

※当社に無断で複写や譲渡、貸出、使用ならびに記載情報の開示を禁ず。
 Reproduction, use and disclosure of the described information without our company permission is strictly prohibited.

品別 SUFF	客先殿部番 CUSTOMER'S PART NO.	改訂 REV
		△

〈改訂〉
 A=追加
 C=変更
 D=削除
 〈新旧〉
 N=新部番
 R=変更部番

MSV2シリーズ ブライン仕様(400V級) 要目表

図形
 寸法
 縦
 横
 斜
 径
 公差
 仕上
 材料
 熱処
 表処
 溶接
 加工
 電気
 組合
 記号
 部番
 名称
 個数
 記事
 品確

新旧改訂凍結	記号	部品番号 PART. NO.	部品名称 PART NAME	キ	A	材料・寸法・記事 MATL.・DIM.・DESCRIPTION	訂符 MARK
	品別		形式 MODEL	個数 NO. REQ.			部品タイプ
			尺度 SCALE	形式 MODEL	親部番 NEXT ASSY		特別配布先
			1:1	MSVB			1 AM1
訂符 MARK	訂番 REV. NO.	年月日 DATE	点検 CHKD	名称 NAME	要目表 SPEC		2
認可 APPD	検図 CHKD	製図 DRAWN	図種	図番 DWG NO.	品別 SUFFIX	訂符 REV. MARK	3
		⑤ 卯野	Z	MBC000Z704	~	△	4
						1/4	5
						PX	6
							7
							8
							9
客先殿新出EO番号 CUSTOMER'S EO NO.	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS		参考部番 REF. PART NO.			翻訳	A4

機種		ライン仕様 (ポンプレス400V級)				
形式		MSVB (S) 1182FV	MSVB (S) 1502FV	MSVB (S) 1802FV	MSVB (S) 2002FV	
馬力		40HP	50HP	60HP	70HP	
電源 (注1)		3相 400V 50/60Hz				
能力 (出口-7°C/-5°C) (注2)	kW	73 / 75	93 / 96	112 / 115	125 / 128	
電気特性 (出口-7°C/-5°C)	最大電流	A	69	79	99	
	消費電力 (注2)	kW	29.0 / 27.7	38.9 / 37.4	47.9 / 45.5	54.8 / 52.0
	運転電流 (注2)	A	44.1 / 42.1	59.1 / 56.8	72.8 / 69.1	83.3 / 79.0
	力率 (注2)	%	95 / 95			
COP (出口-7°C/-5°C) (注2)		2.52 / 2.71	2.39 / 2.57	2.34 / 2.53	2.28 / 2.46	
外形寸法 (注3)	mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)				
製品質量	kg	1348				
運転質量	kg	1385				
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	6.9×4	9.2×4	12.0×4	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)	%	11 ~ 100	9 ~ 100	7 ~ 100	6 ~ 100	
送風装置	風量	m ³ /min	1090			
	定格出力×台数	W	1070×4			
	モータ		DCファンモータ			
空気熱交換器		銅合金パイプMフィン (空冷式 一体形)				
ライン側熱交換器		プレート式				
冷媒	種類	R32 (GWP 675)				
	封入量	kg	7.5×4			
ライン配管	入口	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				
	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5)	MPa (G)	1.0			
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ			
定格流量 (出口-7°C/-5°C)	m ³ /h	18.2 / 14.2	22.7 / 18.1	28.4 / 22.1	31.7 / 24.7	
	L/min	304 / 237	389 / 308	474 / 369	528 / 411	
	水圧損失 (出口-7°C/-5°C)	kPa	38 / 30	54 / 38	82 / 53	99 / 64
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6)	電源接続側	dB (A)	65.1	68.2	69.6	69.6
	ライン配管側	dB (A)	65.6	68.7	70.3	70.3
	空気熱交側	dB (A)	69.2	72.3	73.8	73.9
運転範囲	出口ライン温度	°C	-15 ~ 15			
	外気温度	°C	-15 ~ 43			
	ライン流量範囲 (最小~最大) (注7)	m ³ /h	7.0 ~ 23.7	9.0 ~ 30.3	10.8 ~ 34.4	12.0 ~ 34.4
L/min		117 ~ 395	150 ~ 505	180 ~ 573	200 ~ 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	12.90	16.64	19.83	22.71	
高圧ガス保安法手続区分		不要	不要	不要	届出必要 (注8)	
IPコード		IP24				

●本製品は JIS B 8613 : 2019 及び JRA4083 : 2022 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。

「出口-7°C」 入口ライン温度：-3°C/出口ライン温度：-7°C、使用ライン：ナイブラインZ1 40wt%、外気温度：35°CDB、定格電圧

「出口-5°C」 入口ライン温度：0°C/出口ライン温度：-5°C、使用ライン：ナイブラインZ1 40wt%、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、JRA4083:2022「ラインリングユニット」によります。

(注3) 外形寸法には、ライン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) ライン回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注6) 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。

(注7) 質量流量kg/sへ単位換算したい場合は、体積流量にラインの密度を乗じてください。ラインの密度は温度によって変化するため、ご利用になる出口ライン温度を参照してください。

(注8) 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			
MSVB1182FV, MSVB1502FV, MSVB1802FV, MSVB2002FV			
形式			
MSV2シリーズ ブライン仕様			
発行者	名称		
岡田	要目表(ユニット)		
241227	図番	MBC000Z704	訂符 業別
			2/

機種		ライン仕様 (ポンプレス400V級)				
形式		MSVB (S) 1182FV	MSVB (S) 1502FV	MSVB (S) 1802FV	MSVB (S) 2002FV	
馬力		40HP	50HP	60HP	70HP	
電源 (注1)		3相 415V 50/60Hz				
能力 (出口-7°C/-5°C) (注2)	kW	73 / 75	93 / 96	112 / 115	125 / 128	
電気特性 (出口-7°C/-5°C)	最大電流	A	69	79	99	
	消費電力 (注2)	kW	29.0 / 27.7	38.9 / 37.4	47.9 / 45.5	54.8 / 52.0
	運転電流 (注2)	A	42.5 / 40.6	57.0 / 54.7	70.2 / 66.6	80.3 / 76.1
	力率 (注2)	%	95 / 95			
COP (出口-7°C/-5°C) (注2)		2.52 / 2.71	2.39 / 2.57	2.34 / 2.53	2.28 / 2.46	
外形寸法 (注3)	mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)				
製品質量	kg	1348				
運転質量	kg	1385				
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	6.9×4	9.2×4	12.0×4	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)	%	11 ~ 100	9 ~ 100	7 ~ 100	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			
空気熱交換器		銅合金パイプMフィン (空冷式 一体形)				
ライン側熱交換器		プレート式				
冷媒	種類	R32 (GWP 675)				
	封入量	kg	7.5×4			
ライン配管	入口	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				
	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5)	MPa (G)	1.0			
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ			
定格流量 (出口-7°C/-5°C)	m³/h	18.2 / 14.2	22.7 / 18.1	28.4 / 22.1	31.7 / 24.7	
	L/min	304 / 237	389 / 308	474 / 369	528 / 411	
	水圧損失 (出口-7°C/-5°C)	kPa	38 / 30	54 / 38	82 / 53	99 / 64
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6)	電源接続側	dB (A)	65.1	68.2	69.6	69.6
	ライン配管側	dB (A)	65.6	68.7	70.3	70.3
	空気熱交側	dB (A)	69.2	72.3	73.8	73.9
運転範囲	出口ライン温度	°C	-15 ~ 15			
	外気温度	°C	-15 ~ 43			
	ライン流量範囲 (最小~最大) (注7)	m³/h	7.0 ~ 23.7	9.0 ~ 30.3	10.8 ~ 34.4	12.0 ~ 34.4
L/min		117 ~ 395	150 ~ 505	180 ~ 573	200 ~ 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	12.90	16.64	19.83	22.71	
高圧ガス保安法手続区分		不要	不要	不要	届出必要 (注8)	
IPコード		IP24				

●本製品は JIS B 8613 : 2019 及び JRA4083 : 2022 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。

「出口-7°C」 入口ライン温度：-3°C/出口ライン温度：-7°C、使用ライン：ナイプラインZ1 40wt%、外気温度：35°CDB、定格電圧

「出口-5°C」 入口ライン温度：0°C/出口ライン温度：-5°C、使用ライン：ナイプラインZ1 40wt%、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、JRA4083:2022「ラインリングユニット」によります。

(注3) 外形寸法には、ライン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) ライン回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注6) 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。

(注7) 質量流量kg/sへ単位換算したい場合は、体積流量にラインの密度を乗じてください。ラインの密度は温度によって変化するため、ご利用になる出口ライン温度を参照してください。

(注8) 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

MSVB1182FV, MSVB1502FV, MSVB1802FV,
MSVB2002FV

形式

MSV2シリーズ ブライン仕様

発行者

名称

要目表(ユニット)

岡田

国番

MBC000Z704

訂

符

業別

241227

3/

機種		ライン仕様 (ポンプレス400V級)				
形式		MSVB (S) 1182FV	MSVB (S) 1502FV	MSVB (S) 1802FV	MSVB (S) 2002FV	
馬力		40HP	50HP	60HP	70HP	
電源 (注1)		3相 440V 50/60Hz				
能力 (出口-7°C/-5°C) (注2)	kW	73 / 75	93 / 96	112 / 115	125 / 128	
電気特性 (出口-7°C/-5°C)	最大電流	A	69	79	99	
	消費電力 (注2)	kW	29.0 / 27.7	38.9 / 37.4	47.9 / 45.5	54.8 / 52.0
	運転電流 (注2)	A	40.1 / 38.3	53.7 / 51.6	66.2 / 62.8	75.7 / 71.8
	力率 (注2)	%	95 / 95			
COP (出口-7°C/-5°C) (注2)		2.52 / 2.71	2.39 / 2.57	2.34 / 2.53	2.28 / 2.46	
外形寸法 (注3)	mm	2350(H) x 1080(W) x 3400(D)				
製品質量	kg	1348				
運転質量	kg	1385				
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	9.2 x 4	12.0 x 4	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)	%	11 ~ 100	9 ~ 100	7 ~ 100	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			
空気熱交換器		銅合金パイプMフィン (空冷式 一体形)				
ライン側熱交換器		プレート式				
冷媒	種類	R32 (GWP 675)				
	封入量	kg	7.5 x 4			
ライン配管	入口	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				
	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5)	MPa(G)	1.0			
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ			
定格流量		m³/h	18.2 / 14.2	22.7 / 18.1	28.4 / 22.1	31.7 / 24.7
	(出口-7°C/-5°C)	L/min	304 / 237	389 / 308	474 / 369	528 / 411
	水圧損失 (出口-7°C/-5°C)	kPa	38 / 30	54 / 38	82 / 53	99 / 64
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6)	電源接続側	dB(A)	65.1	68.2	69.6	69.6
	ライン配管側	dB(A)	65.6	68.7	70.3	70.3
	空気熱交側	dB(A)	69.2	72.3	73.8	73.9
運転範囲	出口ライン温度	°C	-15 ~ 15			
	外気温度	°C	-15 ~ 43			
	ライン流量範囲 (最小~最大) (注7)	m³/h	7.0 ~ 23.7	9.0 ~ 30.3	10.8 ~ 34.4	12.0 ~ 34.4
L/min		117 ~ 395	150 ~ 505	180 ~ 573	200 ~ 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	12.90	16.64	19.83	22.71	
高圧ガス保安法手続区分		不要	不要	不要	届出必要 (注8)	
IPコード		IP24				

●本製品は JIS B 8613 : 2019 及び JRA4083 : 2022 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。

「出口-7°C」 入口ライン温度：-3°C/出口ライン温度：-7°C、使用ライン：ナイブラインZ1 40wt%、外気温度：35°CDB、定格電圧

「出口-5°C」 入口ライン温度：0°C/出口ライン温度：-5°C、使用ライン：ナイブラインZ1 40wt%、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、JRA4083:2022「ラインリングユニット」によります。

(注3) 外形寸法には、ライン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) ライン回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注6) 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。

(注7) 質量流量kg/sへ単位換算したい場合は、体積流量にラインの密度を乗じてください。ラインの密度は温度によって変化するため、ご利用になる出口ライン温度を参照してください。

(注8) 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

MSVB1182FV, MSVB1502FV, MSVB1802FV,
MSVB2002FV

形式

MSV2シリーズ ブライン仕様

発行者

岡田

241227

名称

要目表(ユニット)

国番

MBC000Z704

訂

符

業別

4/