

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [高効率機]		
形式		MSVC (S) 2002P2FVW	MSVC (S) 2002P3FVW	MSVC (S) 2002P5FVW
馬力		70HP		
電源 (注1)		3相 400V 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	3.56 / 3.67	
		加熱		
IPLVc		冷却	5.3	
外形寸法 (注3)		mm		
製品質量		kg	1422	1439
運転質量		kg	1462	1479
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	
		クランクケースヒータ	W × 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 ³ /min	
		定格出力 × 台数	W	
		モータ	DCファンモータ	
散水装置		散水量	L/min	
		給水圧	MPa(G)	
		水温範囲	°C	
		設定外気温範囲	°C	
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 ³ /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	冷却	°C
			加熱	°C
		冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /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		届出必要 (注9)		
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%以内として下さい。

(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35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 定格電圧

「7°C差」冷却 : 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 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。

散水装置の消費電力は含まれております。

(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) 高圧ガス保安法第5条、同施行令第4条による高圧ガス製造届出を

製造開始の20日前までに都道府県知事に届ける必要があります。

(注10) 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

MSVC2002P2FVW

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [高効率機]

発行者

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z663

訂符

A

業別

11/

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [高効率機]			
形式		MSVC (S) 2002P2FVW	MSVC (S) 2002P3FVW	MSVC (S) 2002P5FVW	
馬力		70HP			
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)	冷却	kW		
		加熱	kW		
	運転電流 (注2)	冷却	A		
		加熱	A		
	力率 (注2)	冷却	%		
		加熱	%		
COP (5°C差/7°C差) (注2)	冷却	3.56 / 3.67			
	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	1422	1439	
運転質量		kg	1462	1479	
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 x 台数	kW x 台	12.4 x 4		
	クランクケースヒータ	W x 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)	%	6 ~ 100		
送風装置	風量	m ³ /min	1090		
	定格出力 x 台数	W	1070 x 4		
	モータ	DCファンモータ			
散水装置	散水量	L/min	15.1		
	給水圧	MPa (G)	0.2		
	水温範囲	°C	5 ~ 30		
	設定外気温範囲	°C	20 ~ 45		
ポンプ	電動機定格出力	kW	2.2	3.7	
	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	
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	70	170	
			140	245	
	定格機外揚程 (7°C差)	kPa		335	
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 ³ /h	34.4 / 24.6		
		L/min	573 / 410		
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)	70.6		
	水配管側	dB (A)	71.4		
	空気熱交側	dB (A)	74.8		
運転範囲	冷温水	冷却	°C		
	出口温度	加熱	°C		
	外気温	冷却	°C		
		加熱	°C		
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /h	10.8 ~ 34.4		
	L/min	180 ~ 573			
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				
高圧ガス保安法手続区分	届出必要 (注9)				
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%以内として下さい。

(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35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 定格電圧

「7°C差」冷却 : 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 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。

散水装置の消費電力は含まれております。

(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) 高圧ガス保安法第5条、同施工令第4条による高圧ガス製造届出を

製造開始の20日前までに都道府県知事に届ける必要があります。

(注10) 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		MSVC2002P2FVW	
形式		MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [高効率機]	
発行者	名称	要目表 (ユニット)	
木全	図番	MBC000Z663	訂符
210324			A
	業別		12/

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [高効率機]		
形式		MSVC (S) 2002P2FVW	MSVC (S) 2002P3FVW	MSVC (S) 2002P5FVW
馬力		70HP		
電源 (注1)		3相 440V 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	3.56 / 3.67	
		加熱		
IPLVc		冷却	5.3	
外形寸法 (注3)		mm		
製品質量		kg	1422	1439
運転質量		kg	1462	1479
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	
		クランクケースヒータ	W × 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 ³ /min	
		定格出力 × 台数	W	
		モータ	DCファンモータ	
散水装置		散水量	L/min	
		給水圧	MPa(G)	
		水温範囲	°C	
		設定外気温範囲	°C	
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 ³ /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	冷却	°C
			加熱	°C
		冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /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		届出必要 (注9)		
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%以内として下さい。

(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35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 定格電圧

「7°C差」冷却 : 冷水入口14°C/冷水出口7°C, 外気温35°CDB, 散水給水温度21°C, 散水量15.1L/min, 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。

散水装置の消費電力は含まれております。

(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) 高圧ガス保安法第5条、同施工令第4条による高圧ガス製造届出を

製造開始の20日前までに都道府県知事に届ける必要があります。

(注10) 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		MSVC2002P2FVW	
形式		MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [高効率機]	
発行者	名称	要目表 (ユニット)	
木全	図番	MBC000Z663	訂符
210324			A
			業別
			13/