

■特長

①高い信頼性

ユニットは（一財）日本消防設備安全センターの認定品です。

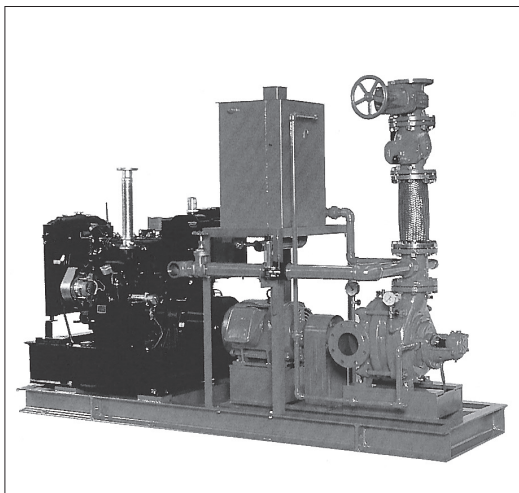
また、エンジン及び自動盤は（一社）日本内燃力発電設備協会「非常動力装置」の型式試験に合格しており確実な運転が得られます。

②経済的

非常用電源として自家発電設備を設置するのに比べ経済的です。

③省スペース

ポンプ、電動機、エンジンが同軸直結形になっているためコンパクトです。



■エンジン・電動機両駆動形消火ポンプが、使用できる防火対象物

1. 建物：次の防火対象物には非常電源の代替として、非常動力装置（エンジン）が認められています。

①新築の建物（床面積2000㎡以下）に設ける屋内消火栓ポンプ。

（消防法第17条関係 昭和55年3月12日 消防予 第37号 消防庁予防救急課長通知）

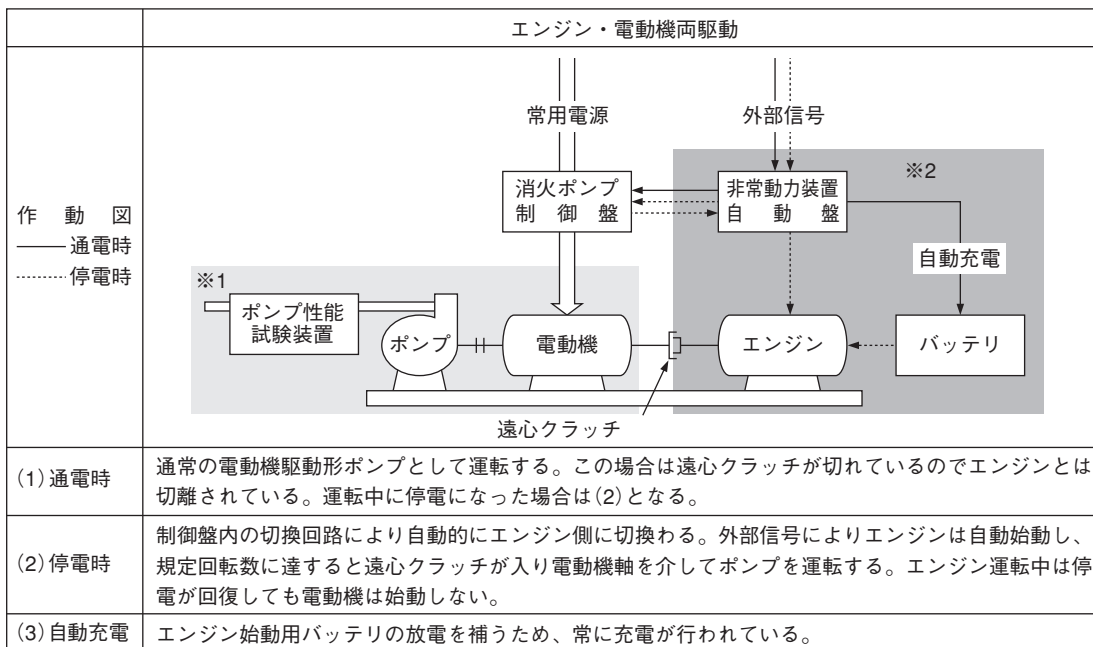
2. 危険物：予備動力源（自家発電設備）の代替として、非常動力装置（エンジン）が認められています。

①危険物の規制に関する政令に基づき、製造所・取扱所・貯蔵所等に設ける消火ポンプ。

（消防法第10条関係 平成元年7月4日 消防危 第64号 消防庁危険物課長通知）

注）所轄消防機関によりその運用が異なりますので、計画の際は消防機関への確認が必要です。

■エンジン・電動機両駆動形消火ポンプのしくみ



※1.日本消防設備安全センター認定取得範囲
(ユニット1型)

※2.日本内燃力発電設備協会認定取得範囲

エンジン
電動機
両駆動形

■標準仕様

		MCFU型	MSFU型		
			410型	415型	420型
設 置 場 所		屋 内※ 1			
取 扱 液		清 水 (pH5.8～8.6) ※ 2 0 ～40℃			
吸 込 全 揚 程		機種により異なります。(テクニカルデータを参照願います。)			
許 容 押 込 圧 力					
ポ ン プ 材 料	ケ ー シ ン グ	FC200			
	羽 根 車	CAC406			
	主 軸	S35C (CAC406スリーブ付)			
電 動 機	相 ・ 極 数	三相 ・ 4 極			
	電 圧	37kW以下：200V			
		45～55kW：200/400Vダブル電圧			
		75kW以上：都度単一電圧指定にて製作			
	形 式	両軸形			
	効 率	55kW以下：IE3 (プレミアム効率) ※ 3 75kW以上：標準効率			
呼 水 槽	使 用 形 式	55kW以下：S1連続使用 75kW以上：S2短時間使用			
	型 式	MCFU、MSFU (410) 型：FPT-05 MSFU (415・420) 型：FPT-10			
	材 料 ・ 容 量	SS・FPT-05：50L FPT-10：100L			
	配 管 径	オーバフロー管：50A 排水管 (ドレン弁含む)：15A 呼水管 (逆止弁・止水弁含む)：40A 補給水管：20A			
水温上昇防止用	方 式	セルフフロー (常時逃し)			
逃 し 配 管	配 管 径	20A			
ポ ン プ 性 能 試 験 装 置		直読式・定格吐出し量測定用 (流量調整弁含む)			
バ ル ブ 類	主配管用止水弁	内ねじ式 (開閉位置表示付 フランジ JIS 10K) 外ねじ式 (フランジ JIS 20K)			
	主配管用逆止弁	スイング式 (流れ方向表示付)			
フ ー ト 弁		ろ過装置付・鎖付			

※1 周囲温度 5~40℃、相対湿度85%以下 (結露なきこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと。点検が便利で、火災などの災害による被害を受けるおそれがないこと。

※2 清水とは水道水、工業用水、井戸水で、pH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度1mg/L以下のものを意味します。

※3 電動機はトップランナーモータです。

注) エンジン・電動機両駆動形の認定範囲はユニット1型となります。

非常動力装置の仕様については、お問い合わせ願います。

■標準付属品

- 主配管用止水弁 ●主配管用逆止弁 ●フレキシブルパイプ ●吐出し短管 ●圧力計 (ゲージバルブ付)
- 連成計 (ゲージバルブ付) ●ポンプ性能試験装置 ●試験配管用流量調整弁
- 水温上昇防止用逃し配管 (セルフフロー) ●カップリング (1組) ●カップリングガード
- 相フランジ (ボルト・パッキン付) (吸込・吐出し各1組) ※2
- ユニット配管類 (1組) *呼水槽 *呼水配管用止水弁・逆止弁 (各1個) *呼水槽ドレン弁
- *サクシオンユニット (1組) *フート弁 *ステンレス鎖 (4m) ●両軸電動機 ●非常動力装置 (1組)
- ユニットベース

注) 1. 制御盤・自動盤及びバッテリーは別置形となります。

2. *は流し込み運転の場合は付属しません。

3. ※2 口径125以上 (吸上げ運転) はフート弁用相フランジも付属します。

■要目表（消火栓用）

 MCFU型
 MSFU
410型

機名	口径 mm	出力 kW	定格全揚程（m）											締 切 全揚程 m	
			屋内消火栓						屋外消火栓		スプリンクラー				
			2号		広範囲型2号		1号				標準・高感度・側壁側				
			1個 70 L/min	2個 140 L/min	1個 90 L/min	2個 180 L/min	1個 150 L/min	2個 300 L/min	1個 400 L/min	2個 800 L/min	3個 270 L/min	8個 720 L/min	10個 900 L/min		
50MCFU3ME53.7B	50	3.7				42	42.5	39			40			44	
50MCFU4ME53.7B		3.7				46	47	42			43			48	
50MCFU4ME55.5B		5.5				60	60.5	57			58			62	
50MCFU5ME55.5B		5.5				66	67	61			62.5			70	
50MCFU5ME57.5B		7.5				75	76	71			72.5			78	
50MCFU6ME57.5B		7.5				86	86.5	81			82.5			88.5	
50MCFU6ME511B		11				90	91	86			87.5			92.5	
50MCFU7ME511B		11				104	106	100			101.5			108	
50MCFU8ME511B		11		120		119	119.5	114			115.5			123	
65MCFU3ME53.7B	65	3.7						38						43.5	
65MCFU4ME55.5B		5.5						55						60	
65MCFU5ME55.5FB		5.5						60.5						68	
65MCFU5ME55.5EB		5.5						61						70	
65MCFU5ME57.5EB		7.5						71						78	
65MCFU6ME57.5FB		7.5						77.5						85.5	
65MCFU6ME57.5EB		7.5						81						88.5	
65MCFU6ME511EB		11						86						92.5	
65MCFU7ME511B		11						100						108	
65MCFU8ME511FB		11						110						119	
65MCFU8ME511EB		11						114						123	
65MCFU9ME515B		15		135		134	134.5	129			131			136	
100MSFU2ME57.5BB	100	7.5										37.5		43.5	
100MSFU2ME511B		11								41		42.5	39	48	
100MSFU3ME511CB		11										53.5		61	
100MSFU3ME515B		15								60.5		62.5	58	70.5	
100MSFU4ME515CB		15										72.5		84	
100MSFU4ME518B		18.5								82		84	78	94	
100MSFU5ME518BB		18.5										89.5		102	
100MSFU5ME522B		22									94.5		98	90	110
100MSFU5ME530B		30									103.5		106	99	115

■テクニカルデータ

MCFU型 MSFU 410型

機 名	吸 込 全揚程 m (20℃)	許容押込圧力 MPa{kgf/cm ² }	フランジ規格		フローメータ 型式	水温上昇防止用 逃し配管		認定型式番号	
			吸込側	吐出し側	ユニット型	型式	逃し量 L/min	基本型	ユニット型
50MCFU3ME53.7B	—6	0.39{4.0}	JIS 10K R.F並形	JIS 10K F.F並形	FBL(20)-40	セルフフロー (SF)	11	PA2-01-05	PUA2-01-05
50MCFU4ME53.7B		0.39{4.0}					11		
50MCFU4ME55.5B		0.39{4.0}					14		
50MCFU5ME55.5B		0.39{4.0}					15		
50MCFU5ME57.5B		0.39{4.0}					16		
50MCFU6ME57.5B		0.34{3.5}					18		
50MCFU6ME511B		0.30{3.1}					19		
50MCFU7ME511B		0.13{1.4}					22		
50MCFU8ME511B		0					24		
65MCFU3ME53.7B		0.39{4.0}					11	PA3-01-05	PUA3-01-05
65MCFU4ME55.5B		0.39{4.0}					14		
65MCFU5ME55.5FB		0.39{4.0}					15		
65MCFU5ME55.5EB		0.39{4.0}					15		
65MCFU5ME57.5EB		0.39{4.0}					16		
65MCFU6ME57.5FB		0.37{3.8}					17		
65MCFU6ME57.5EB		0.34{3.5}					18		
65MCFU6ME511EB		0.30{3.1}					19		
65MCFU7ME511B		0.13{1.4}					22		
65MCFU8ME511FB		0.019{0.2}					23		
65MCFU8ME511EB		0					24		
65MCFU9ME515B		0					27		
100MSFU2ME57.5BB		0.39{4.0}					10	PA5-01-06	PUA5-01-06
100MSFU2ME511B		0.39{4.0}					11		
100MSFU3ME511CB		0.39{4.0}					13		
100MSFU3ME515B		0.39{4.0}					14		
100MSFU4ME515CB		0.39{4.0}					16		
100MSFU4ME518B		0.28{2.9}					17		
100MSFU5ME518BB	0.19{2.0}	18							
100MSFU5ME522B	0.11{1.2}	18							
100MSFU5ME530B	0.058{0.6}	19							

■要目表（消火栓用）

MCFU型

機 名	口径 mm	出力 kW	屋 外 消火栓	定格全揚程（m） スプリンクラー														連結送水管		締 切 全揚程 m
			標準・高感度・側壁側										ラック式倉庫							
			2個 800 L/min	8個 720 L/min	10個 900 L/min	12個 1080 L/min	15個 1350 L/min	18個 1620 L/min	20個 1800 L/min	23個 2070 L/min	30個 2700 L/min	16個 2080 L/min	20個 2600 L/min	24個 3120 L/min	30個 3900 L/min	2個 1600 L/min	3個 2400 L/min			
125MCFU2ME515AB	125	15					40.5		36								36.5		42	
125MCFU2ME518AB		18.5					45	44									44		40.5	
125MCFU2ME518BB		18.5					52		45.5								46		51	
125MCFU2ME522BB		22					56.5	55									54.5		59	
125MCFU2ME530BB		30					56.5	55	53								55		59	
125MCFU2ME515CB		15			53.5	52		47											56	
125MCFU2ME518CB		18.5			53.5	52	49												53	
125MCFU3ME530AB		30							68										56	
125MCFU3ME530BB		30					82.5		74.5								75		53	
125MCFU3ME537BB		37					85	82.5	79.5								82.5		56	
125MCFU3ME515CB		15			58.5		52												73.5	
125MCFU3ME518CB		18.5			72.5		66.5												85	
125MCFU3ME522CB		22			80		77												80.5	
125MCFU3ME530CB		30				80	78	73											88	
125MCFU4ME537AB		37								84.5									64	
125MCFU4ME545AB		45								92									59	
125MCFU4ME530BB		30	111																76	
125MCFU4ME537BB		37	117		116.5		114.5												115	
							103.5												121	
								92									93		120.5	
125MCFU4ME545BB		45	117		116.5	115.5	113.5	110									110		112	
125MCFU4ME555BB		55	117		116.5	115.5	113.5	110	102										107	
125MCFU4ME522CB		22			87.5					106									121	
125MCFU4ME530CB		30	107	107.5	106.5	104		93											116	
125MCFU4ME537CB		37	107	107.5	106.5	104	98												121	
150MCFU2ME530AB		150	30								54.5		54.5						61	
														47				50	56	
															59				54	
150MCFU2ME537AB			37									59		59		57			57.5	64
													55.5							63
										69.5										62
150MCFU2ME537BB			37								67.5		67.5							71
																				70.5
																			63	68
																				66
150MCFU2ME545BB			45									58.5			60					65.5
150MCFU2ME545AB	45									69.5	68.5	64	68.5	65				66.5	71	
																		75	80	
														71					78.5	
150MCFU3ME555AB	55											70							78	
150MCFU3ME575A	75											83		83.5				85	89	
150MCFU3ME545BB	45										83		83		87.5				97	
											101.5		101.5						88	
150MCFU3ME555BB	55																	94.5	100	
																			99	
150MCFU3ME575B	75										88			89.5					98	
											96.5	103	103	97				100	105	
150MCFU4ME555AB	55								114		109							114.5	118	
150MCFU4ME575A	75									117	115.5	113.5	106	113.5	107			117	114	
																		110	120	

エンジン
電動機
両駆動形

■テクニカルデータ

■ MCFU型

機 名	吸 込 全揚程 m (20℃)	許容押込圧力 MPa[kg/cm ²]	フランジ規格		フローメータ 型式	水温上昇防止用 逃し配管		認定型式番号	
			吸込側	吐出し側	ユニット型	型式	逃し量 L/min	基本型	ユニット型
125MCFU2ME515AB	※1	0.39{4.0}	JIS 10K R.F薄形	JIS 10K R.F並形	FBE(20)-65	セルフフロー (SF)	12	PA6-01-04	PAU6-01-04
		0.39{4.0}					12		
125MCFU2ME518AB		0.39{4.0}					13		
		0.39{4.0}					13		
125MCFU2ME518BB		0.39{4.0}					14		
		0.39{4.0}					14		
125MCFU2ME522BB		0.39{4.0}					15		
		0.39{4.0}					15		
125MCFU2ME530BB		0.39{4.0}					15		
		0.39{4.0}					15		
125MCFU2ME515CB		0.39{4.0}					14		
		0.39{4.0}					15		
125MCFU2ME518CB		0.39{4.0}					15		
		0.39{4.0}					17		
125MCFU3ME530AB		0.39{4.0}					18		
		0.39{4.0}					18		
125MCFU3ME530BB		0.39{4.0}					18		
		0.39{4.0}					19		
125MCFU3ME537BB		0.39{4.0}					19		
		0.39{4.0}					16		
125MCFU3ME515CB		0.39{4.0}					15		
		0.39{4.0}					17		
125MCFU3ME518CB		0.39{4.0}					17		
		0.39{4.0}					16		
125MCFU3ME522CB		0.39{4.0}					18		
		0.39{4.0}					18		
125MCFU3ME530CB		0.39{4.0}					18		
125MCFU4ME537AB		0.35{3.6}					19		
125MCFU4ME545AB		0.32{3.3}					20		
125MCFU4ME530BB		0.13{1.3}					21		
		0.06{0.6}					22		
125MCFU4ME537BB		0.07{0.7}					22		
		0.16{1.6}					21		
	0.21{2.1}	20							
125MCFU4ME545BB	0.06{0.6}	22							
	0.11{1.1}	21							
125MCFU4ME555BB	0.06{0.6}	22							
125MCFU4ME522CB	0.35{3.6}	19							
	0.15{1.5}	21							
125MCFU4ME530CB	0.22{2.2}	20							
	0.15{1.5}	21							
125MCFU4ME537CB	0.39{4.0}	16							
150MCFU2ME530AB	0.39{4.0}	15							
	0.39{4.0}	15							
	0.39{4.0}	17							
150MCFU2ME537AB	0.39{4.0}	16							
	0.39{4.0}	16							
	0.39{4.0}	18							
150MCFU2ME537BB	0.39{4.0}	18							
	0.39{4.0}	17							
	0.39{4.0}	17							
150MCFU2ME545BB	0.39{4.0}	17							
	0.39{4.0}	18							
150MCFU3ME545AB	0.39{4.0}	19							
	0.39{4.0}	19							
150MCFU3ME555AB	0.39{4.0}	19							
150MCFU3ME575A	0.32{3.3}	20							
150MCFU3ME545BB	0.39{4.0}	21							
	0.24{2.4}	20							
	0.29{3.0}	22							
150MCFU3ME555BB	0.30{3.1}	21							
	0.31{3.2}	21							
	0.23{2.3}	21							
150MCFU3ME575B	0.23{2.3}	22							
	0.09{0.9}	22							
150MCFU4ME555AB	0.14{1.4}	23							
	0.07{0.7}	22							
150MCFU4ME575A	0.07{0.7}	23							

※1 900L/min以下ー6、2700L/min以下ー5.5、2700L/min超過ー4.5となります。

エンジン
電動機
両駆動形

■要目表（消火栓用）

□ MSFU415・420型

機名	口径 mm	出力 kW	定格全揚程（m）															締 切 全揚程 m	
			屋 外 消火栓	スプリンクラー													連結送水管		
				標準・高感度・側壁側									ラック式倉庫						
				2個 800L/ min	8個 720L/ min	10個 900L/ min	12個 1080L /min	15個 1350L /min	18個 1620L /min	20個 1800L /min	23個 2070L /min	30個 2700L /min	16個 2080L /min	20個 2600L /min	24個 3120L /min	30個 3900L /min	2個 1600L /min		3個 2400L /min
125MSFUG5ME537B	125	37	124		123	119													135
			139																150
125MSFUE5ME537B		37			134														146
						122													138
125MSFUE5ME545B		45	139		138	134													150
							124												145
125MSFUE5ME555B		55	139		138	134	129												150
125MSFUE6ME537B		37	143																156
			166																178
125MSFUE6ME545B		45			157														172
						141													160
125MSFUE6ME555B		55	168		166	162		152											180
							152												178
125MSFUE6ME575	75	168		166	162	155												180	
150MSFUE4ME555B	150	55						120									120		138
150MSFUF4ME555B		55						122									123		138
								145	143								145		158
150MSFUF4ME575		75								138		138							156.5
												116		118				125	149.5
																			147
150MSFUF4ME590		90						145	143	139	129	139	130				145	134	158
150MSFUE5ME575		75						165									166		183.5
									156										177.5
										143		143							169.5
150MSFUE5ME590		90						180	178								181		198
										166		166							191
150MSFUE5ME5110		110																153	184.5
200MSFUE5ME5110	110																	181	
200MSFUE5ME5110	110																	168	
200MSFUE5ME5110	110																	198	
200MSFUE2ME545B	200	45												58					72
200MSFUE2ME555B		55												70					83
200MSFUE2ME575		75												84.5	79.5				97
200MSFUE3ME575		75												93					117
200MSFUE3ME590		90									123								140
200MSFUE3ME5110		110												110					132
200MSFUE3ME5110		110										123		118	109				140
200MSFUF3ME5110		110										130		126	118.5				146
200MSFUE4ME5110		110										155							177
														138					166
200MSFUE4ME5132		132										173							194
														165					191

■テクニカルデータ

□ MSFU415・420型

機 名	吸 込 全揚程 m (20℃)	許容押込圧力 MPa[kgf/cm ²]	フランジ規格		フローメータ 型式	水温上昇防止用 逃し配管		認定型式番号		
			吸込側	吐出し側	ユニット型	型式	逃し量 L/min	基本型	ユニット型	
125MSFUG5ME537B	※1	0	JIS 10K R.F	JIS 10K F.F並形	FBE(20)-65	セルフフロー (SF)	18	PA6-01	PUA6-01	
125MSFUE5ME537B		JIS 20K R.F		FBA(20)-65	0.34{3.5}		17			
					0.38{3.9}		17			
					0.39{4.0}		16			
125MSFUE5ME545B					0.34{3.5}		17			
					0.39{4.0}		17			
125MSFUE5ME555B					0.34{3.5}		17			
125MSFUE6ME537B					0.27{2.8}		17			
					0.04{0.4}		19			
					0.10{1.0}		18			
125MSFUE6ME545B					0.23{2.3}		18			
					0.01{0.1}		19			
125MSFUE6ME555B					0.04{0.4}		19			
125MSFUE6ME575					0.01{0.1}		19			
150MSFUE4ME555B					0		JIS 10K F.F並形			FBM(20)-80
150MSFUF4ME555B			JIS 20K R.F		0.39{4.0}	24				
		0.25{2.6}		28						
		0.27{2.8}		28						
150MSFUF4ME575		0.34{3.5}		26						
		0.37{3.8}		26						
	0.25{2.6}	28								
150MSFUF4ME590	0	32								
	0.04{0.4}	31								
	0.13{1.3}	30								
150MSFUE5ME575	0	35								
	0	34								
	0	33								
150MSFUE5ME590	0	35								
	0	21								
200MSFUE2ME545B	0.39{4.0}	JIS 10K F.F並形		FAM(10)-125	セルフフロー (SF)	24	PA8-01	PUA8-01		
200MSFUE2ME555B	0.39{4.0}		27							
200MSFUE2ME575	0.32{3.3}		31							
200MSFUE3ME575	0.10{1.0}		35							
200MSFUE3ME590	0		33							
	0		35							
	0		36							
200MSFUE3ME5110	0		JIS 20K R.F			FBM(20)-100			39	
200MSFUF3ME5110	0.05{0.5}								38	
200MSFUE4ME5110	0.17{1.7}								41	
	0								41	
200MSFUE4ME5132	0									

※1 900L/min以下ー6、2700L/min以下ー5.5、2700L/min超過ー4.5となります。

エンジン
電動機
両駆動形