

機種			冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]					
形式			MSVC(S) 1182P1FV	MSVC(S) 1182P2FV	MSVC(S) 1182P3FV	MSVC(S) 1182P5FV		
馬力			40HP					
電源 (注1)			3相 400V 50/60Hz					
能力 (注2)			kW					
			118					
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流		A					
			69					
	消費電力 (注2)	冷却	kW					
		加熱	31.1 / 30.6					
	運転電流 (注2)	冷却	A					
		加熱	47.2 / 46.6					
力率 (注2)	冷却	%						
	加熱	95 / 95						
COP (5°C差/7°C差) (注2)			冷却					
			3.80 / 3.85					
IPLVc			冷却					
			5.6					
外形寸法 (注3)			mm					
			2350(H) x 1080(W) x 3400(D)					
製品質量			kg	1408	1412	1429	1447	
運転質量			kg	1448	1452	1469	1487	
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース: スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)					
圧縮機	定格出力×台数		kW×台		6.9 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					
	容量制御範囲 (注4)		%					
		12 ~ 100						
送風装置	风量		m³/min					
			1090					
	定格出力×台数		W					
		1070 x 4						
モータ		DCファンモータ						
ポンプ	電動機定格出力		kW		1.5	2.2	3.7	5.5
	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		3	4	6	9
	定格機外揚程 (5°C差)		kPa		120	160	270	360
	定格機外揚程 (7°C差)		kPa		145	185	295	395
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)					
	ストレーナ		現地手配: #20メッシュ					
	定格流量 (5°C差/7°C差)		m³/h		20.3 / 14.5			
		L/min		338 / 242				
ドレン口 (ファン室用)			R1 1/2 おねじ					
ドレンパンドレン口			φ40					
運転音 (注7)	電源接続側		dB (A)		68.7			
	水配管側		dB (A)		69.1			
	空気熱交換側		dB (A)		72.8			
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C					
		加熱	4 ~ 30					
	外気温度	冷却	°C					
		加熱	-15 ~ 43					
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		m³/h		9.0 ~ 20.3			
		L/min		150 ~ 338				
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		12.61			
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

MSVC1182P1FV

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

2 /

機種		冷却専用（ポンプ内蔵400V級）[標準機]			
形式		MSVC(S)1182P1FV	MSVC(S)1182P2FV	MSVC(S)1182P3FV	MSVC(S)1182P5FV
馬力		40HP			
電源（注1）		3相 415V 50/60Hz			
能力（注2）	冷却	kW			
	加熱	118			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A			
	消費電力 (注2)	冷却	kW		
		加熱	31.1 / 30.6		
	運転電流 (注2)	冷却	A		
		加熱	45.5 / 44.9		
	力率 (注2)	冷却	%		
加熱		95 / 95			
COP (5°C差/7°C差)（注2）	冷却	3.80 / 3.85			
	加熱				
IPLVc	冷却	5.6			
外形寸法（注3）	mm	2350(H) × 1080(W) × 3400(D)			
製品質量	kg	1408	1412	1429	1447
運転質量	kg	1448	1452	1469	1487
塗装色（マンセル近似）		パネル、ベース：スタックホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）			
圧縮機	定格出力×台数	kW×台			
	クランクケースヒータ	W×台			
	冷凍機油	種類	MB75R		
		充填量	L		
容量制御範囲（注4）	%				
送風装置	風量	m³/min			
	定格出力×台数	W			
	モータ	DCファンモータ			
	モータ	1070 × 4			
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)	m³/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)			
	空気熱交換側	dB (A)			
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C		
		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）	m³/h			
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：冷温水入口12°C/冷温水出口7°C、外気温度35°CDB、定格電圧
「7°C差」冷却：冷温水入口14°C/冷温水出口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		MSVC1182P1FV	
形式		MSV2シリーズ 冷却専用（400V級）[標準機]	
発行者	名称	要目表（ユニット）	
木全	図番	MBC000Z676	訂符 業別
210324		A	3/

機種			冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]			
形式			MSVC(S) 1182P1FV	MSVC(S) 1182P2FV	MSVC(S) 1182P3FV	MSVC(S) 1182P5FV
馬力			40HP			
電源 (注1)			3相 440V 50/60Hz			
能力 (注2)			kW			
			118			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流		A			
			69			
	消費電力 (注2)	冷却	kW			
		加熱	31.1 / 30.6			
	運転電流 (注2)	冷却	A			
		加熱	42.9 / 42.3			
力率 (注2)	冷却	%				
	加熱	95 / 95				
COP (5°C差/7°C差) (注2)			冷却			
			3.80 / 3.85			
IPLVc			冷却			
			5.6			
外形寸法 (注3)			mm			
			2350(H) x 1080(W) x 3400(D)			
製品質量			kg	1408	1412	1429
運転質量			kg	1448	1452	1469
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース: スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)			
圧縮機	定格出力×台数		kW×台		6.9 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			
	容量制御範囲 (注4)		%			
		12 ~ 100				
送風装置	风量		m³/min			
			1090			
	定格出力×台数		W			
		1070 x 4				
モータ		DCファンモータ				
ポンプ	電動機定格出力		kW		1.5	2.2
					3.7	5.5
	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		3	4
	定格機外揚程 (5°C差)		kPa		120	160
定格機外揚程 (7°C差)		kPa		145	185	
				270	360	
				295	395	
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)		m³/h		20.3 / 14.5		
		L/min		338 / 242		
ドレン口 (ファン室用)			R1 1/2 おねじ			
ドレンパンドレン口			φ40			
運転音 (注7)	電源接続側		dB (A)			
			68.7			
	水配管側		dB (A)			
		69.1				
空気熱交側		dB (A)				
		72.8				
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C			
		加熱	4 ~ 30			
	外気温度	冷却	°C			
		加熱	-15 ~ 43			
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		m³/h		9.0 ~ 20.3	
		L/min		150 ~ 338		
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			
			12.61			
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

MSVC1182P1FV

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

A

業別

4/