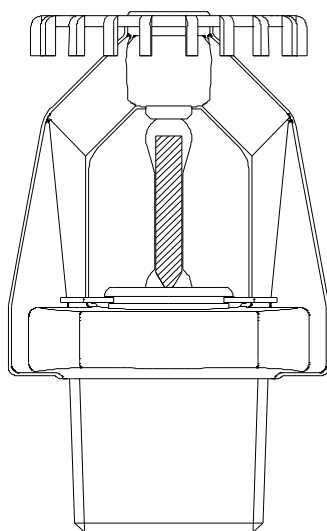


特定駐車場用泡消火設備 スコールC（評消虎第31号）構成機器

MHAJ004-88-U

閉鎖型泡水溶液ヘッド

ガイドブック



注意：本ヘッドに使用できる泡消火薬剤は**DK ウォーター20**のみになります。F-623T をご使用中の物件で、旧ヘッドの MHAJ002-96-U 型の交換が必要となった際には、下向きの MHAJ001-96-P 型へ交換してください。ヘッドの向きが変わるため別途配管工事が必要です。

NOHMI

- ・ガイドブックをよくお読みのうえ、安全にお使いください
- ・いつでも使用できるように大切に保管してください



目 次

○安全上の注意（ご使用前に読んで頂きたいこと）	2
1. 概要	4
2. 構造および作動説明	
(1) 構造	4
(2) 作動説明	4
3. 設置基準	4
4. 工事	
(1) ヘッドの取り付け	5
(2) 保護キャップの取り付け	6
(3) 保護カバーの取り付け	7
5. 保守点検	8
6. 耐用年数	8
7. 事故・トラブルとその処置	8
8. 仕様	9
9. 特性	10




○支社・営業所連絡先一覧




安全上の注意



- ・ ご使用の前にこの「安全上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・ ここに示した注意事項は設備を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
- ・ 危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」、「注意」の2つに区分しています。





 警告	取り扱いを誤った場合、使用者が重傷や障害を負うか、または、防災機能の一部に重大な悪影響を及ぼすことが想定される場合。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負うか、または、防災機能に悪影響を及ぼす可能性がある場合、および、防災機能を長期にわたって有効に活用する上でぜひ守ってほしい事項。

- ・ お守りいただく内容を次の警告表示で表示しています。

	危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
	禁止の行為を告げるものです。
	行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

 警告	
一般的な注意事項	
	汚れや異物が付着したヘッドは交換する 錆や塗料、油煙などが付着した場合、漏水や作動不良などの原因となります。
	環境が悪い場所には保管や設置をしない 39℃未満の環境に保管してください。 以下の場所に保管や設置した場合、正常に作動しない原因や機器の劣化が早まる場合があります。 ・ 締め切った車内など高温の場所 ・ 腐食性ガスや湿気が多く存在する場所 ・ 直射日光が当たる場所、照明器具の付近など、ヘッドが加熱されるおそれのある場所 ・ 空調機の吹き出し口の付近、換気口の付近など、感熱障害のおそれのある場所
	過度な外力を加えない 落下や天井ボードへの接触、接続配管からの衝撃伝達など、ヘッドに過度の外力が加わった場合、漏水や作動不良などの原因となります。
	 ガラスバルブに傷を付けない 溶接スパッタが付着する、直接外力が加わるなどで、ガラスバルブに傷が付いた場合、ガラスバルブが破損し誤作動や作動不良のおそれがあります。保護キャップなどを用いてガラスバルブ部分を養生してください。なお、設置工事完了後は保護キャップを取り外してください。
	指定された泡消火薬剤以外使用しない 所定の性能が得られなくなります。
	塗装をしない 火災の感知が遅れたり、作動不良などの原因となります。工事などで塗装が付着する可能性がある場合には、保護キャップなどでヘッドを養生してください。
	火中に投入しない 廃棄などの際に火中に投入すると、ガラスバルブの破裂とともに、一時的に火勢が大きくなる場合があります。なお、火災の熱による正常作動時には、そのような事象は発生しません。

工事に関する注意事項	
	配管は保温などの適切な措置を行う 配管内の水が凍結すると、破損や放水不良などの原因となります。
	配管内部や貯水槽に異物が入らないようにする 異物が混入していた場合、規定の流水が得られず消火性能に著しい影響を与えることがあります。
	取り付け、取り外しの際は専用のレンチを使用する 専用のレンチ以外を使用すると、ヘッドに無理な力が加わり漏水や作動不良などの原因となります。 なお、取り付け時の締め付け力は約 30N・m としてください。(レンチを手に持ち、約 150N の力でねじ込む。)
	取付ねじ部にはシールテープを使用する ヘルメシールなどペースト状のシール材がヘッド内に垂れ落ちた場合、作動不良などの原因となります。
	一度取り外したヘッドは再使用しない 取り外し時などにヘッドに過度な外力が加えられた場合、漏水や作動不良などの原因となります。
	落下したり衝撃を与えたヘッドは使用しない 漏水や作動不良などの原因となります。
	銅配管は使用しない 銅配管の接続に使用するフラックスの種類によっては、漏れの原因となります。
	扉の開閉や物の収納などでヘッドに外力が加わる可能性のある場所には設置しない 外力が加わり漏水や作動不良などの原因となります。

 注意	
一般的な注意事項	
	ヘッドに異常がある場合は、速やかに調査する 速やかに原因を調査し、必要に応じてヘッドを交換してください。作動不良などの原因となります。
	工事および点検は有資格者が実施する
	消火用水は上水道水を使用する 腐食性のある水を使用すると、漏水や作動不良の原因になります。 地下水や中水などを使用する場合は、腐食性のない水を使用するようにしてください。
	石鹼・洗剤・アンモニア・洗淨液、または化学薬品を使用して掃除しない 雑巾で拭いたりしない 漏水や作動不良などの原因となります。
工事に関する注意事項	
	配管の耐圧試験時にプランジャーポンプを使用する場合は締め切り運転をしない 耐圧試験時にプランジャーポンプを使用する場合は、逃がしなしの締め切り運転（逃がし量を 0 にする）をしないでください。配管機器などの最高使用圧力を超過し、設備を破損することがあります。

1. 概要

本機器は特定駐車場用泡消火設備に用いる閉鎖型泡水溶液ヘッド（消防庁告示に基づく認定品）です。また、日本消防検定協会の特定機器評価を受けた特定駐車場用泡消火設備の構成機器であるため、特定機器評価で指定された特定駐車場用泡消火設備（評消虎第 31 号）でのみ使用できます。

2. 構造および作動説明

(1) 構造

感熱体にガラスバルブを使用したフレーム構造の閉鎖型泡水溶液ヘッドです。

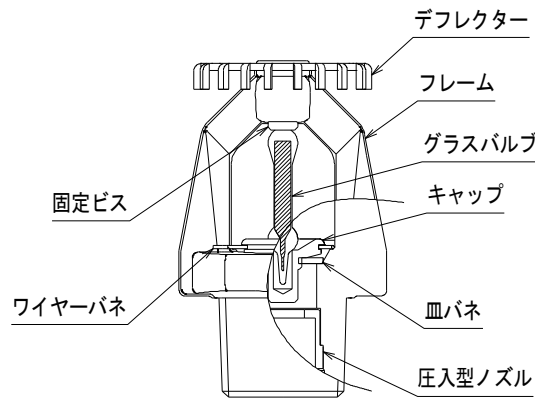


図 1. 外観図

(2) 作動説明

①監視時（常時）

監視時は、皿バネおよび本体フレームのバネ性により、圧力水を封止しています。このとき、ガラスバルブには軸方向に圧縮力が加わっています。

②作動時（火災時）

火災などの熱によりガラスバルブ内の液体が膨張し、ガラスバルブが破裂すると、皿バネ、キャップなどが飛散するとともに、デフレクターにより均一に泡水溶液が飛散します。

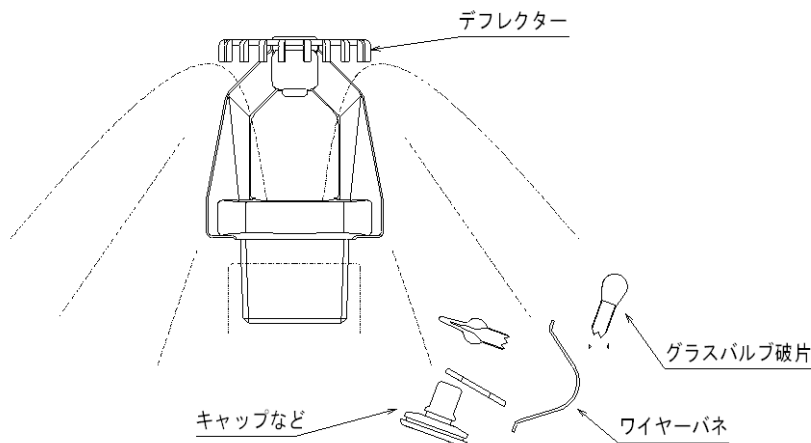


図 2. 作動状態図

3. 設置基準

総務省令（平成 26 年総務省令第 23 号）により、閉鎖型泡水溶液ヘッドは最高周囲温度に応じた標示温度のものを使用するよう規定されています。閉鎖型泡水溶液ヘッドの選定時には注意してください。

閉鎖型泡水溶液ヘッドの標示温度	設置場所の最高周囲温度
88℃	39℃以上 64℃未満

4. 工事

(1) ヘッドの取り付け（ヘッド廻し：MZHJ002A-T型）

ヘッドの取り付けねじ部にシールテープを巻き、ソケットに手で軽くねじ込んでください。その後、ヘッド廻しをヘッド本体フランジ部にかけて、ヘッド廻しに手を添えながら、最大ねじ込みトルク $30\text{N} \cdot \text{m}$ 以下で軸がずれないようにねじ込んでください。（最大ねじ込みトルク $30\text{N} \cdot \text{m}$ は、柄の長さが 20cm のラチェットを使用した時のねじ込み力 150N に相当）

ヘッド廻しは、先付け工法と後付け工法の両方で使用可能です。

※片手で作業したり過度のトルクを加えた場合には、ヘッドが破損したり漏水の原因になります。

※ヘッド廻しはインパクトドライバーなど電動工具を使用せず、必ず手で回してください。電動工具を用いると振動、衝撃によるヘッド破損により漏水の原因になります。

※ヘッド廻しは、繰り返し使用することで摩耗変形します。以下の交換時期の目安を参考に交換してください。交換時期を超えて使い続けるとヘッド破損による漏水の原因になります。

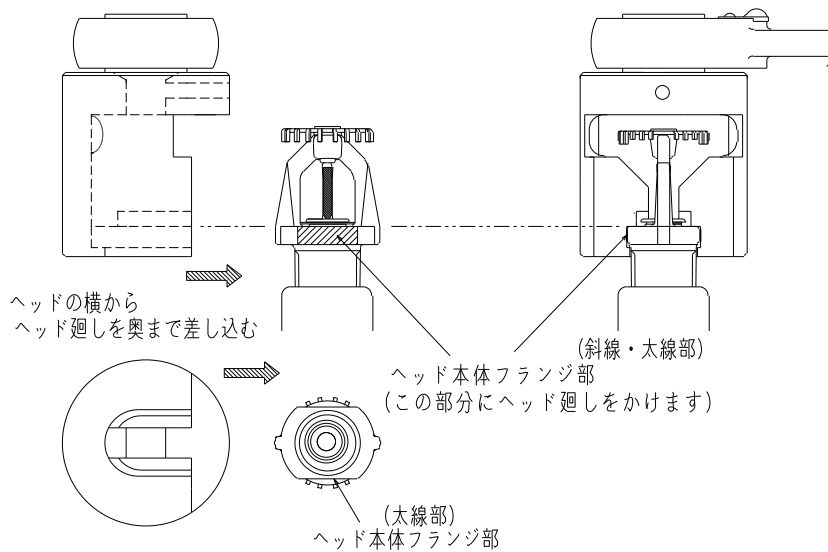
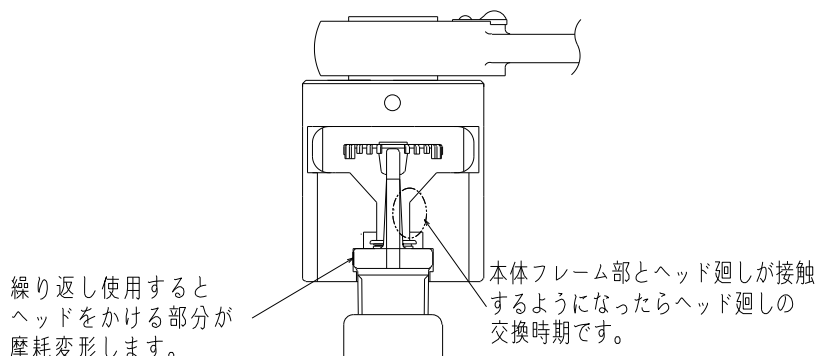
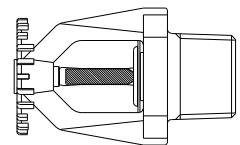


図 3. ヘッドの取付方法

MZHJ002A-T 型ヘッド廻し
交換時期の目安



シールテープはねじ端部から 0.5 山あけた部分から巻き始め、シールテープの巻き数は 3 巻とし、シールテープを巻いた後には、軍手を付けた手でねじ部をもむなどして、シールテープをねじに密着させてください。



ねじ部拡大

シールテープを巻く範囲 0.5 山

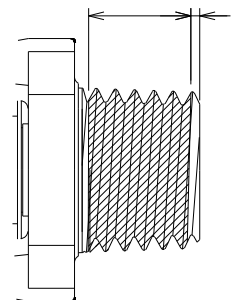


図 5. シールテープの巻き方

図 4

(2) 保護キャップの取り付け（保護キャップ：MZHJ001A-F 型）

工事中などに溶接スパッタや外力がヘッドに加わるおそれがある場合は、必ず専用の保護キャップを取り付けてください。

保護キャップは、ヘッドのデフレクター側から押し込んで被せてください。（この際、キャップの側面を手の平で握って押し込むと、キャップの形状が保持されて取り付けやすくなります。）

※保護キャップは、軽度の外力から感熱部を保護するものです。過剰な外力が加わった場合は、誤作動・不作動や漏水の原因になりますので、ヘッドに外力が加わるような扱いをしないでください。

※ヘッドに取り付けた保護キャップに溶接スパッタが付着した場合や、外力の加わった跡がある場合、変色や変形がある場合もしくは破損している場合には、ヘッドおよび保護キャップを交換してください。

※工事終了時には、保護キャップを必ず取り外してください。（取り付ける時と同様に、キャップ側面を手の平で握って引き抜くと、取り外しやすくなります。）

※保護キャップは、直射日光を避け、 $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ の範囲内で保管してください。

※保護キャップには、PVC（塩化ビニル樹脂）を使用しています。廃棄時は、廃プラスチック材として産廃処理してください。

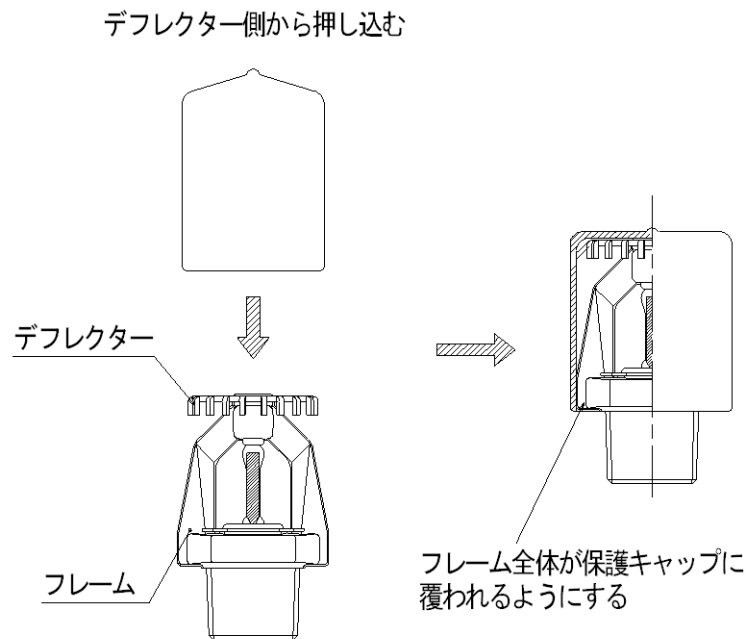


図 6. 保護キャップの取り付け

(3) 保護カバーの取り付け（保護カバー：MZHJ003A-P 型）

保護カバーの取り付けは、次の手順によってください。

※保護カバーを取り付ける場合、天井板の穴寸法をφ55mmとし、ソケット部の外形寸法はφ35mm以下のものを使用してください。この条件外の場合、保護カバーを取り付けることができません。

1. アダプターの取り付け

アダプターをヘッド本体フランジ部に挟み込みます。

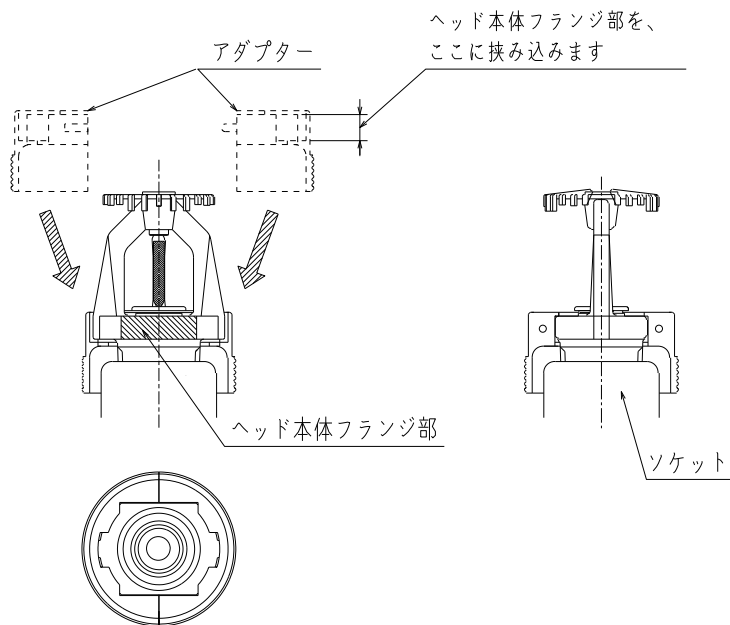


図 7

2. 本体の装着

保護カバー本体をアダプターの上側から挿入します。

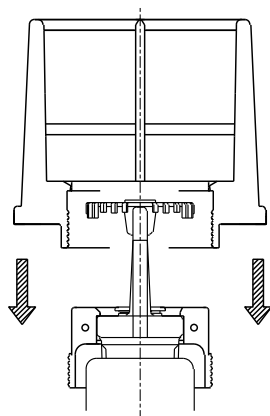
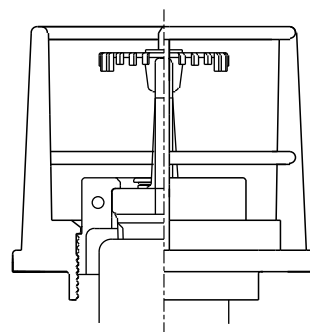


図 8

3. 取付位置の調整

保護カバー本体がアダプターに当たるまでねじ込みます。



※正しく取り付けられていない場合、保護カバーが脱落する原因になります。

図 9

5. 保守点検

機能保持のため、関連法規に従い保守点検（機器点検、総合点検）を定期的を実施してください。
保守点検時に不具合が発見された場合は、その都度適切な処置（機器交換など）を行ってください。

6. 耐用年数

本機器の耐用年数は、設置後約 10 年です。定期交換部品はありません。なお、耐用年数は設置環境、使用状況などの影響を受けるため、あくまで目安であり、その期間を保証するものではありません。また、風雨、塩分、腐食性ガス等の影響を受ける場所、その他の環境の厳しい場所では、大幅に耐用年数が短くなることがあります。保守点検時に不具合が発見された場合は、その都度適切な処置（機器交換など）を行ってください。

7. 事故・トラブルとその処置

機器の異常を発見した場合には次表を参考に処置してください。

なお、表中の考えられる原因は代表例であり、考えられるすべての原因を示すものではありません。

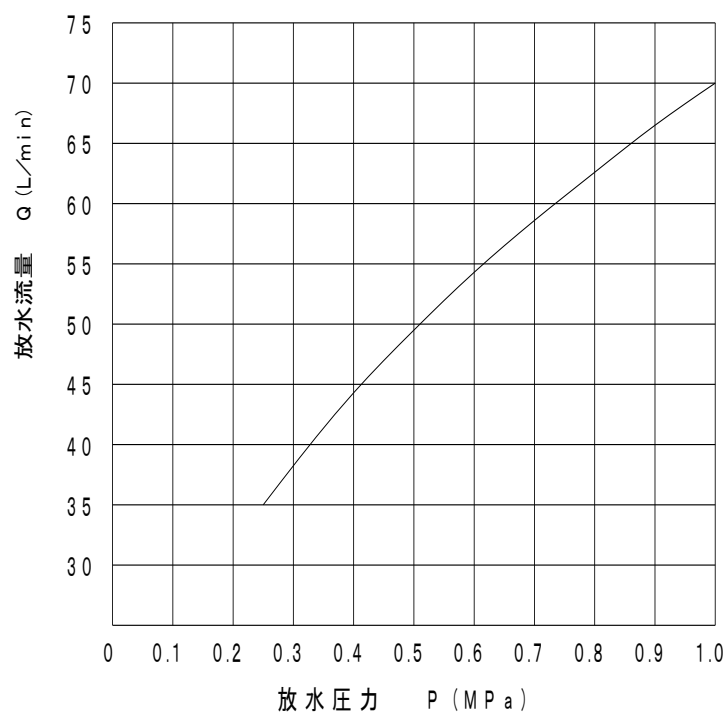
現 象	考えられる原因	処置・対策
漏水している	腐食、凍結などによる弁座漏れ	ヘッドを新品に交換してください。
ヘッドに異物が付着している	浮遊するごみの付着	ごみを除去してください。 なお、腐食生成物や塗料などの異物が付着している場合は、ヘッドを新品に交換してください。

8. 仕様

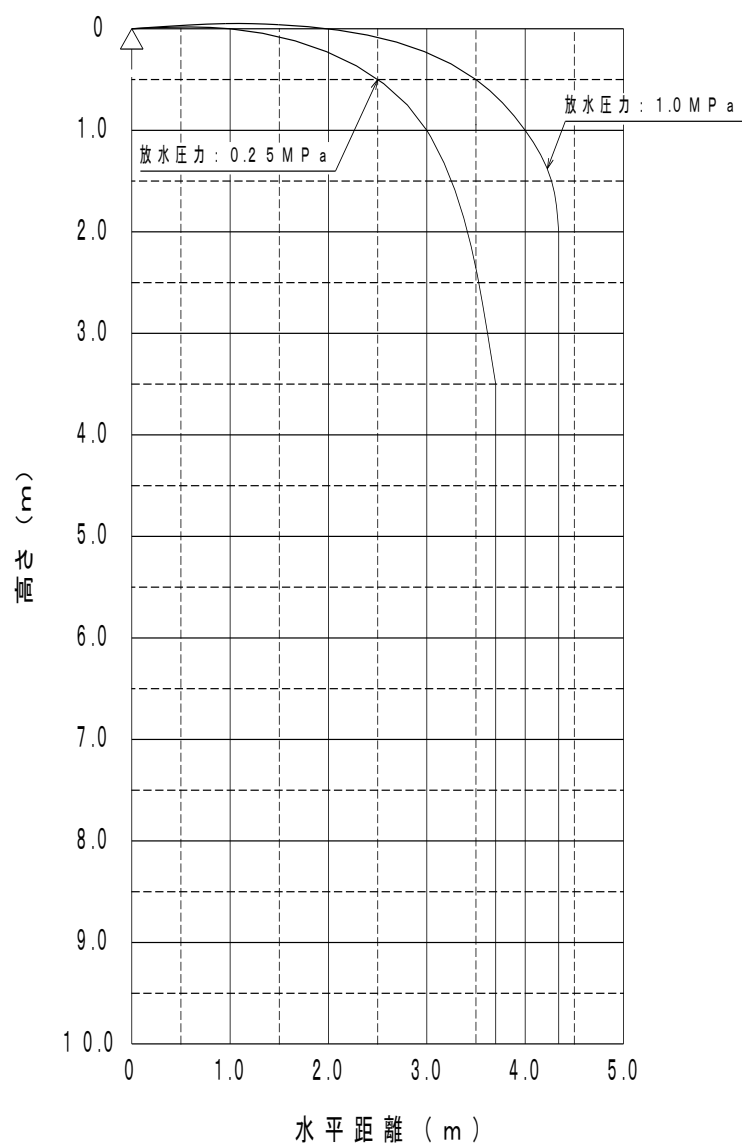
型 式 名 称		MHAJ004 - 88 - U
型 式 番 号		認評駐閉第 2025～2 号
標 示 温 度		88 ℃
最 高 周 囲 温 度		39 ℃以上 64 ℃未満
標示温度区分色別		白
取 付 区 分		上向き
放 射 圧 力 範 囲		0.25 ～ 1.0 MPa
放 射 量		35 ～ 70 L/min
取 付 高 さ		1.5 ～ 10 m
適用泡消火薬剤		DK ウォーター20（泡第 12～3 号、水成膜泡消火薬剤）
発 泡 倍 率		5 倍未満
耐 圧 試 験 圧 力		2.5 MPa
取 付 ね じ		R1／2
有効放射範囲（散水面積）		r2.3 m （10.6 m ² ）
主 な 設 置 場 所		平面駐車部、機械駐車部、機械駐車部の天井面、車路等
質 量		約 87 g
関連部品	保護キャップ	MZHJ001A-F 型保護キャップ
	ヘッド廻し	MZHJ002A-T 型ヘッド廻し
	保護カバー	MZHJ003A-P 型保護カバー

9. 特性

(1) 放射压力—放射量特性



(2) 散水形状



支社・営業所連絡先一覧

能美防災株式会社

本社 〒102-8277 東京都千代田区九段南4丁目7番3号

TEL:(03)3265-0211

エンジニアリング本部	〒163-0455	東京都新宿区西新宿2丁目1番1号(新宿三井ビルディング55階)	(03)3343-1815
CS設備本部	〒104-0028	東京都中央区八重洲2丁目2番1号東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー8階	(03)6281-6831
北海道支社	〒001-0013	札幌市北区北13条西1丁目2番21号	(011)746-6911
東北支社	〒980-0014	仙台市青葉区本町1丁目2番20号(KDX仙台ビル8階)	(022)221-2695
新潟支社	〒950-0088	新潟市中央区万代3丁目6番8号	(025)243-8121
丸の内支社	〒100-0006	東京都千代田区有楽町1丁目7番1号(有楽町電気ビル南館13階)	(03)3213-1781
茨城支社	〒310-0845	水戸市吉沢町307番1号	(029)239-5280
千葉支社	〒260-0821	千葉市中央区若草1丁目2番12号	(043)266-0303
北関東支社	〒331-0802	さいたま市北区本郷町272	(048)669-2255
西関東支社	〒192-0082	八王子市東町2丁目12番(京王八王子東町ビル3階)	(042)643-1520
横浜支社	〒220-6209	横浜市西区みなとみらい2丁目3番5号(クィーンズタワーC9階)	(045)682-4700
長野支社	〒380-0034	長野県長野市大字高田1353-3	(026)227-5521
静岡支社	〒420-0813	静岡県静岡市葵区長沼二丁目16番10号	(054)340-0013
中部支社	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南一丁目24番30号(名古屋三井ビル本館3階)	(052)589-3241
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡三丁目3番11号(JR金沢駅西第四NKビル10階)	(076)225-7311
関西支社	〒564-0052	吹田市広芝町7番13号	(06)6330-8661
京都支社	〒601-8468	京都市南区唐橋西平垣町7番地2	(075)694-1192
中国支社	〒732-0044	広島市東区矢賀新町4丁目5番26号	(082)510-1125
岡山支社	〒700-0973	岡山県岡山市南区下中野1406-15	(086)244-4222
九州支社	〒810-0022	福岡県福岡市中央区薬院二丁目5番7号	(092)712-1560
旭川営業所	〒070-0039	旭川市9条通13丁目24番地270	(0166)25-5600
青森営業所	〒030-0113	青森市第二問屋町1丁目7番2号	(017)729-0532
盛岡営業所	〒020-0133	盛岡市青山2丁目20番5号	(019)645-0552
秋田営業所	〒011-0901	秋田市寺内字イサノ98番1号	(018)862-5086
郡山営業所	〒963-8843	郡山市字川向128番地	(024)947-1194
福島営業所	〒960-8071	福島市東中央3丁目45番1号	(024)528-4195
羽田営業所	〒144-0041	東京都大田区羽田空港3丁目3番2号 私書箱3号(第1旅客ターミナルビル1階)	(03)5757-9393
渋谷営業所	〒150-0036	東京都渋谷区南平台町2番17号(日交渋谷南平台ビル2階)	(03)3461-1051
新宿営業所	〒163-1010	東京都新宿区西新宿三丁目7番1号新宿パークタワー10階	(03)5590-5770
城東営業所	〒130-0012	東京都墨田区太平2丁目8番11号 斉征錦糸町ビル8階	(03)3626-2461
五反田営業所	〒141-0031	東京都品川区西五反田1丁目29番1号(コイズミビル3F)	(03)3779-9737
埼玉西営業所	〒350-1123	埼玉県川越市脇田本町17-5 三井住友海上川越ビル6階	(049)247-4640
土浦営業所	〒300-0037	土浦市桜町4丁目3番18号(土浦ブリックビル2階)	(029)822-3851
宇都宮営業所	〒321-0945	宇都宮市宿郷2丁目7番16号(メゾン千秀1階)	(028)637-4317
群馬営業所	〒370-0046	高崎市江木町1716番地	(027)328-1567
沼津営業所	〒410-0311	沼津市原町二丁目3-20	(055)955-5227
浜松営業所	〒430-0901	静岡県浜松市中央区曳馬6丁目23番地16(モリショウ第1ビル301号)	(053)473-3422
三重営業所	〒514-0007	津市大谷町181番地(津駅西ビル)	(059)226-9860
富山営業所	〒930-0845	富山市綾田町1丁目15番13号	(076)444-1450
福井営業所	〒910-0021	福井市乾徳3丁目8番25号	(0776)21-0056
岐阜営業所	〒500-8381	岐阜県岐阜市市橋4丁目6番7号	(058)201-3771
神戸営業所	〒650-0021	兵庫県神戸市中央区三宮町2-5-1 三宮ハートビル8階	(078)334-3581
四国営業所	〒761-8075	高松市多肥下町1516番地1	(087)868-6811
北九州営業所	〒803-0836	北九州市小倉北区中井2丁目2番4号	(093)583-3344
長崎営業所	〒852-8114	長崎市橋口町12番12号(プロミネンス安武1階)	(095)845-0135
大分営業所	〒870-0856	大分県大分市畑中2丁目8番56号	(097)543-2778
熊本営業所	〒862-0910	熊本市東区健軍本町4-10	(096)360-1051
宮崎営業所	〒880-0841	宮崎市吉村町北原甲1439番6	(0985)28-8792
鹿児島営業所	〒890-0046	鹿児島市西田2丁目7番6号(スカイビル)	(099)253-8196
沖縄営業所	〒900-0003	那覇市安謝1丁目23番8号(株オカノ内)	(098)862-4297

