

# VIKING®

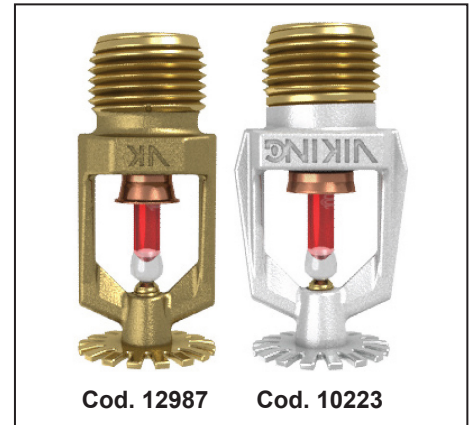
## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M

#### 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli erogatori sprinkler Viking Micromatic® and MicromaticHP® sono erogatori di dimensioni contenute, termosensibili e con un robusto bulbo di vetro, disponibili in diverse finiture, temperature di intervento e diversi Fattori K per soddisfare ogni esigenza di progetto. Gli speciali rivestimenti in Poliestere, PTFE (politetrafluoroetilene) e ENT (Nichel Chimico) trovano impiego anche laddove esigenze decorative richiedano l'utilizzo del colore. Inoltre, questi rivestimenti sono stati studiati per installazioni in ambienti corrosivi e sono listate cULus come anticorrosive come indicato nella tabella delle Approvazioni. **FM Global ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti ENT.** (Nota: FM Global non ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti in poliestere, PTFE).

Gli sprinkler ad intervento rapido possono essere ordinati e/o utilizzati come sprinkler aperti (bulbo e collare rimossi) in sistemi a diluvio. Fare riferimento a "come ordinare".



#### 3. LISTAGGI ED APPROVAZIONI

 **Listato C-UL:** Categoria VNIV

 **Approvazione FM:** Classi 2001, 2002, 2006, 2015, 2017 e 2043


**Approvazione NYC:** MEA 89-92-E, Volume 12

**Certificazione ABS:** Certificato 04-HS407984A-PDA

 **Approvazione VdS:** Certificati G4040096, G4040098, G4040058, G4040059, G4040001, G4040002, G4060005, e G1060007

 **Approvazione LPC:** Rif. N° 096e/06 e 167a/04

 **Certificazione CE:** Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003

 **Certificazione MED:** Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008, e Certificato RINA N° MED497705C5

**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° 100397" del 12 Dicembre 2013 resta il documento di riferimento

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.

#### 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Specifiche:

Pressione d'esercizio minima: 0,5 bar (7 PSI)\*

**Pressione d'esercizio massima:** Gli sprinkler VK023 e VK122 sono tarati per essere utilizzati con pressioni d'esercizio da un minimo di 0,5 bar (7 psi) fino a 17,2 bar (250 psi) per sistemi ad alta pressione. Gli sprinkler ad alta pressione (HP) possono essere identificati con la stampa «250» sul diffusore. Tutti gli altri articoli non menzionati sopra sono tarati per un massimo di 12 bar (175 psi).

Collaudo idrostatico in fabbrica: 34,5 bar (500 PSI).

Testato: Brevetto USA 4,831,870

Diametro filetto: Fare riferimento alla tabella delle Approvazioni

Fattore K: Fare riferimento alla tabella delle Approvazioni

Temperatura minima del fluido contenuto nel bulbo -55°C (-65 F°).

Lunghezza complessiva: Fare riferimento alla tabella delle Approvazioni

\* Listato cULus, FM di approvazione, e NFPA 13 installa richiedono un minimo di 7 psi (0,5 bar). La pressione minima di esercizio per LPCB e CE Approvazioni SOLO è di 5 psi (0,35 bar).

##### Materiali:

Corpo: fusione di ottone UNS-C84400 o ottone «QM» per sprinkler 10139. Ottone UNS-84400 per tutti altri sprinkler.

Diffusore: ottone UNS-C51000 o rame UNS-C19500 per gli sprinkler 10139, 10142, 10170, 10173, 10223, e 12105. Ottone UNS-C26000 per tutti gli altri sprinkler.

Piattello (per gli sprinkler 10189 e 10221): Ottone UNS-C36000

Bulbo: vetro, diametro nominale 5 mm

Molla: lega nickel

Rivestimento: nastro di PTFE

Vite: Ottone UNS-C36000

Otturatore per gli sprinkler 09992 e 09994: Bronzo UNS-C31400 o UNS-C31600

Altri otturatori per gli sprinkler 10142, 10223, 10189, 10221 o 10170: Ottone UNS-C36000

Molla (per sprinkler 12105): Acciaio inossidabile

Per finitura PTFE: Molla Bellville-esposto, Vite-nichelato, Otturatore - PTFE Rivestimento

Per finitura Poliestere: Molla Bellville-esposto.

Per finitura ENT: Molla Bellville-esposto, vite e Otturatore ENT placcato.



**Come ordinare:** (Fare anche riferimento al listino prezzi Viking corrente)

Ordinare gli sprinkler Micromatic® e MicromaticHP® aggiungendo al codice articolo di base dello sprinkler il suffisso per la finitura dello sprinkler e poi quello per la temperatura d'intervento.

Suffisso finitura: Ottone = A, Cromo-Enloy® = F, Polietere Bianco = M-W, Polietere Nero = M-B, PTFE = N, Cerato = C, Cera su polietere = V-W, ENT = JN

Suffisso temperatura (°C/°F): 68°/135°=A, 68°/155°=B, 79°/175°=D, 93°/200°=E, 100°/212°=M, 141°/286°=G, 182°/360°=H, 260°/500°=L, OPEN=Z (solo PTFE).

Ad esempio, sprinkler VK102 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 10139AB

**Finiture Disponibili e Temperature d'intervento:**

Fare riferimento alla Tabella 1

**Accessori:** (Fare anche riferimento alla sezione «Accessori sprinkler» del Viking databook)

**Chiavi di montaggio:**

A. Chiave di montaggio standard: Cod. art. 10896W/B (disponibile dal 2000)

B. Chiave per sprinkler da incasso: Cod. art. 16036W/B\*\* (disponibile dal 2011)

C. Chiave per rimuovere di cappuccio di protezione o installare rosetta: Cod. art. 15915 (disponibile dal 2010)

D. Chiave per sprinkler cerati: Cod. art. 13577W/B (disponibile dal 2006)

\*\* È necessario un tronchetto di tubo da 1/2" (non disponibile presso Viking)

**Cassette porta sprinkler:**

A. Capacità 6 sprinkler: Codice articolo 01724A (disponibile dal 1971)

B. Capacità 12 sprinkler: Codice articolo 01725A (disponibile dal 1971)

## 6. INSTALLAZIONE

Fare riferimento agli Standard di Installazione NFPA.

## 7. FUNZIONAMENTO

Durante un incendio, il liquido sensibile al caldo nel bulbo di vetro si espande, provocando la rottura del bulbo, l'espulsione dell'otturatore e della molla. L'acqua defluisce attraverso l'orifizio dello sprinkler e urta il diffusore formando un getto uniforme atto a estinguere o controllare il fuoco.

## 8. ISPEZIONI, PROVE E MANUTENZIONE

Fare riferimento all'NFPA25 per i requisiti di ispezione, prove e manutenzione.

## 9. DISPONIBILITÀ

Gli erogatori sprinkler Viking Micromatic® e MicromaticHP® sono disponibili attraverso una rete di distributori nazionali ed internazionali. Vedere il sito internet Viking per trovare il distributore più vicino o contattare direttamente Viking.

## 10. GARANZIA

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

# VIKING®

## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M

**TABELLA 1: TEMPERATURE D'INTERVENTO E FINITURE DISPONIBILI**

Classificazione temperature erogatori	Temperatura nominale intervento erogatori <sup>1</sup>	Massima temperatura ambiente raccomandata <sup>2</sup>	Colore del bulbo
Ordinaria	57 °C (135 °F)	38 °C (100 °F)	Arancione
Ordinaria	68 °C (155 °F)	38 °C (100 °F)	Rosso
Intermedia	79 °C (175 °F)	65 °C (150 °F)	Giallo
Intermedia	93 °C (200 °F)	65 °C (150 °F)	Verde
Intermedia	100 °C (212 °F)	65 °C (150 °F)	Verde
Alta	141 °C (286 °F)	107 °C (225 °F)	Blu
Molto alta	182 °C (360 °F)	149 °C (300 °F)	Viola
Altissima <sup>3</sup>	260 °C (500 °F)	240 °C (465 °F)	Nero

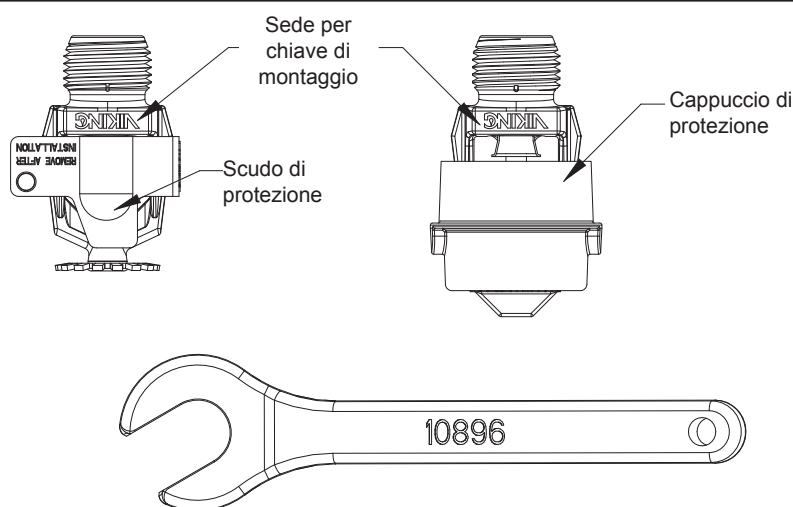
**Finiture:** Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere bianco, Poliestere nero, PTFE nero e ENT.

**Rivestimenti anti-corrosione<sup>4</sup>:** Poliestere bianco, Poliestere nero, e PTFE nero per tutte le temperature. Cerato Ottone e cerato poliestere<sup>5</sup> per le seguenti temperature:

57 °C (135 °F) Cerato bianco      68 °C (155 °F) Cerato marrone chiaro      79 °C (175 °F) Cerato marrone  
93 °C (200 °F) Cerato marrone      100 °C (212 °F) Cerato marrone<sup>6</sup>      141 °C (286 °F) Cerato marrone scuro<sup>6</sup>

#### Note

- La temperatura d'intervento dello sprinkler è stampata sul diffusore.
- In base alla norma NFPA-13. Ulteriori limiti possono essere dettati dal carico d'incendio, dall'ubicazione degli sprinkler e da altri requisiti previsti dalle locali autorità competenti. Fare riferimento alle norme di installazione specifiche.
- Gli sprinkler con altissime temperature d'intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F). Se la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149° C (300 °F) , il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.
- I rivestimenti anticorrosione hanno superato le prove standard di corrosione richiesto dagli enti di certificazione elencati. Dette prove non sono rappresentative di tutti gli ambienti corrosivi possibili. Prima del montaggio, l'utente si accerti che i rivestimenti siano compatibili e adatti all'impiego nelle specifiche condizioni di corrosività. I rivestimenti suddetti sono applicati esclusivamente alle superfici esterne esposte, pertanto non possono essere utilizzati in caso di sprinkler aperti. Attenzione: gli sprinkler con rivestimento in PTFE e poliestere bianco hanno la molla esposta.
- Cerato su Poliestere non è disponibile per gli sprinkler VK023 e VK122.
- Punto di fusione della cera è di 170 ° F (76 ° C) per i 212 ° F (100 ° C) e 286 ° F (141 ° C) sprinkler temperatura.


**Figura 1: Chiave per sprinkler standard 10896W/B**



## DATI TECNICI

**EROGATORI SPRINKLER  
MICROMATIC® E  
MicromaticHP® MODELLO M**

### Approvazioni 1 (UL)

Erogatore sprinkler Micromatic® Modello M  
Massimo 175 PSI (12 bar)

**CHIAVE**  
 — Temperatura  
 — Finitura  
 A1X — Rosetta (se applicabile)

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto a pagina 11f)					
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC <sup>6</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
<b>Orifizio Normale</b>													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	--	--	--	--
10173 <sup>12</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2,B4	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1,B4,C5,D3	A1,B4,C5	A2	A2,B4	E2 <sup>13</sup>	E2 <sup>14,15</sup>
<b>Orifizio Grande</b>													
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2	E3 <sup>13</sup>	E3 <sup>14</sup>
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1,B4,C5,F6	--	A2	A2	E3 <sup>13</sup>	E3 <sup>14</sup>
<b>Orifizio Piccolo<sup>10</sup></b>													
10221 <sup>11</sup>	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1,B4,C5	8	--	--	--	--
10189 <sup>11,12</sup>	VK003	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1,B4,C5	--	--	--	--	--
10222 <sup>11</sup>	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4"	58	A1,B4,C5	8	--	--	--	--
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>								<b>Finiture disponibili</b>					
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C) e 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), e 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) e 200°F (93°C) C - 286°F (141°C) D - 500°F (260°C) E - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), e 360°F (182°C) F - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) e 500°F (260°C)								1 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>5,6</sup> , Poliestere Nero <sup>5,6</sup> , e PTFE Nero <sup>5</sup> 2 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>6</sup> , e Poliestere Nero <sup>6</sup> 3 - Ottone e Cromo-Enloy® 4 - Cerato Ottone e Cerato Poliestere <sup>5</sup> 5 - Ceratura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F) 6 - ENT					

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi.
- <sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10.
- <sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.
- <sup>4</sup> Listato da Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo negli Stati Uniti ed in Canada.
- <sup>5</sup> Listato cULus come anticorrosione.
- <sup>6</sup> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>7</sup> Approvato dal New York City Board of Standards and Appeals, MEA n° 89-92-E, Volume 12.
- <sup>8</sup> Soddisfa i requisiti di New York City, con effetto 11 luglio 2008.
- <sup>9</sup> Gli sprinkler con altissima temperatura di intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F) Quando la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149°C (300 °F), il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.
- <sup>10</sup> Listati ed approvati solo per ambienti con rischio lieve, possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale. **Eccezione:** gli sprinkler K4.2 possono essere installati in sistemi a secco dimensionati con calcolo idraulico integrale dove le tubazioni sono resistenti alla corrosione o zincate internamente
- <sup>11</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.
- <sup>12</sup> Sprinkler 10173, 10188, e 10189 disponibili con un ordine speciale.
- <sup>13</sup> Certificato CE, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2001 e 0832-CPD-2003.
- <sup>14</sup> Certificato MED, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.
- <sup>15</sup> Certificato MED, Certificato RINA N° MED497705C5.



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M

### Approvazioni 2 (UL)

Erogatore sprinkler Micromatic® Modello M  
Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE  
 Temperatura  
 Finitura  
 Rosetta (se applicabile)  
**A1X**

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto a pagina 11 g)					
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC <sup>7</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>12</sup>	MED
<b>Montato con rosetta da incasso Micromatic® Modello E-1</b>													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	B3	--	--	--	--	--
10173 <sup>11</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	B3	--	--	--	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B3	--	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B3	--	--	--	--	--
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B3	--	--	--	--	--
<b>Montato con rosetta da incasso Micromatic® Modello E-1, E-2 o E-3</b>													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	A1	--	--	--	--
10173 <sup>11</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	--	--	A2	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	A1	--	A2	B2	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	A1	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	A1	A1	--	A2	B2	--
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	--	--	A2	B2	--
10221 <sup>9,10</sup>	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1	A1	--	--	--	--
10222 <sup>9,10</sup>	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4"	58	A1	A1	--	--	--	--
<b>Montato con rosetta regolabile Microfast® Modello F-1</b>													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1	A1	--	A2	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	A1	A1	--	--	--	--
10221 <sup>9,10</sup>	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1	A1	--	--	--	--
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>								<b>Finiture disponibili</b>					
A - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F) e 93 °C (200 °F),								1 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>5,6</sup> , Poliestere Nero <sup>5,6</sup> , e PTFE Nero <sup>5</sup>					
B - 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F) e 93 °C (200 °F)								2 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco, e Poliestere Nero <sup>6</sup>					
C - 141 °C (286 °F)								3 - ENT					
<b>Note</b>													
<sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi. <sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10. <sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari. <sup>4</sup> Listato da Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo negli Stati Uniti ed in Canada. <sup>5</sup> Listato cULus come anticorrosione. <sup>6</sup> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard. <sup>7</sup> Approvato dal New York City Board of Standards and Appeals, MEA n° 89-92-E, Volume 12. <sup>8</sup> Listati ed approvati solo per ambienti con rischio lieve, possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale. <b>Eccezione:</b> gli sprinkler K4.2 possono essere installati in sistemi a secco dimensionati con calcolo idraulico integrale dove le tubazioni sono resistenti alla corrosione o zincate internamente. <sup>9</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard. <sup>10</sup> Sprinkler 10173, disponibili con un ordine speciale. <sup>11</sup> Certificato CE, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2001 e 0832-CPD-2003.													

	<b>DATI TECNICI</b>	<b>EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M</b>
--	---------------------	--

**Approvazioni 3 (UL)**  
Erogatore Sprinkler MicromaticHP®  
Massimo 250 PSI (17.2 bar)

<b>CHIAVE</b>
— Temperatura
— Finitura
— Rosetta (se applicabile)
<b>A1X</b>

Codice Base <sup>1</sup>	SIN	Dimensione filetto		Fattore K		Lunghezza		Listini e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto a pagina 11 g)					
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC	VdS	LPCB	CE	MED
<b>Orifizio Normale</b>													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	58	A1, D2	5	--	--	--	--
<b>Orifizio Piccolo<sup>7</sup></b>													
09994 <sup>8,9</sup>	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4"	58	A1	5	--	--	--	--
<b>Montato con rosetta da incasso Micromatic® Modello E-1, E-2 o E-3</b>													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	58	C1	5	--	--	--	--
09994 <sup>8,9</sup>	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4"	58	C1	5	--	--	--	--
<b>Montato con rosetta regolabile Microfast® Modello F-1</b>													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	58	B1	5	--	--	--	--
09994 <sup>8,9</sup>	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4"	58	B1	5	--	--	--	--
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>							<b>Finiture disponibili</b>						
A - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F), 93 °C (200 °F), 141 °C (286 °F) e 182 °C (360 °F)							1 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>6,7</sup> , Poliestere Nero <sup>6,7</sup> , e PTFE Nero <sup>6</sup>						
B - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F), e 93 °C (200 °F) e 141 °C (286 °F)							2 - Ottone e Cromo-Enloy®						
C - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F), 93 °C (200 °F)													
D - 260 °C (500 °F)													

**Nota**

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per i l codice completo vedere il listino prezzi.
- <sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10.
- <sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.
- <sup>4</sup> Listato da Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo negli Stati Uniti ed in Canada.
- <sup>5</sup> Soddisfa i requisiti di New York City, con effetto 11 luglio 2008.
- <sup>6</sup> Listato cULus come anticorrosione.
- <sup>7</sup> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>8</sup> Listati ed approvati solo per ambienti con rischio lieve, possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale. **Eccezione:** gli sprinkler K4.2 possono essere installati in sistemi a secco dimensionati con calcolo idraulico integrale dove le tubazioni sono resistenti alla corrosione o zincate internamente.
- <sup>9</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.
- <sup>10</sup> Gli sprinkler con altissima temperatura di intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F) Quando la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149°C (300 °F), il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.

**CRITERI DI PROGETTO**

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni a pagina 11 d-f)

**Requisiti cULus:**

Gli erogatori sprinkler Micromatic® e MicromaticHP® sono listati cULus come indicato nelle tabelle di Approvazioni per l'installazione in accordo con l'ultima edizione dell'NFPA13 per gli sprinkler standard.

- Progettati per utilizzo in aree con rischio lieve, ordinario o extra (eccezione: gli sprinkler ad orifizio piccolo sono limitati al rischio lieve possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale.).
- Devono sempre essere rispettate le regole per l'installazione degli sprinkler contenute nell'NFPA13.

**IMPORTANTE: Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-2 per le specifiche generali, installazione, e manutenzione. Gli sprinkler Viking devono essere installati in accordo con l'ultima versione dei dati tecnici Viking, secondo gli standard NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniere, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M

### Approvazioni 4 (FM)

Erogatore sprinkler Micromatic® Modello M  
Massimo 175 PSI (12 bar)

**CHIAVE**  
 — Temperatura  
 — Finitura  
 — Rosetta (se applicabile)  
**A1X**

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		FMe Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto a pagina 11f)
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	
<b>Orifizio Normale</b>								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	A1,C3,E4,F1,G5
10173 <sup>8</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1,C3,E4,F1,G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	A1,C3,E4,F1
<b>Orifizio Grande</b>								
10223 <sup>9</sup>	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B2,D3,F2,G5
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B2,D3,F2,G5
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B2,D3,F2,G5
<b>Orifizio Piccolo<sup>10</sup></b>								
10221 <sup>7</sup>	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	D2
10189 <sup>7,8</sup>	VK003	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	D2
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>				<b>Finiture disponibili</b>				
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 212°F (100°C), 286°F (141°C), e 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) 286°F (141°C), e 360°F (182°C) C - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) e 212°F (100°C) D - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) e 200°F (93°C) E - 286°F (141°C), F - 500°F (260°C) G - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) e 500°F (260°C)				1 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>5</sup> , Poliestere Nero <sup>5</sup> , 2 - Ottone, Cromo-Enloy® 3 - Cerato Ottone (anticorrosione) 4 - Ceratura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F) 5 - ENT <sup>10</sup>				

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per i l codice completo vedere il listino prezzi.
- <sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10.
- <sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.
- <sup>4</sup> Approvati FM come risposta standard, non-depositi, sprinkler in basso. Per i requisiti di installazione specifica applicazione e, riferimento gli ultimi Loss Prevention Datasheet FM applicabili (inclusi Scheda 2-0).
- <sup>5</sup> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>6</sup> Gli sprinkler con altissima temperatura di intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F) Quando la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149°C (300 °F), il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.
- <sup>7</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.
- <sup>8</sup> Sprinkler 10173 e 10189 disponibili con un ordine speciale.
- <sup>9</sup> Sprinkler 1/2" NPT Orifizio Grande e approvato per retrofit solo.
- <sup>10</sup> Approvati FM come sprinkler anticorrosione.



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M

### Approvazioni 5 (FM)

Erogatore sprinkler Micromatic® Modello M  
Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE	
—	Temperatura
—	Finitura
A1X	Rosetta (se applicabile)

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		FM Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto a pagina 11 g)
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	
<b>Montato con rosetta da incasso Micromatic® Modello E-1</b>								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-1/4"	57	C4
10173 <sup>7</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C4
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	C4
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	C4
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	C4
<b>Montato con rosetta da incasso Micromatic® Modello E-1, E-2 o E-3</b>								
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C1
10173 <sup>7</sup>	VK102	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C1
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16"	56	C1
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B2
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16"	59	B2
10170	VK202	--	20 mm	8.0	115.2	2-3/8"	60	B2
10221 <sup>6</sup>	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A3 <sup>4</sup>
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>						<b>Finiture disponibili</b>		
A - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F), 93 °C (200 °F) e 100 °C (212 °F)						1 - Ottone, Cromo-Enloy®, Poliestere Bianco <sup>5</sup> , Poliestere Nero <sup>5</sup> ,		
B - 57 °C (135 °F), 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F) e 93 °C (200 °F)						2 - Ottone, Cromo-Enloy®		
C - 68 °C (155 °F), 79 °C (175 °F) e 93 °C (200 °F)						3 - Ottone		
						4 - ENT <sup>8</sup>		

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per i l codice completo vedere il listino prezzi.
- <sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10.
- <sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.
- <sup>4</sup> Approvati FM come risposta standard, non-depositi, sprinkler in basso. Per i requisiti di installazione specifica applicazione e, riferimento gli ultimi Loss Prevention Datasheet FM applicabili (inclusi Scheda 2-0).
- <sup>5</sup> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>6</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.
- <sup>7</sup> Sprinkler 10173, disponibili con un ordine speciale.
- <sup>8</sup> Approvati FM come sprinkler anticorrosione.

### CRITERI DI PROGETTO

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni a pagina 11 d-f)

#### Requisiti FM:

Gli erogatori sprinkler Micromatic® e MicromaticHP® sono approvati FM come indicato nelle tabelle di approvazione per installazione in accordo con l'ultimo bollettino tecnico FM Loss Prevention e Technical Advisory Bulletins. FM Global Loss Prevention e Technical Advisory Bulletins contengono linee guida riguardo a : requisiti minimi di fornitura d'acqua, calcolo idraulico, criteri d'installazione, spazi minimi e massimi consentiti, e distanza del diffusore dal soffitto.

**NOTA: Le linee guida di installazione FM possono differire dai criteri cULus e/o NFPA.**

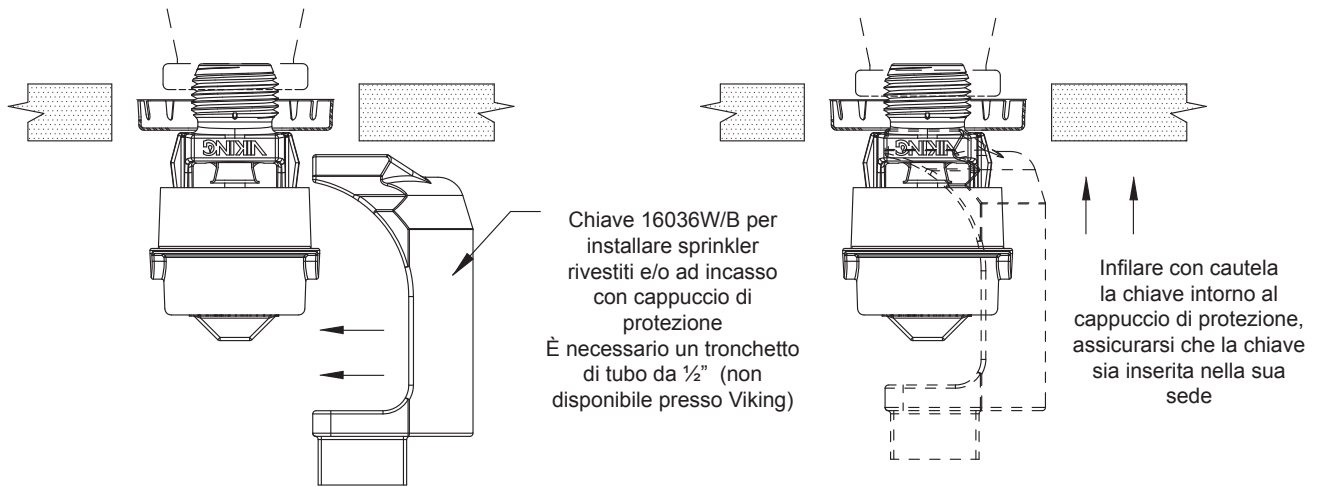
**IMPORTANTE: Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-2 per le specifiche generali, installazione, e manutenzione. Gli sprinkler Viking devono essere installati in accordo con l'ultima versione dei dati tecnici Viking, secondo gli standard NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniere, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



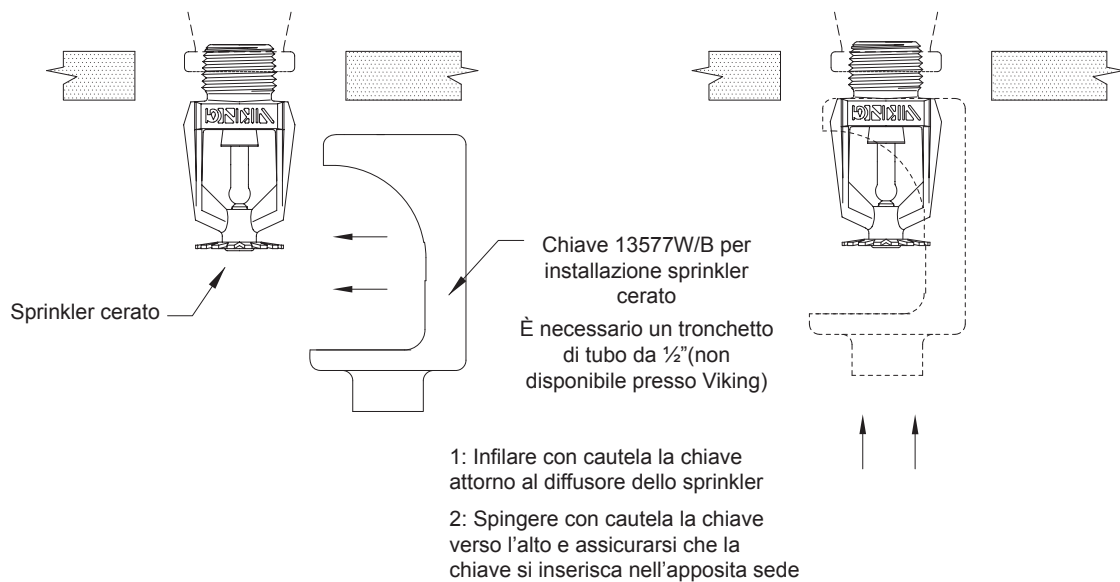
# VIKING®

## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER MICROMATIC® E MicromaticHP® MODELLO M



**Figura 2: Chiave 16036W/B per sprinkler rivestiti e/o ad incasso**



**Figura 3: Chiave 13577W/B per sprinkler cerato**



**DATI TECNICI**

**EROGATORI SPRINKLER  
MICROMATIC® E  
MicromaticHP® MODELLO M**

