



## TECHNISCHE GEGEVENS

## WATER MOTOR ALARM

*Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. 082789 van 2 april 2010 blijft het naslagdocument.*

### 1. PRODUCTNAAM

VIKING WATER MOTOR ALARM

- Model F-2, Viking Part No. 07862  
Leverbaar sinds 1991.
- Model G-2, Viking Part No. 07868  
Leverbaar sinds 1991.

### 2. FABRIKANT

THE VIKING CORPORATION  
210 N. Industrial Park Road  
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.  
Telefoon: +1 (269) 945-9501  
+1 (877) 384-5464  
Fax: +1 (269) 945-9599  
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

### 3. PRODUCTBESCHRIJVING

De water motor alarm van Viking is een mechanisch product dat wordt geactiveerd door een waterstroom. Ze zijn bedoeld om tijdens de activering van een sprinklersysteem een continu alarm te produceren. Op ieder sprinklersysteem met meer dan 20 sprinklers is een alarm verplicht.

### 4. LISTINGS EN GOEDKEURINGEN:

#### LISTINGS EN GOEDKEURINGEN

#### Model F-2:

- cULus Listed - VPLX  
No. 958A
- FM-goedgekeurd
- LPCB goedgekeurd
- CE - Standard EN 12259-4, EC-certificate of conformity 1725-CPD-H0001
- Goedgekeurd door de New York City Board of Standard and Appeals onder Calendar Number 219-76-SA.

#### Model G-2:

- Verband der Sachversicherer
- CE - Standard EN 12259-4, EC-certificate of conformity 1725-CPD-H0001

### 5. TECHNISCHE GEGEVENS

Verzendgewicht:

Model F-2: 11 lbs. (5,0 kg)

Model G-2: 13 lbs. (5,9 kg)

Werkwaterdruk:

Gewaardeerd tot werkwaterdruk van 175 psi (12 bar).

Materiaal: (Zie onderdelenlijst)

Roestvrij staal, UNS-S30400

Messing, UNS C36000

Aluminium, UNS-A91100

Gietijzer, ASTM A126, Class B

Gegalvaniseerd staal UNS-G10080

Plastic - Celcon

Viking E-coat Spec SPF02 W01

### 6. KENMERKEN & ACCESSOIRES

- De water motor alarm heeft een 3/4" NPT draadaansluiting op de inlet en 1" NPT op de drain outlet.
- De water motor alarm wordt geleverd met een 16-3/4" (425 mm) lange drive shaft voor installatie in muren met een dikte tot 14" (356 mm). Voor muren met een maximale dikte van 30-1/4" (768 mm) is een speciale extension shaft leverbaar.
- Het pakket omvat tevens de benodigde 3/4" (20 mm) NPT filter die op de alarm line gemonteerd moet worden.
- Gewaardeerde werkwaterdruk van de Model F-2 is 250 psi (17,2 bar).

#### Accessoires: (apart bestellen)

- Extension Mounting Cup: Viking Part Number 05957B.

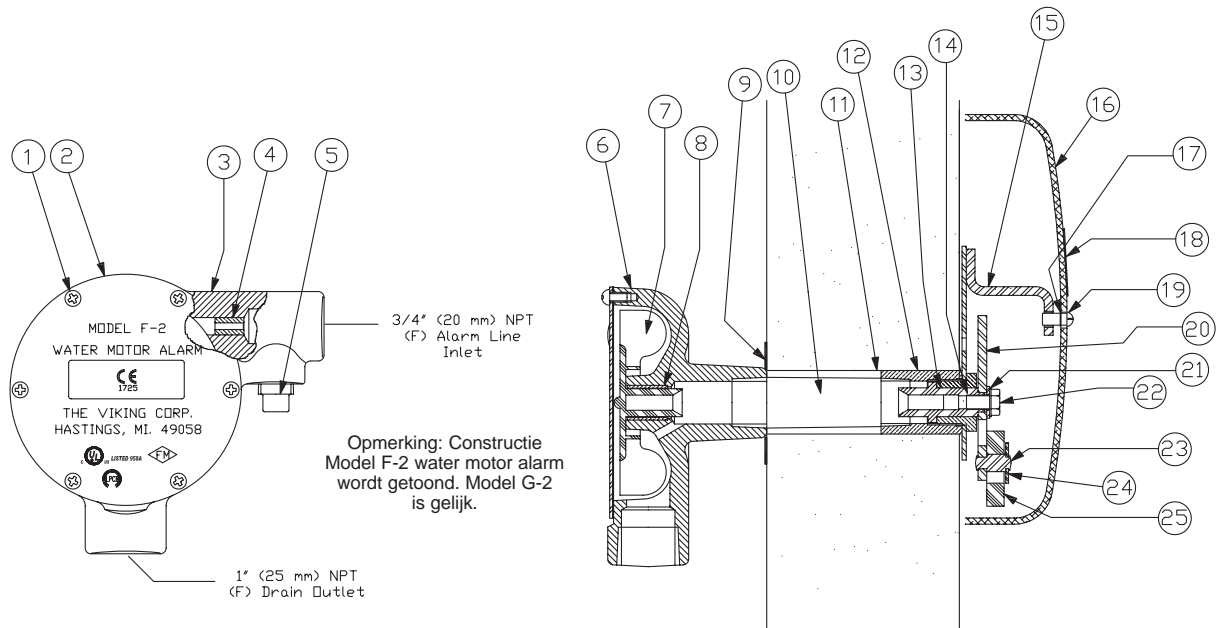
Materiaal: 14-Gauge cold rolled steel, UNS-G10080, gecoat met zwarte epoxy-coating. De extension mounting cup is nodig



# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

### WATER MOTOR ALARM



Afbeelding 1: Constructie Water Motor Alarm

ITEM NR.	PART NUMBER		BESCHRIJVING	MATERIAAL	BENODIGD AANTAL
	MODEL F-2	MODEL G-2			
1	—	—	Round-Head Self-Tap 10-24 x 3/8"	Verzinkt staal	6
2	07867	07870	Cover (zwarte epoxy-coating)	Staal	1
3	*	*	Housing (zwarte epoxy-coating)	Cast iron	1
4	*	*	Nozzle	Messing	1
5	01925S	01925S	1/2" (15 mm) pipe-plug	Cast iron	1
6	02550B	02550B	Dekselpakking	Cellulose/Chloropreen	1
7	02547C	02547C	Impeller	Delrin	1
8	*	*	Bearing	Messing: Sintered bronze	1
9	05603A	05603A	Wall plate	Gegalvaniseerd staal	1
10	05604B	05604B	Drive shaft	Roestvrij staal	1
11	—	—	3/4" Leiding (C.O.J.) niet geleverd	Gegalvaniseerd staal	1
12	*	*	Koppeling	Messing	1
13	02556B	02556B	Striker arm shaft	Celcon glass filled	1
14	*	*	Bearing	Messing	1
15	*	*	Gong support	Roestvrij staal	1
16	05821C	06508C	Gong	Aluminium	1
17	02766A	02766A	Flat washer, 11/32" Binn. Diam. x 11/16" Buit. Diam. x 1/16"	Roestvrij staal	1
18	05768A	06505C	Gong label	Aluminium (F-2), Vinyl (G-2)	1
19	—	—	Button-Head Slotted, 5/16-18 x 1/2"	Roestvrij staal	1
20	*	*	Striker arm	Roestvrij staal	1
21	—	—	Flat washer, 11/32" Binn. Diam. x 11/16" Buit. Diam. x 1/16"	Roestvrij staal	1
22	—	—	Hex-Head Self-Tap 5/16-18 x 1/2"	Verzinkt staal	1
23	*	*	Striker Pin	Roestvrij staal	1
24	*	*	Striker arm washer	Roestvrij staal	1
25	*	*	Striker	Canvas Fenolic	1

**\*LEVERBARE SUB-ASSEMBLIES**

-- GEEFT AAN DAT HET VERVANGINGSONDERDEEL NIET LEVERBAAR IS

1-8	07863	07869	Motor assembly	Diverse	
20, 23-25	02558B	02558B	Striker arm assembly	Diverse	
12-15, 20-25	05606C	06506C	Support Assembly	Diverse	

Tabel 1



## TECHNISCHE GEGEVENS

## WATER MOTOR ALARM

wanneer de muurdikte kleiner is dan 3" (76,2 mm). Raadpleeg de "INSTALLATIE-INSTRUCTIES". Zie afbeelding 3 op pagina 711 d.

2. Closure plate: Alleen voor gebruik met de Model F-2, Viking Part Number 05820B.

Materiaal: 16-Gauge Gegalvaniseerd staal UNS-G10080.

De closure plate is nodig wanneer het Model F-2 water motor alarm in een oneffen muur wordt gemonteerd. Hiermee kan worden voorkomen dat vogels in de gong terecht komen. De closure plate dient ook als montageplaat op muren van metaalplaat. Raadpleeg de "INSTALLATIE-INSTRUCTIES". Zie afbeelding 3, pagina 711d.

3. Speciale extension shaft: Viking Part Number 03312B

Materiaal: Roestvrij staal, UNS30400. De extension shaft is nodig wanneer het F-2 of G-2 water motor alarm wordt gemonteerd op muren met een dikte tussen de 14" (356 mm) en 30-1/4" (768 mm).

## 7. WERKING

(Zie afbeelding 1 op pagina 711 b.)

Wanneer een sprinklersysteem wordt geactiveerd, stroomt er water vanuit de alarm outlet van de klep, door het 3/4" (20 mm) filter en de alarm line in de inlet van het water motor alarm. Via de 1/8" inlet, stroomt water door een nozzle (4), die de stroming omzet in een stroming onder druk gericht op de impeller (7). De kracht van de waterstroming laat de impeller en de drive shaft (10) draaien, waardoor de striker arm (20) gaat draaien. De striker (25) slaat tegen de gong (16) en produceert een onafgebroken alarm. Er is een minimum van 5 psi (34,47 kPa) bij de nozzle nodig om een constant alarm te veroorzaken. Wanneer correct geïnstalleerd, produceert het model F-2 water motor alarm de benodigde 90 decibel output. De model G-2 produceert 100 decibel. Nadat het water door de water motor is gevoerd, wordt het water via een 1" (25 mm) drain outlet in de bodem van de impeller housing afgevoerd. Het afgevoerde water moet via een leiding door de muur naar de omgeving of een geschikte open drain worden geleid.

## 8. BESCHIKBAARHEID & SERVICE

Viking producten zijn beschikbaar via een netwerk van binnenlandse, Canadese en internationale distributeurs. Zie de website van The Viking Corporation voor uw dichtstbijzijnde distributeur of neem contact op met The Viking Corporation.

De technische gegevens van Viking (Viking Technical Data) vindt u op de website van The Viking Corporation op [SFIbhttp://www.vikingcorp.com](http://www.vikingcorp.com). SFIbOp de website kan een recentere uitgave van dit Technische Datasheet te vinden zijn.

## 9. GARANTIES

Voor garantiegegevens, raadpleeg Viking's actuele prijslijst of neem rechtstreeks contact op met Viking.

## 10. PLAATSING

Plaats het water motor alarm op een buitenmuur en zo dicht mogelijk bij de klep waar deze aan verbonden is. Het 3/4" (20 mm) filter (inbegrepen) moet in de alarm line zo dicht mogelijk bij de alarm outlet van de klep (of de outlet van de vertragingkamer) ingebouwd worden. De locatie moet eenvoudig toegankelijk zijn voor reinigingswerk.

## 11. INSTALLATIE

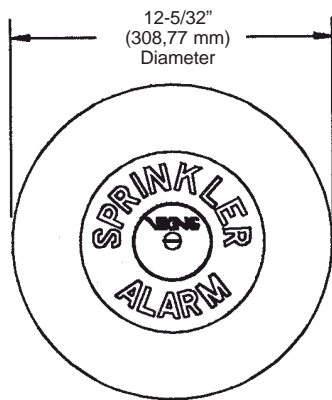
(Zie afbeelding 1 op pagina 711 b.)

- A. Maak een opening met een diameter van minimaal 1-7/16" (36,5 mm) tot maximaal 1-5/8" (41,3 mm) in de muur, waarin de 3/4" (20 mm) gegalvaniseerde spacer pipe geplaatst kan worden. (Opmerking: Spacer pipe wordt NIET in het water motor alarm pakket geleverd). De opening door de muur moet op hetzelfde niveau liggen of enigszins naar beneden wijzen in de richting van het water motor alarm.
- B. Meet de dikte van de muur.
- C. Snijd de spacer pipe en voorzie deze van schroefdraad op een lengte gelijk aan: De muurdikte minus 1" (25,4 mm). Bij gebruik van de extension mounting cup moet de spacer pipe 3" (76 mm) langer zijn.
- C. Snijd de drive shaft (10) tot een lengte gelijk aan: De totale muurdikte plus 2-3/4" (70 mm). Bij gebruik van de extension mounting cup moet de drive shaft 3" (76 mm) langer zijn.
- E. Vijl aan de hoeken van beide einden van de drive shaft een hoek van 3/32" (2,4 mm) x 45°. Vijl alle bramen af en steek de drive shaft in de opening van de striker arm shaft.
- F. Schuif de spacer pipe over de shaft en schroef het uiteinde van de spacer pipe in de gong support (12).
- G. Schuif de closure plate (indien van toepassing) over het vrije uiteinde van de spacer pipe, tot de achterzijde van de gong. Indien gewenst kan de closure plate aan de gong support worden vastgezet via de opening in de gong support met een diameter van 9/32" (7,14 mm). Gebruik alleen een flat of round headed fastener die de beweging van de striker arm niet hindert.
- H. Plaats de support assembly op het oppervlak van de buitenmuur door het vrije draaduiteinde van de spacer pipe vanaf de buitenkant van het gebouw in de opening te schuiven.
- I. Op het muuroppervlak binnen: Schuif de bijgeleverde wall plate (9) over het vrije draaduiteinde van de spacer pipe. (Wanneer een extension mounting cup wordt gebruikt, moet deze over het uiteinde van de spacer pipe geplaatst worden met het klokuiteinde in de richting van de muur, voordat u de wall plate op zijn plaats schuift.)
- J. Verwijder de plastic bescherming uit de draadopeningen in het body van de water motor.



**TECHNISCHE  
GEGEVENS**

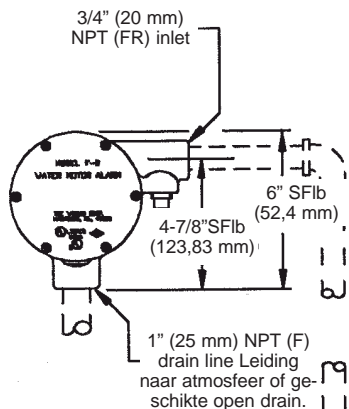
**WATER MOTOR ALARM**



**MODEL G-2 GONG**



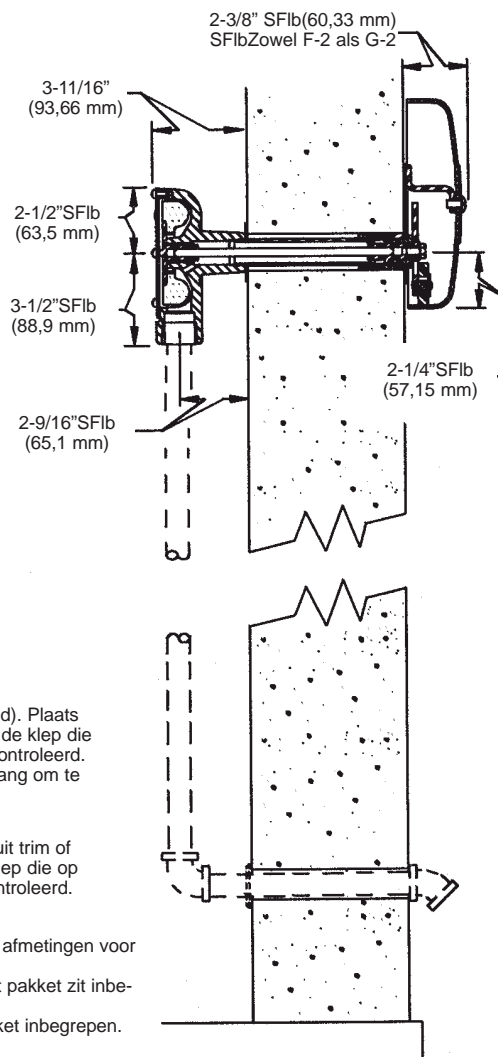
**MODEL F-2 GONG**



3/4" (20 mm) filter (benodigd). Plaats het filter zo dicht mogelijk bij de klep die op waterstroming wordt gecontroleerd. Zorg voor eenvoudige toegang om te kunnen reinigen.

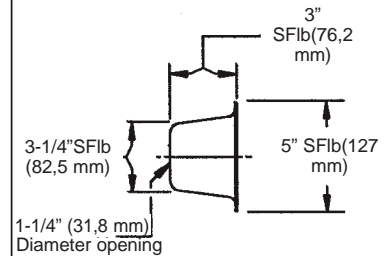
3/4" (20 mm) toevoer vanuit trim of vertragskamer van de klep die op waterstroming wordt gecontroleerd.

Opmerking:  
Behalve wanneer anders vermeld gelden de afmetingen voor zowel model F-2 als G-2.  
Stippellijnen geven aan dat leiding niet in het pakket zit inbegrepen.  
Spacer pipe door de muur zit niet in het pakket inbegrepen.

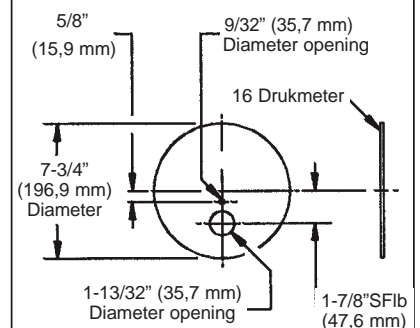


**Afbeelding 2**

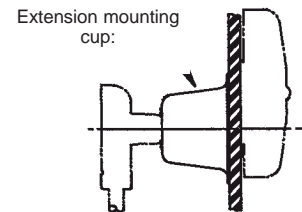
**Viking Model F-2 en G-2 Water Motor Alarm Assembly**



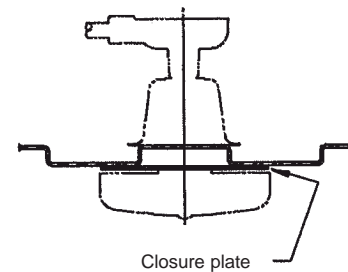
**EXTENSION MOUNTING CUP**



**CLOSURE PLATE**



**ZIJAANZICHT  
WATER MOTOR & GONG MET  
EXTENSION MOUNTING CUP**



**BOVENAANZICHT  
WATER MOTOR & GONG MET  
CLOSURE PLATE**

**Afbeelding 3  
Water Motor Accessoires**



## TECHNISCHE GEGEVENS

### WATER MOTOR ALARM

- K. Bevestig de assembly van het water motor alarm door het body (3) op het vrije draaduiteinde van de spacer pipe te draaien. Dankzij de afgeschuinde uiteinden, schuift de drive shaft op zijn plaats wanneer het water motor alarm op de spacer pipe is gedraaid. Wanneer de assembly correct is vastgedraaid, is het water motor alarm zo geplaatst dat de 1" (25 mm) NPT drain outlet naar beneden gericht is en de 3/4" (20 mm) NPT alarm inlet horizontaal staat. Zie afbeelding 1 en 2.
- L. Bevestig de gong, de flat washer en het gong label (16, 17, and 18) op de gong support die aan de buitenkant van de muur is gemonteerd, met de 5/16-18 x 12" (13 mm) schroef (19). Opmerking: De flat washer moet tussen de gong en de gong support worden gemonteerd (zie 17, afbeelding 1).
- M. Met gegalvaniseerde, messing of andere goedgekeurde corrosion-resistent leidingen, met een diameter van niet minder dan 3/4" (20 mm), sluit u de inlet van het water motor alarm aan op de alarm outlet van het waterflow detecting device. Het 3/4" (20 mm) filter (inbegrepen) moet in de alarm line zo dicht mogelijk bij de alarm outlet van het waterflow detecting device (of de outlet van de vertragskamer) ingebouwd worden. De locatie moet eenvoudig toegankelijk zijn voor reinigingswerk.
- N. De drain outlet van de impeller housing moet afwateren naar een open drain. U dient ervoor te zorgen dat de drain line te allen tijde schoon is.
- Opmerking: Een water motor drain line met:
- te veel fittingen, en/of
  - een zeer korte leiding tussen de 1" (25 mm) outlet en de eerste bocht in de water motor drain line, en/of
  - die zeer lang is
- kan resulteren in een trage afwatering en een vertraging in de snelheid van het water motor alarm. Dit kan worden verholpen door de diameter van de drain line te vergroten, de lengte van de leiding naar de eerste bocht te vergroten en/of de leiding in de richting van de afvoerlocatie te laten afhellen.

## 12. ONDERHOUD

In de constructie van het water motor alarm worden weerbestendige materialen gebruikt. De water motor moet regelmatig onderzocht en getest worden om te garanderen dat de nozzle en drain line schoon en obstakelvrij zijn en dat het alarm naar behoren functioneert. Tevens moet, regelmatig en voorafgaand aan demontage van de water motor, het filter van de alarm line in de alarm outlet van het waterflow detecting device of in de outlet van de vertragskamer gereinigd en geïnspecteerd worden. (Opmerking: Bepaalde vertragskamers kunnen uitgerust zijn met een ingebouwd filter). Voor minimumeisen wat betreft onderhoud en inspectie, raadpleeg het pamflet van de National Fire Protection Association waarin beheer en onderhoud van sprinklersystemen beschreven worden. Daarnaast kan het bevoegd gezag aanvullende onderhouds-, test- en inspectie-eisen hebben die opgevolgd moeten worden. Voorafgaand aan demontage van het water motor alarm, dient u het bevoegd gezag en de gebruikers van de ruimte die door het systeem beïnvloed wordt, op de hoogte te stellen. Neem alle juiste voorzorgsmaatregelen. Tijdens demontage wordt het water motor alarm uitgeschakeld.

### B. Demontage van het water motor alarm

(Zie afbeelding 1.)

1. Isoleer het water motor alarm door de alarm line valve in de trim van het waterflow detecting device te sluiten. (Raadpleeg de juiste technische gegevens van het gebruikte systeem).
2. Verwijder de pipe-plug (Nr. 5).
3. Verwijder alle round head machine screws (nr. 1) uit de cover van het water motor alarm.
4. Haal de cover (Nr. 2) en de pakking (Nr. 6) van de housing (Nr. 3).
5. Verwijder de impeller (Nr. 7).
6. Inspecteer en reinig, indien noodzakelijk, de nozzle (nr. 4) voorzichtig met een draad of leidingborstel.
7. Spoel de nozzle en de drain line uit met water of perslucht.

### B. Hermontage van het water motor alarm

1. Plaats de pipe-plug (Nr. 5) terug.
2. Plaats de impeller (Nr. 7) terug.
3. Plaats de cover pakking (nr. 6) terug en bevestig de cover (nr. 2) met de round head machine screws (nr. 1).
3. Open de alarm line valve.
5. Test het water motor alarm.
6. Wanneer de test is afgerond en de werking van het water motor alarm naar tevredenheid is, zet u de alarm line valve in de juiste "alarmpositie". Reset de systemen en stel ze in bedrijf.