

7 船用ブラインクーラ〈仕様〉

(1) BCRシリーズ

BCR形は半密閉単段圧縮機を使用したユニットで、1次ブライン温度-35℃以上(C・10MCは-30℃以上)の場合に使用します。

(a) BCR-M形〈単段〉

項目	形名	BCR-15M	BCR-25M	BCR-30M	BCR-40M	BCR-50M	BCR-60M	BCR-80MB	BCR-100MB	BCR-200MB		
用途	保冷・凍結	一次ブライン温度：R22 -20℃以上 BCR-15Mは-15℃以上										
外形寸法	高さ	mm	1339	1369	1455	1465	1519	1519				
	幅	mm	1210	1382	2565	2695	2150	4117				
	奥行	mm	1335	1490	1520	1595	1540	1540				
圧縮機	形式	半密閉単段×1									半密閉単段×2	
	電源	三相 200/220V 60Hz										
	電動機	kW	11	19	23	30	37	46	60	75	75×2	
	回転数	min ⁻¹	1750									
	電熱器(クランクケース)	W	200	250					400	400×2		
凝縮器	形式	横形シェルアンドチューブ										
	冷却管	アルミプラス										
	管板	クラッド鋼板										
	防食亜鉛	付										
ブライン冷却器	形式	横形シェルアンドチューブ〈乾式〉										
	冷却管	銅										
	膨張弁	温度式自動膨張弁										
	ブライン容量	ℓ	46	85	133	175	199	199×2				
一次ブライン		塩化カルシウム溶液<CaCl ₂ > ※1 ナイブライン<-20℃まで>										
制御箱	制御方式	押しボタン式全自動										
	始動	スターデルタ										
	操作電源	単相 200/220V 60Hz										
	制御機器	ブライン温度調節器, 自動発停サーモ										
保護機器	凍結防止, 高低圧保護, 油圧保護, モータ巻線保護 吐出温度保護, 過電流保護, 膨張タンク液面保護 安全弁<凝縮器>, 安全弁<圧縮機> <15M除く>											
冷媒	種類	R22										
	チャージ量	kg	25	30	35	40	50	60	60×2			
冷機油	種類	スニソ 4GS										
	チャージ量	ℓ	14				15	28	28×2			
質量	製品質量	kg	1200	1500	2140	2200	2700	5600				
	運転質量	kg	1400	1700	2340	2450	2900	6000				
別売品	膨張弁寸法(直径×高さ)	mm	400φ×850h									
	タンク容量	ℓ	100									

- 注1. ※1 塩化カルシウム溶液はブライン回路が完全密閉の場合のみ使用可とします。
2. BCR-15, 25, 30, 50M〈4機種〉は漁船用冷凍設備型式認定品です。

(b) BCR-M〈W〉形〈単段〉……海水冷却器他単体付属

項目	形名	BCR-15M(W)	BCR-25M(W)	BCR-30M(W)	BCR-40M(W)	BCR-50M(W)	BCR-60M(W)	BCR-80MB(W)	BCR-100MB(W)			
用途	途	海水冷却(スーパージンリング), 濃塩水ブライン冷却, 保冷, 凍結										
外形寸法	高さ	mm	1339	1369	1455	1465	1519	1519				
	幅	mm	1210	1382	2565	2695	2150					
	奥行	mm	1335	1490	1520	1595	1540					
圧縮機	形式	半密閉単段×1										
	電源	三相 200/220V 60Hz										
	電動機	kW	11	19	23	30	37	46	60	75		
	回転数	min ⁻¹	1750									
	電熱器(クランクケース)	W	200	250					400			
凝縮器	形式	横形シェルアンドチューブ										
	冷却管	アルミプラス										
	管板	クラッド鋼板										
	防食亜鉛	付										
ブライン冷却器	形式	横形シェルアンドチューブ〈乾式〉										
	冷却管	銅										
	膨張弁	温度式自動膨張弁										
	ブライン容量	ℓ	46	85	133	175	199	199				
一次ブライン		塩化カルシウム溶液<CaCl ₂ > ※3, ナイブライン<-20℃まで>										
海水冷却器※1	形式	横形シェルアンドチューブ										
	管径×厚	25.4φ×2t										
	冷却管	アルミプラス										
	管板	クラッド鋼板										
ポンプブライン※2	形式	うず巻式密閉形または開放形										
	揚程	仕様による										
制御箱	制御方式	押しボタン式全自動										
	始動	スターデルタ										
	操作電源	単相 200/220V 60Hz										
	制御機器	海水温度調節器, ブライン温度調節器, 自動発停サーモ										
保護機器	凍結防止, 高低圧保護, 油圧保護, モータ巻線保護, 吐出温度保護, 過電流保護, 膨張タンク液面保護 安全弁<凝縮器>, 安全弁<圧縮機> <15M除く>											
冷媒	種類	R22										
	チャージ量	kg	25	30	30	35	40	40	50	60		
質量	製品質量	kg	1200	1500	2140	2200	2700	2700				
	運転質量	kg	1400	1700	2340	2450	2900	2900				
別売品	膨張弁寸法(直径×高さ)	mm	400φ×850h									
	タンク容量	ℓ	100									

- 注1. ※1は別置(単体付属)が標準です。※2ポンプは付属しません。
2. 製品重量, 運転重量は海水冷却器を含みません。
3. ※3 塩化カルシウム溶液はブライン回路が完全密閉の場合のみ使用可とします。

(2)BCSシリーズ

BCS形は半密閉二段圧縮機を使用したユニットで1次ブライン温度-60℃以上の場合に使用します。

(a) BCS-MB形<二段>

項目			形名	BCS-25MB	BCS-40MB	BCS-50MB	BCS-80MB	BCS-100MB	BCS-130MB	BCS-160MB	BCS-240MB
用途	保冷凍結										
外形寸法	高さ	mm	1374	1500	1500	1550	1500	1550	1550	1550	1914
	幅	mm	1306	1570	1570	1950	2850	3177	3603	3880	
	奥行	mm	1310	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	2342
圧縮機	形式		半密閉二段×1				半密閉二段×2				半密閉二段×3
	電源		三相 200/220V 60Hz								
	電動機	kW	19	30	37	50	37×2	37+50	50×2	50×3	
	回転数	min ⁻¹	1750								
	電熱器<クランクケース>	W	250			400	250×2	250+400	400×2	400×3	
凝縮器	形式		横形シェルアンドチューブ				横形シェルアンドチューブ×2				横形シェルアンドチューブ×3
	冷却管		アルミプラス								
	管板		クラッド鋼板								
ブライン冷却器	防食亜鉛		付								
	形式		横形シェルアンドチューブ<乾式>				横形シェルアンドチューブ<乾式>×2				横形シェルアンドチューブ<乾式>
	冷却管		銅								
膨張弁	膨張弁		温度式自動膨張弁								
	ブライン容量	ℓ	76	124	167	124×2	124+167	167×2	727		
一次ブライン		塩化カルシウム<-40℃以上>*1									
制御箱	制御方式		押しボタン式全自動								
	始動		スターデルタ								
	操作電源		単相 200/220V 60Hz								
	制御機器		ブライン温度調節器, 自動発停サーモ								
冷媒	保護機器		凍結防止, 高圧保護, 油圧保護, モータ巻線保護, 吐出温度保護, 過電流保護, 膨張タンク液面保護, 安全弁<凝縮器>, 安全弁<圧縮機>								
	種類		R22								
質量	チャージ量	kg	30	40	50	70	50×2	50+70	70×2	70×3	
	製品質量	kg	1500	2100	2200	2650	4500	5200	5400	7200	
別売品	膨張タンク	寸法<直径×高さ>	mm 塩化カルシウムの場合400φ×850h								
	容量	ℓ	100								

注1. *1 塩化カルシウム溶液はブライン回路が完全密閉の場合のみ使用可とします。

船用
ブラインクーラ

(b) BCS-MB<W>形<二段>……海水冷却器他単体付属

項目			形名	BCS-25MB<W>	BCS-40MB<W>	BCS-50MB<W>	BCS-80MB<W>
用途	海水冷却<スーパーチャージング>, 濃塩水ブライン冷却, 保冷, 凍結						
外形寸法	高さ	mm	1374	1500	1500	1550	1550
	幅	mm	1306	1570	1570	1950	1950
	奥行	mm	1310	1460	1460	1460	1460
圧縮機	形式		半密閉二段×1				
	電源		三相 200/220V 60Hz				
	電動機	kW	19	30	37	50	
	回転数	min ⁻¹	1750				
	電熱器<クランクケース>	W	250			400	
凝縮器	形式		横形シェルアンドチューブ				
	冷却管		アルミプラス				
	管板		クラッド鋼板				
ブライン冷却器	防食亜鉛		付				
	形式		横形シェルアンドチューブ<乾式>				
	冷却管		銅				
膨張弁	膨張弁		温度式自動膨張弁				
	ブライン容量	ℓ	76	124	167		
一次ブライン		塩化カルシウム<-40℃以上>*3					
海水冷却器※1	形式		横形シェルアンドチューブ				
	管径×厚	mm	φ25.4×2t				
	冷却管		アルミプラス				
	管板		クラッド鋼板				
	防食亜鉛		付				
ポンプライン※2	形式		密閉形または開放形<塩化カルシウム>				
	揚程		仕様による				
制御箱	流量						
	電動機						
	制御方式		押しボタン式自動				
	始動		スターデルタ				
膨張弁	操作電源		単相 200/220V 60Hz				
	制御機器		海水温度調節器, ブライン温度調節器, 自動発停サーモ				
	保護機器		凍結防止, 高圧保護, 油圧保護, モータ巻線保護, 吐出温度保護, 過電流保護, 膨張タンク液面保護				
冷媒	種類		R22				
	チャージ量	kg	30	40	50	70	
質量	製品質量	kg	1500	2100	2200	2650	
	運転質量	kg	1700	2250	2350	2850	
別売品	膨張タンク	寸法<直径×高さ>	mm 塩化カルシウムの場合 400φ×850h				
	容量	ℓ	100				

注1. *1 は別置<単体付属>が標準です。
*2 ポンプは付属しません。
*3 *3 塩化カルシウム溶液はブライン回路が完全密閉の場合のみ使用可とします。