

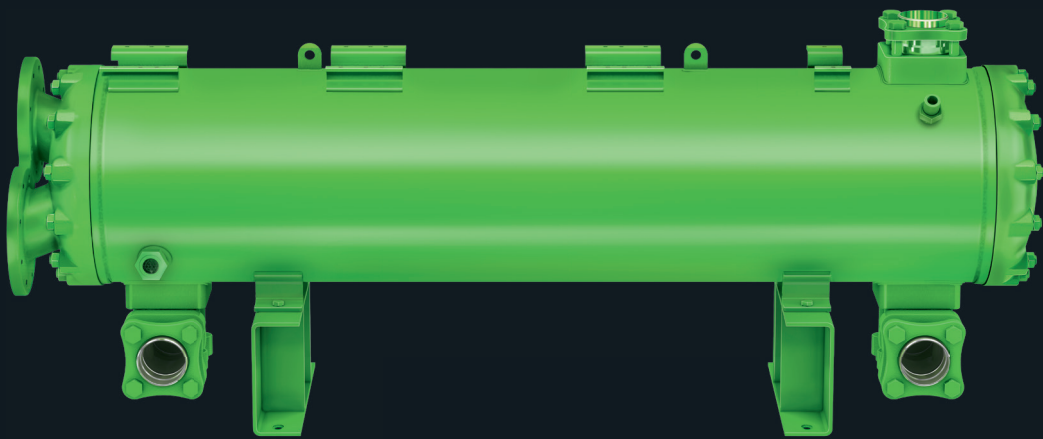


DAS HERZ DER FRISCHE

水冷

シェルアンドチューブ式コンデンサ

DP-200-6 JP



ニューモデル



HFO
READY



PROPANE



MARINE

シェルアンドチューブ式水冷コンデンサと吐出しガス過熱低減

様々な用途に対応する 2 つの関連製品シリーズ

BITZER のシェルアンドチューブ式水冷コンデンサは定評のある信頼性と性能により、何年にもわたって冷凍・空調技術における基準を打ち立てています。Kシリーズは2つの仕様で構成され、さまざまな用途の要求事項を満たしています。また、管と管板間に独自のろう付け工程を採用し、気密性の点で優れた振動安定性と高い安全性を実現しています。

ニューモデル

標準仕様と海水仕様のニューモデルである K6703.(B) と K8503.(B) では、コンデンサ容量が 1000 kW を超えるまで拡大されています。

標準仕様 (通常の水用)

熱交換器用管は厚みのある材料に特徴があり、管板には樹脂コーティングが施されています。このシリーズは、銅を腐食させないすべての二次媒体に適しています。

耐海水性仕様

K..Bモデルはあらゆる海上用途において、数十年にわたり実績を積み重ねており、海水に対して優れた耐腐食性を発揮します。この仕様には、低汚染構造の管、樹脂コーティングされて管板および二次冷媒リバーシングカバーが特別に採用されています。K813HB 以前のモデルでは、液冷媒がディップ管を通して排出され、K1053HB 以降のモデルでは2つの冷媒出口を通して排出されるようになっています。

吐出しガス過熱低減

K1053H ~ K4803T サイズは、吐出しガス過熱低減として通常の水用の標準仕様にも用意されています。その場合、オプションの追加冷媒出口を注文していただく必要があります。



目次	ページ
構造の特徴	3
性能データ / 技術データ	4
最高許容圧力	5
認証	5
汚染係数の影響	5
BITZER SOFTWARE	5
一般的な冷媒および二次媒体	6
新しい低 GWP 冷媒	6
カスタム仕様	7
吐出しガス過熱低減	7
標準仕様	
外形寸法図	8
寸法	9
耐海水性仕様	
外形寸法図	10
寸法	11
冷却媒体リバーシングカバー	12
冷媒および二次冷媒接続口	13
固定レール	14
固定プレート	15

型式番号の説明

例

K 1053 H B - 4

K = シェルアンドチューブ式コンデンサ

K **1053** H B - 4

コード

K 1053 **H** B - 4

固定ブラケット

N = 下部

H = 単段圧縮機アセンブリ (半密閉型) の底部と上部

T = 単段およびタンデム圧縮機アセンブリの底部と上部

K 1053 H **B** - 4

耐海水性仕様

K 1053 H B - **4**

二次冷媒のパス数

構造の特徴

// 一般的な冷媒および二次媒体

冷媒側

// フィン付き高性能管

// 冷媒接続口：配管用ねじまたはフランジ

- 吸込み側：
 - K813H(B) 以前：Rotalock アダプタ
 - K1053H(B) 以降：フランジ付きろう付けブッシュ
- 吐出し側：ストップ弁
- 各種アダプタと弁の組み合わせはオプション
- 吐出しガス過熱低減の特別仕様：
 - 追加冷媒出口用接続口、K1053H ~ K4803T

// 圧力逃し弁用接続口：

- めねじ：3/8-18 NPTF
- おねじ：1 1/4-12 UNF
- オプションの各種アダプタ

// 反射溝付きサイトグラスを標準装備

二次媒体側

// 内側が低汚染構造の管

// 二次媒体接続口：配管用ねじまたはフランジ

// 二次媒体排出口 (K573H(B)以降)

// 追加通気プラグ (K3803T(B)以降)

保護充填

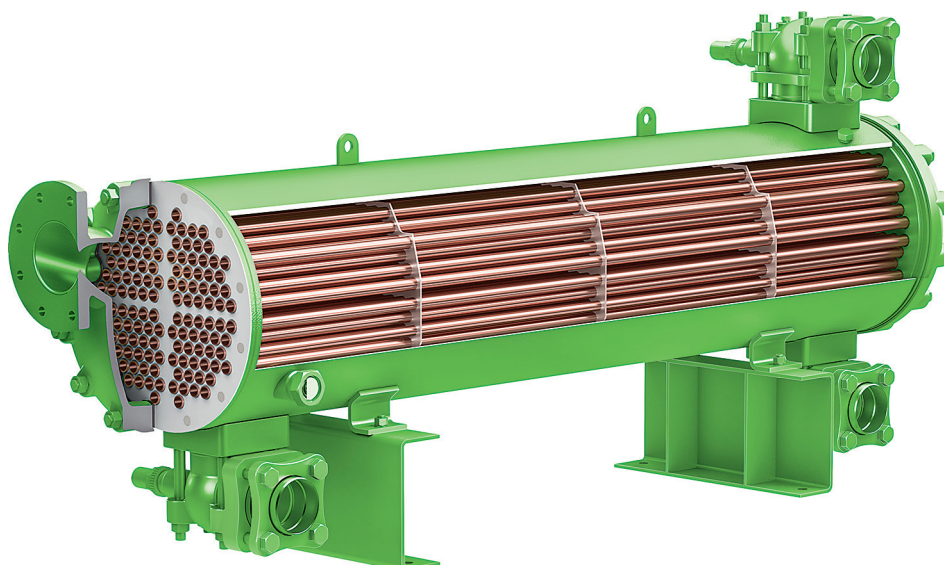
// 0.2 .. 0.5 barの窒素

容易な保守を可能にする耐久構造

- // 気密性の面で確かな安全性を確保：
 - 熱交換器の管は管板にろう付けされています。
- // 容易に清掃可能：
 - 両方の冷却媒体リバーシングカバーを取り外すことができます。
- // 優れた柔軟性：
 - 接続端部およびリバーシング端部の冷却媒体リバーシングカバーを交換することができます。
- // 固定ブラケット
 - 底部の固定ブラケットによって安定した取付けを実現
 - H および T モデル：上部の追加固定ブラケットにより圧縮機の取付けスペースを節約
 - アタッチメントの固定プレートと固定レールをオプションで用意

材料

- // 熱交換器の管
 - 標準仕様：銅
 - (ISO コード Cu-DHP、UNS コード C12200)
 - 耐海水性仕様：銅ニッケル 90/10
 - (ISO コード CuNi10Fe1Mn、UNS コード C70600)
- // シェル：炭素鋼 (P265GH)
- // 管板：炭素鋼 (P265GH)、樹脂コーティング
- // 冷却媒体リバーシングカバー：鋳鉄鋼 (EN-GJL-250) または炭素鋼 (P265GH)、耐海水性仕様の樹脂コーティング



性能データ / 技術データ

型式	2パス仕様の性能データ					容器の容量		冷媒の最大充填量③			重量
	コンデンサ 容量①	定格 二次媒体 流量	圧力損失	最大 二次媒体 流量②	最小 二次媒体 流量	冷媒側	二次媒体側	R448A R449A	R404A	R290	
	kW	m³/h	kPa	m³/h	m³/h	dm³	dm³	kg	kg	kg	kg
標準仕様											
K033.	4.0	0.58	2	1.38	0.43	3.8	0.4	3.8	3.6	1.7	10
K073H	7.3	1.08	2	2.75	0.85	3.4	0.7	3.4	3.3	1.5	11
K123H	14.8	2.14	10	2.75	0.85	5.1	0.9	5.1	4.9	2.3	14
K203H	20.6	2.97	8	6.42	1.28	11.8	1.8	11.9	11.3	5.3	25
K283H	30.3	4.37	10	8.56	1.71	11.3	2.1	11.4	10.9	5.1	27
K373H	52.3	7.55	23	10.71	2.14	14.5	3.1	14.6	13.9	6.5	35
K573H	72.0	10.39	12	17.83	3.57	29.4	5.8	29.7	28.3	13.2	59
K813H	91.7	13.23	12	22.7	4.54	27.7	7.0	27.9	26.6	12.5	62
K1053H	146.7	21.2	36	22.7	4.54	40.0	9.3	40.4	38.4	18.0	85
K1353T	187.8	27.1	36	29.2	5.84	37.0	11.5	37.3	35.6	16.7	9
K1973T	269	38.9	35	42.2	8.43	76.0	18.8	76.7	73.0	34.2	195
K2923T	387	55.9	34	61.5	12.65	67.0	25.0	67.6	64.3	30.2	230
K3803T	511	73.7	34	81.1	16.23	108.0	37.4	109.0	103.7	48.6	335
K4803T	657	94.9	35	103.9	20.8	98.0	45.0	98.9	94.1	44.1	360
K6703.	811	117	26	146	29.0	201	74.2	202.8	193.0	90.5	600
K8503.	1025	148	26	185	37.0	181	88.1	182.6	173.8	81.5	650
耐海水性仕様											
K033.B	3.9	1.20	9	1.38	0.43	3.8	0.4	3.8	3.6	1.7	11
K073HB	7.8	2.60	11	2.75	0.85	3.4	0.7	3.4	3.3	1.5	12
K123HB	11.1	2.60	14	2.75	0.85	5.1	0.9	5.1	4.9	2.3	18
K203HB	16.7	4.63	20	5.14	1.28	11.8	1.8	11.9	11.3	5.3	29
K283HB	23.3	6.15	19	6.85	1.71	11.3	2.1	11.4	10.9	5.1	30
K373HB	36.0	7.70	24	8.55	2.14	14.5	3.1	14.6	13.9	6.5	38
K573HB	58.2	13.16	18	14.65	3.57	29.4	5.8	29.7	28.3	13.2	66
K813HB	74.4	16.82	18	18.70	4.54	27.7	7.0	27.9	26.6	12.5	68
K1053HB	98.5	16.82	24	18.70	4.54	40.0	9.3	40.4	38.4	18.0	94
K1353TB	125.9	21.6	23	23.95	5.84	37.0	11.5	37.3	35.6	16.7	98
K1973TB	182	31.2	24	34.6	8.43	76.0	18.8	76.7	73.0	34.2	200
K2923TB	263	45.5	23	50.6	12.65	67.0	25.0	67.6	64.3	30.2	235
K3803TB	347	59.9	23	66.7	16.23	108.0	37.4	109.0	103.7	48.6	340
K4803TB	444	76.8	23	85.4	20.8	98.0	45.0	98.9	94.1	44.1	365
K6703.B	591	108	23	120	29.0	201	74.4	202.4	193.0	90.5	620
K8503.B	751	137	23	152	37.0	181	91.3	182.6	173.8	81.5	670

① 性能データは以下に基づいています。

冷媒：R134a

2パス冷却

冷媒入口温度：90°C

冷媒側の汚染係数：0.00004 m2K/W

標準仕様

凝縮温度：40°C

二次媒体入口温度：29°C

耐海水性仕様

凝縮温度：35°C

二次媒体入口温度：25°C

コンデンサ容量は、システム運転条件の影響を大きく受けます。

他の冷媒および二次媒体の性能データについては BITZER SOFTWARE をご確認ください。

② これらのデータは、耐海水性仕様用の最大流速 2.0 m/s を考慮に入れています。

これは、この仕様の管形状を摩耗から保護するために必要な措置です。

③ 液温 20°C、容器容量 90%

個別の性能データについては BITZER SOFTWARE をご確認ください。

最高許容圧力

- // 冷媒側：33 bar/-10 ~ 120°C
- // 二次媒体側：10 bar / -10 ~ 95°C
不凍剤付きの場合のみ、温度は4°C以下

これらのデータは EU 圧力機器指令に準拠した CE 認証に対応しており、数値は認証基準によって異なる場合があります。

認証

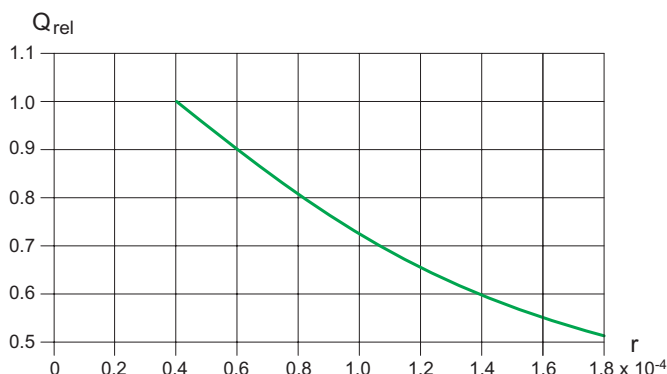
定置型用途

- // CE：EU 圧力機器指令
- // EAC：適合宣言書付き
- // SELO：中国製造ライセンス

船舶用途

- // Bureau Veritas
(BV規則：鋼船分類)
- // DNV-GL
(GL規則：船舶技術一海洋船舶)
- // ロシア船級協会
(RS規則：海洋船舶分類および構造)

汚染係数の影響



BITZER SOFTWARE でのコンデンサ性能の計算では、汚染係数が組み込まれています。初期値は汚染されていない真水を示しています。海水を冷却する場合は、適切な汚染係数を選択するか、または 10 ~ 20% の予備能力があるコンデンサを選択してください。

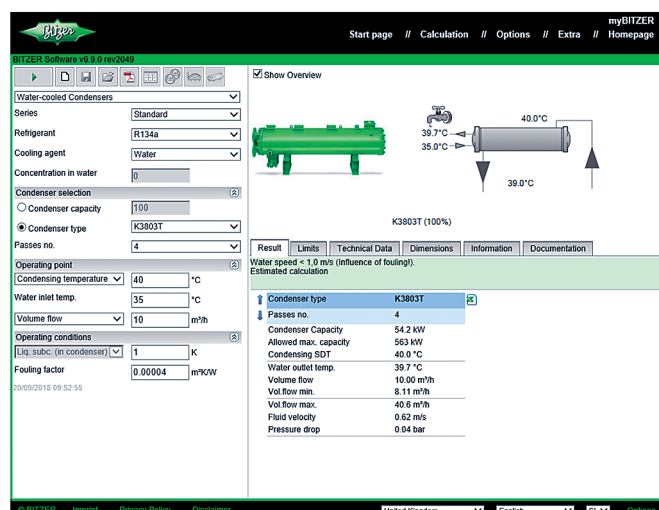


BITZER SOFTWARE は、Windows 用ダウンロード版、ウェブベース版のどちらも複数の言語に対応しています。すべてのブラウザと互換性があり、常に最新の状態で保たれています。プログラムはタブレット端末やスマートフォンでの使用にも適しています。

BITZER SOFTWAREには以下が組み込まれています。

- // 一般的な冷媒用性能データ (運転条件は自由に設定可能)
- // すべての関連技術データ
- // 各コンデンサの個別データによる性能表および計算表
- // 複合システム仕様向けのアクセサリ
- // すべての関連技術資料
- // 数多くのBITZER製品

bitzer-software.com



一般的な冷媒および二次媒体

使用が許可される冷媒

// R134a
// R22
// R290、R1270
// R1234yf
// R1234ze(E)
// R404A
// R507A
// R407C
// R448A
// R449A
// R450A
// R513A

その他の冷媒および混合冷媒（温度勾配が 2K 以上の冷媒）についてはご要望に応じて対応いたします。

使用が許可される二次媒体

// 産業用水
// 真水
// プロセス水
// 海水
// エチレングリコール / 水
// プロピレングリコール / 水
// 水中の CaCl_2
// 水中の Tyxofit 1.15

水質分析のご提示をもって、BITZER は管材料の適合性を確認いたします。ただし、試験は現時点の実績状況を基礎として行います。ただ、複雑な条件となるため、耐腐食性を完全に保証することはできません。

腐食性の二次媒体には耐海水性仕様を選択してください。

不凍剤の過剰使用は、圧力損失の増大や伝熱特性の低下を招くおそれがあります。

新しい低 GWP 冷媒

すべてのシェルアンドチューブ式コンデンサには新しい低地球温暖化係数 (GWP) の冷媒を使用することができません。これらの冷媒は、EU 規制 517/2014 の排出量低減と世界中で明確に決定されている類似のシナリオを達成するための重要なツールです。そして、それらの使用は BITZER が目指すイノベーション目標とも完全に合致しています。

テトラフルオロプロピレンの 2 つのバリエーションである不飽和フッ化炭化水素 (HFO) の R1234yf と R1234ze(E) は、その中で中心的な役割を担っています。これらは純粋な物質として、または混合成分として使用できます。

純物質の R1234yf と R1234ze(E) は、ISO 817 に準拠して A2L の可燃性物質に分類されます。すべてのシェルアンドチューブ式コンデンサには、環境にやさしい冷媒である R290 プロパンと R1270 プロパンを使用することができます。

可燃性冷媒の場合、可燃性を考慮してシステムに対する危険性評価を行い、国や地域の規定に基づいてシステムを構築する必要があります。危険性評価で設置エリアが防爆エリアに分類される場合には、シェルアンドチューブ式コンデンサを使用することはできません。その場合は必ず BITZER 社にご相談ください。

これらの冷媒の詳細については冷媒レポート A-501 を参照してください。



HFO
READY

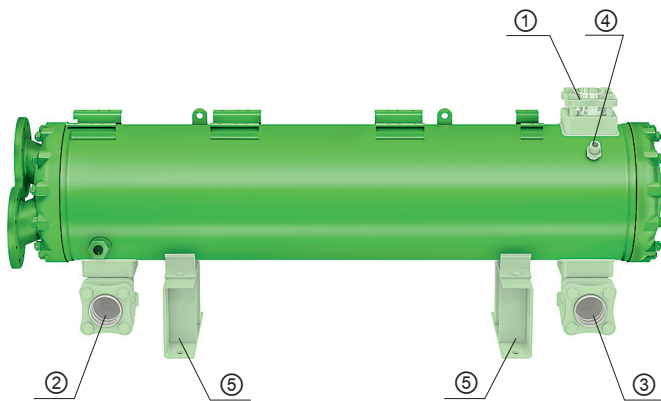


HFO BLEND
READY



PROPANE

カスタム仕様



各シェルアンドチューブ式コンデンサの個々のコンポーネントは、必要に応じてカスタマイズした位置に配置して提供することができます。

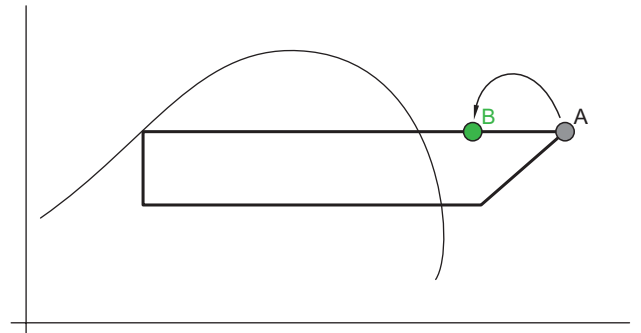
- ① 冷媒入口
- ② 冷媒出口
- ③ モデルに応じた追加冷媒出口
- ④ 圧力逃し弁の接続口
- ⑤ 底部の固定ブラケット

適合アクセサリ

- // 圧縮機の固定プレート
- // 固定レール
- // 圧力逃し弁接続用アダプタ

吐出しガス過熱低減

吐出しガス過熱低減はシステム効率を向上させ、圧縮機によって吐出される冷媒の温度を低下させます (図中 A → B)。



排出された熱量は通常より高い温度状態となるため、熱回収システムで有効に利用することができます。

吐出しガスの温度が工程全体で高すぎる場合には、吐出しガス過熱低減が大きな力となり、吐出しガス温度を下げるために貢献します。

例えば二段圧縮冷凍システムでは、低温ステージの吐出しガスが熱すぎ、その後の中温ステージで効率的に圧縮できない場合に効果的な役割を果たします。

吐出しガス過熱低減は中温ステージでの効率を向上させるとともに、モータを確実に冷却します。

BITZER のすべてのシェルアンドチューブ式コンデンサ (追加冷媒下方出口付き) : K123HB ~ K8503TB、そして追加冷媒出口付き特別仕様の K1053H ~ K4803TB は、吐出しガス過熱低減として使用することができます。

追加冷媒出口

型式	K033NB K073HB	K123HB K203HB K283HB	K373HB K573HB K813HB K1053H* K1053HB K1353T* K1353TB	K1973T* K1973TB	K2923T* K2923TB	K3803T* K3803TB K4803T* K4803TB	K6703TB K8503TB
追加冷媒出口	—	1 ¹ / ₄ -12 UNF	1 ³ / ₄ -12 UNF	2 ¹ / ₄ -12 UNF	DN50	DN80	DN80

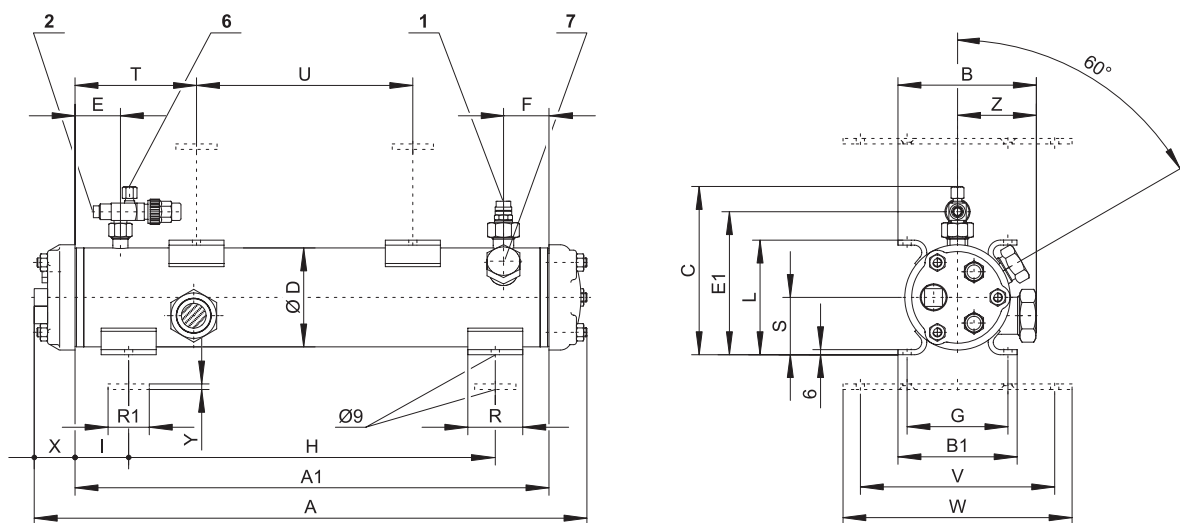
追加冷媒出口にはシールナットまたはブラインドフランジが付いています。
アクセサリとして提供可能な弁については価格表を参照してください。

* 特別仕様

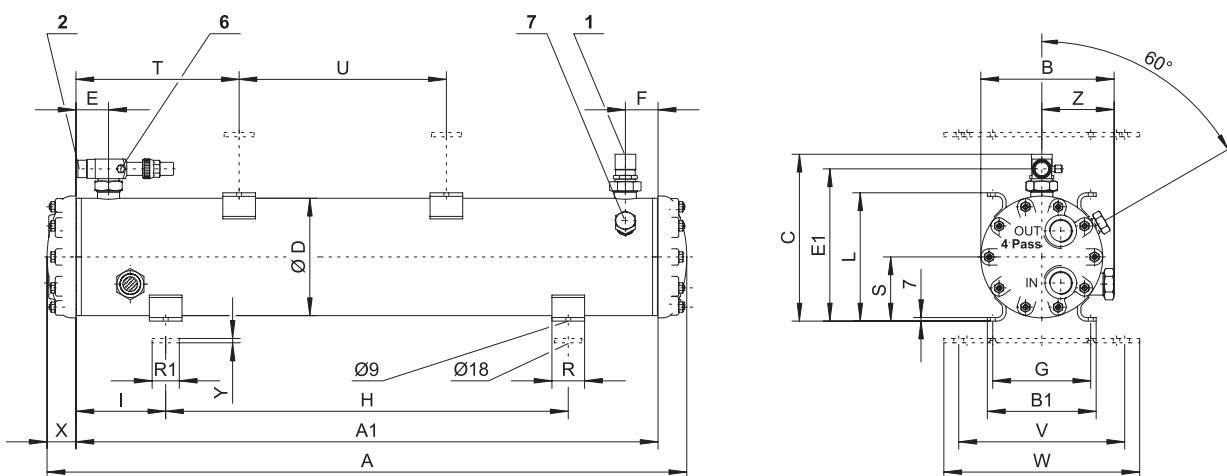
標準仕様

外形寸法図

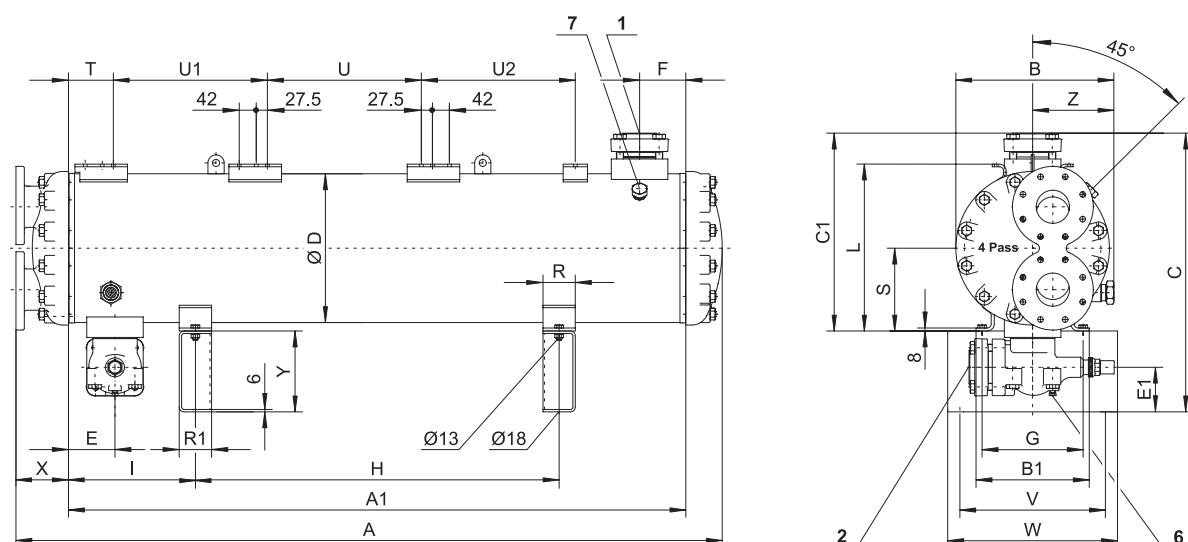
K033N
K033H
K073H
K123H



K203H
K283H
K373H
K573H
K813H
K1053H



K1353T
K1973T
K2923T
K3803T
K4803T
K6703.
K8503.



標準仕様

寸法

型式	寸法 (mm)													
	パス数	A	A1	B	B1	C	C1	ØD	E	E1	F	G	H	I
K033N		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K033H		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K073H		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K123H		856	767	152	130	172	—	108	60	154	60	110	400	184
K203H		860	767	197	130	234	—	159	60	213	60	110	400	184
K283H		860	767	197	130	242	—	159	60	223	60	110	400	184
K373H		1110	1017	197	130	248	—	159	60	223	60	110	740	138
K573H		1176	1070	245	200	308	—	216	60	279	60	180	740	165
K813H		1176	1070	245	200	308	—	216	60	279	60	180	740	165
K1053H		1634	1528	245	200	324	—	216	70	279	70	180	900	314
K1353T		1634	1528	245	200	394	324	216	70	27	70	180	900	314
K1973T-4(2)		1661 (1694)	1527	333	280	541	401	298	102	95	102	250	900	314
K2923T-4(2)		1661 (1694)	1527	333	280	561	401	298	102	88	102	250	900	322
K3803T-4(2)		1739 (1749)	1519	391	280	684	484	368	110	112	110	250	900	310
K4803T-4(2)		1739 (1749)	1519	391	280	684	484	368	110	112	110	250	900	310
K6703N-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K6703T-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K8503N-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K8503T-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314

型式	パス数	寸法 (mm)												
		L	R	R1	S	T	U	U1	U2	V	W	X	Y	Z
K033N		—	60	45	62	—	—	—	—	212	250	47	6	87
K033H		125	60	45	62	132	236	—	—	212	250	47	6	87
K073H		125	60	45	62	132	236	—	—	212	250	47	6	87
K123H		125	60	50	62	262	295	—	—	275	320	47	6	87
K203H		190	60	50	95	218	335	—	—	275	320	52	8	113
K283H		190	60	50	95	218	335	—	—	275	320	52	8	113
K373H		190	60	50	95	344	335	—	—	275	320	52	8	113
K573H		236	60	50	118	300	381	—	—	305	360	53	8	133
K813H		236	60	50	118	300	381	—	—	305	360	53	8	133
K1053H		236	130	70	118	498	381	—	—	305	360	53	70	133
K1353T		236	130	70	118	117	381	381	381	305	360	53	70	133
K1973T-4(2)		337	80	70	169	108	381	381	381	305	360	67 (100)	140	178
K2923T-4(2)		337	80	80	169	108	381	381	381	360	420	67 (100)	160	178
K3803T-4(2)		413	80	80	205	106	381	381	381	360	420	130 (140)	200	201
K4803T-4(2)		413	80	80	205	106	381	381	381	360	420	130 (140)	200	201
K6703N-4(2)		545	80	80	374	—	—	—	—	360	420	406	200	244
K6703T-4(2)		545	80	80	374	111	381	381	381	360	420	406	200	244
K8503N-4(2)		545	80	80	374	—	—	—	—	360	420	406	200	244
K8503T-4(2)		545	80	80	374	111	381	381	381	360	420	406	200	244

樹脂コーティングが施されたりバーシングカバーの場合には耐海水性仕様の寸法となります。

すべての寸法は EN ISO13920-B に準拠した許容誤差を示しています。

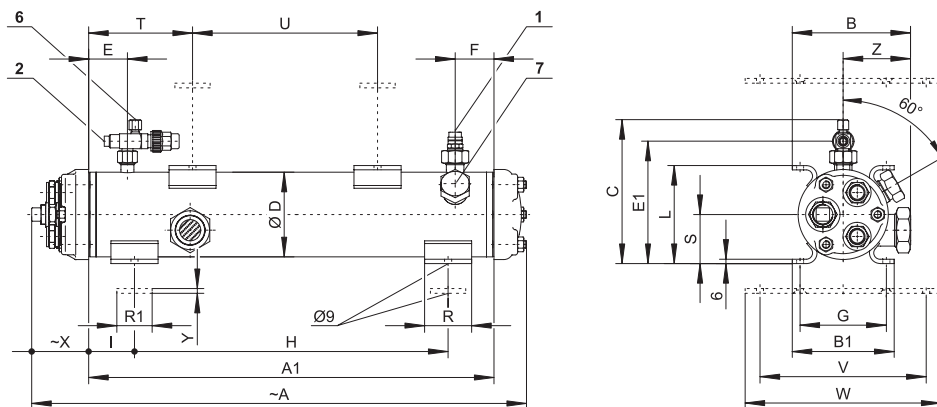
冷媒および二次冷媒接続口については 13 ページを参照してください。

- 1 冷媒入口
- 2 冷媒出口
- 6 圧力計接続口
K1973TB 以前 $\frac{7}{16}$ -20 UNF
K2923TB 以降 $\frac{1}{4}$ -18 NPTF
- 7 圧力逃し弁用接続口
めねじ $\frac{3}{8}$ -18 NPTF
おねじ $1\frac{1}{4}$ -12 UNF

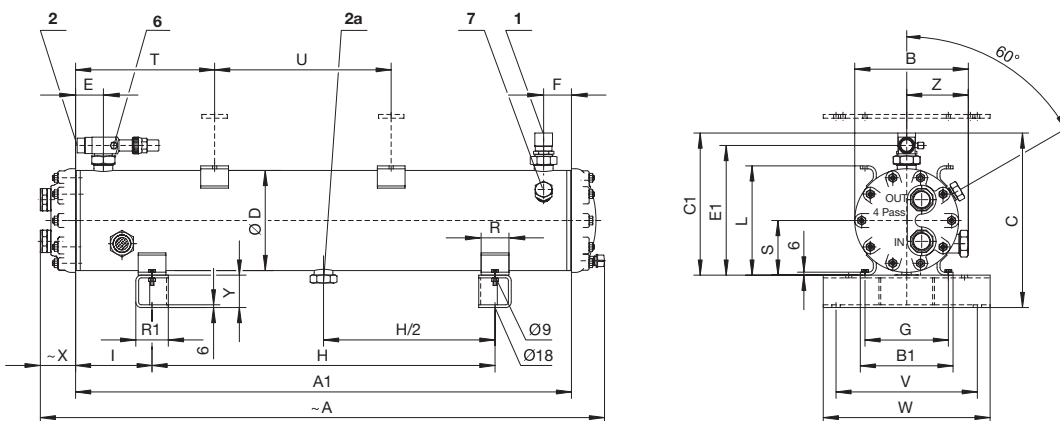
耐海水性仕様

外形寸法図

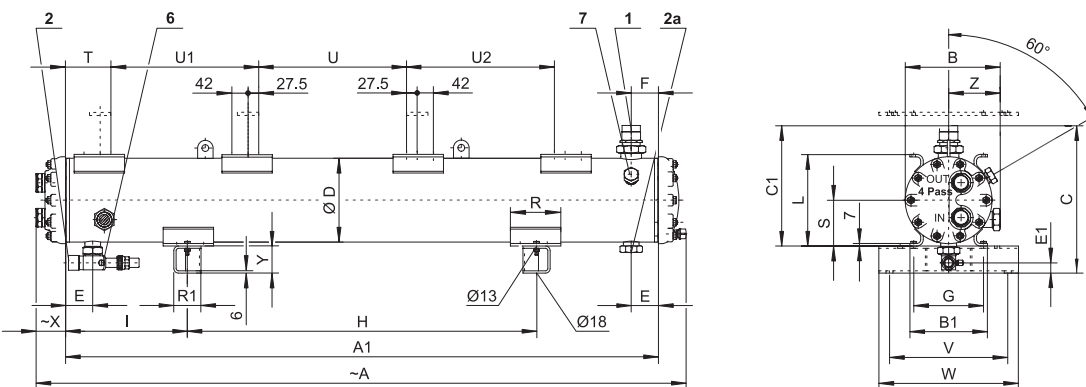
K033NB
K033HB
K073HB



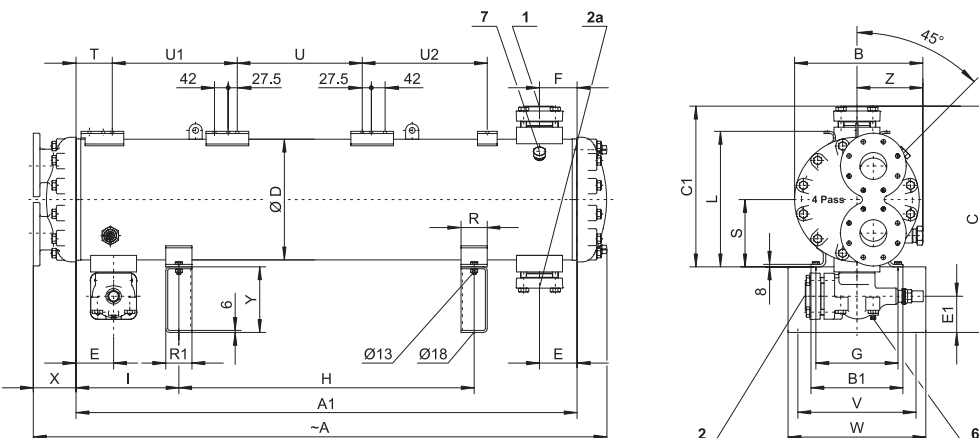
K123HB
K203HB
K283HB
K373HB
K573HB
K813HB



K1053HB
K1353TB
K1973TB
K2923TB



K3803TB
K4803TB
K6703.B
K8503.B



耐海水性仕様

寸法

型式	寸法 (mm)													
	バス数	A	A1	B	B1	C	C1	ØD	E	E1	F	G	H	I
K033N		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K033H		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K073H		606	517	152	130	184	—	108	50	154	50	110	400	58
K123H		856	767	152	130	172	—	108	60	154	60	110	400	184
K203H		860	767	197	130	234	—	159	60	213	60	110	400	184
K283H		860	767	197	130	242	—	159	60	223	60	110	400	184
K373H		1110	1017	197	130	248	—	159	60	223	60	110	740	138
K573H		1176	1070	245	200	308	—	216	60	279	60	180	740	165
K813H		1176	1070	245	200	308	—	216	60	279	60	180	740	165
K1053H		1634	1528	245	200	324	—	216	70	279	70	180	900	314
K1353T		1634	1528	245	200	394	324	216	70	27	70	180	900	314
K1973T-4(2)		1661 (1694)	1527	333	280	541	401	298	102	95	102	250	900	314
K2923T-4(2)		1661 (1694)	1527	333	280	561	401	298	102	88	102	250	900	322
K3803T-4(2)		1739 (1749)	1519	391	280	684	484	368	110	112	110	250	900	310
K4803T-4(2)		1739 (1749)	1519	391	280	684	484	368	110	112	110	250	900	310
K6703N-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K6703T-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K8503N-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314
K8503T-4(2)		2037	1528	494	335	834	642	500	125	111	125	305	900	314

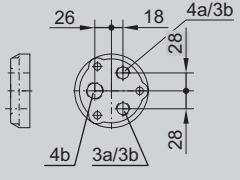
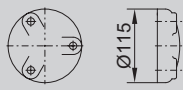
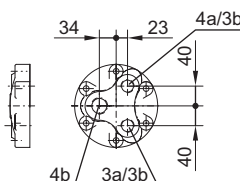
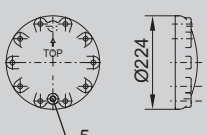
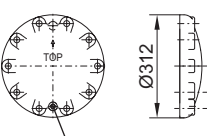
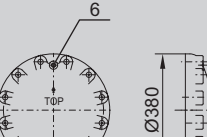
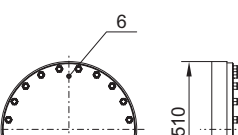
型式	寸法 (mm)													
	バス数	L	R	R1	S	T	U	U1	U2	V	W	X	Y	Z
K033N	—	60	45	62	—	—	—	—	—	212	250	47	6	87
K033H	125	60	45	62	132	236	—	—	—	212	250	47	6	87
K073H	125	60	45	62	132	236	—	—	—	212	250	47	6	87
K123H	125	60	50	62	262	295	—	—	—	275	320	47	6	87
K203H	190	60	50	95	218	335	—	—	—	275	320	52	8	113
K283H	190	60	50	95	218	335	—	—	—	275	320	52	8	113
K373H	190	60	50	95	344	335	—	—	—	275	320	52	8	113
K573H	236	60	50	118	300	381	—	—	—	305	360	53	8	133
K813H	236	60	50	118	300	381	—	—	—	305	360	53	8	133
K1053H	236	130	70	118	498	381	—	—	—	305	360	53	70	133
K1353T	236	130	70	118	117	381	381	381	—	305	360	53	70	133
K1973T-4(2)	337	80	70	169	108	381	381	381	—	305	360	67 (100)	140	178
K2923T-4(2)	337	80	80	169	108	381	381	381	—	360	420	67 (100)	160	178
K3803T-4(2)	413	80	80	205	106	381	381	381	—	360	420	130 (140)	200	201
K4803T-4(2)	413	80	80	205	106	381	381	381	—	360	420	130 (140)	200	201
K6703N-4(2)	545	80	80	374	—	—	—	—	—	360	420	406	200	244
K6703T-4(2)	545	80	80	374	111	381	381	381	—	360	420	406	200	244
K8503N-4(2)	545	80	80	374	—	—	—	—	—	360	420	406	200	244
K8503T-4(2)	545	80	80	374	111	381	381	381	—	360	420	406	200	244

すべての寸法は EN ISO13920-B に準拠した
許容誤差を示しています。

冷媒および二次冷媒接続口については
13 ページを参照してください。

- 1 冷媒入口
- 2 冷媒出口
- 2a 追加冷媒出口
- 6 圧力計接続口
K1973TB 以前 $\frac{7}{16}$ -20 UNF
K2923TB 以降 $\frac{1}{4}$ -18 NPTF
- 7 圧力逃し弁用接続口
めねじ $\frac{3}{8}$ -18 NPTF
おねじ $1\frac{1}{4}$ -12 UNF

冷却媒体リバーシングカバー

型式	接続端部	リバーシング端部
4 パスまたは 2 パス (接続口によって異なる)		
K033.(B) K073H(B) K123H(B)		
K203H(B) K283H(B) K373H(B)		
4 パス	2 パス	リバーシング端部
K573H(B)-4 K813H(B)-4 K1053H(B)-4 K1353T(B)-4	K573H(B)-2 K813H(B)-2 K1053H(B)-2 K1353T(B)-2	
K1973T(B)-4 K2923T(B)-4	K1973T(B)-2 K2923T(B)-2	
K3803T(B)-4 K4803T(B)-4	K3803T(B)-2 K4803T(B)-2	
K6703.(B)-4 K8503.(B)-4	K6703.(B)-2 K8503.(B)-2	

3a 二次媒体入口 4 パス
3b 二次媒体入口 2 パス
4a 二次媒体出口 4 パス
4b 二次媒体出口 2 パス

5 二次媒体排出口
G $\frac{1}{4}$ 標準仕様 (めねじ)
G $\frac{1}{2}$ 耐海水性仕様 (めねじ)
6 通気プラグ

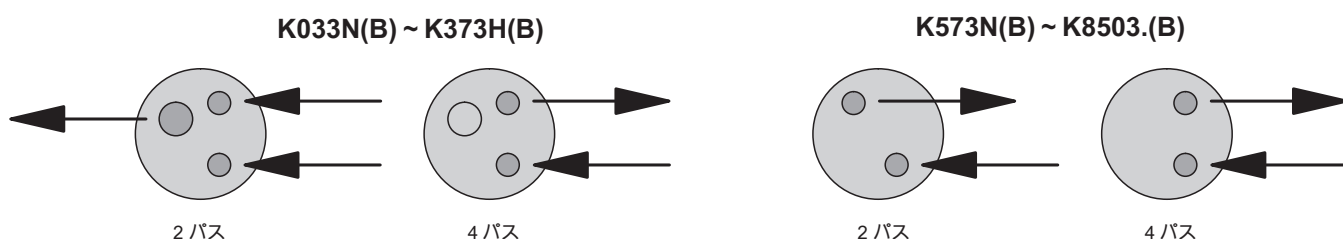
冷媒および二次冷媒接続口

型式	冷媒接続口						二次媒体接続口 (2パス)			二次媒体接続口 (4パス)		
	ブッシュ①				ねじ / フランジ		パス数	入口	出口	パス数	入口	出口
	入口 ϕ		出口 ϕ ②		入口	出口						
	mm	インチ	mm	インチ								
K033.(B)	12	$\frac{1}{2}$	10	$\frac{3}{8}$	1-14 UNS	$\frac{3}{4}$ -16 UNF	2	2 x G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	4	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
K073H(B)	12	$\frac{1}{2}$	10	$\frac{3}{8}$	1-14 UNS	$\frac{3}{4}$ -16 UNF	2	2 x G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	4	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
K123H(B)	16	$\frac{5}{8}$	12	$\frac{1}{2}$	1-14 UNS	1-14 UNS	2	2 x G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	4	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
K203H(B)	16	$\frac{5}{8}$	16	$\frac{5}{8}$	1 $\frac{1}{4}$ -12 UNF	1-14 UNS	2	2 x G $\frac{3}{4}$	G 1	4	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$
K283H(B)	22	$\frac{7}{8}$	22	$\frac{7}{8}$	1 $\frac{1}{4}$ -12 UNF	1 $\frac{1}{4}$ -12 UNF	2	2 x G $\frac{3}{4}$	G 1	4	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$
K373H(B)	28	1 $\frac{1}{8}$	22	$\frac{7}{8}$	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	1 $\frac{1}{4}$ -12 UNF	2	2 x G $\frac{3}{4}$	G 1	4	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$
K573H(B)	35	1 $\frac{3}{8}$	28	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	2	G 2	G 2	4	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{4}$
K813H(B)	35	1 $\frac{3}{8}$	28	1 $\frac{1}{8}$	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	2	G 2	G 2	4	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{4}$
K1053H(B)	42	1 $\frac{5}{8}$	35	1 $\frac{3}{8}$	2 $\frac{1}{4}$ -12 UN	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	2	G 2	G 2	4	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{4}$
K1353T(B)	42	1 $\frac{5}{8}$	35	1 $\frac{3}{8}$	2 $\frac{1}{4}$ -12 UN	1 $\frac{3}{4}$ -12 UN	2	G 2	G 2	4	G 1 $\frac{1}{4}$	G 1 $\frac{1}{4}$
K1973T(B)	54	2 $\frac{1}{8}$	42	1 $\frac{5}{8}$	DN50	2 $\frac{1}{4}$ -12 UN	2	DN65 ^③	DN65 ^③	4	G 2	G 2
K2923T(B)	54	2 $\frac{1}{8}$	54	2 $\frac{1}{8}$	DN50	DN50	2	DN65 ^③	DN65 ^③	4	G 2	G 2
K3803T(B)	76	3 $\frac{1}{8}$	76	3 $\frac{1}{8}$	DN80	DN80	2	DN100 ^③	DN100 ^③	4	DN80 ^③	DN80 ^③
K4803T(B)	76	3 $\frac{1}{8}$	76	3 $\frac{1}{8}$	DN80	DN80	2	DN100 ^③	DN100 ^③	4	DN80 ^③	DN80 ^③
K6703.(B)	76	3 $\frac{1}{8}$	76	3 $\frac{1}{8}$	DN100	DN100	2	DN150	DN150	4	DN125	DN125
K8503.(B)	76	3 $\frac{1}{8}$	76	3 $\frac{1}{8}$	DN100	DN100	2	DN150	DN150	4	DN125	DN125

二次媒体接続口のねじはすべてめねじです。

- ① 他の接続口については価格表を参照してください。
 ② K123HB 以降の耐海水性仕様の補助冷媒出口 (底部) については 7 ページの表を参照してください。
 ③ 溶接ネックフランジ (DIN2633、ND 10/16) またはねじ付きフランジ (DIN2566、ND 10/16)

冷却媒体リバーシングカバー上の 二次媒体接続口の位置



K033N(B) ~ K373H (B) : 4 または 2 パス (接続口によって異なる)
 K573N(B) ~ K8503.(B) : 異なるカバーで 4 パスまたは 2 パス

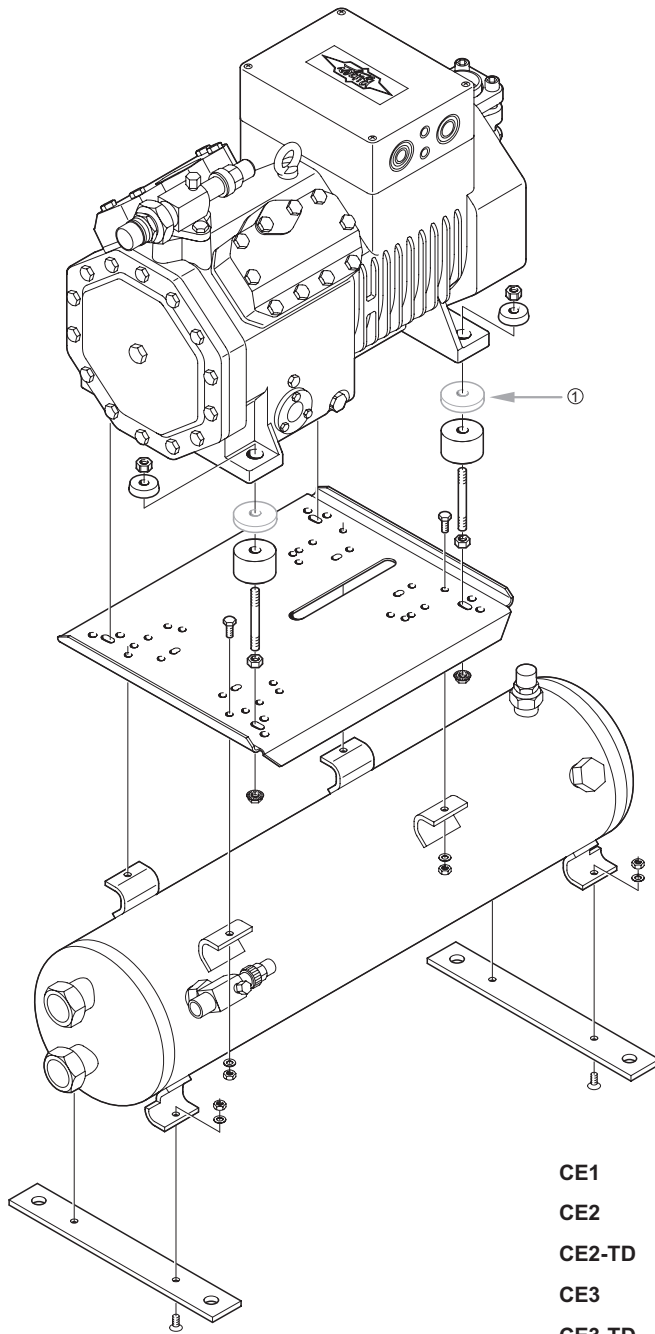
固定レール

型式	レール		
	底部	上部	圧縮機
	No.	No.	型式
K033N(B)	327 301 01	—	—
K073H(B)	327 301 01	327 301 12	2KES-05 ~ 2FES-3 2KC-05.2 ~ 2FC-3.2
K123H	327 301 04	327 301 20	2KES-05 ~ 2FES-3 2KC-05.2 ~ 2FC-3.2
		327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
K123HB	S	327 301 20	2KES-05 ~ 2FES-3 2KC-05.2 ~ 2FC-3.2
		327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
K203H	327 301 04	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K203HB	S	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K283H	327 301 04	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K283HB	S	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K373H	327 301 04	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K373HB	S	327 301 21	2EES-2 ~ 2CES-4 2EC-2.2 ~ 2CC-4.2
		327 301 22	4FES-3 ~ 4BES-9 4FC-3.2 ~ 4CC-9.2
		327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
K573H	327 301 05	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
K573HB	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2

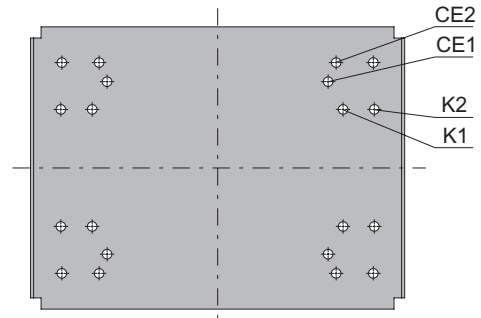
型式	レール		
	底部	上部	圧縮機
	No.	No.	型式
K813H	327 301 05	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
K813HB	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
K1053H	327 301 06	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
K1053HB	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
K1353T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K1973T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K2923T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K3803T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K4803T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K6703N(B)	S	—	—
K6703T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2
K8503N(B)	S	—	—
K8503T(B)	S	327 301 24	4VES-6 ~ 4NES-20 4VC(S)-6.2 ~ 4NC(S)-20.2
		327 301 10	4JE-13 ~ 6FE-50 4J-13.2 ~ 6F-50.2
		326 057 01	44JE-26 ~ 66FE-100 44J-26.2 ~ 66F-100.2

S = 標準

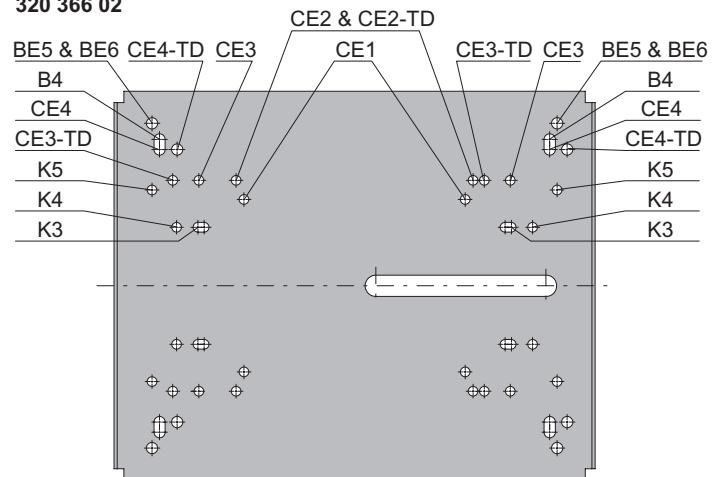
固定プレート



320 366 01



320 366 02



- K1** K033H(B), K073H(B)
- K2** K123H(B)
- K3** K123H(B)
- K4** K203H(B), K283H(B), K373H(B)
- K5** K573H(B), K813H(B), K1053H(B), K1353T(B), K1973T(B), K2923T(B)

- CE1** 2KES-05Y~2FES-3(Y) // 2KC-05.2(Y)~2FC-3.2(Y)
- CE2** 2EES-2(Y)~2CES-2(Y) // 2EC-2.2(Y)~2CC-4.2(Y)
- CE2-TD** 22EES-4(Y)~22CES-8(Y) // 22EC-4.2(Y)~22CC-8.2(Y)
- CE3** 4FES-3(Y)~4BES-9(Y) // 4FC-3.2(Y)~4CC-9.2(Y)
- CE3-TD** 44FES-6(Y)~44BES-18(Y) // 44FC-6.2(Y)~44CC-18.2(Y)
- CE4** 4VES-6Y~4NES-20(Y) // 4VC(S)-6.2(Y)~4NC(S)-20.2(Y)
- CE4-TD** 44VES-12Y~44NES-40(Y) // 44VC(S)-12.2(Y)~44NC(S)-40.2(Y)
- B4** 4Z-5.2(Y)~4N-20.2(Y)
- BE5** 4JE-13Y~4FE-35(Y) // 4J-13.2(Y)~4G-30.2(Y)
- BE5-TD** 44JE-26Y~44FE-70(Y) // 44J-26.2(Y)~44G-60.2(Y)
- BE6** 6JE-22Y~6FE-50(Y) // 6J-22.2(Y)~6F-50.2(Y)
- BE6-TD** 66JE-44Y~66FE-100(Y) // 66J-44.2(Y)~66F-100.2(Y)

① CE1/C1 付きの場合のみ

圧縮機 / コンデンサの可能な組み合わせについては 14 ページを参照してください。



株式会社 ビッツァー・ジャパン
〒534-0024 大阪府大阪市都島区東野田町 1-10-13
イマス M-1 ビル 2F
Tel 06-6948-8592 // Fax 06-6948-8593
www.bitzer.jp // info@bitzer.jp

予告なく変更する場合があります。// 80192301 // 09.2018