

## ●空冷オイルクーラの取扱い方法

### ❏据え付け

できるだけしっかりした架台にボルト締めして下さい。  
所定送風量を確保するため、コア前面及びファンモータの周辺に障害物がないようにご配慮下さい。  
また、振動を嫌うファンモータが組み込まれているため、できるだけ振動が加わらないよう据え付けて下さい。防振ゴム等を使用するのの一つの方法です。

### ❏配 管

油出入口ネジ部は、アルミ製ですので配管ねじ込みの際過大な力がかからないように注意して下さい。また、振動の伝わりやすい場合は、ゴムホースあるいは、フレキシブルホース等を使用し、クーラ本体に振動が加わらないようご配慮下さい。

### ❏使用圧力

圧力は、カタログ表示以内で御使用下さい。特に低温時に使用する場合、圧損が過大となる為クーラの後の配管抵抗をできるだけ小さくしてレリーフバルブ等バイパスをご考慮下さい。またサージ圧の発生がある場合は事前に御相談下さい。

### ❏運 転

運転の際は、ファンの回転方向（結線図参照）及び風向が図示通りであり、異音、異常振動のないことを確認して下さい。ファンが逆回転の場合は、速やかに電源を切り、結線を換えて下さい。また欠相運転とならないよう充分注意下さい。

### ❏分解組み立て

本システムクーラの部品は、全てボルト類によって、組立てられています。分解組立は、下記の項目を守り、行って下さい。

- (1) ファンモータの電源を切る。
- (2) 管路内に油圧がかかっていないことを確認する。
- (3) オイルクーラ本体から油を抜く。

### ❏保守点検

保守点検は、通常一年に一度程度行って下さい。前項の要領でオイルクーラ本体を取り外し、下記の方法により行って下さい。

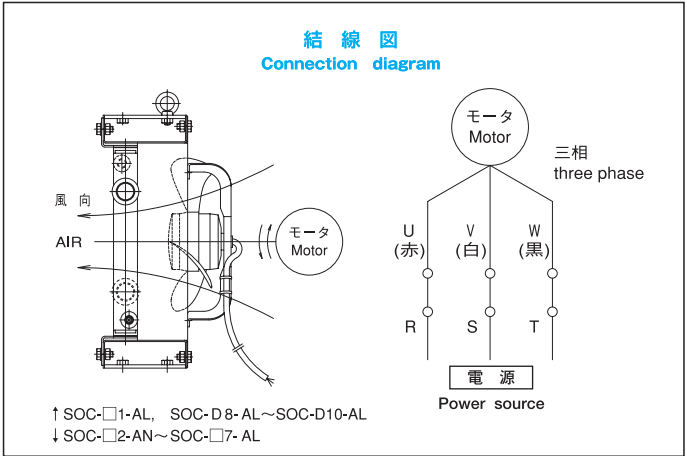
- (1) オイルクーラコア外部の洗浄  
蒸気または、圧搾空気を吹き付けて下さい。特に汚れのひどい場合は、軽油または、洗剤油で洗浄し、その後蒸気を吹き付けて下さい。
- (2) オイルクーラコア内部の洗浄  
軽油、フラッシングオイル等を満たし、循環させて下さい。

### ❏ファンモータについて

本システムクーラに使用されているファンモータは、全閉保護構造となっており周囲温度－30～40℃でご使用下さい。  
また保護機器として、モータブレーカを使用する場合は、下表“ブレーカ選定電流参考値”を参照して下さい。

### ❏内部フラッシングについて

オイルクーラの内部フラッシングは行っておりませんので、ご使用いただく装置に合ったフラッシングを実施して下さい。



### Installation

Install on the sturdy base frame and securely tighten the bolts. To secure the specified amount of ventilation, make sure that there is no obstruction in front of the core and around the fan motor.

Note that the fan motor is sensitive to vibrations and oil cooler must be installed where vibration is minimal. Vibration-proof rubber dampers may also be used.

### Piping

Do not excessively tighten the pipes to the oil inlet and outlet because their threads are made of aluminum. Use rubber or some other flexible material for the pipes if vibrations easily occur. This will prevent vibrations from being passed to the oil cooler.

### Operating Pressure

Use oil cooler with the pressure less than specified in the catalog. Especially, if used when the oil temperature is low, the pressure loss will become excessive.

Therefore, reduce resistance to the pipes at the back of the cooler as much as possible and if necessary, consider a bypass by providing a relief valve. Besides, in case that there is a possibility for surge pressure to occur, contact us in advance.

### Operation

Before running the cooler, make sure that the direction of fan rotation (see the connection diagram) and the direction of air flow are as shown in the figure. Also check for noise and abnormal vibrations. If the fan rotates in the reverse direction, turn off the power immediately, and reverse the connections to the motor. Be very careful to prevent open-phase operation.

### Disassembly and Assembly

All the components of the system cooler are bolted together. To disassemble and assemble the cooler, observe the following items :

- (1) Turn off the power for the fan motor.
- (2) Make sure that all hydraulic pressure inside of the pipe has been bled off.
- (3) Exhaust the oil from oil cooler.

### Maintenance and Inspection

Maintain and inspect about once a year. Remove the oil cooler(reverse the steps in the installation procedure above.) and proceed as follows :

- (1) Cleaning the outside of the oil cooler core.  
Use steam or compressed air. Use kerosine or cleaning oil to clean the oil cooler core if it is very dirty, and then blow with steam.
- (2) Cleaning the inside of the oil cooler core.  
Fill the core with Kerosine or flushing oil then clean by circulating it.

### Fan Motor

The fan motor used in the system cooler is totally fan cooled type and can be used in an ambient temperature of －30 to 40℃.

When a motor breaker is used as a safety device, see the attached table “Reference values for breaker selection current”.

### Flushing

Please flush the pipes to suit your particular application because the pipes of the oil cooler are not given flushing.

### ブレーカ選定電流参考値

| クーラ型式     | ブレーカ選定電流参考値(A) | クーラ型式      | ブレーカ選定電流参考値(A) |
|-----------|----------------|------------|----------------|
| SOC-□1-AL | 0.28/0.32      | SOC-□6-AL  | 2.3/2.5        |
| SOC-□2-AN | 0.66/0.6       | SOC-□7-AL  | 2.3/2.5        |
| SOC-□3-AN | 0.9/0.95       | SOC-D8-AL  | 4.9            |
| SOC-□4-AL | 0.9/0.95       | SOC-D9-AL  | 4.9            |
| SOC-□5-AL | 2.3/2.5        | SOC-D10-AL | 8/12.5         |

注. 上記値は電源が200V、50/60Hzの場合です。



**NAJICO Co., Ltd.**  
3-10-10 Tukiji, Chuo-ku, Tokyo, Japan

## 株式会社 ナジコ

- 本社  
東京都中央区築地 3-10-10 〒104-8431  
TEL. 03 (3543) 9741 FAX. 03 (3543) 9789
- 札幌営業所  
札幌市北区北九条西 3-19 ( ノルテプラザビル ) 〒060-0809  
TEL. 011 (726) 8787 FAX. 011 (726) 9428
- 仙台営業所  
仙台市青葉区本町 2-10-33 ( 第 2 日本オフィスビル ) 〒980-0014  
TEL. 022 (225) 2539 FAX. 022 (225) 2540
- 新潟営業所  
新潟市中央区笹口 2-7-17 ( 和田ビル ) 〒950-0911  
TEL. 025 (241) 4678 FAX. 025 (241) 0185
- 名古屋営業所  
名古屋市中村区名駅 4-26-13 ( ちとせビル ) 〒450-0002  
TEL. 052 (561) 1281 FAX. 052 (561) 1285
- 大阪営業所  
大阪市淀川区宮原 4-1-14 ( 住友生命新大阪北ビル ) 〒532-0003  
TEL. 06 (6350) 7001 FAX. 06 (6350) 7002
- 米子営業所  
米子市道笑町 2-218-1 ( はりまビル ) 〒683-0064  
TEL. 0859 (38) 0060 FAX. 0859 (38) 0061
- 岡山営業所  
倉敷市新倉敷駅前 1-23 ( 新倉敷駅前再開発ビル ) 〒710-0253  
TEL. 086 (523) 5051 FAX. 086 (523) 5052
- 広島営業所  
広島市中区大手町 2-2-9 ( ビル博丈大手町 ) 〒730-0051  
TEL. 082 (545) 5105 FAX. 082 (545) 5721
- 四国営業所  
高松市寿町 2-4-20 ( 高松センタービル ) 〒760-0023  
TEL. 087 (821) 7904 FAX. 087 (821) 7967
- 福岡営業所  
福岡市博多区博多駅南 1-8-12 ( 博多駅南 MT ビル ) 〒812-0016  
TEL. 092 (441) 3778 FAX. 092 (441) 3780
- 技術開発部  
茨城県高萩市大字赤浜字松久保 412 〒318-0001  
TEL. 0293 (23) 3811 FAX. 0293 (22) 5649

- ナジコ・モリヤサテライトステーション  
茨城県守谷市緑 2-32-2 〒302-0106  
TEL. 0297 (48) 7701 FAX. 0297 (48) 7933

- (株) ナジコ製作所  
茨城県高萩市大字赤浜字松久保 412 〒318-0001  
TEL. 0293 (23) 3411 FAX. 0293 (20) 1020

## ⚠安全に関するご注意！

・本カタログに記載の内容は商品を選定する為のものです。

・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい  
不適切な用途で使われますと事故の原因となる事があります。

・本カタログに記載の無い項目で保安上、必要な内容は当社にお問い合わせの上、必ずご確認してからお選び下さい。

・記載の仕様・外形図等を予告なしに変更する場合がありますので  
ご了承ください。

## ⚠ PRECAUTIONS FOR SAFETY!

・Description given in this catalogue is for your choice of equipmen

・Please read the operating manuals carefully in prior to operation.  
Improper use of the equipment may cause accident.

・For items necessary for safety which are not given in this  
catalogue, please contact us for confirmation.

・Please note that we change the specification and drawing without  
prior notice.

# NAJICO

## HEAT EXCHANGERS

## 空冷オイルクーラ

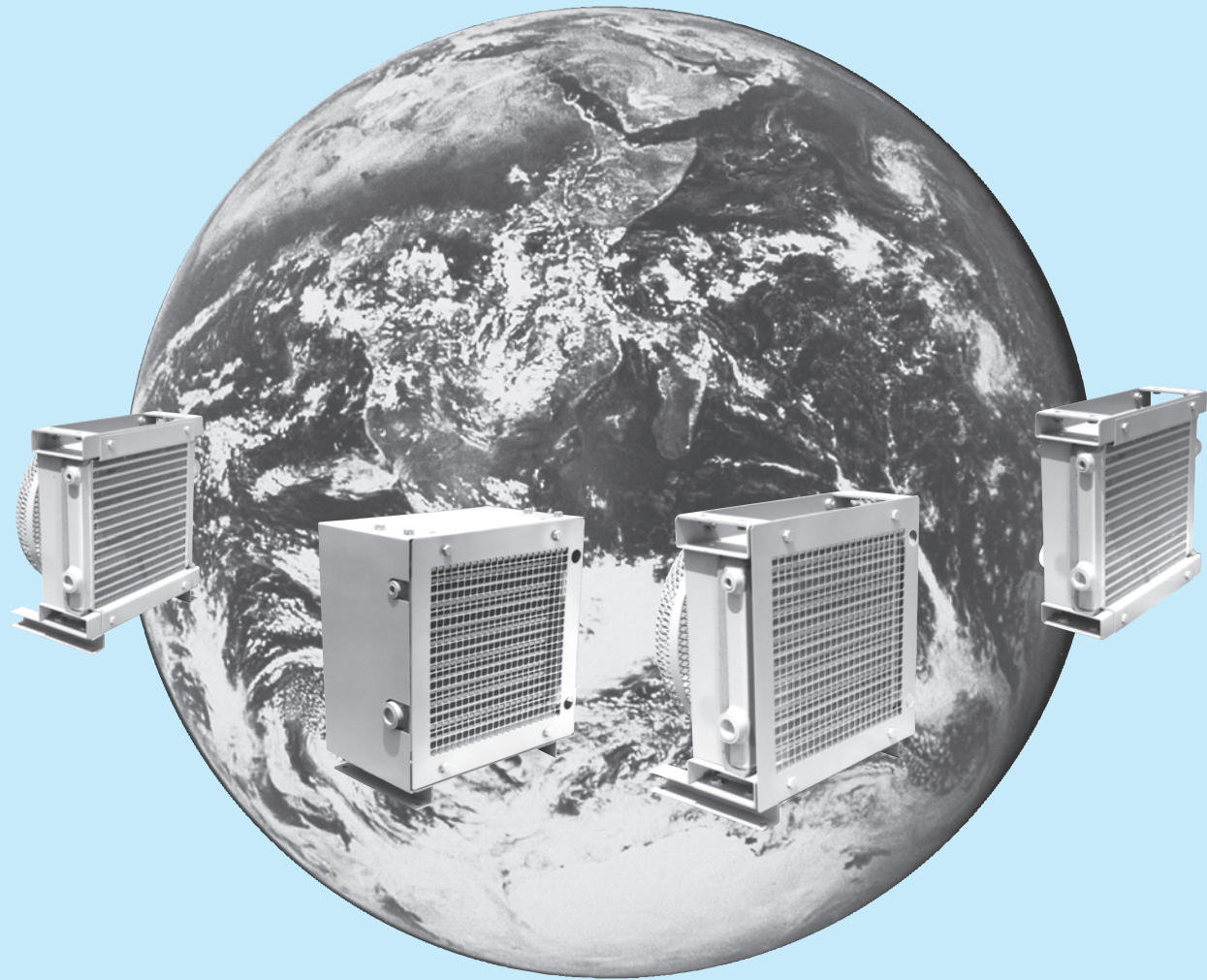
# SYSTEM OIL COOLER

# AL-SERIES

**NAJICO Co., Ltd.**



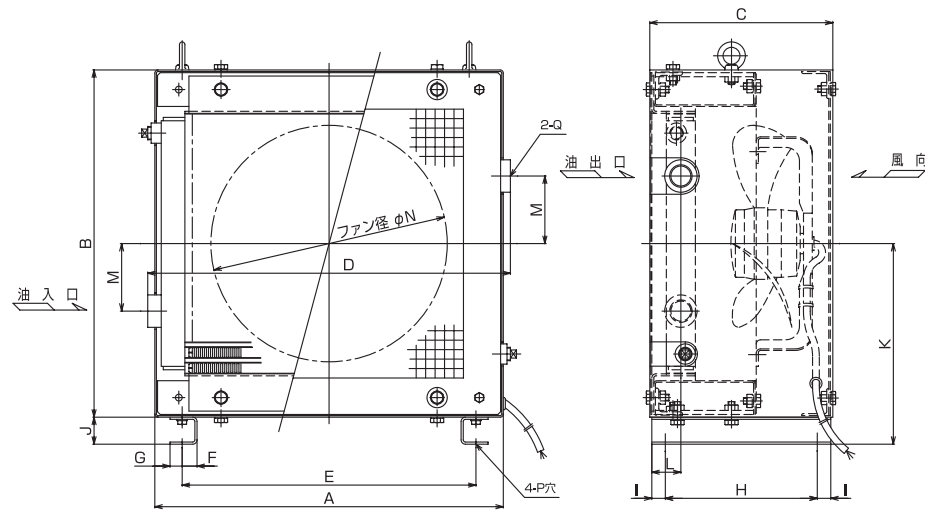
# ナジコは多様化するニーズに



## Gタイプ

Gタイプは縦置専用のコンソールタイプです。  
取り付け足はボルト止めになっていますので上部  
に取り付けると出入口方向を変えずに吊下げ式  
としてご利用いただけます。

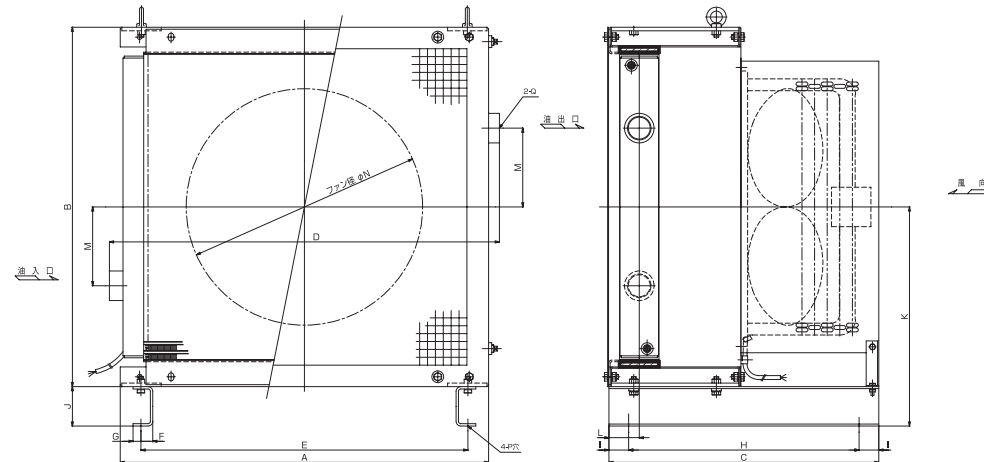
The G-type system cooler has a vertical  
console. Its legs are bolted to the body, but  
may be fixed on top to suspend the cooler.  
Note:



| 符号<br>型 式 | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I  | J   | K     | L  | M   | ファン径<br>φN | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-------|----|-----|------------|----|---------|----------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-G1-AL | 396 | 366 | 241 | 408 | 330 | 22 | 18 | 205 | 15 | 40  | 221.3 | 37 | 70  | 200        | 12 | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27          | 27         | ①         |
| SOC-G2-AN | 446 | 462 | 266 | 467 | 380 | 22 | 18 | 230 | 15 | 40  | 269.3 | 46 | 90  | 300        | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5           | 35         | ②         |
| SOC-G3-AN | 516 | 514 | 271 | 537 | 435 | 25 | 15 | 225 | 20 | 75  | 330.3 | 46 | 100 | 350        | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79          | 40         | ③         |
| SOC-G4-AL | 580 | 598 | 341 | 617 | 514 | 25 | 15 | 275 | 20 | 75  | 374   | 43 | 100 |            |    |         |                            |                    | 51         | ④         |
| SOC-G5-AL | 636 | 618 | 341 | 666 | 545 | 30 | 20 | 275 | 30 | 100 | 407.3 | 55 | 125 | 450        | 15 | Rc1 1/2 | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 68         | ⑤         |
| SOC-G6-AL | 686 | 618 | 391 | 734 | 570 | 30 | 20 | 315 | 35 | 100 | 407.3 | 64 | 125 |            |    |         |                            |                    | 80         | ⑥         |
| SOC-G7-AL | 736 | 666 | 441 | 784 | 620 | 30 | 20 | 335 | 50 | 100 | 431.3 | 73 | 140 | 450        | 15 | Rc2     | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 102        | ⑦         |

最高使用圧力(静圧)1.47MPa(15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa(30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.98MPa(10kgf/cm<sup>2</sup>)以下 上下限差圧:0.59MPa(6kgf/cm<sup>2</sup>)以内で使用願います。

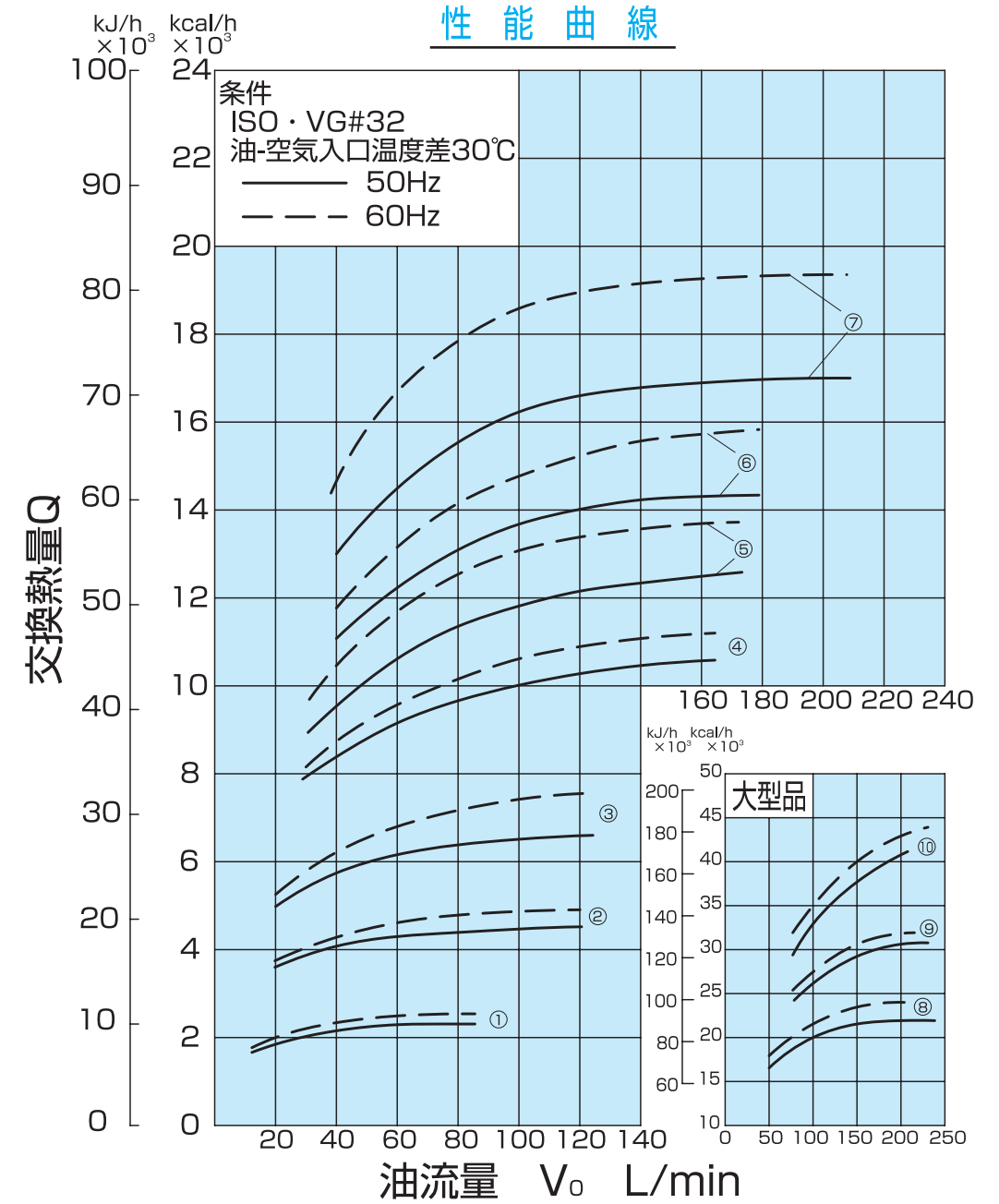
## 大型品



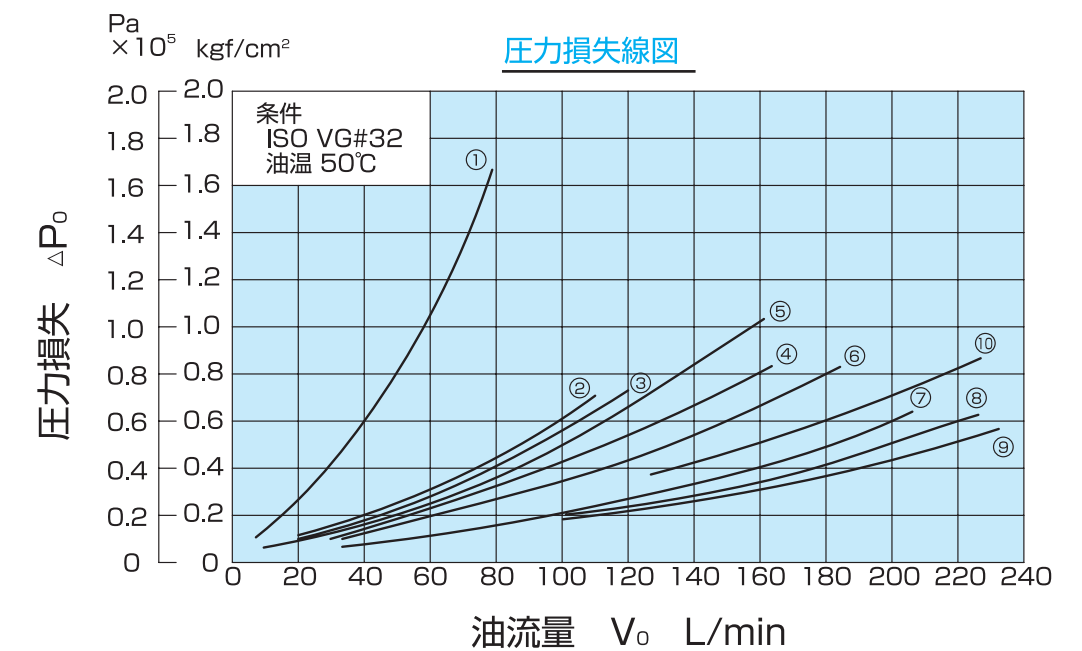
| 符号<br>型 式  | A    | B    | C   | D    | E    | F  | G  | H   | I  | J   | K     | L  | M   | ファン径<br>φN | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz           | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|------------|------|------|-----|------|------|----|----|-----|----|-----|-------|----|-----|------------|----|---------|------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-D8-AL  | 840  | 794  | 690 | 890  | 732  | 30 | 20 | 590 | 50 | 100 | 497   | 60 | 160 | 600        | 15 | Rc1 1/2 | 3相、200V、6P<br>入力 900W/1100W  | 3.6/3.8            | 130        | ⑧         |
| SOC-D9-AL  | 910  | 912  | 685 | 990  | 830  | 30 | 20 | 585 | 50 | 100 | 556   | 77 | 200 | 600        | 15 | Rc2     | 3相、200V、6P<br>入力 900W/1100W  | 3.6/3.8            | 150        | ⑨         |
| SOC-D10-AL | 1137 | 1119 | 815 | 1182 | 1030 | 30 | 20 | 715 | 50 | 100 | 659.5 | 61 | 250 | 700        | 15 | Rc2     | 3相、200V、6P<br>入力 1220W/1980W | 6.7/10.4           | 233        | ⑩         |

最高使用圧力(静圧)0.98MPa(10kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa(30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.69MPa(7kgf/cm<sup>2</sup>)以下 上下限差圧:0.39MPa(4kgf/cm<sup>2</sup>)以内で使用願います。  
※SOC-D10-ALのモータ仕様は、50Hz又は60Hz専用となります。

## 性能曲線



## 圧力損失線図

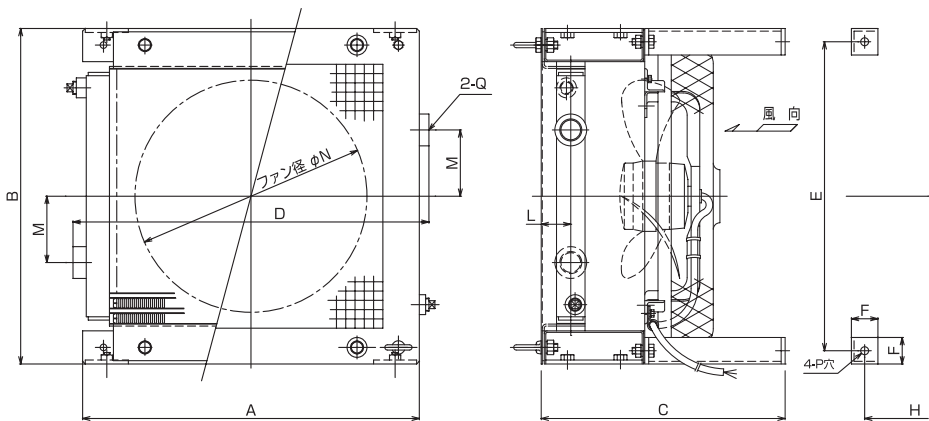




## Eタイプ

Eタイプは、横置専用のエコノミータイプです。

The E- or economy type system cooler is of the special horizontal design.



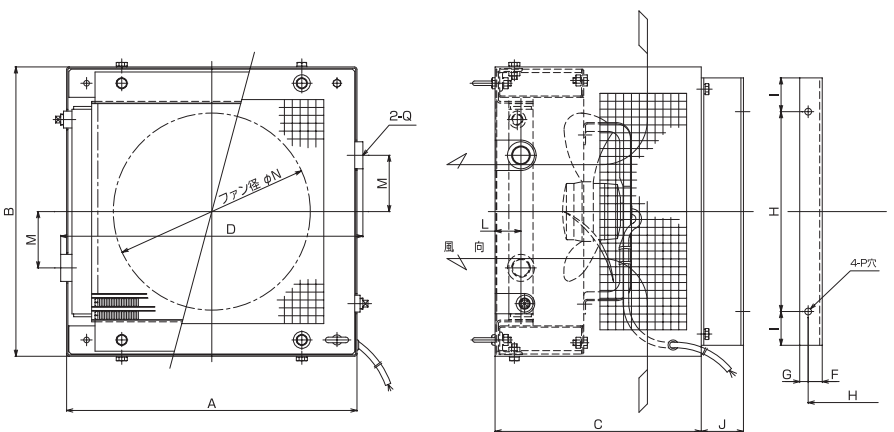
| 符号<br>型式  | A   | B   | C   | D   | E   | F  | H   | L    | M   | ファン径<br>φ N | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-------------|----|---------|----------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-E1-AL | 388 | 358 | 285 | 408 | 318 | 40 | 250 | 34   | 70  | 200         | 12 | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27          | 19         | ①         |
| SOC-E2-AN | 438 | 454 | 345 | 467 | 414 | 40 | 300 | 43   | 90  | 300         | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5           | 26         | ②         |
| SOC-E3-AN | 508 | 506 | 365 | 537 | 466 | 40 | 340 | 43   | 100 | 350         | 12 |         | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79          | 30         | ③         |
| SOC-E4-AL | 572 | 590 | 460 | 617 | 540 | 40 | 420 | 45.3 | 100 |             | 12 | Rc1 1/2 |                            |                    | 37         | ④         |
| SOC-E5-AL | 628 | 610 | 465 | 666 | 560 | 50 | 430 | 52   | 125 | 450         | 15 |         |                            |                    | 53         | ⑤         |
| SOC-E6-AL | 678 | 610 | 515 | 734 | 560 | 50 | 430 | 61   | 125 |             | 15 | Rc2     | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 62         | ⑥         |
| SOC-E7-AL | 728 | 658 | 565 | 784 | 608 | 50 | 480 | 70   | 140 |             | 15 |         |                            |                    | 79         | ⑦         |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧) : 0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧: 0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。

## Fタイプ

Fタイプは、横置専用のコンソールタイプです。取り付け足はボルト止めになっていますので取り付け足の代わりにキャスター等を取り付けると移動式オイルクーラとしてご利用いただけます。

The F-type system cooler has a horizontal console. Its legs are fixed with bolts and may be replaced by castors to make the cooler movable.



| 符号<br>型式  | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I   | J   | L  | M   | ファン径<br>φ N | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-------------|----|---------|----------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-F1-AL | 396 | 366 | 285 | 408 | 330 | 22 | 18 | 274 | 40  | 40  | 37 | 70  | 200         | 12 | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27          | 28         | ①         |
| SOC-F2-AN | 446 | 462 | 345 | 467 | 380 | 22 | 18 | 310 | 60  | 40  | 46 | 90  | 300         | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5           | 38         | ②         |
| SOC-F3-AN | 516 | 514 | 365 | 537 | 435 | 25 | 15 | 355 | 60  | 75  | 46 | 100 | 350         | 12 |         | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79          | 48         | ③         |
| SOC-F4-AL | 580 | 598 | 460 | 617 | 505 | 25 | 15 | 425 | 60  | 75  | 49 | 100 |             | 12 | Rc1 1/2 |                            |                    | 57         | ④         |
| SOC-F5-AL | 636 | 618 | 465 | 666 | 545 | 30 | 20 | 435 | 80  | 100 | 55 | 125 | 450         | 15 |         |                            |                    | 78         | ⑤         |
| SOC-F6-AL | 686 | 618 | 515 | 734 | 570 | 30 | 20 | 435 | 80  | 100 | 64 | 125 |             | 15 | Rc2     | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 91         | ⑥         |
| SOC-F7-AL | 736 | 666 | 565 | 784 | 620 | 30 | 20 | 460 | 100 | 100 | 73 | 140 |             | 15 |         |                            |                    | 114        | ⑦         |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧) : 0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧: 0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。

# 幅広いシステムで対応します。

**ナジコ**は豊富な経験をもとに、すべての技術力を結集し信頼の製品創りを続けてまいりました。

この豊富なノウハウをバックグラウンドに長足の進歩を続ける産業各分野のニーズに対し、システムクーラ、ミニクーラ等の製品を送り出し、御好評をいただいておりますが、さらに多様化するニーズに対応するために、新シリーズ「システムクーラALシリーズ」を発売致しました。

新シリーズは従来型の“幅広いニーズに素早く対応”の精神に基づき52種類の品揃えによって、従来にも増して素早い対応が可能となりました。新シリーズの発売により、従来の98種類プラス52種類で150種類のシステムクーラがラインアップされます。

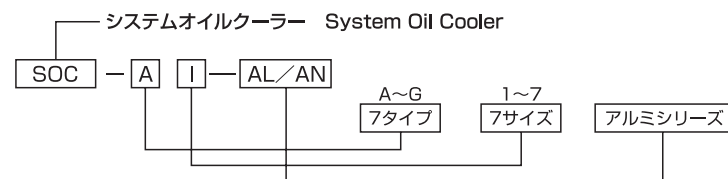
この豊富なバリエーションからお客様の用途にマッチした型式をお選びいただけます。

又、従来の製品を上まわる試験圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>) の強度を有し、より使い易さを重点に開発致しました。

システムクーラは、お客様の油圧ユニットの作動油、潤滑油等を常に適正な温度に保持し、機器の精度維持と高効率をお約束すると共に、導入までのフロントサービスはもちろん、アフターサービスについても万全の態勢を整えておりますので、安心してご採用いただく事ができます。

今後も**ナジコ**は「経済性」「高性能化」「コンパクト化」をテーマに商品開発を続け、皆様のニーズに応える製品創りに全社をあげてチャレンジします。

## 型式表示について



※上記の他に大型品Dタイプとして3サイズ(8~10)があります。

## 構成 Composition Cタイプ Type C

| 項目<br>照合 | 品 名<br>Name                            | 材 料<br>Material  | 備 考<br>Remarks  |
|----------|----------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1        | オイルクーラコア組立<br>Oil cooler core assembly | アルミ<br>Aluminium |                 |
| 2        | ファ ン モ ー タ<br>Fan motor                | 組立品<br>Ass'y     |                 |
| 3        | ファンケーシング<br>Fan casing                 | SS400            |                 |
| 4        | 側 板<br>Side plate                      | 〃                |                 |
| 5        | ファン保護アミ<br>Fan cover                   | 〃                | オプション<br>Option |
| 6        | 取 付 足<br>Mounting leg                  | 〃                | 〃               |

**NAJICO** consistently produces reliable products based on the extensive engineering experience the company has built up over the years.

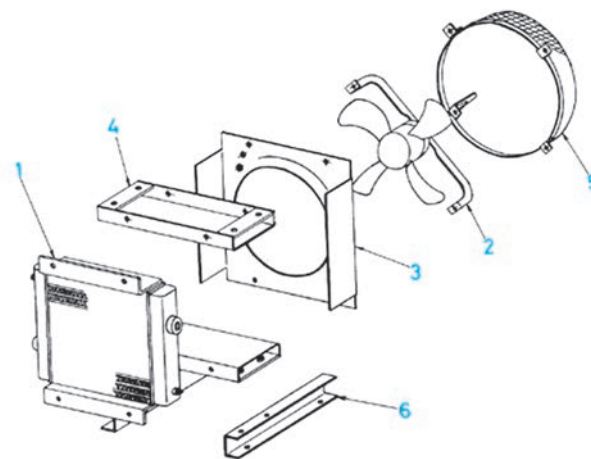
We supply various products such as system coolers and mini-coolers to meet the needs in a variety of industrial fields which are continuing to rapidly progress. Our products are highly evaluated for their excellent technology and engineering excellence. To cope with further diversified needs, we introduce the new AL system cooler series on the market.

The new series covers 52 variations based on principle of "Meet extensive needs quickly". We can meet the needs of our customers more quickly than before. Through the new series, **NAJICO** can provide 150 variations of system coolers, the conventional 98 variations plus 52.

You can select the type most suitable for your applications from among these all-inclusive variations.

These new series have a strength of 2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>) in testing pressure which exceeds that of conventional products, with ease-of-use built in.

The system cooler always maintains optimum hydraulic and lubricating oil temperatures in your hydraulic unit, and ensures high efficiency and accuracy of the equipment. We are prepared to offer extensive services for after-sales service as well as "front" service before introduction of the system cooler. You will be fully satisfied with our products. **NAJICO** will continue to develop products emphasizing economical efficiency, higher performance and miniaturization. We will make every effort to produce products which meet your needs in the future.

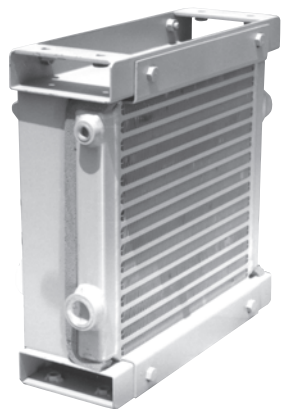
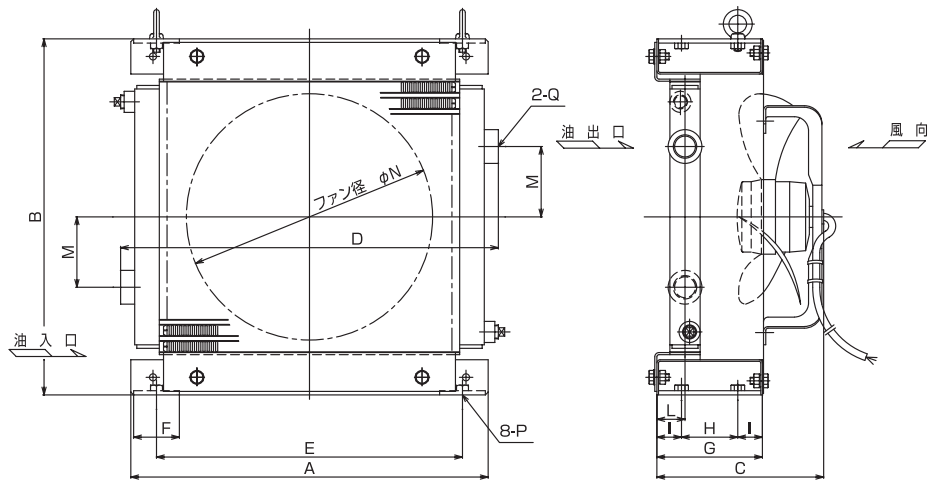


# Aタイプ

## 警告! Warning!

Aタイプにはファン用保護網がついておりません。  
羽根が露出したまま使用しない様、お客様で保護網を付けてご使用頂くか、ファン/保護網付きのB～Gタイプをお選び下さい。

Type A is not provided with a protective net for fan.  
In order to avoid the use with uncovered fan, the user is required to provide a protective net.  
Otherwise, the user is requested to choose type B to type G with protective net.



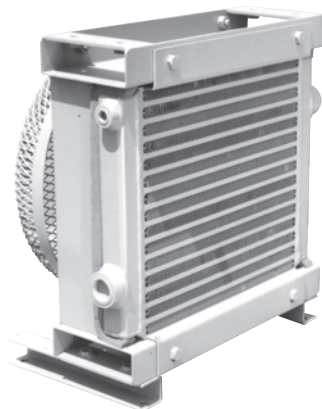
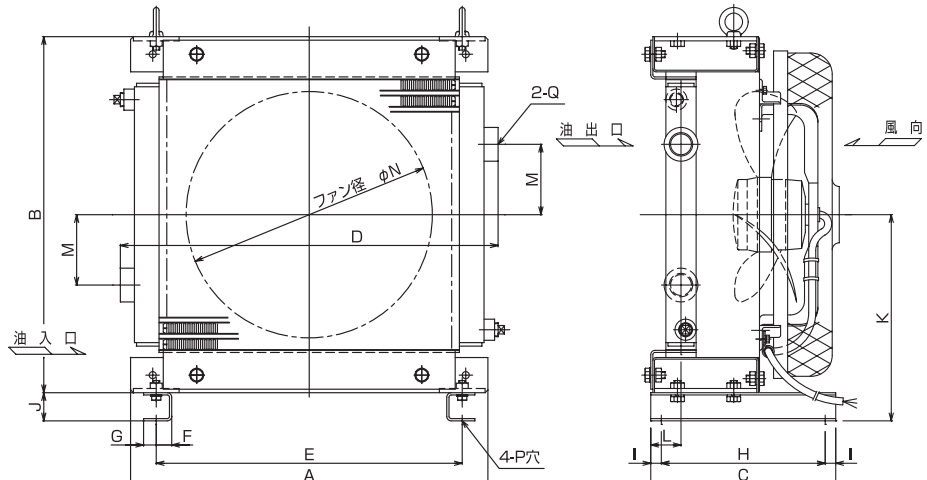
| 符号<br>型式  | A   | B   | C     | D   | E   | F   | G   | H   | I  | L  | M   | ファン径<br>φN | P        | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-A1-AL | 388 | 358 | 206.5 | 408 | 330 | 50  | 150 | 80  | 35 | 31 | 70  | 200        | M10×1.5  | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27          | 15         | ①         |
| SOC-A2-AN | 438 | 454 | 232   | 467 | 380 | 50  | 150 | 80  | 35 | 40 | 90  | 300        | M10×1.5  | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5           | 19         | ②         |
| SOC-A3-AN | 508 | 506 | 255   | 537 | 435 | 65  | 150 | 80  | 35 | 40 | 100 | 350        | M10×1.5  |         | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79          | 22         | ③         |
| SOC-A4-AL | 572 | 590 | 293.5 | 617 | 514 | 50  | 200 | 120 | 40 | 40 | 100 |            | M10×1.5  | Rc1 1/2 |                            |                    | 27         | ④         |
| SOC-A5-AL | 628 | 610 | 305.5 | 666 | 545 | 75  | 200 | 120 | 40 | 49 | 125 | 450        | M12×1.75 |         |                            |                    | 41         | ⑤         |
| SOC-A6-AL | 678 | 610 | 355.5 | 734 | 570 | 100 | 250 | 150 | 50 | 58 | 125 |            | M12×1.75 | Rc2     | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 50         | ⑥         |
| SOC-A7-AL | 728 | 658 | 405.5 | 784 | 620 | 100 | 300 | 180 | 60 | 67 | 140 |            | M12×1.75 |         |                            |                    | 63         | ⑦         |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧:0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。

# Cタイプ

Cタイプは、縦置専用のスタンダードタイプで、油タンク上、架台上等に置いてご使用下さい。

The C-type is a standard vertical system cooler that can be installed on top of oil tank or frame.



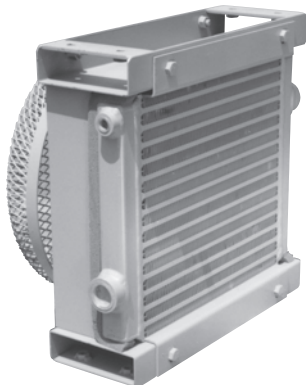
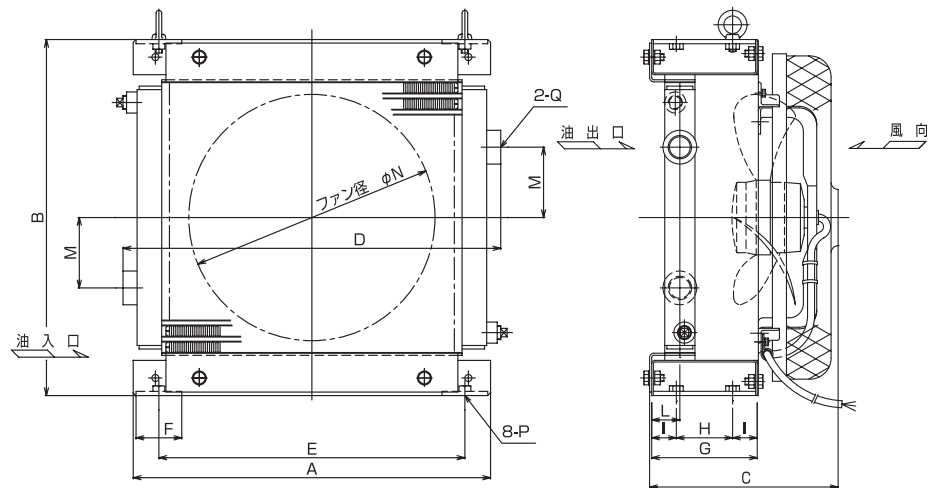
| 符 号<br>型 式 | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I  | J   | K   | L  | M   | ファン径<br>φ N | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz        | 電流 (A)<br>50Hz/60Hz        | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |                            |         |    |   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------|----|---------|---------------------------|----------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------|----|---|
| SOC-C1-AL  | 388 | 358 | 235 | 408 | 330 | 22 | 18 | 205 | 15 | 40  | 219 | 34 | 70  | 200         | 12 | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W  | 0.23/0.27                  | 17         | ①         |                            |         |    |   |
| SOC-C2-AN  | 438 | 454 | 260 | 467 | 380 | 22 | 18 | 230 | 15 | 40  | 267 | 43 | 90  | 300         | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W | 0.55/0.5                   | 22         | ②         |                            |         |    |   |
| SOC-C3-AN  | 508 | 506 | 265 | 537 | 435 | 25 | 15 | 225 | 20 | 75  | 328 | 43 | 100 | 350         | 12 |         | Rc1                       | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79  | 27        | ③                          |         |    |   |
| SOC-C4-AL  | 572 | 590 | 315 | 617 | 514 | 25 | 15 | 275 | 20 | 75  | 370 | 43 | 100 |             | 12 | Rc1 1/2 |                           |                            |            | Rc1       | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1 | 37 | ④ |
| SOC-C5-AL  | 628 | 610 | 335 | 666 | 545 | 30 | 20 | 275 | 30 | 100 | 405 | 52 | 125 | 450         | 15 |         | Rc2                       | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1    |           |                            |         | 49 | ⑤ |
| SOC-C6-AL  | 678 | 610 | 385 | 734 | 570 | 30 | 20 | 315 | 35 | 100 | 405 | 61 | 125 |             | 15 | Rc2     |                           |                            |            | Rc2       | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1 | 58 | ⑥ |
| SOC-C7-AL  | 728 | 658 | 435 | 784 | 620 | 30 | 20 | 335 | 50 | 100 | 429 | 70 | 140 |             | 15 |         |                           |                            |            |           |                            |         |    |   |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧:0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。

# Bタイプ

Bタイプは、使用雰囲気配慮し、Aタイプをグレードアップ。後面が保護アミ付きとなっており、経済性と安全性を兼ね備えたクーラです。壁掛用に最適です。  
また、縦置使用で、振動の多い場所に設置する場合は上部もステーで支え、固定して下さい。

The B-type system cooler is a modified version of the A-type system cooler, being protected with back net. It is an economic and safe cooler suitable for wall suspension.  
If installed as a vertical cooler at a location subject to vibration, use stays to secure the top also.



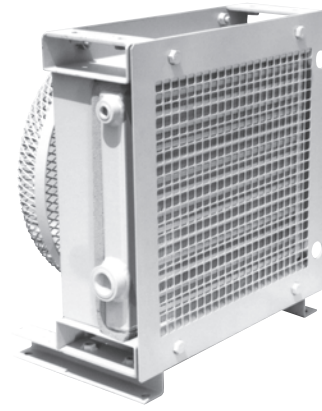
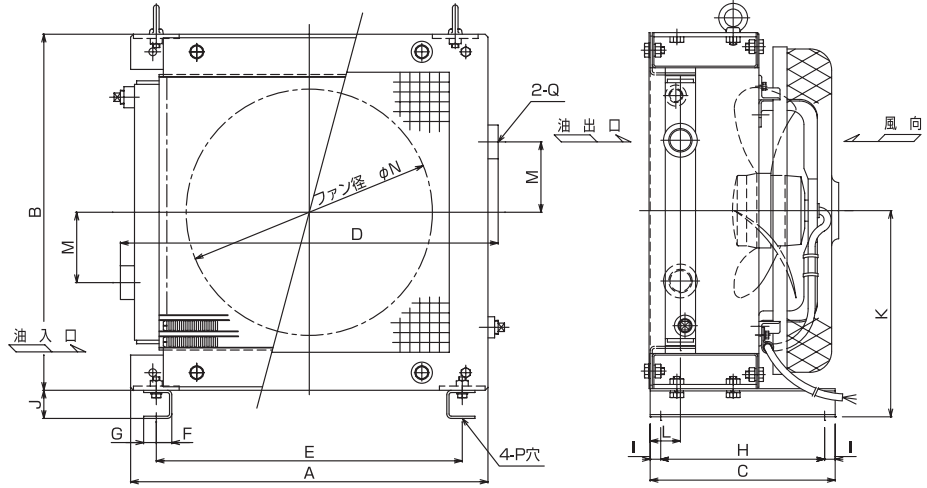
| 符号<br>型式  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  | L  | M   | ファン径<br>φN | P        | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流(A)<br>50Hz/60Hz | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------|----------|---------|----------------------------|--------------------|------------|-----------|
| SOC-B1-AL | 388 | 358 | 220 | 408 | 330 | 50  | 150 | 80  | 35 | 31 | 70  | 200        | M10×1.5  | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27          | 16         | ①         |
| SOC-B2-AN | 438 | 454 | 260 | 467 | 380 | 50  | 150 | 80  | 35 | 40 | 90  | 300        | M10×1.5  | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5           | 20         | ②         |
| SOC-B3-AN | 508 | 506 | 265 | 537 | 435 | 65  | 150 | 80  | 35 | 40 | 100 | 350        | M10×1.5  |         | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79          | 23         | ③         |
| SOC-B4-AL | 572 | 590 | 316 | 617 | 514 | 50  | 200 | 120 | 40 | 40 | 100 |            | M10×1.5  | Rc1 1/2 |                            |                    | 33         | ④         |
| SOC-B5-AL | 628 | 610 | 330 | 666 | 545 | 75  | 200 | 120 | 40 | 49 | 125 | 450        | M12×1.75 |         |                            |                    | 43         | ⑤         |
| SOC-B6-AL | 678 | 610 | 380 | 734 | 570 | 100 | 250 | 150 | 50 | 58 | 125 |            | M12×1.75 | Rc2     | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1            | 52         | ⑥         |
| SOC-B7-AL | 728 | 658 | 430 | 784 | 620 | 100 | 300 | 180 | 60 | 67 | 140 |            | M12×1.75 |         |                            |                    | 67         | ⑦         |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧:0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。

# Dタイプ

Dタイプは、縦置専用のスタンダードタイプです。Cタイプと同様にご使用下さい。

The standard D-type system cooler is for vertical installation, and can be used in the same way as the C-type cooler.



| 符 号<br>型 式 | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I  | J   | K   | L  | M   | ファン径<br>φ N | P  | Q       | モータ仕様<br>50Hz/60Hz         | 電流 (A)<br>50Hz/60Hz        | 質量<br>(kg) | グラフ<br>番号 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------|----|---------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------|
|            |     |     |     |     |     |    |    |     |    |     |     |    |     |             |    |         |                            |                            |            |           |
| SOC-D1-AL  | 388 | 358 | 235 | 408 | 330 | 22 | 18 | 205 | 15 | 40  | 219 | 34 | 70  | 200         | 12 | Rc1/2   | 3相、200V、2P<br>入力 46W/50W   | 0.23/0.27                  | 19         | ①         |
| SOC-D2-AN  | 438 | 454 | 260 | 467 | 380 | 22 | 18 | 230 | 15 | 40  | 267 | 43 | 90  | 300         | 12 | Rc1     | 3相、200V、4P<br>入力 90W/105W  | 0.55/0.5                   | 25         | ②         |
| SOC-D3-AN  | 508 | 506 | 265 | 537 | 435 | 25 | 15 | 225 | 20 | 75  | 328 | 43 | 100 | 350         | 12 |         | 3相、200V、4P<br>入力 165W/220W | 0.75/0.79                  | 31         | ③         |
| SOC-D4-AL  | 572 | 590 | 315 | 617 | 514 | 25 | 15 | 275 | 20 | 75  | 370 | 43 | 100 |             | 12 | Rc1 1/2 |                            | 40                         | ④          |           |
| SOC-D5-AL  | 628 | 610 | 335 | 666 | 545 | 30 | 20 | 275 | 30 | 100 | 405 | 52 | 125 | 450         | 15 |         | Rc2                        | 3相、200V、4P<br>入力 370W/520W | 1.9/2.1    | 54        |
| SOC-D6-AL  | 678 | 610 | 385 | 734 | 570 | 30 | 20 | 315 | 35 | 100 | 405 | 61 | 125 |             | 15 | 64      |                            | ⑥                          |            |           |
| SOC-D7-AL  | 728 | 658 | 435 | 784 | 620 | 30 | 20 | 335 | 50 | 100 | 429 | 70 | 140 |             | 15 | 82      |                            | ⑦                          |            |           |

最高使用圧力(静圧) 1.47MPa (15kgf/cm<sup>2</sup>)、テスト圧力2.94MPa (30kgf/cm<sup>2</sup>)  
脈動圧(サージ圧):0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下 上下限差圧:0.59MPa (6kgf/cm<sup>2</sup>) 以内で使用願います。