



# Galleggiante elettromeccanico a sospensione libera

## Electromechanical float switch free suspension



Gli interruttori a galleggiante permettono l'automazione di apparecchiature elettriche (normalmente pompe, ma anche elettrovalvole, allarmi, saracinesche motorizzate, ecc..) al raggiungimento di un livello prefissato.

Data 04/11/19  
Mod. A

*The level regulator is a float switch which allows electrical equipment to start and stop automatically (usually pumps, but also electric control valves, alarms, etc.) when a prefixed level has been reached.*



### Caratteristiche ed impieghi

Il galleggiante ITA1 / MS1 è progettato appositamente per l'uso in impianti di depurazione e stazioni di pompaggio per liquidi che contengono solidi, come liquami, ecc. Grazie alle buone proprietà chimiche e termiche, i nostri galleggianti di livello sono resistenti alle acque cariche di fogna, acido urico, olio, benzina, gasolio, emulsioni, alcool, acidi della frutta, e anche a molti prodotti chimici.



ITA1



### Features and applications

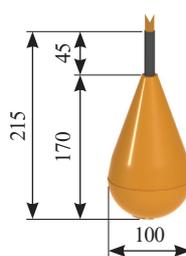
*The level controller ITA1 / MS1 is engineered especially for use in sewage works and pumping stations in liquids heavily charged with solid matter such as raw sewage etc. Thanks to the good chemical and thermal properties our level controllers are resistant to fecal sewage water, uric acid, oils, petrol, diesel oil, emulsions, alcohol, fruit acids, and even many chemicals.*

Codice Code	Descrizione Description	Esecuzione Execution	Cavo Cable	Kg.
RN.45.006.ITA1	ITA1 con/with 10 m	STANDARD (Rosso / Red)	H05RN-F	2
RN.45.0061.ITA1	ITA1 con/with 15 m			2,5
RN.45.0062.ITA1	ITA1 con/with 20 m			3
RN.45.006.ITA1EX	ITA1 EX con/with 10 m	ATEX (Nero / Black)	H05RN-F	2
RN.45.0062.ITA1EX	ITA1 EX con/with 20 m			3
RN.45.056	MS1 con/with 5 m	STANDARD (Arancione / Orange)	TPK/PVC	1,3
RN.45.006	MS1 con/with 10 m			1,5
RN.45.0061	MS1 con/with 15 m			1,8
RN.45.0062	MS1 con/with 20 m			2,1

Peso specifico	Specific weight	0,95 - 1,05 kg/dm <sup>3</sup>
Max temperatura	Max temperature	ITA1 50 °C - ITA1EX / MS1 80 °C
Alimentazione	Power supply	ITA1: 10 (8) A / 250 V MS1: 1 mA / 4 V - 5 A / 250 V*
Angolo di attivazione	Switch point	ITA1 20° - MS1 10°
Grado di protezione	Protection grade	IP 68 / 2 bar
Classe di protezione	Protection group	(ITA1EX) I - II
Sezione cavo	Cable section	ITA1 3x1 mm <sup>2</sup> - MS1 3/4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Corpo	Housing cover	Polypropylene (PP)

\* Microinterruttore con contatti placcati in oro soprattutto per correnti nei circuiti elettronici.  
\* Micro-switch with gold-plated contacts especially for low currents in electronic circuits.

### Installazione - Installation

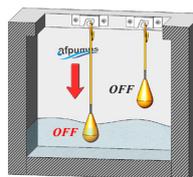


Installazione corretta  
Right installation

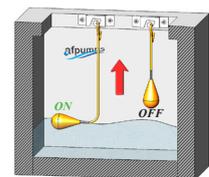


Installazione errata  
Wrong installation

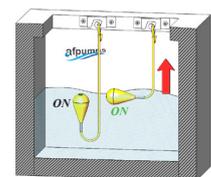
### Funzionamento - Function



Il livello min. arresta la pompa  
Low level stops the pump



La vasca inizia a riempirsi  
The tank fills



Il livello max. aziona la pompa  
High level starts the pump

### Accessori - Accessories (Pag. STBG)

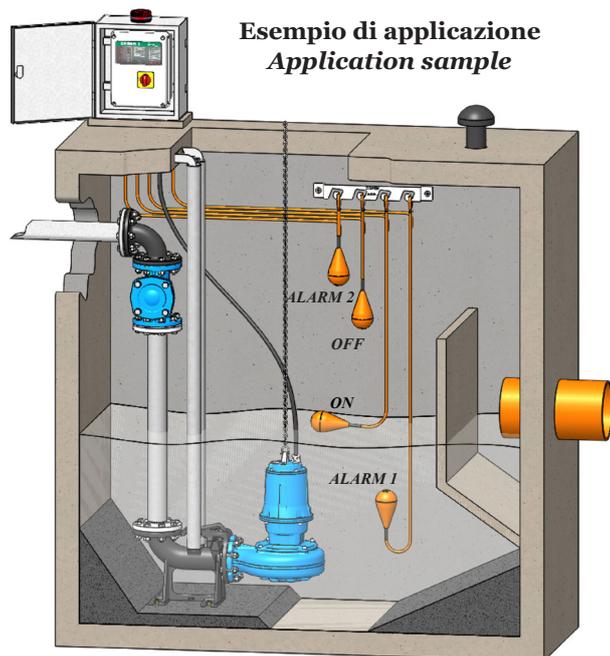
Queste staffe in inox vengono impiegate per il bloccaggio da 1 ad un massimo di 4 galleggianti nelle vasche di raccolta e pompaggio liquidi.



STBG 1



STBG 4



Esempio di applicazione  
Application sample