

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]			
形式		MSVC(S) 2002P2FV	MSVC(S) 2002P3FV	MSVC(S) 2002P5FV	
馬力		70HP			
電源 (注1)		3相 400V 50/60Hz			
能力 (注2)	冷却	kW			
	加熱	200			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A			
	消費電力	kW			
	(注2)	63.9 / 61.9			
	運転電流	A			
	(注2)	97.1 / 94.1			
	力率	%			
(注2)	95 / 95				
COP (5°C差/7°C差)	(注2)	冷却			
		3.13 / 3.23			
IPLVc	冷却	5.1			
外形寸法 (注3)		mm			
		2350(H) x 1080(W) x 3400(D)			
製品質量	kg	1416	1433	1451	
運転質量	kg	1456	1473	1491	
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	14.1x4		
	クランクケースヒータ	W×台	40x4		
	冷凍機油	種類	MB75R		
		充填量	L	2.2x4	
	容量制御範囲 (注4)	%	6 ~ 100		
送風装置	風量	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	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	4	6	9
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	70	170	255
	定格機外揚程 (7°C差)	kPa	140	245	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	7.5x4		
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 L/min	34.4 / 24.6 573 / 410		
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)	70.6		
	水配管側	dB (A)	71.4		
	空気熱交換側	dB (A)	74.8		
運転範囲	冷温水	冷却	°C		
		加熱	4 ~ 30		
	出口温度	°C			
	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 L/min	10.8 ~ 34.4 180 ~ 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	22.76		
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。

高調波対策損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(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

MSVC2002P2FV

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]

発行者

岡田

241220

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z676

訂

符

業別

B

11/

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]		
形式		MSVC(S) 2002P2FV	MSVC(S) 2002P3FV	MSVC(S) 2002P5FV
馬力		70HP		
電源 (注1)		3相 415V 50/60Hz		
能力 (注2)	冷却	kW		
	加熱	200		
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A		
	消費電力	kW		
	(注2)	63.9 / 61.9		
	運転電流	A		
	(注2)	93.6 / 90.7		
	力率	%		
(注2)	95 / 95			
COP (5°C差/7°C差)	(注2)	冷却		
		3.13 / 3.23		
IPLVc	冷却	5.1		
外形寸法 (注3)		mm		
		2350(H) x 1080(W) x 3400(D)		
製品質量		kg	1416	1433
1451				
運転質量		kg	1456	1473
1491				
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	14.1 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)	%	6 ~ 100		
送風装置	風量	m ³ /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	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
	9			
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	70	170
255				
定格機外揚程 (7°C差)	kPa	140	245	
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 L/min	34.4 / 24.6 573 / 410	
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)	70.6	
	水配管側	dB (A)	71.4	
	空気熱交換側	dB (A)	74.8	
運転範囲	冷温水	冷却	°C	
	出口温度	加熱	°C	
	外気温度	冷却	°C	
		加熱	°C	
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /h L/min	10.8 ~ 34.4 180 ~ 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	22.76	
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。

高調波対策損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(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

MSVC2002P2FV

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]

発行者

岡田

241220

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z676

訂符

B

業別

12/

機種		冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [標準機]			
形式		MSVC(S) 2002P2FV	MSVC(S) 2002P3FV	MSVC(S) 2002P5FV	
馬力		70HP			
電源 (注1)		3相 440V 50/60Hz			
能力 (注2)	冷却	kW			
	加熱	200			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A			
	消費電力	kW			
	(注2)	冷却	63.9 / 61.9		
		加熱			
	運転電流	冷却	A		
		加熱	88.3 / 85.5		
力率	冷却	%			
	加熱	95 / 95			
COP (5°C差/7°C差)	冷却				
	加熱	3.13 / 3.23			
IPLVc	冷却	5.1			
外形寸法 (注3)		mm			
製品質量		kg	1416	1433	
運転質量		kg	1456	1473	
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	14.1×4		
	クランクケースヒータ	W×台	40×4		
	冷凍機油	種類	MB75R		
		充填量	L	2.2×4	
容量制御範囲 (注4)	%	6 ~ 100			
送風装置	風量	m³/min	1090		
	定格出力×台数	W	1070×4		
	モータ		DCファンモータ		
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	
	定格機外揚程 (7°C差)	kPa	140	245	
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	7.5×4		
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 L/min	34.4 / 24.6 573 / 410		
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)	70.6		
	水配管側	dB (A)	71.4		
	空気熱交換側	dB (A)	74.8		
運転範囲	冷温水	冷却	°C		
		加熱	4 ~ 30		
	出口温度	冷却	°C		
		加熱	-15 ~ 43		
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m³/h L/min	10.8 ~ 34.4 180 ~ 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	22.76		
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。

高調波対策損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(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

MSVC2002P2FV

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [標準機]

発行者

岡田

241220

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z676

訂

符

業

別

B

13/