

■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。

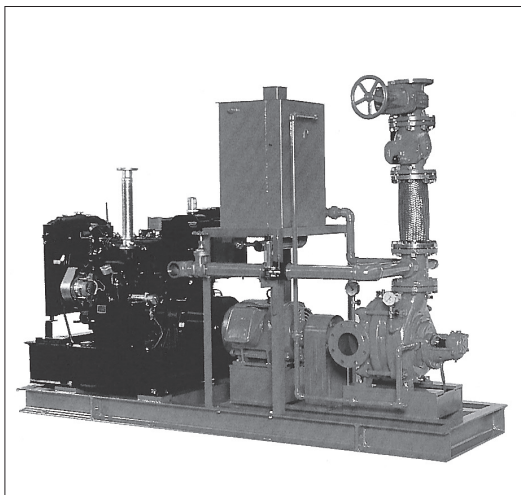
また、エンジン及び自動盤は(一社)日本内燃力発電設備協会「非常動力装置」の型式試験に合格しており確実な運転が得られます。

②經濟的

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2000m²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)

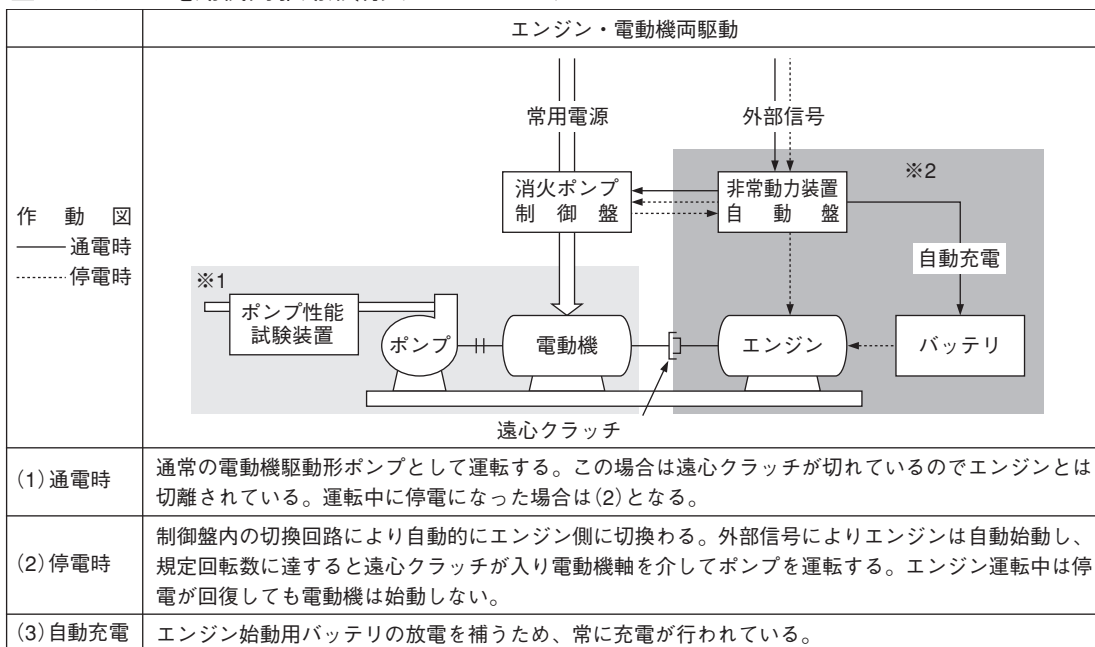
2. 危険物：予備動力源（自家発電設備）の代替として、非常動力装置（エンジン）が認められています。

- 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	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：200/220V 45～55kW：200/220V・400/440V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		
	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 (420) 型：FPT-10		
呼 水 槽	材 料 ・ 容 量	SS・FPT-05：50L FPT-10：100L		
	配 管 径	オーバーフロー管：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。

■標準附属品

- 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・バックン付) (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 (4 m) ●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附属しません。

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

■要目表（消火栓・スプリンクラー用）

 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	2個	1個	2個	1個	2個	1個	2個	3個	5個	8個	10個	
			70 L/min	140 L/min	90 L/min	180 L/min	150 L/min	300 L/min	400 L/min	800 L/min	270 L/min	450 L/min	720 L/min	900 L/min	
50MCFU3ME63.7B	50	3.7				44	45	41			42				47
50MCFU3ME65.5B		5.5				58	59	56			56.5				61
50MCFU4ME65.5B		5.5				63	64	59			60				67
50MCFU4ME67.5B		7.5				79	80	76			77				82
50MCFU5ME67.5EB		7.5				85	86.5	80.5			82				90
50MCFU5ME611FB		11				100	101.5	96			97				105
50MCFU5ME611EB		11				108	109	104			105				112
50MCFU6ME611B		11				117.5	119	112			113.5				122
65MCFU3ME63.7B	65	3.7						41							47
65MCFU3ME65.5B		5.5						51.5	47			45			56.5
65MCFU4ME65.5B		5.5						59							67
65MCFU4ME67.5B		7.5						68	63			60			75
65MCFU4ME611B		11						84	79.5			77			90
65MCFU5ME67.5EB		7.5						80.5							90
65MCFU5ME611FB		11						96	89.5			86			104
65MCFU5ME611EB		11						104							112
65MCFU6ME611EB		11						112							122
65MCFU6ME615FB		15						112	104			99			121
65MCFU6ME615EB		15						125	117		127	113			134
100MSFU2ME615B	100	15								61.5			62.5	60	68
100MSFU3ME618BB		18.5								73.5			75.5	71	84
100MSFU3ME622B		22								86.5			88.5	84	96
100MSFU3ME630B		30								91			93	89	101.5
100MSFU4ME630B		30								120.5			123	117	138

■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	
50MCFU3ME63.7B	—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	
50MCFU3ME65.5B		0.39{4.0}					14			
50MCFU4ME65.5B		0.39{4.0}					15			
50MCFU4ME67.5B		0.39{4.0}					16			
50MCFU5ME67.5EB		0.33{3.4}					18			
50MCFU5ME611FB		0.16{1.7}					21			
50MCFU5ME611EB		0.088{0.9}					22			
50MCFU6ME611B		0					24			
65MCFU3ME63.7B		0.39{4.0}			11		FBM(20)-40	13	PA3-01-05	PUA3-01-05
65MCFU3ME65.5B		0.39{4.0}			15					
65MCFU4ME65.5B		0.39{4.0}			15					
65MCFU4ME67.5B		0.39{4.0}			18					
65MCFU4ME611B		0.33{3.4}			18					
65MCFU5ME67.5EB		0.33{3.4}			21					
65MCFU5ME611FB		0.17{1.8}			22					
65MCFU5ME611EB		0.088{0.9}			24					
65MCFU6ME611EB		0			24					
65MCFU6ME615FB		0			26					
65MCFU6ME615EB		0	14		FBH(20)-50		16	PA5-01-06	PUA5-01-06	
100MSFU2ME615B		0.39{4.0}	17							
100MSFU3ME618BB		0.39{4.0}	18							
100MSFU3ME622B		0.26{2.7}	21							
100MSFU3ME630B		0.20{2.1}	21							
100MSFU4ME630B	0									

■要目表（消火栓・スプリンクラー用）

MCFU型

機名	口径 mm	出力 kW	定格全揚程（m）														総 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 800 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
125MCFU2ME618AB	125	18.5				48									44		49	
125MCFU2ME622AB		22				52.5	51								51		55	
125MCFU2ME630AB		30						47										54
125MCFU2ME630BB		30						63.5	62	58.5		58.5						65
125MCFU2ME637BB		37						72.5								73		77
125MCFU2ME645BB		45						67.5										74
125MCFU2ME618CB		18.5					81	80								81		85
125MCFU2ME622CB		22							72		72							80
125MCFU2ME630CB		30							77		77							85
125MCFU3ME637AB		37																85
125MCFU3ME645AB		45																71.5
125MCFU3ME645BB		45																65.5
125MCFU3ME655BB		55																59.5
125MCFU3ME630CB		30																81
125MCFU3ME637CB		37																76.5
125MCFU3ME645CB		45																70
150MCFU2ME630AB		30																67
150MCFU2ME637AB		37																81.5
150MCFU2ME645AB		45																93
150MCFU6ME55AB		55																89
150MCFU2ME675A		75																94
150MCFU2ME655BB		55																96
150MCFU2ME675B		75																121
150MCFU3ME675B		75																120

■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(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
125MCFU2ME618AB	※1	0.39(4.0)	JIS 10K R.F薄形	JIS 10K R.F並形	FBL(20)-80	セルフフロー (SF)	13	PA6-01-04	PAU6-01-04
		0.39(4.0)					14		
125MCFU2ME622AB		0.39(4.0)					14		
		0.39(4.0)					14		
125MCFU2ME630AB		0.39(4.0)					16		
125MCFU2ME630BB		0.39(4.0)					17		
		0.39(4.0)					17		
125MCFU2ME637BB		0.39(4.0)					18		
		0.39(4.0)					18		
125MCFU2ME645BB		0.39(4.0)					18		
		0.39(4.0)					17		
125MCFU2ME618CB		0.39(4.0)					16		
		0.39(4.0)					15		
		0.39(4.0)					18		
125MCFU2ME622CB		0.39(4.0)					17		
		0.39(4.0)					17		
		0.39(4.0)					16		
125MCFU2ME630CB		0.39(4.0)					18		
125MCFU3ME637AB		0.36(3.7)					19		
		0.39(4.0)					19		
125MCFU3ME645AB		0.35(3.6)					19		
		0.33(3.4)					19		
		0.06(0.6)					22		
125MCFU3ME645BB		0.07(0.7)					21		
		0.15(1.5)					21		
		0.19(1.9)					21		
125MCFU3ME655BB		0.06(0.6)					22		
		0.13(1.3)					21		
125MCFU3ME630CB		0.20(2.0)					21		
		0.29(3.0)					20		
125MCFU3ME637CB		0.07(0.7)					22		
		0.09(0.9)					21		
	0.16(16)	21							
125MCFU3ME645CB	0.07(0.7)	22							
150MCFU2ME630AB		0.39(4.0)		FBM(20)-80	16	PA7-01-08	PUA7-01-08		
		0.39(4.0)			17				
150MCFU2ME637AB		0.39(4.0)			17				
		0.39(4.0)			16				
		0.39(4.0)			16				
		0.39(4.0)			19				
150MCFU2ME645AB		0.39(4.0)			18				
		0.39(4.0)			18				
		0.39(4.0)			18				
150MCFU6ME55AB		0.39(4.0)			19				
		0.39(4.0)			20				
150MCFU2ME675A		0.38(3.9)			20				
		0.38(3.9)			20				
150MCFU2ME655BB		0.39(4.0)			20				
		0.39(4.0)			20				
150MCFU2ME675B		0.28(2.9)			21				
150MCFU3ME675B		0.06(0.6)			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）

□ MSFU420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 800 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
125MSFUE4ME645B	125	45		150													159	
					137												149	
						121											140	
125MSFUE4ME655B		55		163	160												172	
						143											160	
								127							128		152	
125MSFUE4ME675		75		163	160	156	150								128		151.5	
														151		172		
150MSFUF3ME675	150	75							142								156	
										132		132					149.5	
																121	143	
		90							158				115				141	
										153		153					169	
																142	163	
												136					160	
											133						159	
150MSFUF3ME6110		110							158	155	147	155	148			151	170	
200MSFUE2ME675		75												78			102	
200MSFUE2ME690		200	90												109			125
															95			117
	110														125			140
															113			134
200MSFUE2ME6132	132												125	120			140	

■テクニカルデータ

□ MSFU420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	
125MSFUE4ME645B	※1	0.24{2.4}	JIS 20K R.F	JIS 10K R.F並形	FBE(20)-65	セルフフロー (SF)	24	PA6-01	PUA6-01	
		0.35{3.6}					23			
		0.39{4.0}					22			
		0.10{1.0}					25			
125MSFUE4ME655B		0.23{2.3}					24			
		0.32{3.3}					23			
		0.32{3.3}					23			
125MSFUE4ME675		0.10{1.0}					25			
		0.27{2.8}			34		FBM(20)-80	PA7-01	PUA7-01	
		0.34{3.5}			33					
150MSFUF3ME675		0.39{4.0}			32					
		0.39{4.0}			32					
		0.12{1.2}			36					
		0.13{1.3}			36					
150MSFUF3ME690		0.20{2.0}			35					
		0.23{2.3}			35					
		0.24{2.4}			34					
150MSFUF3ME6110		0.12{1.2}			36					
200MSFUE2ME675		0.27{2.8}			28		JIS 10K F.F並形	FAM(10)-125	PA8-01	PUA8-01
		0.02{0.2}			32					
200MSFUE2ME690		0.10{1.0}			31					
		0			35					
200MSFUE2ME6110		0			34					
200MSFUE2ME6132		0			35					

※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。