



# BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.

Via Giacomo Grai, 1 – 28078 Romagnano Sesia (NO) - ITALY  
Tel. +39 0163 568811 · [info@bocciolone.com](mailto:info@bocciolone.com) · [www.bocciolone.com](http://www.bocciolone.com)



Art. 902

## ALLARME A MOTORE AD ACQUA (CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME) FIREFLOW® WMA-902

### MANUALE DI INSTALLAZIONE • IST-902-01 • Rev.6

#### CARATTERISTICHE

Dispositivo meccanico di allarme idraulico per impianti sprinkler.

- Corpo del gong e albero di trasmissione in alluminio.
- Percussore e girante in POM.
- Ingresso filettato femmina 3/4" Gas;
- Uscita filettata femmina 1" Gas;
- Filtro ad Y 3/4" Gas in ingresso per trattenere le impurità.
- Pressione di servizio 12 Bar / 175PSI.
- Verniciatura rosso RAL 3000.
- Assemblata e collaudata in fabbrica.

#### FUNZIONAMENTO

La Campana Idraulica FIREFLOW® WMA-902 è un dispositivo meccanico di allarme idraulico per impianti sprinkler. Quando una testina sprinkler si attiva in presenza d'incendio, l'acqua fluisce attraverso la stazione di controllo, raggiunge la linea di allarme e aziona la Campana Idraulica. La turbina trasmette il moto, attraverso l'albero di trasmissione, generando un segnale sonoro e continuo per effetto dell'azione del percussore sul gong.

#### COMPONENTISTICA (vedi fig.1)

27	Filtro	1	Ottone
26	Rondella / schermo	1	Acciaio verniciato
25	Adattatore di giunzione/supporto gong	1	Acciaio zincato e verniciato
24	Tappo di spurgo	1	Alluminio IS 733
23	Adesivo frontale	1	PVC
22	Viti coperchio posteriore	6	Acciaio zincato
21	Guarnizione coperchio	1	Neoprene
20	Coperchio posteriore	1	Alluminio IS 737 verniciato
19	Albero di trasmissione (sezione quadra)	1	Alluminio IS 733
18	Rondella	1	AISI 304
17	Vite bloccaggio braccio rotante	1	Alluminio IS 733
16	Vite fissaggio percussore	1	Alluminio IS 733
15	Percussore	1	Fibra composita
14	Rondella braccio rotante	2	Alluminio IS 733
13	Braccio rotante	1	Alluminio IS 737
12	Rondella	1	Acciaio INOX AISI 304
11	Vite esagonale	1	Acciaio zincato
10	Dado cieco	1	Alluminio IS 733
9	Rondella	2	Nylon
8	Distanziale campana	1	Alluminio IS 733
7	Gong "Campana"	1	Alluminio IS 737
6	Corpo di protezione a muro	1	Alluminio IS 617
5	Boccola filettata	1	Alluminio IS 733
4	Albero percussore	1	Delrin
3	Anello di tenuta	1	Acciaio INOX AISI 316
2	Girante	1	Delrin
1	Corpo motore idraulico	1	Alluminio IS 617
N.	DESCRIZIONE	Q. PZ.	MATERIALE

#### CERTIFICAZIONI

 0497	
BOCCIOLONE ANTINCENDIO SPA 19 0497-CPR-6231	
NORMA DI RIFERIMENTO	EN 12259-4
TIPO DI PRODOTTO	ALLARME A MOTORE AD ACQUA
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	12 bar



Approvazione UL/FM per il modello GA a nome di HD Fire Protect Pvt. Ltd. - India

#### MANUTENZIONE

Le ispezioni di funzionamento devono seguire i criteri esposti dalle norme di riferimento EN12845 / NFPA13 oppure secondo la richiesta dell'autorità competente.

Verificare il funzionamento della Campana Idraulica settimanalmente (ad intervalli non maggiori di 7 gg), effettuando la prova allarme mediante l'apposita valvola. La campana deve essere fatta suonare per almeno 30 secondi.

In aggiunta a quando sopra, si consiglia di effettuare semestralmente anche le seguenti operazioni:

- 1- Pulire il filtro ad Y da 3/4" posto nella linea d'ingresso alla Campana Idraulica.
- 2- Aprire il tappo da 3/8" e spurgare eventuali impurità.
- 3- Ispezionare il gong: in caso di assenza o anomalia del suono, rimuovere il gong, effettuare la pulizia delle superfici interne e rimontare il gong.

#### DIMENSIONI E PESO

- Diametro gong 205mm
- Profondità gong 50mm
- Peso approssimativo 3 kg.

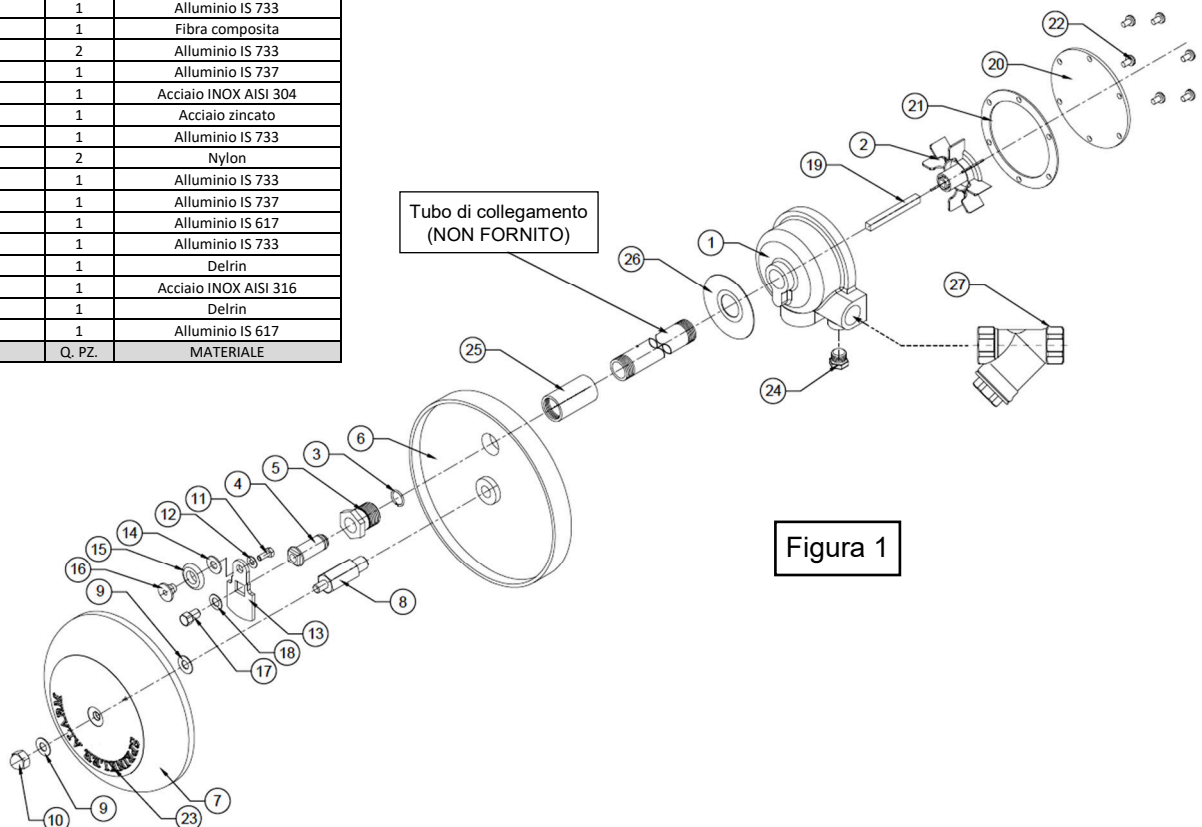


Figura 1



### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

(tra parentesi riferimento ai componenti di Figura 1)

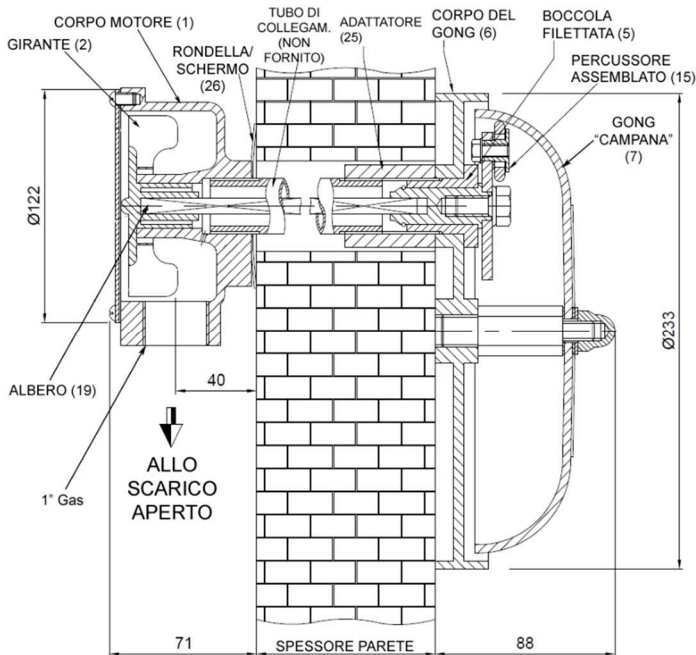


Figura 2

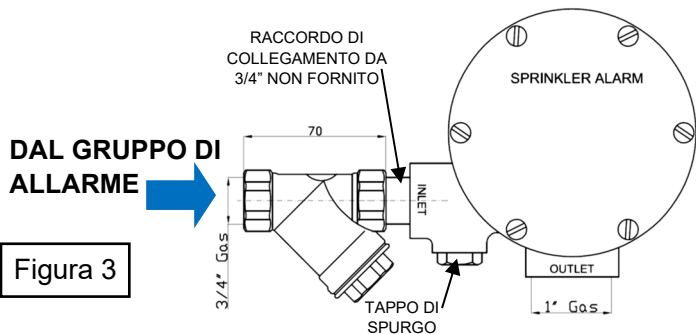


Figura 3

1. Eseguire un foro da 33 mm sulla parete per il tubo di collegamento (a cura dell'installatore)
2. Tagliare a misura il tubo da 3/4" (a cura dell'installatore) secondo la seguente specifica: SPESSORE PARETE - 30 mm. Filettare da 3/4" Gas entrambe le estremità
3. Tagliare a misura l'albero di trasmissione a sede quadra (19) secondo la seguente specifica: SPESSORE PARETE + 45 mm  
*NB: IN CASO DI PARETI DI ELEVATO SPESSORE TALI DA RENDERE INSUFFICIENTE LA LUNGHEZZA DELL'ALBERO DI TRASMISSIONE DI SERIE, PROCEDERE COME CITATO AL PARAGRAFO SEGUENTE.*
4. Inserire l'albero di trasmissione (19) nell'apposita sede nel corpo del gong (6) ed avvitare il tubo di collegamento da 3/4" precedentemente tagliato e filettato.
5. Posizionarsi sul lato esterno della parete ed inserire il gong completo di tubo all'interno del foro da 33 mm eseguito in precedenza. *PER SICUREZZA, UNA SECONDA PERSONA DOVREBBE TENERE IL GONG SULLATO ESTERNO DELLA PARETE.*
6. Dall'interno dell'edificio avvitare il motore idraulico (1) sull'estremità filettata del tubo di collegamento da 3/4" ricordandosi di interporre la rondella/schermo (26).  
La posizione consigliata del motore idraulico sulla parete è quella di avere l'ingresso da 3/4" "INLET" a ore 9 e l'uscita filettata 1" a ore 6 (verso il basso) come da Figura 3.
7. Avvitare il filtro (27) nella bocca di ingresso "INLET" del motore idraulico.
8. Installare il tubo da 3/4" proveniente dalla stazione di allarme nell'ingresso.
9. Installare il tubo di drenaggio da 1" in uscita al motore idraulico "OUTLET"; Lo scarico deve essere "APERTO": non ridurne la sezione e non convogliarlo in tubazioni in pressione.
10. Verificare il corretto funzionamento della campana mediante la valvola di test allarme della stazione sprinkler.

### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO IN CASO DI PARETI CON SPESSORI ELEVATI

1. Eseguire un foro idoneo sulla parete per il passaggio del tubo da 3/4" in arrivo dal gruppo di allarme
2. Posizionare all'esterno il motore idraulico e collegarlo lateralmente (lato filtro) al tubo da 3/4" in modo che l'uscita (OUTLET) risulti rivolta verso il basso come da schema (Figura 3)
3. Tagliare l'albero di trasmissione a sede quadra (19) alla misura di 45mm ed inserirlo nell'apposita sede posta nella parte frontale del motore idraulico
4. Rimuovere il Gong (7) svitando il dado (10)
5. Rimuovere l'adattatore (25) dal corpo di protezione (6)
6. Fissare il corpo di protezione (6) direttamente sul motore idraulico (1) verificando che la porzione di albero precedentemente tagliata sia in sede da ambo le parti (figura 4)
7. Bloccare il tutto stabilmente mediante vite M6 a testa svasata (NON FORNITA) VEDI SCHEMA SOTTO (figura 4)
8. Installare il tubo di drenaggio da 1" in uscita dal motore idraulico "OUTLET" fino in prossimità del livello terreno;

Lo scarico deve essere "APERTO" Non ridurne la sezione e non convogliarlo in tubazioni in pressione.

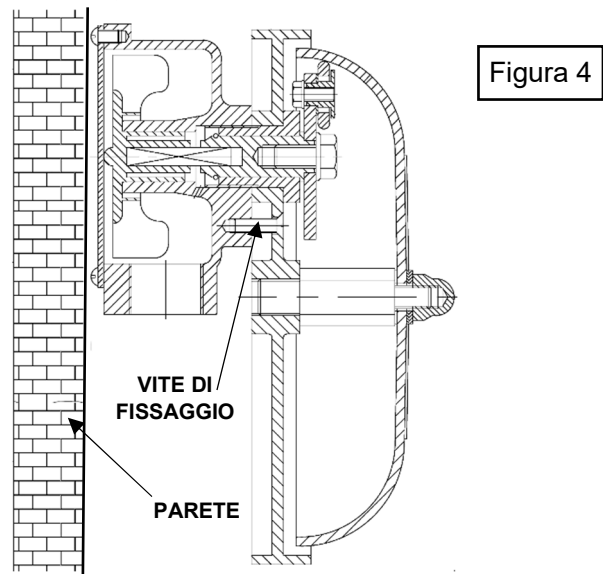


Figura 4

### ⚠️ NOTA IMPORTANTE

Verificare la stabilità del gruppo appena assemblato. All'occorrenza procedere allo staffaggio del tubo ascendente di drenaggio onde evitare eccessivo sforzo sul motore idraulico

### ESEMPI DI COLLEGAMENTO AL GRUPPO DI ALLARME

