



DATI TECNICI

CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME

1. NOME DEL PRODOTTO

Campana idraulica di allarme Viking
Modello F-2: Codice articolo 07862
Disponibile dal 1991
Modello G-2: Codice articolo 07868
Disponibile dal 1991

2. COSTRUTTORE

THE VIKING CORPORATION
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 USA

Distributore:

Viking Italia SRL
Via Leonardo da Vinci 46/B
I-20030 SENAGO - MI
Italia
Tel: 0039/02 99010112
Fax: 0039/02 99010041



I dati tecnici Viking possono essere visualizzati sul nostro sito internet <http://www.vikinggroupinc.com>. Il sito internet contiene la pagina dei dati tecnici più recente.

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La campana idraulica Viking è un dispositivo d'allarme di tipo meccanico attuato tramite flusso di acqua. È progettata per entrare in funzione quando interviene l'impianto sprinkler. Per ogni impianto sprinkler con più di 20 erogatori è necessario disporvi un tema d'allarme.

4. DATI TECNICI

LISTAGGI E APPROVAZIONE

MODELLO F-2:

Listato cULus - VPLX

Approvazione FM

Approvazione L.P.C.

Approvazione CE - Standard EN 12259-4, EC-certificato di conformità H1725-CPD-H0001

MODELLO G-2:

Approvazione VdS

Approvazione CE - Standard EN 12259-4, EC-certificato di conformità 1725-CPD-H0001

SPECIFICHE:

Peso di spedizione: Modello F-2: 5 kg; Modello G-2: 5,9 kg

Pressione di esercizio dell'acqua: 12 bar

Materiali: Vedi figura 3

Viking E-coat Spec: SPF02 W01

5. CARATTERISTICHE ED ACCESSORI

- La campana idraulica ha l'ingresso filettato 3/4" NPT e l'uscita per lo scarico filettata 1" NPT.
- La campana idraulica viene fornita con un albero di manovra da 425 mm, adatta per muri fino a 356 mm. E' possibile richiedere un braccio estensore per passaggio muri fino a 768 mm.
- La fornitura comprende un filtro da 3/4" (20 mm) NPT, da installare sulla tubazione che collega la stazione di controllo alla campana.
- La pressione d'esercizio per il modello F-2 è 250 PSI (17,2 bar).

Accessori: (ordinare separatamente)

- Tazza copri braccio: Codice articolo: 05957B, Materiale: 14-acciaio laminato a freddo, UNS-G10080, verniciato nero. La tazza copri braccio viene utilizzata su pareti con spessore inferiore a 76,2 mm. Vedere il punto «INSTALLAZIONE». Vedi Figura 2.
- Piastra di chiusura: Solo per Modello F-2, Codice articolo Viking 05820B, Materiale: 16-acciaio zincato, UNS-G10080. La piastra di chiusura viene utilizzata quando la campana è montata su una parete a superficie irregolare. Serve a proteggere la campana dall'ingresso di corpi estranei. La piastra di chiusura serve inoltre, per il montaggio della campana su pareti metalliche. Vedere il punto «INSTALLAZIONE». Vedi Figura 2

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 082789" del 2 aprile 2010 resta il documento di riferimento.



3. Braccio estensore: Codice articolo 03312B, Materiale: Acciaio inossidabile, UNS- S30400. Il braccio estensore è necessario quando la campana F-2 o G-2 è installata su muri di spessore compreso tra 356mm e 768mm.

6. FUNZIONAMENTO (Vedi Figura 1)

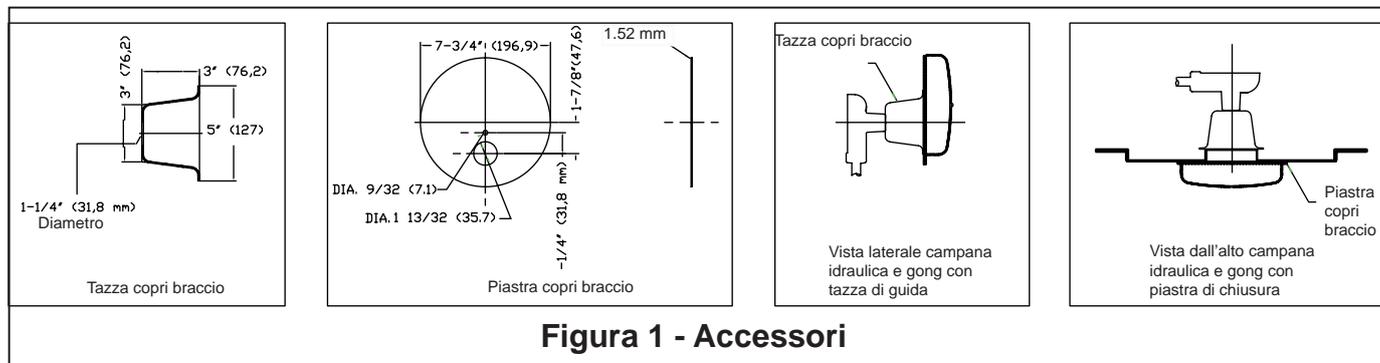


Figura 1 - Accessori

Quando l'impianto sprinkler entra in funzione, l'acqua che defluisce nel trim della valvola di controllo attraversa il filtro da 3/4" ed entra nel corpo della turbina idraulica, il flusso d'acqua viene trasformato nell'ugello (4) in un getto ad alta velocità diretto sulle pale della turbina (7) che, ruotando ed attraverso l'albero di manovra (10) mette in moto il braccio a martello (20). Il battente (25) andrà a sbattere sul gong (16) il quale provocherà un suono continuo. Quando è montata in modo corretto, la campana di allarme Modello F-2 produce un suono di 90 decibel e la campana Modello G-2 un suono di 100 decibel. Per ottenere un suono regolare è necessaria la pressione minima di 0,35 bar all'ugello. L'acqua è poi scaricata attraverso un attacco filettato NPT da 1" ricavato nella parte inferiore del corpo della turbina. La tubazione di scarico deve essere portata all'esterno o convogliata in un apposito cono di scarico.

7. DISPONIBILITÀ

La campana di allarme idraulica Viking è disponibile attraverso una rete di distributori nazionali ed internazionali. Per localizzare il Vostro distributore più vicino potete utilizzare il nostro sito Internet o contattare direttamente Viking.

8. GARANZIE

Per dettagli sulla garanzia, fare riferimento al listino prezzi corrente o contattare direttamente Viking.

9. INSTALLAZIONE (Vedi Figura 3)

La campana idraulica deve essere collocata in una zona dove sia udibile, in ogni caso il più vicino possibile alla stazione di controllo. Il filtro da 3/4" fornito, deve essere montato il più vicino possibile alla valvola di controllo o alla Camera di Ritardo (se prevista). La posizione della campana idraulica dovrebbe permettere un facile accesso per il controllo e la pulizia.

- Praticare un foro da 35 a 40 mm nel muro esterno, ad un'altezza consigliata di circa 3 metri dal suolo, il foro deve essere orizzontale o leggermente inclinato verso l'interno (lato della turbina).
- Misurare lo spessore del muro.
- Tagliare e filettare un tubo zincato da 3/4" (non fornito) alla misura del muro meno 25 mm, quando viene usata la tazza copri braccio (codice articolo: 05957B) tagliare alla misura del muro più 50 mm.
- Tagliare l'albero di manovra (10) alla misura del muro più 70 mm, quando viene usata la tazza copri braccio (codice articolo: 05957B) tagliare alla misura del muro più 145 mm.
- Limare le estremità dell'albero di manovra per ottenere uno smusso di 2,5 mm su entrambi i lati di entrambe le estremità, e inserire l'albero nella guida del battente (13).
- Infilare sull'albero il tubo zincato da 3/4" ed avvitare nel manicotto di ottone (12).
- Infilare la piastra di chiusura (Codice articolo: 05820B), se prevista, sul tubo zincato facendola aderire alla campana (16): la piastra può essere fissata al supporto (15) inserendo una vite, a patto che non intralci il movimento del battente, nel foro di 7 mm praticato sulla piastra.
- Inserire l'estremità libera del tubo zincato attraverso il muro, dall'esterno.
- Inserire la rondella piana (9) nella parte interna del tubo da 3/4", quando viene usata la tazza di guida (codice articolo: 05957B) appoggiare la rondella alla estremità più piccola della tazza copri braccio.
- Togliere i tappi di plastica di protezione dagli attacchi filettati del corpo della turbina.
- Avvitare il corpo della turbina (3) sulla estremità libera del tubo zincato da 3/4" curando che l'albero di manovra (10) venga inserito nella guida della girante (7), quando avvitato completamente, il corpo della turbina deve trovarsi con lo scarico da 1" verso il basso e con l'ingresso da 3/4" in posizione orizzontale.
- Montare il gong (16), la rondella piana (17) e la targa (18) sul supporto (15) usando la vite esagonale (19), la rondella deve essere

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 082789" del 2 aprile 2010 resta il documento di riferimento.

Form F_082789-IT-140410

VIKING®

DATI TECNICI

CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME

collocata tra il supporto e la campana.

- M. Eseguire il collegamento tra l'attacco da $\frac{3}{4}$ " sul corpo della turbina e la tubazione in arrivo dalla stazione di controllo usando tubo di acciaio zincato da $\frac{3}{4}$ ". Il filtro da $\frac{3}{4}$ " (fornito) deve essere montato il più vicino possibile alla valvola di controllo o alla Camera di Ritardo (se prevista) ed in posizione facilmente accessibile per il controllo e la pulizia.
- N. La tubazione di scarico della turbina deve terminare all'esterno o in una tazza di scarico aperta, una tubazione con troppi gomiti, o con il primo gomito troppo vicino all'attacco di scarico del corpo della turbina provoca della contropressione che rallenta il movimento della girante. Il difetto può essere eliminato aumentando il diametro della tubazione di scarico.

10. MANUTENZIONE

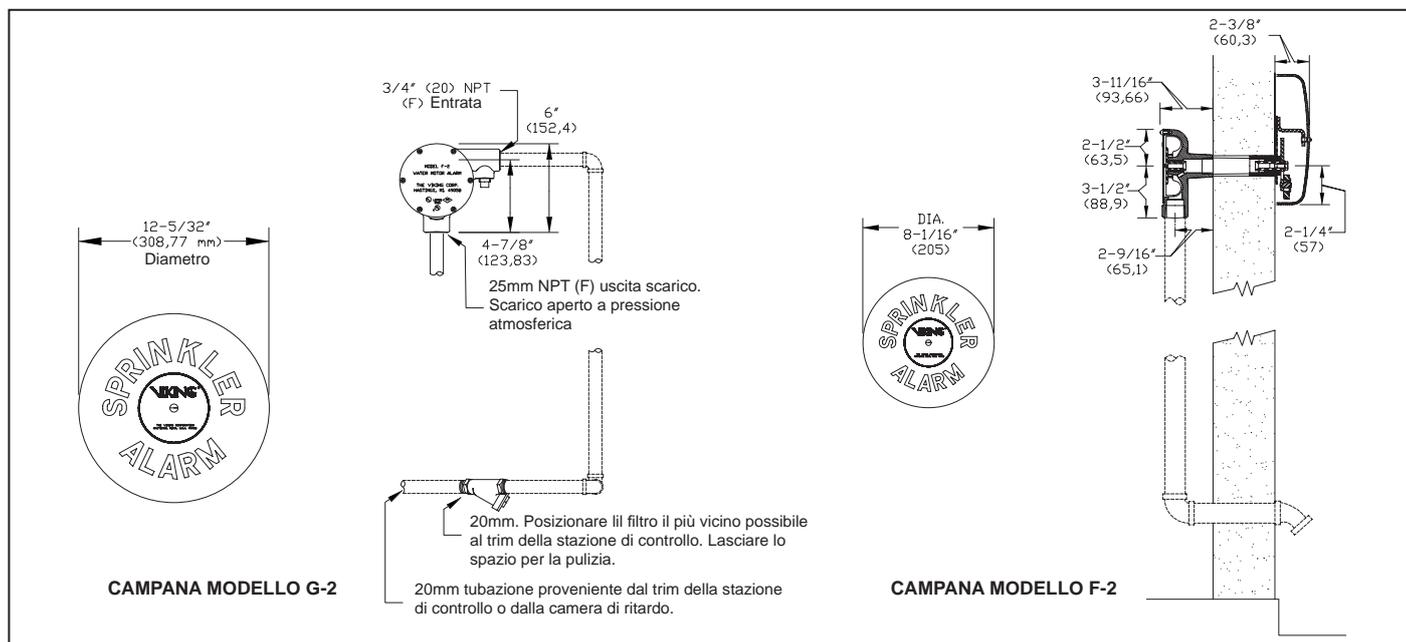
Per la costruzione della campana di allarme idraulica vengono utilizzati materiali resistenti alle condizioni climatiche estreme. Ad intervalli regolari esaminare e provare la campana idraulica per assicurarsi che l'ugello e lo scarico non siano ostruiti e che l'allarme funzioni correttamente. Inoltre, ad intervalli regolari e prima di smontare la campana idraulica, pulire e ispezionare il filtro posizionato sulla tubazione che porta dal trim della valvola alla campana o subito dopo la camera di ritardo, se installata. (Nota: Alcune camere di ritardo possono essere munite di filtro). Per i requisiti minimi di manutenzione e di ispezione, fare riferimento all'NFPA 25. Inoltre, la Locale Autorità Competente può richiedere requisiti aggiuntivi di manutenzione, prove ed ispezioni da seguire. Prima di procedere alla messa fuori servizio della campana di allarme idraulica, informare la Locale Autorità Competente e gli occupanti dell'area protetta dall'impianto sprinkler. Prendere tutte le appropriate precauzioni. La campana idraulica d' allarme non funzionerà durante il procedimento di messa fuori servizio.

A. Messa fuori servizio della campana idraulica (Vedi Figura 3)

1. Isolare la campana di allarme idraulica chiudendo la valvola d'esclusione allarme sul trim della stazione di controllo. (Fare riferimento ai dati tecnici del sistema utilizzato).
2. Togliere tappo filettato(5).
3. Togliere le viti autofilettanti (1) dal coperchio della turbina.
4. Aprire il coperchio (2) avendo cura di rimuovere tutta la guarnizione (6).
5. Togliere la girante (7).
6. Ispezionare e, se necessario, pulire delicatamente l'ugello (4) con una spazzola.
7. Pulire le tubazioni e l'ugello con acqua o aria compressa.

B. Riasssemblaggio della campana idraulica

1. Re-installare tappo filettato (5).
2. Re-installare la girante (7).
3. Sostituire la guarnizione (6) e unire il coperchio (2) utilizzando le viti autofilettanti (1).
4. Aprire la valvola d'esclusione allarme sul trim della stazione di controllo.
5. Provare la campana di allarme idraulica.
6. Quando la prova è completata ed è stato verificato il corretto funzionamento di tutto il sistema, riposizionare tutte le valvole nella corretta posizione "allarme". Rimettere in servizio l'impianto.

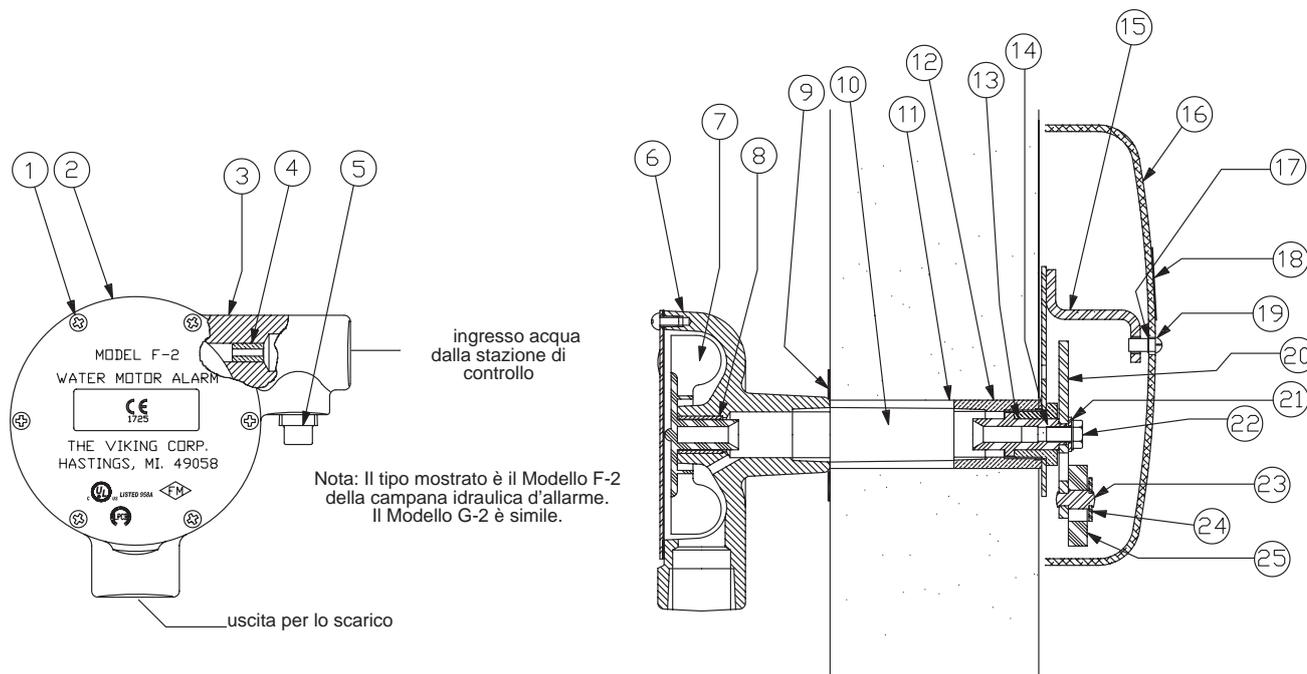


Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 082789" del 2 aprile 2010 resta il documento di riferimento.

VIKING®

DATI TECNICI

CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME



**Figura 3 -
Parti di ricambio**

ELEMENTO N°	CODICE ARTICOLO		DESCRIZIONE	MATERIALE	QUANTITÀ NECESSARIE
	F-2	G-2			
1	*	*	Vite autofilettante #10-24 x 3/8"	Acciaio zincato	6
2	07867	07870	Coperchio turbina	Acciaio zincato	1
3	*	*	Corpo turbina	Ghisa	1
4	*	*	Ugello	Ottone	1
5	01925S	01925S	Tappo filettato 1/2"	Ghisa	1
6	02550B	02550B	Guarnizione coperchio turbina	Cellulosa/Nitrile	1
7	02547C	02547C	Girante	Delrin	1
8	*	*	Cuscinetto	Ottone/Bronzo	1
9	05603A	05603A	Rondella piana	Acciaio zincato	1
10	05604B	05604B	Albero di manovra	Acciaio inossidabile	1
11	--	--	Tubo da 3/4" non fornito	Acciaio zincato	1
12	*	*	Manicotto filettato 3/4"	Ottone	1
13	02556B	02556B	Guida albero di manovra	Celcon Glass Filled	1
14	*	*	Cuscinetto	Ottone	1
15	*	*	Supporto gong	Acciaio inossidabile	1
16	05821C	06508C	Gong	Alluminio	1
17	02766A	02766A	Rondella piana, 11/32" ID x 11/16" ID x 1/16"	Acciaio inossidabile	1
18	05768A	06505C	Targhetta	Alluminio (F-2), Vinile (G-2)	1
19	--	--	Vite testa tonda, 5/16-18 x 1/2"	Acciaio inossidabile	1
20	*	*	Braccio a martello	Acciaio inossidabile	1
21	--	--	Rondella piana, 11/32" ID x 11/16" OD x 1/16"	Acciaio inossidabile	1
22	--	--	Vite H.H. 5/16-18 x 1/2" Ig.	Acciaio zincato	1
23	*	*	Spina	Acciaio inossidabile	1
24	*	*	Rondella del battente	Acciaio inossidabile	1
25	*	*	Battente	Fibra fenolica	1
-- Non disponibile come parte di ricambio					
* Parte di ricambio disponibile solamente integrato ai pacchetti sottostanti					
PACCHETTI COMPLETI					
1-8	07863	07869	Turbina completa		
20, 23-25	02558B	02558B	Battente completo		
12-15, 20-25	05606C	06506C	Supporto di montaggio		

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 082789" del 2 aprile 2010 resta il documento di riferimento.

Form F_082789-IT-140410