# 12 DK 型シーズヒーター



TEL:06-6629-0821 FAX:06-6628-3979

### AOI のオリジナル! DK 型シーズヒーター

#### 従来のシーズヒーター

従来のシーズヒーターは、1本の発熱コイル(ニクロム線)を外装管の中心に配し、その両端に電気端子(ターミナル)を設け、絶縁粉末を充填して固定した構造になっています。そのため、3相電源で使用する場合には最低3本を必要としていましたが、ヒーターの取付位置やスペースなどに限界がある場合に、電気端子が片側だけにあれば解決できるという場合も相当ありました。

## New Product! Newly Developed DK-type Sheathed Heater

#### Conventional sheathed heaters.

Conventional sheathed heaters had construction that one heating coil(nichrome wire)was arranged at the center of the sheathing tube inside with terminals set at both ends of the tube and insulating powders were filled there in to fix the wire. Thus, when operation was intended on a 3-phase power supply, the heaters required at least 3 wires.

When there was a limit in the heater mounting position or space, there were many cases that the problem could be settled, if the terminal had been located on one side only.

#### 新開発の AOI の「DK 型シーズヒーター」

#### AOI "DK-type sheathed heater" newly developed

AOI では、従来のシーズヒーターの不便さを解決するために研究試作を重ね、その製品化に成功しました。当社のオリジナルの《DK 型シーズヒーター》は、TYPE ①から TYPE ④までの 4 種類があります。省資源時代の今日、汎用性に富み、かつコンパクトに設計された《DK 型シーズヒーター》は、貴社のご要望に的確にお応えいたします。

#### TYPE ① 3 相式片端子型シーズヒーター

ヒーターの内部構造は、Y 結線(スター結線)にて二クロム線を固定してありますから、1 本のエレメントで3 相電源(440V、400V、220V、200V)に直接使用する事が出来ます。

#### TYPE② 3芯コイル式両端子型シーズヒーター(単相型)

ニクロムコイルを 3 本内蔵していますから、切替スイッチを用いる事により、電気容量を任意の容量に設定する事が出来ます。

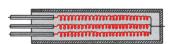
- (1) 急激に立上り加熱を必要とする場合に、3本のコイルを接続する事によって全容量で発熱させる事が出来ます。
- (2) 切替スイッチの操作で2本のコイルの電気容量で発熱させ、平常運転の加熱用とする事が出来ます。
- (3) 切替スイッチの操作で 1 本のコイルの電気容量で発熱させ、保温の役目をさせる事が出来ます。

#### TYPE ③ 2 芯コイル式片端子型シーズヒーター(単相型)

取付けに支障がある場合や、結線を一方向に出したい場合に適しており、複雑な型状にでも曲げる事が出来ます。

#### TYPE ④ 2 芯コイル式両端子型シーズヒーター(単相型)

- (1) 電気容量を任意の容量に設定する事ができます。
- (2) 220V で設計されたものを 440V で、200V で設計されたものを 400V で設計使用することが出来ます。
- (3) 440V で設計されたものを 220V で、400V で設計されたものを 200V で使用することが出来ます。





(3 相式片端子型シーズヒーター)

(ヒーター断面図)



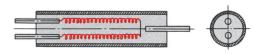


共通端子 (3 芯コイル式両端子型シーズヒーター)(ヒーター断面図)





(2 芯コイル式片端子型シーズヒーター)(ヒーター断面図)



共通端子 (2芯コイル式両端子型シーズヒーター)(ヒーター断面図)

#### ■ DK 型シーズヒーターの製作可能な範囲

DK-type sheathed heater manufacture range

- ●外装管材質:鋼管、銅管、ステンレス管 (SUS-304,SUS-316) インコネル管等●電圧 (ボルト):50V ~ 440V
- ●電気容量(ワット): 50W ~ 5kW ●長さ: 200mm~ 3,000mm●ヒーター径: 12 φ

※電圧が低く電気容量の多いものに関しては、充填コイルの限度がありますので詳細をご照会ください。