.*

*Once determined the incoming product moisture, and its throughput rate, a microprocessor calculates the quantity of water that shall be added to the product flow for reaching desired final moisture content, and arranges for setting the hydraulic section for its addition.*



Particolare del sistema estrazione sonda e del rilevatore di portata  
Detail of probe and weighing plate extraction system



Particolare della sonda di rilevazione umidità e rilevatore di portata  
Detail of probe and weighing plate assembly

# HYGROS-TEC III

sistema automatico di bagnatura automatic damping system

E' possibile inoltre programmare e memorizzare diversi programmi di lavoro corrispondenti ad altrettante differenti lavorazioni, più uno per l'emergenza o la manutenzione.

Il sistema "HYGROS-TEC III" è idoneo per una produzione fino a 30 T/H con l'aggiunta d'acqua fino ad un massimo di 2500 lt/h.

L'apparecchiatura elettronica d'elaborazione e controllo, montata a bordo macchina è fornita di uscita seriale RS 485. Come opzione è inoltre disponibile un'apparecchiatura per comando remoto da PLC / PC.

*It is also possible to program and memorize various different working programs that correspond to the same number of different processing, plus one for emergency or maintenance.*

*The "HYGROS-TEC III" system is suitable for through-puts up to 30 tph with water addition up to a maximum of 2500 liters/hour.*

*The electronic controller is mounted on the machine and is furnished with a RS 485 serial port. As option a remote control unit is available for installation in the central control room of the mill.*



Pannello con dispositivo elettronico ed attrezzatura dosaggio acqua

Water system control panel with electronic controller and water dosing equipment

Tastiera "Soft Touch"  
"Soft Touch" keyboard



**GBS** GROUP

SANGATI  BERGA

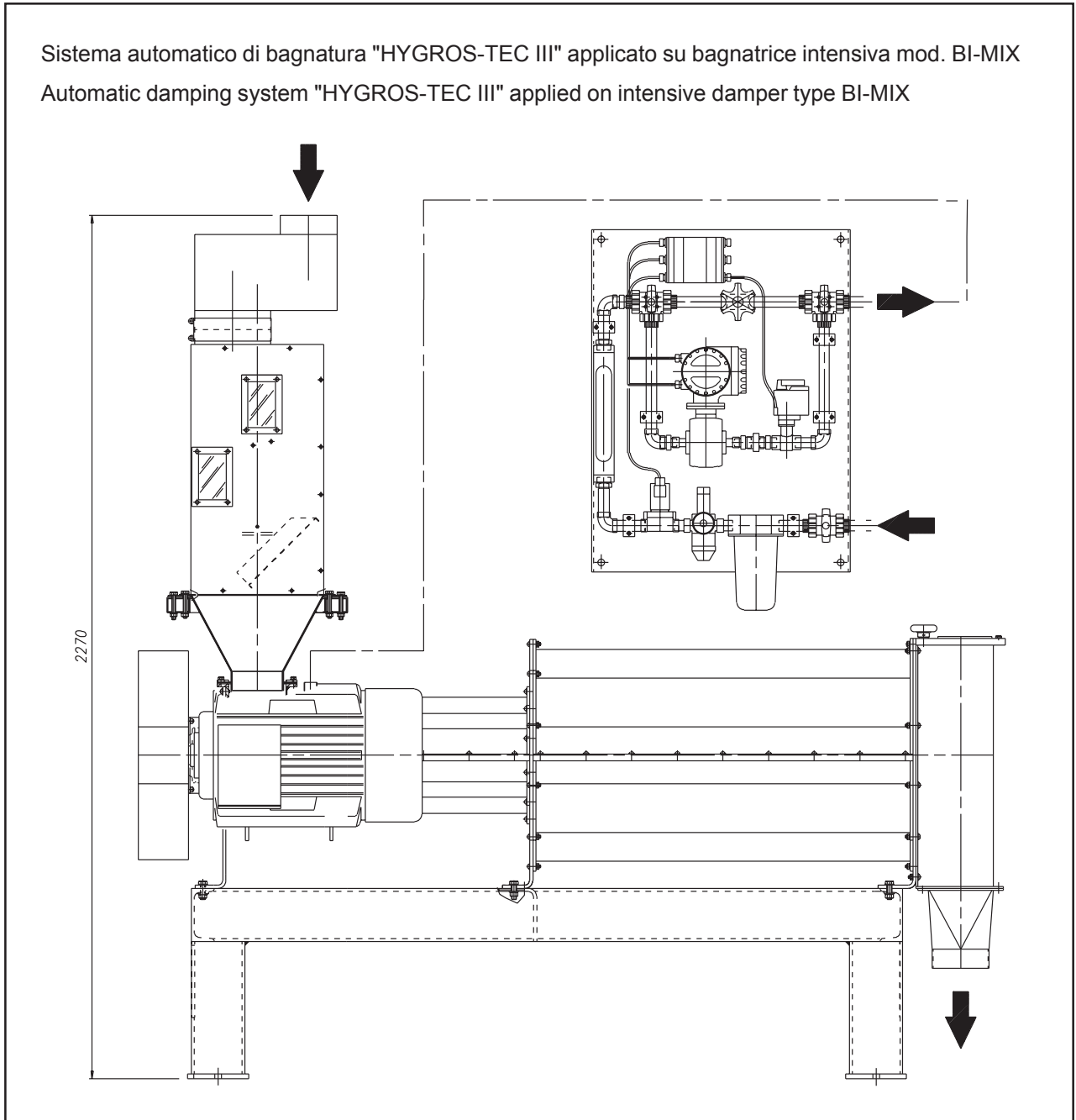
 GOLFETTO

GBS Group S.p.a. - Corso Stati Uniti, 7 - Padova - Italy Tel. (39) 049 8949494 Fax (39) 049 8949400  
Factory of: Quinto di Treviso - Italy - Via F.lli Bandiera, 3 Tel. (39) 0422 476700 Fax (39) 0422 476800

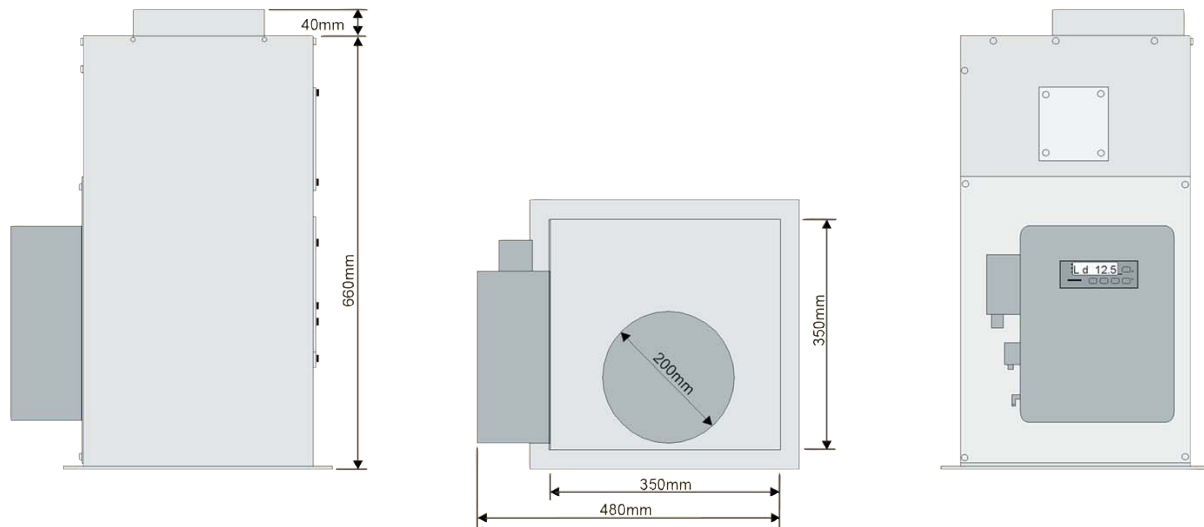
www.gbsgroupspa.com info@gbsgroupspa.com

# HYGROS-TEC III

Sistema automatico di bagnatura "HYGROS-TEC III" applicato su bagnatrice intensiva mod. BI-MIX  
 Automatic damping system "HYGROS-TEC III" applied on intensive damper type BI-MIX



Sonda di rilevazione - Detection probe



**GBS** GROUP

SANGATI  BERGA

 **GOLFETTO**

GBS Group S.p.a. - Corso Stati Uniti, 7 - Padova - Italy Tel. (39) 049 8949494 Fax (39) 049 8949400  
Factory of: Quinto di Treviso - Italy - Via F.lli Bandiera, 3 Tel. (39) 0422 476700 Fax (39) 0422 476800

[www.gbsgroupspa.com](http://www.gbsgroupspa.com) [info@gbsgroupspa.com](mailto:info@gbsgroupspa.com)