

**Linea Conteggio**



**Water metering Line**



*Italian Bakery Solutions*

[www.sitep.net](http://www.sitep.net)

**SMART 30 H**

**EASY 30 / EASY 30 MIX**

**GT 30 / GT 30 MIX C**

**PRO 30 MIX / PRO 50 MIX**



# MISURAZIONE DI PORTATA CON TECNOLOGIA VORTEX

## FLOW MEASUREMENT WITH VORTEX TECHNOLOGY

SITEP utilizza la tecnologia dei misuratori di portata VORTEX in tutti i modelli di contraltri per garantire maggior affidabilità e longevità ai suoi prodotti che si occupano di conteggio.

L'eliminazione di parti meccaniche in movimento riduce la difettività e il rischio di guasti, garantendo grande precisione (con un margine di errore dell'1%)

### VANTAGGI

Ostruzione minima del flusso: bassa caduta di pressione

Elevata stabilità a lungo termine e non deriva a zero

Sensore di flusso a stato solido per l'acqua senza parti in movimento: nessuna usura meccanica

Corpo in plastica rinforzata con fibra di vetro garantisce massima resistenza e prestazioni

Sensore piezoceramico completamente incapsulato per rilevare i vortici: protetto da umidità e da sollecitazioni meccaniche

Sensore di temperatura integrato

Elevata resistenza alle interferenze

Parti bagnate prive di metallo

SITEP uses VORTEX flow meter technology in all its watermeter models to ensure greater reliability and longevity of its counting products.

The elimination of mechanical moving parts reduces faults and the risk of failures, guaranteeing high accuracy (with a 1% margin of error).

### ADVANTAGES

Minimal flow obstruction: low pressure drop

High long-term stability / no zero drift

Solid state flow sensor for water with no moving parts: no mechanical wear

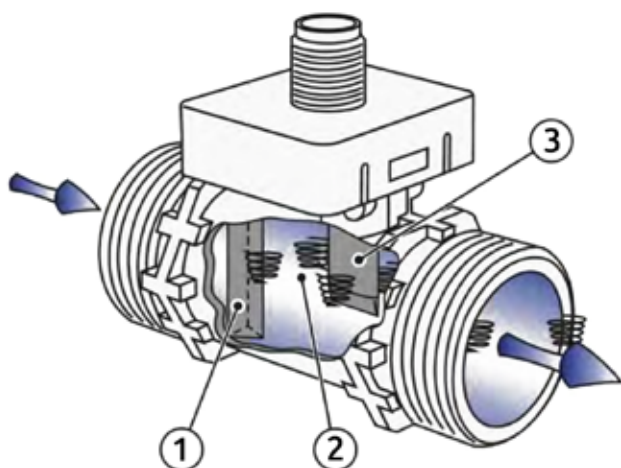
Rugged glass fibre reinforced plastic ensures highest strength and performance

Completely encapsulated piezoceramic sensor to detect the vortices: protected against moisture and mechanical stress

Temperature sensor integrated

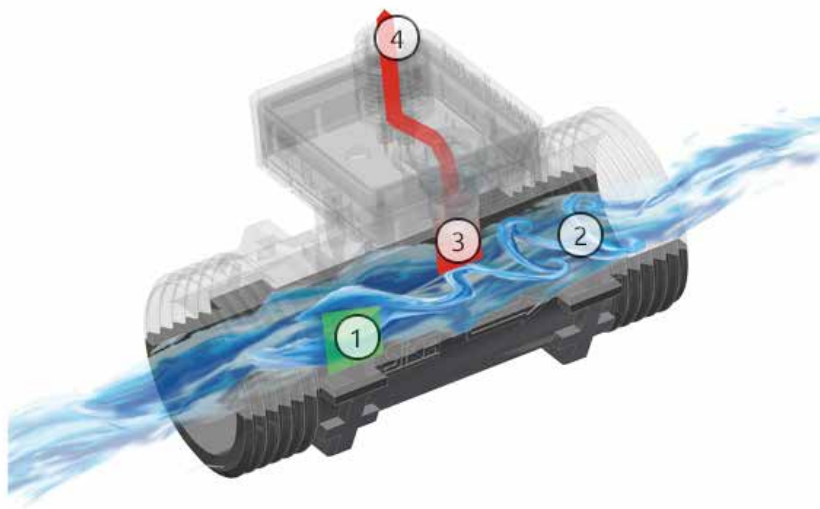
High interference resistance

Wetted parts metal-free



**Sensore piezoceramico incapsulato**  
*Encapsulated piezoceramic sensor*





### COME FUNZIONA?

#### 1. BARRIERA

I vortici alternati che ruotano in direzioni opposte vengono generati dietro una barriera immersa in un flusso.

#### 2. FLUSSO VORTEX

I vortici si distaccano dai bordi della barriera formando una strada vorticoso di Kármán nel flusso d'acqua. La distanza tra i singoli vortici è costante.

#### 3. SENSORE

La frequenza dei vortici che scorre oltre il sensore dipende dalla portata ed è proporzionale al flusso.

#### 4. IMPULSO

Il sensore rileva questi vortici che vengono poi convertiti in un segnale di frequenza elettrica. La frequenza registrata è equivalente al volume dell'acqua passata attraverso il tubo di misurazione in quel determinato momento.

#### *Alcuni dei vantaggi di questo principio di misurazione*

- Ostruzione minima del flusso:  
bassa caduta di pressione
- Elevata stabilità a lungo termine e non deriva a zero

### HOW IT WORKS?

#### 1. BLUFF BODY

Alternate vortices rotating in opposite directions are generated behind a bluff body immersed in a flow.

#### 2. VORTEX STREET

The vortices detach from the edges of the bluff body and form a Kármán vortex street in the water stream. The distance between the single vortices is constant.

#### 3. SENSOR

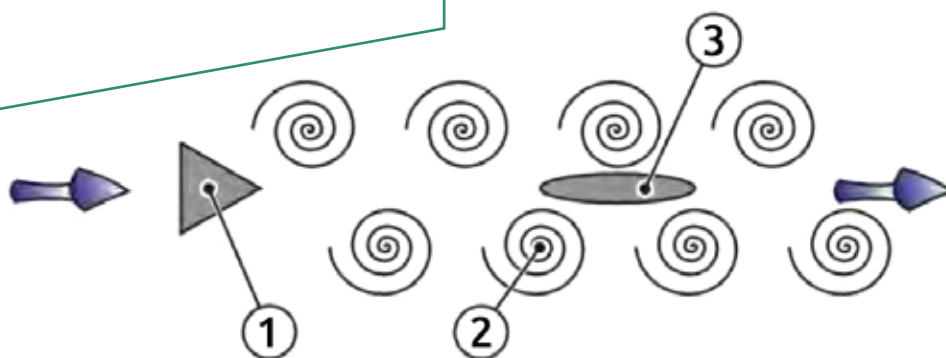
The frequency of the vortices flowing past a sensor depends on the flow rate and is proportional to the flow.

#### 4. FREQUENCY SIGNAL

The sensor detects these vortices which are then converted to an electrical frequency signal. The recorded frequency is equivalent to the volume of water passing through the measurement tube at that specific time.

#### *Some of the advantages of this measuring principle*

- Minimal flow obstruction  
low pressure drop
- High long-term stability / no zero drift



## SMART 30 H *dosatore / water meter*

### **Guadagna un'ora di lavoro al giorno**

SMART 30 invia automaticamente la giusta quantità d'acqua all'impastatrice, riducendo i tempi di produzione ed annullando ogni possibilità di errore. Il dosaggio dell'acqua non sarà più uno spreco di tempo e ti permetterà di guadagnare circa un'ora di lavoro al giorno da dedicare in miglior modo alla tua passione.

*Dove sono i 60 minuti?* Nell'arco della giornata vengono realizzati più di 10 impasti e per ciascuno si perdono dai 5 ai 7 minuti per il controllo manuale dell'acqua.

### **Miscelatore con controllo manuale della temperatura (optional)**

Oltre al valore della temperatura visibile dal display è possibile anche impostare manualmente quella desiderata, semplicemente regolando la valvola miscelatrice esterna opzionale.

### **Facile da usare**

La tastiera di programmazione integrata consente un'interazione intuitiva ed immediata con il dispositivo.

### **Specifiche tecniche**

- precisione +/- 1%
- pressione 0,5 - 5 bar
- tubo di scarico retinato (3 metri) con curva inox per aggancio impastatrice inclusi

### **Earn one working hour every day**

The water meter automatically delivers the right amount of water to the mixer, reducing production times and eliminating any possibility of mistake. Water dosing will no longer be a waste of time and it will allow you to save about an hour of work everyday day that you can dedicate to your work and passion.

*Where are 60 minutes?* More than 10 doughs are made during the day and for each you lose 5-7 minutes for manual dosage of water.

### **Manual control of temperature (optional)**

The mixing valve and the integrated thermometer allow you to set the desired temperature manually.

### **Easy to use**

The intuitive control panel on the front allows an immediate interaction with the device.

### **Technical specs**

- precision +/- 1%
- pressure 0,5 - 5 bar
- discharge cable with 'U' part in stainless steel included (3mt)

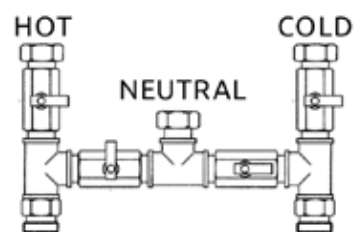




MODELLO MODEL	DOSAGGIO MAX MAX DOSING (lt)	TENSIONE VOLTAGE	TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE (°C)	PORTATA ACQUA WATER DISPENSING (lt/min)	DIMENSIONI DIMENSIONS (cm)	PESO WEIGHT (kg)
<b>SMART 30 H</b>	999,9	100/240V-1-50/60Hz	65°	20 - 30	20x10x26h	4



**Valvola miscelatrice manuale**  
*Manual mixing valve*



**Kit idraulico attacco a 3 vie**  
*3-ways hydraulic kit*



## **EASY 30** *dosatore / water meter*

## **EASY 30 MIX** *dosatore miscelatore / water mixing meter*

### **Controllo manuale della temperatura** *(solo EASY 30 MIX)*

La valvola miscelatrice e il termometro integrato consentono di impostare manualmente la temperatura desiderata.

### **Guadagna un'ora di lavoro al giorno**

Il contalitri invia automaticamente la giusta quantità d'acqua all'impastatrice, riducendo i tempi di produzione ed annullando ogni possibilità di errore. Il dosaggio dell'acqua non sarà più uno spreco di tempo e ti permetterà di guadagnare circa un'ora di lavoro al giorno da dedicare in miglior modo alla tua passione.

*Dove sono i 60 minuti?* Nell'arco della giornata vengono realizzati più di 10 impasti e per ciascuno si perdono dai 5 ai 7 minuti per il controllo manuale dell'acqua.

### **Ridotta manutenzione**

Il contalitri richiede una manutenzione contenuta grazie ad accorgimenti come il filtro antisabbia che protegge la macchina da eventuali impurità dell'acqua.

### **Facile da usare**

La tastiera di programmazione integrata consente un'interazione intuitiva ed immediata con il dispositivo.

### **Specifiche tecniche**

- precisione +/- 1%
- pressione 0,5 - 5 bar
- tubo di scarico retinato (3 metri) con curva inox per aggancio impastatrice inclusi

### **Manual control of temperature** *(EASY 30 MIX only)*

The mixing valve and the integrated thermometer allow you to set the desired temperature manually.

### **Earn one working hour every day**

The water meter automatically delivers the right amount of water to the mixer, reducing production times and eliminating any possibility of mistake. Water dosing will no longer be a waste of time and it will allow you to save about an hour of work everyday that you can dedicate to your work and passion.

*Where are 60 minutes?* More than 10 doughs are made during the day and for each you lose 5-7 minutes for manual dosage of water.

### **Low maintenance**

The water meter requires limited maintenance thanks to prevention systems and devices such as the sand filter as protection from water impurities.

### **Easy to use**

The intuitive control panel on the front allows an immediate interaction with the device.

### **Technical specs**

- precision +/- 1%
- pressure 0,5 - 5 bar
- discharge cable with 'U' part in stainless steel included (3mt)



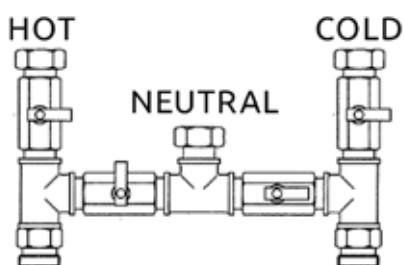


EASY 30



EASY 30 MIX

MODELLO MODEL	DOSAGGIO MAX MAX DOSING (lt)	TENSIONE VOLTAGE	TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE (°C)	PORTATA ACQUA WATER DISPENSING (lt/min)	DIMENSIONI DIMENSIONS (cm)	PESO WEIGHT (kg)
<b>EASY 30</b>	999,9	230V -1-50/60Hz	65°	20 - 30	26x10x20h	3
<b>EASY 30 MIX</b>	999,9	230V -1-50/60Hz	65°	20 - 30	26x10x20h	3,9



**Kit idraulico attacco a 3 vie**  
3-ways hydraulic kit





**GT 30** *dosatore / water meter*

**GT 30 MIX C** *dosatore miscelatore / water mixing meter*

**PRO 30 MIX/PRO 50 MIX** *dosatore miscelatore automatico / automatic water mixing meter*

#### **Controllo automatico della temperatura (serie PRO)**

Grazie al sistema ad elettrovalvole a impulsi che corregge automaticamente le oscillazioni di temperatura, il contaltri della serie PRO può erogare l'acqua all'impastatrice ad una temperatura impostata tramite il pannello touch screen. Possiede già di standard 3 ingressi per l'acqua ed è dotato dello scarico a perdere.

#### **Controllo manuale della temperatura (serie GT)**

La valvola miscelatrice e la sonda temperatura integrata consentono di impostare manualmente la temperatura desiderata.

#### **Consigliato per gli impasti molto morbidi**

La funzione con scarico ad impulsi permette di distribuire acqua a piccole dosi negli impasti che necessitano di una consistenza morbida.

#### **Guadagna un'ora di lavoro al giorno**

Il contaltri invia automaticamente l'acqua all'impastatrice con la giusta temperatura e la giusta quantità, riducendo i tempi di produzione ed annullando ogni possibilità di errore. Il dosaggio dell'acqua non sarà più una perdita di tempo e ti permetterà di guadagnare circa un'ora di lavoro al giorno da dedicare in miglior modo alla tua passione.

#### **Resistente all'uso intensivo**

Il contaltri ha una struttura resistente all'utilizzo intensivo grazie ad accorgimenti come la struttura interamente in acciaio inossidabile e la valvola miscelatrice con cursore in ceramica anticalcare (serie GT) e il sistema ad elettrovalvole a impulsi (serie PRO).

#### **Facile da usare**

La praticità del contaltri è garantita da un pannello touch screen integrato che consente la gestione automatizzata della temperatura dell'acqua, l'impostazione di ricette personalizzate e la previsione dei costi.

#### **Optional**

- touch screen 7" a colori con porta ethernet per connessione internet tramite controllo remoto da smart phone (Android o Apple) o PC
- due o tre uscite dirette di scarico acqua (invece di una singola).

#### **Specifiche tecniche**

- precisione +/- 1%
- pressione 0,5 - 5 bar
- tubo di scarico retinato (3 metri) con curva inox per aggancio impastatrice inclusi

#### **Temperature automatic control (series PRO)**

The impulses solenoid valves system adjusts temperature fluctuations, so series PRO water mixing meter can dispense water to the dough mixer at the temperature selected on touch screen panel. It has three water inlets already integrated (hot, cold and network water) and it is also equipped with loss water drain where the water that has not yet reached the set temperature goes.

#### **Manual control of temperature (series GT)**

The mixing valve and and to the incorporated temperature probe allow you to set the desired temperature manually.

#### **Recommended for softer doughs**

The water-mixing-meter has a shots delivery function, that discharges small amounts of water to the doughs that require a soft consistency.

#### **Earn one working hour every day**

The water meter automatically delivers the right amount and the right temperature of water to the mixer, reducing production times and eliminating any possibility of mistake. Water dosing will no longer be a waste of time and it will allow you to save about an hour of work everyday day that you can dedicate to your work and passion.

#### **Intense usage resistant**

The water-meter has a hard-wearing structure thanks to improvements like the stainless steel chassis and limescale ceramic cursor in the mixing valve (series GT) and the impulses solenoid valves system (series PRO).

#### **Easy to use**

The water-meter easiness is guaranteed by the integrated touchscreen panel that allows water temperature automatic management, customized recipes setting and the costs forecast.

#### **Optional**

- touch screen color display 7" with ethernet port for internet connection for remote control via PC or smart phone (Android o Apple)
- two or three direct outlets of water discharge instead of a single one)

#### **Technical specs**

- precision +/- 1%
- pressure 0,5 - 5 bar
- discharge cable with 'U' part in stainless steel included (3mt)





GT 30



GT 30 MIX C



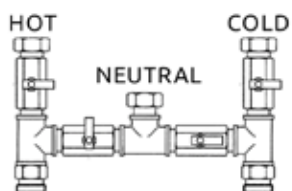
Versione REM  
con display remoto

MODELLO MODEL	DOSAGGIO MAX MAX DOSING (lt)	TENSIONE VOLTAGE	TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE	PORTATA ACQUA WATER DISPENSING (lt/min)	DIMENSIONI DIMENSIONS (cm)	PESO WEIGHT (kg)
GT 30	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	20 - 30	40x9x24h	5
GT 30-REM	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	20 - 30	40x17x24h	5
GT 30 MIX C	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	20 - 30	40x9x24h	5
GT 30 MIX C-REM	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	20 - 30	40x17x24h	6



PRO 30 MIX

MODELLO MODEL	DOSAGGIO MAX MAX DOSING (lt)	TENSIONE VOLTAGE	TEMPERATURA MAX MAX TEMPERATURE	PORTATA ACQUA WATER DISPENSING (LT/MIN)	DIMENSIONI DIMENSIONS (cm)	PESO WEIGHT (kg)
PRO 30 MIX	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	20 - 30	44x17x34h	12
PRO 50 MIX	999,9	230V -1-50/60Hz	80°	40 - 50	57x20x46h	25



**Kit idraulico attacco a 3 vie  
(già integrato nella serie PRO)**

*3-ways hydraulic kit  
(already integrated in PRO series)*

**Uscite aggiuntive di scarico acqua  
(serie GT e modello PRO30MIX)**

*Additional water outlets  
(GT series and PRO30MIX model)*

**Due uscite** Two outlets  
**Tre uscite** Three outlets

**Uscite aggiuntive di scarico acqua  
(modello PRO50MIX)**

*Additional water outlets  
(PRO50MIX model)*

**Due uscite** Two outlets  
**Tre uscite** Three outlets



**Predisposizione 4.0:  
Touchscreen 7" per controllo da remoto  
(già incluso nel modello PRO50MIX)**

*Predisposition 4.0:  
Touchscreen 7" for remote control  
(already included in the PRO50MIX model)*

