


**ACM**
**IDROTECNICA**

**GRUNDFOS  
AGENT**
**GRUNDFOS**

**Marco Bazzani**

Sales Manager

 ACM Idrotecnica  
 Via G. Deledda 6  
 50018 Scandicci (FI)

 (+39) 055 254944

 (+39) 055 254944

 (+39) 347 1977709

 mbazzani@acmidrotecnica.it

 www.acmidrotecnica.it


**Catalogo generale  
2026**



# Guida Tecnica all'Acquisto di Galleggianti

## IDENTIFICAZIONE DEL GALLEGGIANTE IN BASE AL FLUIDO E TIPO DI APPLICAZIONE

La gamma di Mac3 è ampia: di seguito una indicazione dei modelli e dei cavi consigliati in base al fluido.

| TIPO FLUIDO      | CAVO RACCOMANDATO                          | MODELLI CONSIGLIATI                                                                         | NOTE SU CONTRAPPESO                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acque pulite     | PVC (universale)<br>H07RN-F (alta qualità) | Key (versatile)<br>Small (drenaggio pozzetti ridotti)<br>Mac3 (installazioni professionali) | Contrappeso fornito a richiesta.<br>Per fissare fulcro di rotazione del galleggiante. |
| Acque di scarico | PVC (universale)<br>H07RN-F (alta qualità) | Key (versatile)<br>Small (drenaggio pozzetti ridotti)<br>Mac3 (installazioni professionali) | Contrappeso fornito a richiesta.<br>Per fissare fulcro di rotazione del galleggiante. |
| Acque cariche    | PVC (universale)<br>H07RN-F (alta qualità) | eFly/Mac5 (stazioni sollevamento)<br>Small (sostituzioni stazioni residenziali)             | Contrappeso integrato in eFly e Mac5.<br>Per Small fornito a richiesta.               |

## APPLICAZIONI SPECIALI

- **Acque movimentate:** Mac3/Mac5 (maggiore galleggiabilità grazie a dimensioni superiori; affidabilità elevata sui punti di intervento).
- **Acque aggressive** (sostanze chimiche): Cavo H07BN4-F con test preliminare in campo.  
Verificare la tenuta del cavo in base alla percentuale di sostanza chimica presente nel fluido

## SPECIFICHE OMOLOGAZIONE ELETTRICA

- **Microinterruttori:** 16/20 A resistivi (compatibili pompe ≤ 2 HP).
- **Sezione conduttore:** 1 mm².
- **Limite normativo:** 10 A (omologazione galleggiante).

## CALCOLO PREZZO KIT GALLEGGIANTE

I prezzi dei galleggianti esposti nel presente listino non comprendono il contrappeso, che va aggiunto.  
Prezzo totale Kit = Prezzo galleggiante + Prezzo contrappeso.



SVUOTAMENTO +45°  
(riempimento su richiesta)

20/8/A-250V

10/8/A - 250V

TÜV/CE

NEOPRENE  
H07RN-F

3G 1mm²

SI

I

K06-10-400/A

2 m. HVM02  
3 m. HVM03  
5 m. HVM05  
10 m. HVM10  
15 m. HVM15  
20 m. HVM20  
30 m. HVM30



SVUOTAMENTO +45°  
(riempimento su richiesta)

20/8/A-250V

10/8/A - 250V

TÜV/CE

NEOPRENE  
H07RN-F

3 x 1mm²

SI

I

K06-10-400/B

2 m. LVM02  
3 m. LVM03  
5 m. LVM05  
10 m. LVM10  
15 m. LVM15  
20 m. LVM20  
30 m. LVM30

CONTRAPPESO

Peso 220 grammi, dimensioni Ø 47x55, materiale: polistirolo antrurto, colore standard giallo, materiale di riempimento sabbia e graniglia di ferro

CONTR

Peso 300 grammi, dimensioni Ø 47x55, materiale: polistirolo antrurto, colore standard giallo, materiale di riempimento graniglia di ferro

CONTRP

ESEMPIO:  
GALLEGGIANTE KEY 3MT + CONTRAPPESO

# Catalogo generale 2026

## INDICE

### LIVELLO DEI LIQUIDI

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Small                                  | 1  |
| Key                                    | 2  |
| Key Green <small>NUOVO MODELLO</small> | 3  |
| Key-UL                                 | 3  |
| Mac3                                   | 4  |
| Mac5                                   | 6  |
| E-fly                                  | 7  |
| Agma22                                 | 8  |
| Agma22-UL                              | 8  |
| AgmaW evo <small>NUOVO MODELLO</small> | 8  |
| Reka 2000                              | 9  |
| Quickstop STD                          | 9  |
| Quickstop ADJ                          | 9  |
| Elettrosonda DB                        | 10 |
| Elettrosonda Q                         | 10 |
| Elettrosonda EV                        | 10 |
| Elettrosonda Z8                        | 11 |
| Elettrosonda Z11                       | 11 |
| Raincontrol LCD Special                | 12 |
| Sensopress                             | 12 |
| Sentinel                               | 12 |
| MacNivel                               | 12 |

### CONTROLLI ELETTRONICI PER ELETTROPOMPE

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| HCeasyFit <small>NUOVO MODELLO</small>      | 13 |
| Hydrocontroller HCA                         | 14 |
| Hydrocontroller HCW                         | 15 |
| E-Power                                     | 15 |
| E-Power Solar                               | 16 |
| Hydrosolar                                  | 17 |
| Hydropool                                   | 17 |
| Pressystem                                  | 17 |
| HcPool EasyFit <small>NUOVO MODELLO</small> | 17 |

### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Tutte le condizioni generali di vendita sono disponibili sul nostro sito web. Per consultarle rapidamente, scansiona il QR code qui a fianco con il tuo smartphone.



# SMALL

Interruttore a galleggiante adatto per acque chiare e grigie. Dimensioni: 82 x 111 x 48 mm, peso (senza cavo): 113 g. Grado di protezione IP68, pressione massima 2 bar, temperatura massima del fluido 50°C.



|                                                                                     | FUNZIONE                                     | COMUTAZIONE | MICRO<br>INTERRUTTORE                              | OMOLOGAZIONE                                         | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO           | NUMERO CAVI<br>E SEZIONE | PRESENZA CAVO<br>DI TERRA | CLASSE<br>ISOLAMENTO | MODELLO        | METRI DI CAVO | CODICE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------|---------------|--------|
|    | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                        | 10(8)A - 250V                                        | TÜV/CE         | PVC                 | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 3C             | 2 m.          | SPM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | SPM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | SPM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | SPM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | SPM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | SPM20  |
| 30 m.                                                                               | SPM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |
|   | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                        | 10(8)A - 250V                                        | TÜV/CE         | NEOPRENE<br>H07RN-F | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 3C             | 2 m.          | SGM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | SGM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | SGM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | SGM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | SGM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | SGM20  |
| 30 m.                                                                               | SGM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |
|  | SVUOTAMENTO<br>(riempimento su<br>richiesta) | ±45°        | 20(8)A-250V                                        | 10(8)A - 250V                                        | TÜV/CE         | NEOPRENE<br>H07RN-F | 3G 1mm²                  | SI                        | I                    | 2C+T           | 2 m.          | SEM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | SEM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | SEM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | SEM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | SEM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | SEM20  |
| 30 m.                                                                               | SEM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |
|  | SVUOTAMENTO<br>(riempimento su<br>richiesta) | ±45°        | 20(8)A-250V<br>10(6)-400V<br>(doppio<br>voltaggio) | 10(8)A - 250V<br>10(6)-400V<br>(doppio<br>voltaggio) | TÜV/CE         | NEOPRENE<br>H07RN-F | 3G 1mm²                  | SI                        | I                    | S06-10-<br>400 | 2 m.          | REM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | REM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | REM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | REM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | REM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | REM20  |
| 30 m.                                                                               | REM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |
|  | SVUOTAMENTO<br>(riempimento su<br>richiesta) | ±45°        | 20(8)A-250V                                        | 10(8)A - 250V                                        | IECEX          | NEOPRENE<br>H07RN-F | 3G 1mm²                  | SI                        | I                    | S-EX           | 2 m.          | SNM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | SNM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | SNM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | SNM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | SNM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | SNM20  |
| 30 m.                                                                               | SNM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |
|  | SVUOTAMENTO<br>(riempimento su<br>richiesta) | ±45°        | 20(8)A-250V<br>10(6)-400V<br>(doppio<br>voltaggio) | 10(8)A - 250V<br>10(6)-400V<br>(doppio<br>voltaggio) | IECEX          | NEOPRENE<br>H07RN-F | 3G 1mm²                  | SI                        | I                    | R-EX           | 2 m.          | RNM02  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 3 m.          | RNM03  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 5 m.          | RNM05  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 10 m.         | RNM10  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 15 m.         | RNM15  |
|                                                                                     |                                              |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                | 20 m.         | RNM20  |
| 30 m.                                                                               | RNM30                                        |             |                                                    |                                                      |                |                     |                          |                           |                      |                |               |        |

## CONTRAPPESO



Peso 220 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento sabbia e graniglia di ferro

CONTR

Peso 300 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento graniglia di ferro

CONTRP

Per tutti gli accessori disponibili vedere tabella "Accessori SMALL - KEY - MAC3" a pagina 5

KEY

Interruttore a galleggiante adatto per acque chiare e grigie. Dimensioni: 81 x 131 x 41,5 mm, peso (senza cavo): 154 g. Grado di protezione IP68, pressione massima 1 bar, temperatura massima del fluido 50°C.



| FUNZIONE                                                                            |                                        | COMUTAZIONE | MICRO INTERRUTTORE                              | OMOLOGAZIONE                                      | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO        | NUMERO CAVI E SEZIONE | PRESENZA CAVO DI TERRA | CLASSE ISOLAMENTO | MODELLO      | METRI DI CAVO | CODICE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------|
|    | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 16(4)A-250V                                     | 10(4)A - 250V                                     | TÜV/CE         | PVC              | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | K04-10       | 2 m.          | KPM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | KPM03  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 5 m.          | KPM05  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 10 m.         | KPM10  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 15 m.         | KPM15  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 20 m.         | KPM20  |
|                                                                                     | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 16(4)A-250V                                     | 10(4)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | K04-10       | 30 m.         | KPM30  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 2 m.          | KGM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | KGM03  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 5 m.          | KGM05  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 10 m.         | KGM10  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 15 m.         | KGM15  |
|  | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                     | 10(8)A - 250V                                     | TÜV/CE         | PVC              | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | K08-10       | 20 m.         | KPM20  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 30 m.         | KPM30  |
|                                                                                     | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                     | 10(8)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | K08-10       | 2 m.          | HPM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | HPM03  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 5 m.          | HPM05  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 10 m.         | HPM10  |
|  | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                     | 10(8)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 4G 1mm²               | SI                     | I                 | K06-10-400/A | 15 m.         | KGM15  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 20 m.         | KGM20  |
|                                                                                     | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V<br>10(6)-400V<br>(doppio voltaggio) | 10(8)A - 250V<br>10(6)-400V<br>(doppio voltaggio) | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 4G 1mm²               | SI                     | I                 | K06-10-400/B | 30 m.         | KGM30  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 2 m.          | HGM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | HGM03  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 5 m.          | HGM05  |
|  | DOPPIA (riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 20(8)A-250V                                     | 10(8)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 4G 1mm²               | SI                     | I                 | K06-10-400/B | 10 m.         | HGM10  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 15 m.         | HGM15  |
|                                                                                     | SVUOTAMENTO (riempimento su richiesta) | ±45°        | 16(4)A-250V                                     | 10(4)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | 02T          | 20 m.         | HGM20  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 30 m.         | HGM30  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 2 m.          | LZM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | LZM03  |
|  | SVUOTAMENTO (riempimento su richiesta) | ±45°        | 16(4)A-250V                                     | 10(4)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | 02T          | 5 m.          | LZM05  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 10 m.         | LZM10  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 15 m.         | LZM15  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 20 m.         | LZM20  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 30 m.         | LZM30  |
|                                                                                     | SVUOTAMENTO (riempimento su richiesta) | ±45°        | 16(4)A-250V                                     | 10(4)A - 250V                                     | TÜV/CE         | NEOPRENE H07RN-F | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | 02T          | 2 m.          | KVM02  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 3 m.          | KVM03  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 5 m.          | KVM05  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 10 m.         | KVM10  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 15 m.         | KVM15  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 20 m.         | KVM20  |
|                                                                                     |                                        |             |                                                 |                                                   |                |                  |                       |                        |                   |              | 30 m.         | KVM30  |

Per tutti gli accessori disponibili vedere tabella "Accessori SMALL - KEY - MAC3" a pagina 5

|  | FUNZIONE                                         | COMUTAZIONE | MICRO INTERRUTTORE                                            | OMOLOGAZIONE                                      | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO               | NUMERO CAVI E SEZIONE | PRESENZA CAVO DI TERRA | CLASSE ISOLAMENTO | MODELLO      | METRI DI CAVO | CODICE |
|--|--------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------|
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | ±45°        | <b>20(8)A-250V</b>                                            | 10(8)A - 250V                                     | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | K06-10-400/A | 2 m.          | HVM02  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 3 m.          | HVM03  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 5 m.          | HVM05  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 10 m.         | HVM10  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 15 m.         | HVM15  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 20 m.         | HVM20  |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | ±45°        | <b>20(8)A-250V</b><br><b>10(6)-400V</b><br>(doppio voltaggio) | 10(8)A - 250V<br>10(6)-400V<br>(doppio voltaggio) | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | K06-10-400/B | 30 m.         | HVM30  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 2 m.          | LVM02  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 3 m.          | LVM03  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 5 m.          | LVM05  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 10 m.         | LVM10  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 15 m.         | LVM15  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 20 m.         | LVM20  |
|  |                                                  |             |                                                               |                                                   |                |                         |                       |                        |                   |              | 30 m.         | LVM30  |

## CONTRAPPESO



Peso 220 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento sabbia e graniglia di ferro

CONTR

Peso 300 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento graniglia di ferro

CONTRN

## KEY GREEN

Il corpo del galleggiante è realizzato al 100% con plastica riciclata, riducendo i rifiuti plastici e promuovendo la circolarità dei materiali.

**NUOVO MODELLO**


|  | FUNZIONE                                     | COMUTAZIONE | MICRO INTERRUTTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO  | NUMERO CAVI E SEZIONE | PRESENZA CAVO DI TERRA | CLASSE ISOLAMENTO | MODELLO    | METRI DI CAVO | CODICE   |
|--|----------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|---------------|----------|
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | ±45°        | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | CE             | <b>PVC</b> | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | LIV.KEY-RE | 3 m.          | KPM03-RE |
|  |                                              |             |                    |               |                |            |                       |                        |                   |            | 5 m.          | KPM05-RE |
|  |                                              |             |                    |               |                |            |                       |                        |                   |            | 10 m.         | KPM10-RE |

## CONTRAPPESO



Peso 220 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard nero, materiale di riempimento sabbia e graniglia di ferro

CONTRN

## KEY-UL

Interruttore a galleggiante con con certificazione UL/CSA per mercato nord americano, adatto per acque chiare e grigie. Dimensioni: 81x131x41,5 mm, peso (senza cavo): 154 g. Grado di protezione IP68, pressione massima 1 bar, temperatura massima del fluido 50°C.

|  | FUNZIONE                                         | COMUTAZIONE | OMOLOGAZIONE                          | CERTIFI. | TIPO CAVO                    | CLASSE ISOLAMENTO | CODICE     |
|--|--------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------|------------|
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | ±45°        | 1HP 125V 16FLA<br>2HP 230V 12FLA      | UL/CSA   | SJOW3x16 AWG                 | I                 | HAM0000EE0 |
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento)     | ±45°        | 0,75HP 125V 12FLA<br>1,5HP 230V 10FLA | UL       | SJOW3x18 AWG                 | II                | HAB0000GEO |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | ±45°        | 1HP 125V 16FLA<br>2HP 230V 12FLA      | UL       | SJOW2x16 AWG<br>+ spina/plug | I                 | HAA000AEE0 |

## CONTRAPPESO



Contrappeso UL - Peso: 220 grammi

CONTR7UL

# MAC3

Interruttore a galleggiante a DOPPIA CAMERA adatto per acque chiare e grigie, moderatamente cariche e turbolente. Dimensioni: 106 x 154 x 54 mm peso (senza cavo): 234 g. Grado di protezione IP68, pressione massima 1 bar, temperatura massima del fluido 50°C.



| FUNZIONE                                                                            |                                              | COMMUTAZIONE | MICRO INTERRUTTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO               | NUMERO CAVI E SEZIONE | PRESENZA CAVO DI TERRA | CLASSE ISOLAMENTO | MODELLO  | METRI DI CAVO | CODICE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|---------------|--------|
|    | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>PVC</b>              | 3 x 1mm <sup>2</sup>  | NO                     | II                | M04-10   | 2 m.          | MPM02  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 3 m.          | MPM03  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 5 m.          | MPM05  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 10 m.         | MPM10  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 15 m.         | MPM15  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 20 m.         | MPM20  |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 3 x 1mm <sup>2</sup>  | NO                     | II                | M04-10   | 30 m.         | MPM30  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 2 m.          | MGM02  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 3 m.          | MGM03  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 5 m.          | MGM05  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 10 m.         | MGM10  |
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>20(8)A-250V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE         | <b>PVC</b>              | 3 x 1mm <sup>2</sup>  | NO                     | II                | M08-10   | 15 m.         | FPM15  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 20 m.         | FPM20  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 30 m.         | FPM30  |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>20(8)A-250V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 3 x 1mm <sup>2</sup>  | NO                     | II                | M08-10   | 2 m.          | FGM02  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 3 m.          | FGM03  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 5 m.          | FGM05  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 10 m.         | FGM10  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 15 m.         | FGM15  |
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 4G 1mm <sup>2</sup>   | SI                     | I                 | M10-VD-2 | 20 m.         | MZM20  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 30 m.         | MZM30  |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento) | +20° / -45°  | <b>20(8)A-250V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b> | 4G 1mm <sup>2</sup>   | SI                     | I                 | M08-10-T | 2 m.          | FZM02  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 3 m.          | FZM03  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 5 m.          | FZM05  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 10 m.         | FZM10  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 15 m.         | FZM15  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 20 m.         | FZM20  |
|                                                                                     |                                              |              |                    |               |                |                         |                       |                        |                   |          | 30 m.         | FZM30  |

|  | FUNZIONE                                         | COMUTAZIONE | MICRO INTERRUTTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFICAZIONI | TIPO CAVO                | NUMERO CAVI E SEZIONE | PRESENZA CAVO DI TERRA | CLASSE ISOLAMENTO | MODELLO   | METRI DI CAVO | CODICE |
|--|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------|
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento)     | +20° / -45° | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07BN4-F</b> | 3 x 1mm²              | NO                     | II                | M-HIGHT&R | 2 m.          | MYM02  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 3 m.          | MYM03  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 5 m.          | MYM05  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 10 m.         | MYM10  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 15 m.         | MYM15  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 20 m.         | MYM20  |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | +20° / -45° | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07BN4-F</b> | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | M-HIGHT&R | 30 m.         | MYM30  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 2 m.          | MXM02  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 3 m.          | MXM03  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 5 m.          | MXM05  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 10 m.         | MXM10  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 15 m.         | MXM15  |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | +20° / -45° | <b>16(4)A-250V</b> | 10(4)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b>  | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | M10-VD-2  | 20 m.         | MXM20  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 30 m.         | MXM30  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 2 m.          | MHM02  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 3 m.          | MHM03  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 5 m.          | MHM05  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 10 m.         | MHM10  |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | +20° / -45° | <b>20(8)A-250V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b>  | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | M08-10-T  | 15 m.         | MHM15  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 20 m.         | MHM20  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 30 m.         | MHM30  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 2 m.          | FHM02  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 3 m.          | FHM03  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 5 m.          | FHM05  |
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | +20° / -45° | <b>20(8)A-250V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE H07RN-F</b>  | 3G 1mm²               | SI                     | I                 | M08-10-T  | 10 m.         | FHM10  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 15 m.         | FHM15  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 20 m.         | FHM20  |
|  |                                                  |             |                    |               |                |                          |                       |                        |                   |           | 30 m.         | FHM30  |

# CONTRAPPESO

|  |                                                                                                                                                    |        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Peso 220 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento sabbia e graniglia di ferro | CONTR  |
|  | Peso 300 grammi, dimensioni Ø 47X55, materiale: polistirolo antiurto, colore standard giallo, materiale di riempimento graniglia di ferro          | CONTRP |

| TIPO CAVO                  | DESCRIZIONE                                                  | CODICE  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| H05VV-F 2x1                | Cavo PVC 2x1                                                 | 3PVC2C  |
| H07RN-F 2x1 oil-res        | cavo antiolio in neoprene gomma 2x1                          | 3NG2X1  |
| H07RN-F 3G1 oil-res        | cavo antiolio in neoprene gomma 3G1 (con terra)              | 3NGFOR  |
| WRAS 3G1                   | Omologato per utilizzo in acqua potabile 3G1 gomma           | 3NGDW1  |
| WRAS 3x1                   | Omologato per utilizzo in acqua potabile 3X1 gomma           | 3NGDX1  |
| H07RN8-F                   | Immersione permanente H07RN8-F 3G1                           | 3NGH08  |
| Microinterruttore speciale | Microswitch con contatti in oro (per usi con basse correnti) |         |
| Spina presa deviata        | Spina presa deviata tedesca piggy back plug (shuko)          | 4 SPINK |

# MAC5

Interruttore a galleggiante a DOPPIA CAMERA con contrappeso interno. È adatto per acque ACQUE CHIARE, GRIGIE, CARICHE E TURBOLENTE. Dimensioni: Ø117 mm, H222 mm Volume 1000 cm3, peso (senza cavo): 1100 g, Grado di protezione IP68, pressione massima 2 bar, temperatura massima del fluido 50°C.



| FUNZIONE                                                                            |                                          | COMUTAZIONE                 | MICRO<br>INTERRUTTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFICAZIONE | TIPO CAVO            | NUMERO CAVI<br>E SEZIONE | PRESENZA CAVO<br>DI TERRA | CLASSE<br>ISOLAMENTO | METRI DI CAVO | CODICE         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------------|
|    | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | PVC                  | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JPM05          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JPM10          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JPM20          |
|                                                                                     | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | NEOPRENE<br>H07RN-F  | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JGM05          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JGM10          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JGM20          |
|                                                                                     | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | NEOPRENE<br>H07BN4-F | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JYM05          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JYM10          |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JYM20          |
|  | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | ATEX           | PVC                  | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JPM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JPM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JPM20<br>_Atex |
|                                                                                     | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | ATEX           | NEOPRENE<br>H07RN-F  | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JGM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JGM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JGM20<br>_Atex |
|                                                                                     | DOPPIA<br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±45°<br>(su richiesta ±10°) | 10(3)A-250V           | 10(3)A - 250V | ATEX           | NEOPRENE<br>H07BN4-F | 3 x 1mm²                 | NO                        | II                   | 5 m.          | JYM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 10 m.         | JYM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                          |                             |                       |               |                |                      |                          |                           |                      | 20 m.         | JYM20<br>_Atex |

Accessori MAC5

| MODELLO                                                                                                 | DESCRIZIONE                         | CODICE    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
|  Staffa MAC5 e E-FLY | staffa portaregolatori MAC5 e E-FLY | 900700001 |

# E-FLY

Interruttore a galleggiante a DOPPIA CAMERA con contrappeso interno. È adatto per acque ACQUE CHIARE, GRIGIE, CARICHE E TURBOLENTE. Dimensioni: Ø100 mm - h 156 mm, Volume 620 cm<sup>3</sup>, peso (senza cavo): 700 g, Grado di protezione IP68, pressione massima 2 bar, temperatura massima del fluido 50°C.



| FUNZIONE                                                                            |                                                 | COMUTAZIONE | MICRO<br>INTERRUTTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFICAZIONE | TIPO CAVO                    | NUMERO CAVI<br>E SEZIONE | PRESENZA CAVO<br>DI TERRA | CLASSE<br>ISOLAMENTO | METRI DI CAVO | CODICE         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------------|
|    | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | <b>PVC</b>                   | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EPM05          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EPM10          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EPM20          |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE<br/>H07RN-F</b>  | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EGM05          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EGM10          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EGM20          |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | TÜV/CE         | <b>NEOPRENE<br/>H07BN4-F</b> | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EYM05          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EYM10          |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EYM20          |
|  | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | <b>ATEX</b>    | <b>PVC</b>                   | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EPM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EPM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EPM20<br>_Atex |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | <b>ATEX</b>    | <b>NEOPRENE<br/>H07RN-F</b>  | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EGM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EGM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EGM20<br>_Atex |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e<br>svuotamento) | ±10°        | <b>10(3)A-250V</b>    | 10(3)A - 250V | <b>ATEX</b>    | <b>NEOPRENE<br/>H07BN4-F</b> | 3 x 1mm <sup>2</sup>     | NO                        | II                   | 5 m.          | EYM05<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 10 m.         | EYM10<br>_Atex |
|                                                                                     |                                                 |             |                       |               |                |                              |                          |                           |                      | 20 m.         | EYM20<br>_Atex |

## Accessori E-FLY

| MODELLO                                                                                                 | DESCRIZIONE                         | CODICE    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
|  Staffa MAC5 e E-FLY | staffa portaregolatori MAC5 e E-FLY | 900700001 |

# AGMA22

Interruttore di livello a galleggiante per spazi ristretti per acque chiare, a movimento verticale, compatto: 37 x 100 x 226.5 mm corpo in PP/ABS atossico, differenziale 8 cm, IP68, max temperatura fluido 50°C.



|                                                                                   | FUNZIONE                                         | COMMUTAZ.          | MICRO INTERRUETTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFI. | TIPO CAVO              | CODICE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------|----------|------------------------|------------|
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | cm. min 7<br>max 8 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | 2 fili PVC 25 cm       | AG00000000 |
|                                                                                   |                                                  |                    |                     |               |          | 3 fili PVC (2+T) 25 cm | AG0H000000 |
|                                                                                   | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | cm. min 7<br>max 8 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | H07RNF 2x1             | AG0N*****  |
|                                                                                   |                                                  |                    |                     |               |          | H07RNF 3G1             | AG0H*****  |
|                                                                                   | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento)     | cm. min 7<br>max 8 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | PVC A05VVF 3x1         | AG0P*****  |

A richiesta disponibili realizzazione con altri cavi presenti a catalogo

CON SELETTORE MANUALE

# AGMA22-UL

Interruttore di livello a galleggiante per spazi ristretti con Omologazione: UL per acque chiare, a movimento verticale, compatto: 37 x 100 x 226.5 mm corpo in PP/ABS atossico, differenziale 8 cm, IP68, max temperatura fluido 50°C.



|                                                                                     | FUNZIONE                                         | COMMUTAZ.          | MICRO INTERRUETTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFI. | TIPO CAVO               | CODICE    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------|----------|-------------------------|-----------|
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | cm. min 7<br>max 8 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | UL       | Versione UL/UL approved | AG0U***** |

# AGMAW EVO

NUOVO MODELLO

Interruttore di livello a galleggiante per spazi ristretti per acque chiare, acque grigie, moderatamente cariche e turbolente, a movimento verticale, compatto: 60 x 235 mm corpo in PP/ABS atossico, differenziale 5-11 cm, IP68, max temperatura fluido 50°C.



|                                                                                     | FUNZIONE                                         | COMMUTAZ.           | MICRO INTERRUETTORE | OMOLOGAZIONE  | CERTIFI. | TIPO CAVO              | CODICE          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------|
|  | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | cm. min 5<br>max 11 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | 2 fili PVC 25 cm       | AGX0C2500010000 |
|                                                                                     |                                                  |                     |                     |               |          | 3 fili PVC (2+T) 25 cm | AGX1C2500010000 |
|                                                                                     | <b>SVUOTAMENTO</b><br>(riempimento su richiesta) | cm. min 5<br>max 11 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | H07RNF 2x1             | AGXN*****       |
|                                                                                     |                                                  |                     |                     |               |          | H07RNF 3G1             | AGXH*****       |
|                                                                                     | <b>DOPPIA</b><br>(riempimento e svuotamento)     | cm. min 5<br>max 11 | <b>20(8)A 250 V</b> | 10(8)A - 250V | TÜV/CE   | PVC A05VVF 3x1         | AGXP*****       |

A richiesta disponibili realizzazione con altri cavi presenti a catalogo

## Accessori AGMA22 - AGMAW EVO - AGMA22-UL

| MODELLO             | DESCRIZIONE                      | CODICE     |
|---------------------|----------------------------------|------------|
| Staffa modelli AGMA | staffa per montaggio             | AG00STAFFA |
|                     | versione con spina shuko deviata |            |

# REKA 2000

Interruttore di livello capacitivo per liquidi per acque chiare ed altri liquidi anche alimentari, compatto: 93 x 250 mm corpo in PP atossico, differenziale 3-13cm, IP68, max temperatura fluido 50°C.



|                                                                                   | ALIMENT.<br>VOLT  | RITARDO<br>SECONDI | DIFFERENZIALE | LIVELLO<br>ALTO | MAX. PRESSIONE<br>UTILIZZO | CARATT.<br>DI USCITA | CARICO MAX.<br>APPLICABILE | CODICE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------|
|  | 12/24V<br>(AC/DC) | 0 ÷ 8              | 9 ± 1 cm      | 12 ± 2 cm       | 0.2 bar                    | Relè 240V-10(4)A     | 120W                       | TKZC40C0G0 |
|                                                                                   | 117 Vca           | -                  | 9 ± 1 cm      | 12 ± 2 cm       | 0.2 bar                    | Relè 240V-10(4)A     | 240W                       | TKZC4001B0 |

|                                                                                   | ALIMENT.<br>VOLT | RITARDO<br>SECONDI | DIFFERENZIALE | LIVELLO<br>ALTO | MAX. PRESSIONE<br>UTILIZZO | CARATT.<br>DI USCITA | CARICO MAX.<br>APPLICABILE | CODICE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------|
|  | 230 Vca          | -                  | 9 ± 1 cm      | 12 ± 2 cm       | 0.2 bar                    | Relè 240V-10(4)A     | 2300VA                     | TKZC4001A0 |

Cavo Addizionale H07RN-F 4G1

Disponibile versione per riempimento

# QUICKSTOP STD

Versione con livelli di intervento fissi

Valvola idraulica a galleggiante per acque chiare, utilizza un meccanismo brevettato che consente apertura e chiusura del rubinetto istantanei. Corpo in nylon e ABS, elevato flusso fino a 17m<sup>3</sup>/h, da 3/8 a 1 1/2", attacco filettato e kit collegamenti inclusi per una facile installazione, pressione di servizio 0.3 – 6 bars. Attacchi NPT su richiesta.



|                                                                                     | COLLEGAMENTI IDRAULICI (BSP) | PRESSIONE MAX UTILIZZO | CODICE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------|
|  | 3/8" M                       | 6 bar                  | QS09   |
|                                                                                     | 1/2" M                       | 6 bar                  | QS12   |
|                                                                                     | 3/4" M                       | 6 bar                  | QS18   |
|                                                                                     | 1" M                         | 6 bar                  | QS25   |
|                                                                                     | 1 1/4" M                     | 6 bar                  | QS32   |
|                                                                                     | 1 1/2" M                     | 6 bar                  | QS40   |

# QUICKSTOP ADJ

Versione con livelli di intervento regolabili

Valvola idraulica a galleggiante per acque chiare, utilizza un meccanismo brevettato che consente apertura e chiusura del rubinetto istantanei. Corpo in nylon e ABS, elevato flusso fino a 17m<sup>3</sup>/h, da 3/8 a 1 1/2", attacco filettato e kit collegamenti inclusi per una facile installazione, pressione di servizio 0.3 – 6 bars. Attacchi NPT su richiesta.

|                                                                                     | COLLEGAMENTI IDRAULICI (BSP) | PRESSIONE MAX UTILIZZO | CODICE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------|
|  | 3/8" M                       | 6 bar                  | QS09A  |
|                                                                                     | 1/2" M                       | 6 bar                  | QS12A  |
|                                                                                     | 3/4" M                       | 6 bar                  | QS18A  |
|                                                                                     | 1" M                         | 6 bar                  | QS25A  |
|                                                                                     | 1 1/4" M                     | 6 bar                  | QS32A  |
|                                                                                     | 1 1/2" M                     | 6 bar                  | QS40A  |

# ELETTROSONDA DB

Centralina avanzata per il controllo dei livelli liquidi. Montaggio su barra DIN. Gestisce pompe, protegge da funzionamenti a secco. Utilizza elettrodi a bassa tensione. 3 relè, 5 ingressi. Funzioni incluse ON-OFF, differenziale, allarme alto/basso, avviso sonoro, segnale allarme esterno. Controlli con interruttori DIP-SWITCH. Sostituisce quattro elettrosonde. Disponibile in varie tensioni (24/117/230Vac).



|                                                                                   | MODELLO | SENSIBILITÀ   | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|------------|
|  | DB24    | Normale 0-20K | 24V~          | ED4SA01000 |
|                                                                                   | DB110   | Normale 0-20K | 117V~         | ED4SB01000 |
|                                                                                   | DB220   | Normale 0-20K | 230V~         | ED4SC01000 |

Cinque punti di controllo - fornite senza sondini

# ELETTROSONDA Q

Relè di controllo livello liquidi. Adatta a pozzi, cisterne, serbatoi, anche in pressione. Sonda a bassa tensione, attivazione rapida. Monitoraggio con due o tre sonde. Ideale per spazi stretti e profondi, senza movimenti meccanici. Sensibilità regolabile, 1000m di distanza. Ritardo relè 0-16s, modalità riempimento-svuotamento. Versione 3 moduli DIN, uscita relè 230V. Varianti tensione: 24/117/230Vac.



|                                                                                    | MODELLO | SENSIBILITÀ       | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------|------------|
|  | QNS     | Normale 5,6K      | 12/24V=       | EQ3SF01000 |
|                                                                                    | QNS     | Normale 5,6K      | 24V~          | EQ3SA01000 |
|                                                                                    | QNS     | Normale 5,6K      | 117V~         | EQ3SB01000 |
|                                                                                    | QNS     | Normale 5,6K      | 230V~         | EQ3SC01000 |
|                                                                                    | QNS     | Normale 5,6K      | 380V~         | EQ3SD01000 |
|                                                                                    | QNS     | Normale 5,6K      | 415V~         | EQ3SE01000 |
|                                                                                    | MNS     | Normale 5,6K      | 24/117/230V~  | EQ3SM01000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 12/24V=       | EQ3SFH1000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 24V~          | EQ3SAH1000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 117V~         | EQ3SBH1000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 230V~         | EQ3SCH1000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 380V~         | EQ3SDH1000 |
|                                                                                    | QAS     | Alta 68K          | 415V~         | EQ3SEH1000 |
|                                                                                    | MAS     | Alta 68K          | 24/117/230V~  | EQ3SMH1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 12/24V=       | EQ3SFR1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 24V~          | EQ3SAR1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 117V~         | EQ3SBR1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 230V~         | EQ3SCR1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 380V~         | EQ3SDR1000 |
|                                                                                    | QSR     | Regolabile 0 100k | 415V~         | EQ3SER1000 |
|                                                                                    | MSR     | Regolabile 0 100k | 24/117/230V~  | EQ3SMR1000 |

Sonde di livello montaggio a barra DIN - fornite senza sondini

# ELETTROSONDA EV

Relè di controllo livello liquidi. Adatta a pozzi, cisterne, serbatoi, anche in pressione. Sonda a bassa tensione, attivazione rapida. Monitoraggio con due o tre sonde. Ideale per spazi stretti e profondi, senza movimenti meccanici. Sensibilità regolabile, 1000m di distanza. Ritardo relè 0-16s, modalità riempimento-svuotamento. Versione 3 moduli DIN, uscita relè 230V. Varianti tensione: 24/117/230Vac.



|                                                                                     | MODELLO | SENSIBILITÀ        | ALIMENTAZIONE | USCITE | CODICE     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------|--------|------------|
|  | EV 2M   | Regolabile 0 -100k | 230V~         | 1      | EQ2MCR1000 |
|                                                                                     | EV 3M   | Regolabile 0 -100k | 230V~         | 1      | EQ3MCR1000 |
|                                                                                     |         |                    |               | 1+1    | EQ3MCR2000 |
|                                                                                     | MEV 3M  | Regolabile 0 -100k | 24/117/230V~  | 1      | EQ3MMR1000 |
|                                                                                     |         |                    |               | 1+1    | EQ3MMR2000 |

Comandata da micro - M: Multitensione - fornite senza sondini

# ELETTROSONDA Z8

Z8, relè per controllo livello liquidi. Montaggio su barra DIN, ideale per spazi stretti. Utilizza sonde a bassa tensione, senza movimenti meccanici. Monitoraggio con due sonde per singolo livello o tre per intervallo minimo-massimo. Design compatto, bassa sensibilità all'umidità. Disponibile in varie sensibilità e tensioni (24/117/230Vac). Differisce da Z11 per singolo voltaggio e zoccolo.



|                                                                                   | MODELLO | SENSIBILITÀ       | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------|------------|
|  | Z8NS    | Normale 5,6K      | 24V~          | EZOSA01000 |
|                                                                                   | Z8NS    | Normale 5,6K      | 48V~          | EZOSP01000 |
|                                                                                   | Z8NS    | Normale 5,6K      | 117V~         | EZOSB01000 |
|                                                                                   | Z8NS    | Normale 5,6K      | 230V~         | EZOSC01000 |
|                                                                                   | Z8AS    | Alta 68K          | 24V~          | EZSAH1000  |
|                                                                                   | Z8AS    | Alta 68K          | 48V~          | EZSPH1000  |
|                                                                                   | Z8AS    | Alta 68K          | 117V~         | EZSBH1000  |
|                                                                                   | Z8AS    | Alta 68K          | 230V~         | EZSCH1000  |
|                                                                                   | Z8SR    | Regolabile 0 100k | 24V~          | EZOSAR1000 |
|                                                                                   | Z8SR    | Regolabile 0 100k | 48V~          | EZOSPR1000 |
|                                                                                   | Z8SR    | Regolabile 0 100k | 117V~         | EZOSBR1000 |
|                                                                                   | Z8SR    | Regolabile 0 100k | 230V~         | EZOSCR1000 |

Montaggio su zoccolo

# ELETTROSONDA Z11

Z11, relè controllo livello per liquidi conduttivi. Ideale per pozzi, cisterne, serbatoi. Utilizza sonde a bassa tensione per rilevare corrente e attivare il relè rapidamente. Monitoraggio con due sonde per singolo livello o tre per intervallo. Adatto a spazi stretti, senza movimenti meccanici. Design compatto (79x35x88 mm - 2 moduli DIN), varie sensibilità e tensioni (24-48Vac, 117-230Vac). Differisce da Z8 per gestione doppio voltaggio e zoccolo.



|                                                                                     | MODELLO | SENSIBILITÀ       | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------|------------|
|  | Z11NS   | Normale 5,6K      | 24/48V~       | EZUSN01000 |
|                                                                                     | Z11NS   | Normale 5,6K      | 117/230V~     | EZUSO01000 |
|                                                                                     | Z11AS   | Alta 68K          | 24/48V~       | EZUSNH1000 |
|                                                                                     | Z11AS   | Alta 68K          | 117/230V~     | EZUSOH1000 |
|                                                                                     | Z11SR   | Regolabile 0 100k | 24/48V~       | EZUSNR1000 |
|                                                                                     | Z11SR   | Regolabile 0 100k | 117/230V~     | EZUSOR1000 |

Montaggio su zoccolo

## Accessori ELETTROSONDA Z8 - Z11

|                                                                                     | MODELLO           | DESCRIZIONE                           | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
|  | Zoccolo Octal     | Per montaggio superficiale e da barra | TZ08000000  |
|  | Zoccolo Undecal   | Per montaggio superficiale e da barra | TZ11000000  |
|  | Sonda             | Completa per applicazioni a filo      | TSOND000000 |
|  | Portasonde triplo | Base per sonde in metallo             | TP00000000  |

# RAINCONTROL LCD SPECIAL

Centralina elettronica per barra DIN, ottimizza l'uso dell'acqua piovana al posto di quella della rete idrica in applicazioni non strettamente necessarie. Monitora il livello nel serbatoio di raccolta piovana e commuta automaticamente tra acqua piovana e potabile per ridurre gli sprechi. Modalità AUTO, LOW, HIGH, MANUAL, DISPLAY, PROTECT, FRESH e TIMER. Impostazioni personalizzabili per promuovere un utilizzo efficiente delle risorse idriche.



|                                                                                   | MODELLO                               | DESCRIZIONE                   | ALIMENTAZIONE | CODICE          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
|  | Raincontrol LCD Special               | con display LCD               | 117V~         | TXL00X0100      |
|                                                                                   |                                       |                               | 230V~         | TXL00Y0100      |
|                                                                                   | Sensore Pressione Sommersibile 4-20mA | Acciaio 1 bar, Cavo PVC 20 m. |               | PRS50B1A8M2000E |

Montaggio su barra - 6 moduli DIN

# SENSOPRESS

Misura e regola il livello con precisione al centimetro. Controlla pompe e valvole, eliminando parti meccaniche in movimento. Nuova versione software con fondo scala 10 o 100mt, funzionalità riempimento /svuotamento. Funzionalità di relé allarme e ripristino configurazione di fabbrica.



|                                                                                    | MODELLO                        | DESCRIZIONE                   | ALIMENTAZIONE | CODICE          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
|  | Sensopress LCD SPECIAL         | Misuratore con 1 livello      | 117V~         | TSL00X0100      |
|                                                                                    |                                |                               | 230V~         | TSL00Y0100      |
|                                                                                    | Sensorpress 4                  | Misuratore con 4 livelli      | 117V~         | TSL00X0400      |
|                                                                                    |                                |                               | 230V~         | TSL00Y0400      |
|                                                                                    | Sensore Pressione Sommersibile | Acciaio 1 bar, Cavo PVC 20 m. |               | PRS50B1A8M2000E |

Montaggio su barra - 6 moduli DIN

# MACNIVEL

MacNivel è un indicatore di livello alimentato a batteria per monitorare l'acqua in una cisterna. Utilizza un cavo multistrato per rilevare fino a 5 livelli, con lunghezza massima di 30 metri. La visualizzazione avviene tramite una barra LED a 10 segmenti. Compatibile con liquidi conduttivi, escludendo oli e carburanti. Facile installazione con supporto incluso.



|                                                                                     | MODELLO  | DESCRIZIONE           | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|------------|
|  | MacNivel | Rilevatore di livello | 9V batt.      | TNIV000000 |

# SENTINEL

Sentinel è un avvisatore acustico di livello per il monitoraggio dei sistemi di stoccaggio liquidi. Segnala mancanza o eccesso di liquido con segnalazioni sonore, richiede un interruttore a galleggiante. È alimentato dalla rete o batteria. La variante Sentinel 2 ha un relé per attivare un allarme a distanza, alimentato solo dalla rete elettrica.



|                                                                                     | MODELLO    | DESCRIZIONE           | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|------------|
|  | Sentinel 2 | Rilevatore di allarme | 230V          | TOS2001000 |

# HCEASYFIT

**NUOVO MODELLO**

Gamma di inverter facilmente montabili su morsettiera della pompa o a muro, raffreddati ad aria, autoventilati, IP54, per il controllo e la protezione di pompe singole e gruppi di pompaggio.  
Unità fornita cablata con trasduttore di pressione con cavo da 3 mt.



|                                                                                                                               | MODELLO          | MAX. POTENZA POMPA |     | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | CODICE  | VERSIONE                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----|---------------|-----------------|-------------------|---------|-------------------------------|
|                                                                                                                               |                  | KW                 | HP  |               |                 |                   |         |                               |
| <br><b>DIMENSIONI:</b><br>245 x 19,5 x 17 cm | HCEasyFIT MM 8A  | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | VHEA143 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                               | HCEasyFIT MM 12A | 1,6                | 2,2 | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | VHEA144 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                               | HCEasyFIT MT 10A | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | VHEA242 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                               | HCEasyFIT TT 6A  | 2,2                | 3,0 | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | VHEA341 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                               | HCEasyFIT TT 11A | 4,0                | 5,5 | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | VHEA342 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |

\* 1 inverter per pompa



## Accessori

|                                                                                                                    | MODELLO                   | DESCRIZIONE                                                                          | CODICE          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>COMUNICAZIONE</b>            | Wifi                      | Modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile.      | VHKWIFI         |
|                                                                                                                    | HelpDesk                  | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                            | -               |
| <b>SENSORI DI PRESSIONE</b><br> | Sensore Huba Control IP67 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 3 metri                           | PRE56C1A8M03H0E |
|                                                                                                                    | Sensore Huba Control IP67 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 5 metri                           | PRE56C1A8M05H0E |
|                                                                                                                    | Sensore IP67              | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 10 metri                          | PRE56C1A8M1000E |
|                                                                                                                    | Sensore IP67              | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavi 20 metri                          | PRE50C1A8M2000E |
|                                 | Sensore SOMMERGIBILE IP68 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavi 20 metri                          | PRS50C1A8M2000E |
| <b>FILTRO CAVI LUNGI</b><br>    | ACLM                      | Filtro dV/dt monofase 1x230Vac per cavi lunghi 10A                                   | /900600010      |
|                                                                                                                    | ACLM                      | Filtro dV/dt monofase 1x230Vac per cavi lunghi 10A con ventola di raffreddamento     | /900600011      |
|                                                                                                                    | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 10A                               | /900600005      |
|                                                                                                                    | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 10A con ventola di raffreddamento | /900600006      |
|                                                                                                                    | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 16A                               | /900600013      |
| <b>FILTRO EMC</b><br>           | INFILT-M                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici monofase 1x230Vac 50A                     | /520003000      |
|                                                                                                                    | INFILT-T                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici trifase 3x400 /230Vac 20A                 | /520003010      |
|                                                                                                                    | INFILT-T                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici trifase 3x400 /230Vac 16A a doppia cella  | /520003041      |
| <b>STAFFA A L</b>               | Staffa montaggio          | Kit staffa L                                                                         | VHKSTL          |

# HYDROCONTROLLER HCA

Gamma di inverter professionali raffreddati ad aria, autoventilati, IP65, per il controllo e la protezione di pompe singole e gruppi di pompaggio. (Unità fornita cablata con cavo alimentazione da 1.5m, cavo motore da 1.5m e trasduttore di pressione con cavo da 3 m).



## DIMENSIONI:

40 x 26 x 19(h) cm

40 x 28.5 x 25.5(h) cm  
for TT 7,5-10-15hp

| MODELLO  | MAX. POTENZA POMPA |      | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | VERSIONE                      | CODICE  |
|----------|--------------------|------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------|
|          | KW                 | HP   |               |                 |                   |                               |         |
| HCA MM08 | 1,1                | 1,5  | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Pompa Singola                 | VHDA113 |
| HCA MM12 | 1,6                | 2,2  | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | Pompa Singola                 | VHDA114 |
| HCA MT10 | 2,2                | 3,0  | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Pompa Singola                 | VHDA212 |
| HCA TT06 | 2,2                | 3,0  | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | Pompa Singola                 | VHDA311 |
| HCA TT11 | 4,0                | 5,5  | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | Pompa Singola                 | VHDA312 |
| HCA MM08 | 1,1                | 1,5  | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA143 |
| HCA MM12 | 1,6                | 2,2  | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA144 |
| HCA MT10 | 2,2                | 3,0  | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA242 |
| HCA TT06 | 2,2                | 3,0  | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA341 |
| HCA TT11 | 4,0                | 5,5  | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA342 |
| HCA TT15 | 5,5                | 7,5  | 3x400V        | 3x400V          | 15A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA343 |
| HCA TT18 | 7,5                | 10,0 | 3x400V        | 3x400V          | 18A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA345 |
| HCA TT25 | 11,0               | 15,0 | 3x400V        | 3x400V          | 25A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDA346 |

## Accessori

\* 1 inverter per pompa

|                                                                                                                 | MODELLO                   | DESCRIZIONE                                                                          | CODICE          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>COMUNICAZIONE</b>         | Wifi                      | Modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile.      | VHKWIFI         |
|                                                                                                                 | HelpDesk                  | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                            | -               |
|                              | Multipress 4              | Interfaccia irrigazione / alimentazione 24 Vac                                       | TM4000000       |
| <b>SENSORI DI PRESSIONE</b>  | Sensore Huba Control IP67 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 3 metri                           | PRE56C1A8M03H0E |
|                                                                                                                 | Sensore Huba Control IP67 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 5 metri                           | PRE56C1A8M05H0E |
|                                                                                                                 | Sensore IP67              | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavo 10 metri                          | PRE56C1A8M1000E |
|                                                                                                                 | Sensore IP67              | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavi 20 metri                          | PRE50C1A8M2000E |
|                              | Sensore SOMMERGIBILE IP68 | Segnale 4-20 mA, attacco 1/4" gas - 0-10 BAR, cavi 20 metri                          | PRS50C1A8M2000E |
|                                                                                                                 | Connettore microfonico    | Connettore microfonico montato a richiesta                                           | /3100003L5      |
| <br><b>FILTRO CAVI LUNGH</b> | ACLM                      | Filtro dV/dt monofase 1x230Vac per cavi lunghi 10A                                   | /900600010      |
|                                                                                                                 | ACLM                      | Filtro dV/dt monofase 1x230Vac per cavi lunghi 10A con ventola di raffreddamento     | /900600011      |
|                                                                                                                 | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 10A                               | /900600005      |
|                                                                                                                 | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 10A con ventola di raffreddamento | /900600006      |
|                                                                                                                 | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 16A                               | /900600013      |
|                                                                                                                 | ACLT                      | Filtro dV/dt trifase 3x400 /230Vac per cavi lunghi 30A                               | /900600015      |
| <br><b>FILTRO EMC</b>        | INFILT-M                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici monofase 1x230Vac 50A                     | /520003000      |
|                                                                                                                 | INFILT-T                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici trifase 3x400 /230Vac 20A                 | /520003010      |
|                                                                                                                 | INFILT-T                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici trifase 3x400 /230Vac 16A a doppia cella  | /520003041      |
|                                                                                                                 | INFILT-T                  | Filtro riduzione disturbi elettromagnetici trifase 3x400 /230Vac 25A                 | /520003042      |

# HYDROCONTROLLER HCW

Gamma di inverter professionali raffreddati ad acqua, per il controllo e la protezione di pompe singole e gruppi di pompaggio. IP65, attacchi idraulici: 1 1/4" F x 1 1/4" F (unità con trasduttore di pressione integrato, fornita cablata con cavo alimentazione da 1.5m e cavo motore da 1.5 m).



**DIMENSIONI:**  
39 x 19 x 17(h) cm

| MODELLO  | MAX. POTENZA POMPA |     | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | VERSIONE                      | CODICE  |
|----------|--------------------|-----|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------|
|          | KW                 | HP  |               |                 |                   |                               |         |
| HCW MM08 | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Pompa Singola                 | VHDR113 |
| HCW MM12 | 1,6                | 2,2 | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | Pompa Singola                 | VHDR114 |
| HCW MT10 | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Pompa Singola                 | VHDR212 |
| HCW TT06 | 2,2                | 3,0 | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | Pompa Singola                 | VHDR311 |
| HCW TT11 | 4,0                | 5,5 | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | Pompa Singola                 | VHDR312 |
| HCW MM08 | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDR143 |
| HCW MM12 | 1,6                | 2,2 | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDR144 |
| HCW MT10 | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDR242 |
| HCW TT06 | 2,2                | 3,0 | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDR341 |
| HCW TT11 | 4,0                | 5,5 | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VHDR342 |

\* 1 inverter per pompa

Accessori (lista completa a pagina 14)

| MODELLO                                                                                  | DESCRIZIONE                                                                     | CODICE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Wifi | modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile. | VHKWIFI |
| HelpDesk                                                                                 | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                       | -       |

# E-POWER

Inverter raffreddato ad acqua, per il controllo e la protezione di pompe singole e gruppi di pompaggio, IP65, attacchi idraulici: 1 1/4" M x 1 1/4" M. (trasduttore di pressione integrato).



**DIMENSIONI:**  
30 x 20 x 15(h) cm

| MODELLO | MAX. POTENZA POMPA |     | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | VERSIONE POMPA                | CODICE  |
|---------|--------------------|-----|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------|
|         | KW                 | HP  |               |                 |                   |                               |         |
| e-MM08  | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Pompa Singola                 | VEPR113 |
| e-MT10  | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Pompa Singola                 | VEPR212 |
| e-MM08  | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VEPR143 |
| e-MT10  | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) | VEPR242 |

\* 1 inverter per pompa

Accessori (lista completa a pagina 14)

| MODELLO                                                                                  | DESCRIZIONE                                                                     | CODICE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Wifi | modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile. | VHKWIFI |
| HelpDesk                                                                                 | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                       | -       |

# E-POWER SOLAR

inverter off-grid raffreddato ad acqua per il pompaggio solare, Adatti a irrigazione agricola, approvvigionamento idrico rurale e altro. Compatibili con pompe trifase a 110/230VAC, s. Funzione MPPT per massimizzare l'energia solare. Installazione facile, interfaccia intuitiva, design versatile. IP65, sicurezza garantita con numerose protezioni.



**DIMENSIONI:**  
30 x 20 x 15(h) cm

|                                                                                   |           | Dc Input |                                   |                       | Ac Output |                      |                       |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| MODELLO                                                                           | VOLTAGGIO |          | MPPT<br>INTERVALLO<br>DI TENSIONE | MAX. POTENZA<br>POMPA |           | CORRENTE<br>NOMINALE | TENSIONE<br>DI USCITA | CODICE            |         |
|                                                                                   | MIN.      | MAX.     |                                   | KW                    | HP        |                      |                       |                   |         |
|  | e-MT10    | 80       | 320                               | Programmable 1÷90V    | 2,2       | 3                    | 10A                   | 3PH 80/110/230Vac | VEPS212 |

## Accessori

| MODELLO  | DESCRIZIONE                                                                     | CODICE  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Wifi     | modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile. | VEKWIFI |
| HelpDesk | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                       | -       |

# HYDROSOLAR

Efficienti inverter off-grid per il pompaggio solare, da 3HP a 15HP. Adatti a irrigazione agricola, approvvigionamento idrico rurale e altro. IP65, compatibili con pompe trifase a 110/230VAC e 400VAC, supportano varie tipologie di pompe. Funzione MPPT per massimizzare l'energia solare. Installazione facile, interfaccia intuitiva, design versatile. Sicurezza garantita con numerose protezioni.



**DIMENSIONI:**  
40 x 26 x 19(h) cm

40 x 28.5 x 25.5(h) cm  
for TT 7,5-10-15hp

|  | MODELLO   | VOLTAGGIO |      | MPPT<br>INTERVALLO<br>DI TENSIONE | MAX. POTENZA<br>POMPA |     | CORRENTE<br>NOMINALE | TENSIONE<br>DI USCITA | CODICE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|-----------------------------------|-----------------------|-----|----------------------|-----------------------|---------|
|                                                                                     |           | MIN.      | MAX. |                                   | KW                    | HP  |                      |                       |         |
|                                                                                     |           |           |      |                                   |                       |     |                      |                       |         |
|                                                                                     | HCA TT 06 | 150       | 650  | Programmable 1÷90V                | 2,2                   | 3   | 6A                   | 3PH 110/230/380Vac    | VHSA311 |
|                                                                                     | HCA TT 11 | 150       | 650  | Programmable 1÷90V                | 4                     | 5,5 | 11A                  | 3PH 110/230/380Vac    | VHSA312 |
|                                                                                     | HCA TT 15 | 150       | 650  | Programmable 1÷90V                | 5,5                   | 7,5 | 15A                  | 3PH 110/230/380Vac    | VHSA343 |
|                                                                                     | HCA TT 18 | 150       | 650  | Programmable 1÷90V                | 7,5                   | 10  | 18A                  | 3PH 110/230/380Vac    | VHSA345 |
|                                                                                     | HCA TT 25 | 150       | 650  | Programmable 1÷90V                | 11                    | 15  | 25A                  | 3PH 110/230/380Vac    | VHSA346 |

## Accessori

| MODELLO  | DESCRIZIONE                                                                     | CODICE  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Wifi     | modulo WIFI per comando a distanza dell'inverter tramite web-app ed app mobile. | VHKWIFI |
| HelpDesk | Canone annuale per servizio web HelpDesk (1° anno gratis)                       | -       |

# HYDROPOOL

Gamma di inverter per pompe da ricircolo e filtraggio da piscina per un forte risparmio energetico.  
IP65, WIFI di serie per monitoraggio e programmazione a distanza tramite smartphone.  
Include protezioni elettriche ed idrauliche del sistema.



|                                                                                                                                                                               | MODELLO | MAX. POTENZA POMPA |      | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | CODICE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------|---------------|-----------------|-------------------|---------|
|                                                                                                                                                                               |         | KW                 | HP   |               |                 |                   |         |
| <br><b>DIMENSIONI:</b><br>40 x 26 x 19(h) cm<br>40 x 28.5 x 25.5(h) cm<br>for TT 7,5-10-15hp | HC-MM08 | 1,1                | 1,5  | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | VHPA143 |
|                                                                                                                                                                               | HC-MM12 | 1,6                | 2,2  | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | VHPA144 |
|                                                                                                                                                                               | HC-MT10 | 2,2                | 3,0  | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | VHPA242 |
|                                                                                                                                                                               | HC-TT06 | 2,2                | 3,0  | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | VHPA341 |
|                                                                                                                                                                               | HC-TT11 | 4,0                | 5,5  | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | VHPA342 |
|                                                                                                                                                                               | HC-TT15 | 5,5                | 7,5  | 3x400V        | 3x400V          | 15A               | VHPA343 |
|                                                                                                                                                                               | HC-TT18 | 7,5                | 10,0 | 3x400V        | 3x400V          | 18A               | VHPA345 |
|                                                                                                                                                                               | HC-TT25 | 11,0               | 15,0 | 3x400V        | 3x400V          | 25A               | VHPA346 |

# HCPOOL EASYFIT

**NUOVO MODELLO**

Gamma di inverter facilmente montabili su morsettiera della pompa o a muro. Permette di programmare la velocità del motore della pompa da piscina, adattando la portata alle reali esigenze, per un ricircolo e filtraggio sempre efficace, senza sprechi di energia.



|                                                                                                                                 | MODELLO          | MAX. POTENZA POMPA |     | ALIMENTAZIONE | VOLTAGGIO POMPA | CORRENTE NOMINALE | CODICE  | VERSIONE                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----|---------------|-----------------|-------------------|---------|-------------------------------|
|                                                                                                                                 |                  | KW                 | HP  |               |                 |                   |         |                               |
| <br><b>DIMENSIONI:</b><br>245 x 19,5 x 17 cm | HCeasyFIT MM 8A  | 1,1                | 1,5 | 1x230V        | 1x230V          | 8A                | VHEP143 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                                 | HCeasyFIT MM 12A | 1,6                | 2,2 | 1x230V        | 1x230V          | 12A               | VHEP144 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                                 | HCeasyFIT MT 10A | 2,2                | 3,0 | 1x230V        | 3x230V          | 10A               | VHEP242 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                                 | HCeasyFIT TT 6A  | 2,2                | 3,0 | 3x400V        | 3x400V          | 6A                | VHEP341 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |
|                                                                                                                                 | HCeasyFIT TT 11A | 4,0                | 5,5 | 3x400V        | 3x400V          | 11A               | VHEP342 | Multipompa*<br>(Fino 8 pompe) |

# PRESSYSTEM



Pressostato elettronico monofase ideale per il controllo e protezione di pompe monofase.  
Display digitale, sensore di pressione elettronico, protezione marcia a secco (standard e cosfi),  
protezione amperometrica ingresso digitale; (es.controllo di livello) IP50, range di pressioni 0,6-8,0 bar  
a steps di 0,3 bar.

|                                                                                                                              | MODELLO                | MAX.<br>POTENZA<br>POMPA 230V |     | MAX.<br>POTENZA<br>POMPA 110V |     | ALIMENTAZIONE  | CORRENTE<br>NOMINALE | ATTACCHI<br>IDRAULICI | PRESSIONE<br>MAX<br>UTILIZZO | CODICE     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|------------|
|                                                                                                                              |                        | KW                            | HP  | KW                            | HP  |                |                      |                       |                              |            |
| <br><b>DIMENSIONI:</b><br>17 x 23 x 8(h) cm | PSS 110/230V BSP       | 1,5                           | 2,0 | 0,75                          | 1,0 | 1x230V- 1x117V | 25(12)A              | 1" BSP x<br>1" BSP    | 8 bar                        | PSP000000  |
|                                                                                                                              | PSS 110/230V BSP cos ø | 1,5                           | 2,0 | 0,75                          | 1,0 | 1x230V- 1x117V | 25(12)A              | 1" BSP x<br>1" BSP    | 8 bar                        | PSPC000000 |
|                                                                                                                              | PSS 110/230V NPT       | 1,5                           | 2,0 | 0,75                          | 1,0 | 1x230V- 1x117V | 25(12)A              | 1" NPT x 1" NPT       | 8 bar                        | PSP020000  |
|                                                                                                                              | PSS 110/230V NPT cos ø | 1,5                           | 2,0 | 0,75                          | 1,0 | 1x230V- 1x117V | 25(12)A              | 1" NPT x 1" NPT       | 8 bar                        | PSPC200000 |

## PARTI DI RICAMBIO

| MODELLO       | DESCRIZIONE                  | ALIMENTAZIONE | CODICE     |
|---------------|------------------------------|---------------|------------|
| Kit PSS       | Scheda elettronica           | 115/250V      | /AOL0102   |
| Kit PSC cos ø | Scheda elettronica           | 115/250V      | /AOL0103   |
| Keyboard      | Tastiera a membrana con flat |               | /608027173 |
| P. Sensor     | Sensore di pressione         |               | /450651016 |





Via Maestri del Lavoro 25/27,  
50013 - Campi Bisenzio (FI) - Italy

T +39 055 88 77 672  
F +39 055 88 77 068

[www.mac3.it](http://www.mac3.it)