

機種				冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]				
形式				MSVC(S) 1802P2FV	MSVC(S) 1802P3FV	MSVC(S) 1802P5FV		
馬力				60HP				
電源 (注1)				3相 400V 50/60Hz				
能力 (注2)				冷却	kW			180
				加熱	kW			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流			A				99
	消費電力 (注2)	冷却	kW			54.2 / 52.8		
		加熱	kW					
	運転電流 (注2)	冷却	A			82.4 / 80.2		
		加熱	A					
	力率 (注2)	冷却	%			95 / 95		
	加熱	%						
COP (5°C差/7°C差)	(注2)	冷却				3.32 / 3.41		
		加熱						
IPLVc				冷却				5.3
外形寸法 (注3)				mm				2350(H) x 1080(W) x 3400(D)
製品質量				kg		1412	1429	1447
運転質量				kg		1452	1469	1487
塗装色 (マンセル近似)				パネル, ベース: スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
圧縮機	定格出力×台数			kW×台		12.0 x 4		
	クランクケースヒータ			W×台		40 x 4		
	冷凍機油	種類			MB75R			
		充填量			L		2.2 x 4	
	容量制御範囲 (注4)			%		7 ~ 100		
送風装置	風量			m <sup>3</sup> /min		1090		
	定格出力×台数			W		1070 x 4		
	モータ			DCファンモータ				
	電動機定格出力			kW		2.2	3.7	5.5
ポンプ	形式			ラインポンプ				
	流量制御方式			インバータ				
	最大運転電流 (注5)			A		4	6	9
	定格機外揚程 (5°C差)			kPa		95	200	290
	定格機外揚程 (7°C差)			kPa		150	260	350
	空気熱交換器			銅合金パイプMフィン				
水熱交換器			プレート式					
冷媒	種類			R32 (GWP 675)				
	封入量			kg		7.5 x 4		
水配管	冷温水入口			JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K 薄形 RF M12ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット				
	冷温水出口			JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF M16ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット				
	耐水圧 (注6)			MPa(G)		0.7		
	ストレーナ			現地手配: #20メッシュ				
	定格流量 (5°C差/7°C差)			m <sup>3</sup> /h		30.9 / 22.1		
				L/min		516 / 368		
ドレン口 (ファン室用)				R1 1/2 おねじ				
ドレンバンドレン口				φ40				
運転音 (注7)	電源接続側			dB(A)		70.4		
	水配管側			dB(A)		71.1		
	空気熱交側			dB(A)		74.7		
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C			4 ~ 30		
		加熱	°C					
	外気温度	冷却	°C			-15 ~ 43		
		加熱	°C					
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)			m <sup>3</sup> /h		9.6 ~ 30.9		
			L/min		160 ~ 516			
設計圧力	高圧			MPa(G)		4.15		
	低圧			MPa(G)		2.26		
1日の法定冷凍能力				トン		19.98		
高圧ガス保安法手続区分				不要				
IPコード				IP24				

●本製品は JIS B 8613 : 1994 及び JRA4066 : 2017 に基づき製造しております。

(注1) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。

(注2) 能力および電気特性は、下記条件時の値です。

「5°C差」冷却: 冷水入口12°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

「7°C差」冷却: 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

能力, 消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2017「ウォーターチリングユニット」によります。なお、電気特性には内蔵ポンプ分を含んでいません。

「ポンプ」に示す値を参考にしてください。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 容量制御範囲は運転条件により異なります。

(注5) 水ポンプの電流特性は最大流量時の値です。

(注6) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注7) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。実際の据付状態では

周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。

内蔵ポンプは含んでいません。

(注8) 内蔵ポンプ性能と機器制御により流量制御範囲が表中の値より

狭くなる場合があります。

(注9) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。

代表機種			
MSVC1802P2FV			
形式			
MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]			
発行者		名称	
木全		要目表 (ユニット)	
210324		図番	
		MBC000Z676	
		訂	符
		A	業別
		8/	

機種			冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]		
形式			MSVC(S) 1802P2FV	MSVC(S) 1802P3FV	MSVC(S) 1802P5FV
馬力			60HP		
電源 (注1)			3相 415V 50/60Hz		
能力 (注2)			冷却	kW	
			加熱	kW	
電気特性 (5°C差/7°C差)			最大電流	A	
			消費電力 (注2)	kW	
			運転電流 (注2)	A	
			力率 (注2)	%	
COP (5°C差/7°C差) (注2)			冷却	3.32 / 3.41	
IPLVc			冷却	5.3	
外形寸法 (注3)			mm 2350(H) x 1080(W) x 3400(D)		
製品質量			kg	1412	1429
運転質量			kg	1452	1469
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース: スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)		
圧縮機			定格出力×台数	kW x 台	
			クランクケースヒータ	W x 台	
			冷凍機油	種類	
				充填量	
			容量制御範囲 (注4)	%	
送風装置			風量	m <sup>3</sup> /min	
			定格出力×台数	W	
			モータ	DCファンモータ	
ポンプ			電動機定格出力	kW	
			形式	ラインポンプ	
			流量制御方式	インバータ	
			最大運転電流 (注5)	A	
			定格機外揚程 (5°C差)	kPa	
			定格機外揚程 (7°C差)	kPa	
空気熱交換器			銅合金パイプMフィン		
水熱交換器			プレート式		
冷媒			種類	R32 (GWP 675)	
			封入量	kg	
水配管			冷温水入口	JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K 薄形 RF M12ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット	
			冷温水出口	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF M16ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット	
			耐水圧 (注6)	MPa (G)	
			ストレーナ	現地手配: #20メッシュ	
			定格流量 (5°C差/7°C差)	m <sup>3</sup> /h L/min	
ドレン口 (ファン室用)			R1 1/2 おねじ		
ドレンバンドレン口			φ40		
運転音 (注7)			電源接続側	dB (A)	
			水配管側	dB (A)	
			空気熱交側	dB (A)	
運転範囲			冷温水	冷却	°C
			出口温度	加熱	°C
			外気温度	冷却	°C
				加熱	°C
			冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m <sup>3</sup> /h L/min	
設計圧力			高圧	MPa (G)	
			低圧	MPa (G)	
1日の法定冷凍能力			トン		
高圧ガス保安法手続区分			不要		
IPコード			IP24		

●本製品は JIS B 8613 : 1994 及び JRA4066 : 2017 に基づき製造しております。

(注1) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。

(注2) 能力および電気特性は、下記条件時の値です。

「5°C差」冷却: 冷水入口12°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

「7°C差」冷却: 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

能力, 消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2017「ウォーターチリングユニット」によります。なお、電気特性には内蔵ポンプ分を含んでいません。

「ポンプ」に示す値を参考にしてください。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 容量制御範囲は運転条件により異なります。

(注5) 水ポンプの電流特性は最大流量時の値です。

(注6) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注7) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。実際の据付状態では

周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。

内蔵ポンプは含んでいません。

(注8) 内蔵ポンプ性能と機器制御により流量制御範囲が表中の値より

狭くなる場合があります。

(注9) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。

代表機種

MSVC1802P2FV

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]

発行者

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z676

訂符

A

業別

9/

機種				冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]				
形式				MSVC(S) 1802P2FV	MSVC(S) 1802P3FV	MSVC(S) 1802P5FV		
馬力				60HP				
電源 (注1)				3相 440V 50/60Hz				
能力 (注2)				冷却	kW		180	
				加熱	kW			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流			A				99
	消費電力 (注2)	冷却	kW		54.2 / 52.8			
		加熱	kW					
	運転電流 (注2)	冷却	A		74.9 / 72.9			
		加熱	A					
	力率 (注2)	冷却	%		95 / 95			
	加熱	%						
COP (5°C差/7°C差) (注2)				冷却	3.32 / 3.41			
				加熱				
IPLVc				冷却				5.3
外形寸法 (注3)				mm				2350(H) x 1080(W) x 3400(D)
製品質量				kg		1412	1429	
運転質量				kg		1452	1469	
塗装色 (マンセル近似)				パネル, ベース: スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
圧縮機	定格出力×台数			kW×台		12.0 x 4		
	クランクケースヒータ			W×台		40 x 4		
	冷凍機油	種類			MB75R			
		充填量			L		2.2 x 4	
	容量制御範囲 (注4)			%		7 ~ 100		
送風装置	風量			m <sup>3</sup> /min		1090		
	定格出力×台数			W		1070 x 4		
	モータ			DCファンモータ				
	電動機定格出力			kW		2.2	3.7	5.5
ポンプ	形式			ラインポンプ				
	流量制御方式			インバータ				
	最大運転電流 (注5)			A		4	6	9
	定格機外揚程 (5°C差)			kPa		95	200	290
	定格機外揚程 (7°C差)			kPa		150	260	350
	空気熱交換器			銅合金パイプMフィン				
水熱交換器			プレート式					
冷媒	種類			R32 (GWP 675)				
	封入量			kg		7.5 x 4		
水配管	冷温水入口			JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K 薄形 RF M12ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット				
	冷温水出口			JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF M16ボルト使用 現地手配: ボルト、ガスケット				
	耐水圧 (注6)			MPa(G)		0.7		
	ストレーナ			現地手配: #20メッシュ				
	定格流量 (5°C差/7°C差)			m <sup>3</sup> /h		30.9 / 22.1		
				L/min		516 / 368		
ドレン口 (ファン室用)				R1 1/2 おねじ				
ドレンバンドレン口				φ40				
運転音 (注7)	電源接続側			dB(A)		70.4		
	水配管側			dB(A)		71.1		
	空気熱交側			dB(A)		74.7		
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C		4 ~ 30			
		加熱	°C					
	外気温度	冷却	°C		-15 ~ 43			
		加熱	°C					
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)			m <sup>3</sup> /h		9.6 ~ 30.9		
			L/min		160 ~ 516			
設計圧力	高圧			MPa(G)		4.15		
	低圧			MPa(G)		2.26		
1日の法定冷凍能力				トン		19.98		
高圧ガス保安法手続区分				不要				
IPコード				IP24				

●本製品は JIS B 8613 : 1994 及び JRA4066 : 2017 に基づき製造しております。

(注1) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。

(注2) 能力および電気特性は、下記条件時の値です。

「5°C差」冷却: 冷水入口12°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

「7°C差」冷却: 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温度35°CDB, 定格電圧

能力, 消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2017「ウォーターチリングユニット」によります。なお、電気特性には内蔵ポンプ分を含んでいません。

「ポンプ」に示す値を参考にしてください。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 容量制御範囲は運転条件により異なります。

(注5) 水ポンプの電流特性は最大流量時の値です。

(注6) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注7) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。実際の据付状態では

周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。

内蔵ポンプは含んでいません。

(注8) 内蔵ポンプ性能と機器制御により流量制御範囲が表中の値より

狭くなる場合があります。

(注9) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。

代表機種			
MSVC1802P2FV			
形式			
MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]			
発行者		名称	
木全		要目表 (ユニット)	
210324		図番	
		MBC000Z676	
		訂符	
		A	
		業別	
		10/	