

ТРУБЧАТЫЕ ПАТРОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

TUBULAR CARTRIDGE HEATERS



ГРУППА КОМПАНИЙ / GROUP OF COMPANIES



ТРУБЧАТЫЕ ПАТРОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

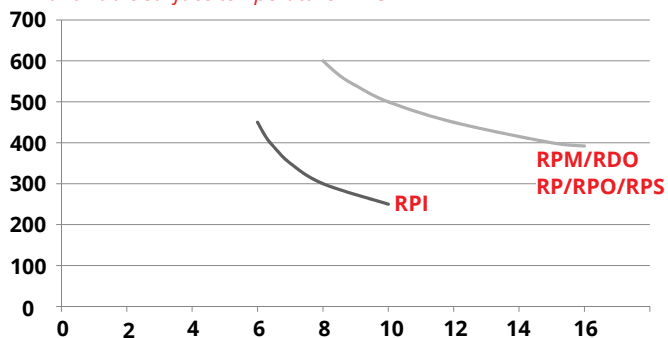
TUBULAR CARTRIDGE HEATERS

Типы / Types

| | RPM | RDO | RP | RPO | RPS разрезной | RP для литья | RPI | RPI разрезной |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|--|
| Температура применения ¹⁺² operating temperature ¹⁺² | 600 °C | | | | 600 °C | 750 °C | 450 °C | |
| Макс. плотность мощности ¹ max load ¹ | 15 Вт/см ² 15 W/cm ² | | | | 15 Вт/см ² 15 W/cm ² | 8 Вт/см ² 8 W/cm ² | 6 Вт/см ² 6 W/cm ² | |
| Рабочее напряжение operating voltage | 230 В 230 Volt | | | | | | | |
| Толщина стенки wall thickness | 5 мм | | 7,5 - 10 мм | | 5 - 10 мм | 5 - 10 мм | 3 мм | |
| Зажимной замок clamp lock | - | - | - | - | зажимной зазор 1 мм 1 mm clamp band | - | - | L ≤ 79 мм ⁴ : 1 шт. L ≥ 79 мм ⁴ : 2 шт. L < 79 мм ⁴ : 1 x L > 79 мм ⁴ : 2 x |
| Поверхность нагрева jacket or mandrel heater | Внутренняя jacket | Наружная mandrel | Внутренняя jacket | Наружная mandrel | Внутренняя jacket | | | |
| Материал оболочки jacket material | Нерж. сталь 1.4541 или 1.4301 stainless steel 1.4541 or 1.4301 | | | | | | | |
| Применение для литья под давлением suitable for die-cast | x | - | x | - | x | x | - | - |
| Внутренний диаметр ³ internal diameter ³ | H7 - H12 | ± 1 мм | H7 - H12 | ± 1 мм | H12 | H7 - H12 | H8 - H12 ³ | |
| Внешний диаметр ³ outer diameter ³ | ± 0,25 мм / ± 0,35 мм | h8 / h12 | ± 0,25 мм / ± 0,35 мм | h8 / h12 | ± 0,35 мм | ± 0,35 мм | ± 0,2 - ± 0,5 мм | |
| Допуск по длине length tolerance L 30 - 100 мм L 101 - 150 мм L 151 - 300 мм L 310 - 400 мм | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм - | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм ± 6 мм | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм - | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм ± 6 мм | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм - | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм - | ± 3 мм ± 4 мм ± 5 мм - | ± 3 мм |
| Варианты подключения connection types | Рис. 1 - 11 fig. 1 - 11 | Рис. 1 + 2 fig. 1 + 2 | Рис. 1+2/5 - 11 fig. 1+2/5 - 11 | Рис. 1 + 2 fig. 1 + 2 | Рис. 8 - 11 fig. 8 - 11 | Рис. 3 - 7 + 12 - 13 fig. 3 - 7 + 12 - 13 | | |
| Датчик температуры temperature sensor | Тип: L, J + K type: L, J + K | | | | | Тип: K type: K | Тип: L, J + K type: L, J + K | |
| Допустимое отклонение мощности performance tolerance | ± 10 % | | | | | | | |
| Стойкость к высокому напряжению high voltage stability | 1200 В переменного тока 1200 Volt AC | | | | | | 1000 В переменного тока 1000 Volt AC | |
| Сопротивление изоляции insulation resistance | в холодном состоянии ≥ 5 МОм при 500 В постоянного тока cold ≥ 5 MOhm at 500 Volt DC | | | | | | | |
| Ток утечки derivated power | в холодном состоянии ≤ 0,5 мА при 253 В постоянного тока cold ≤ 0.5 mA at 253 Volt DC | | | | | | | |

- ¹⁾ макс. на оболочке патрона / max. at cartridge jacket
²⁾ температура применения и макс. плотность мощности всегда находятся в зависимости друг от друга
operating temperature and max. load are always dependent to each other
³⁾ в зависимости от длины / depending on length
⁴⁾ толщина зажимного замка 1 мм, см. рис. 12 + 13
1 mm strong clamp lock see fig. 12 + 13

допустимая температура поверхности в °C
allowable surface temperature in °C



специфическая нагрузка поверхности в Вт/см²
specific surface load in W/cm²

subject to technical change

Права на технические изменения сохранены.

Варианты подключения

Connection options

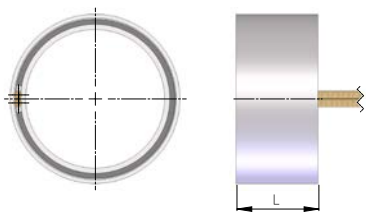


Рис. 1: фронтальная сторона
fig. 1: frontal

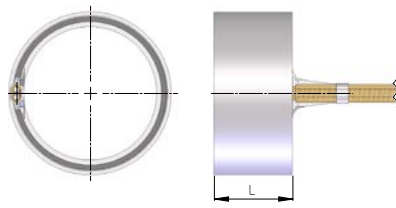


Рис. 2: фронтальная сторона + защита от выдергивания кабеля
fig. 2: frontal + strain relief

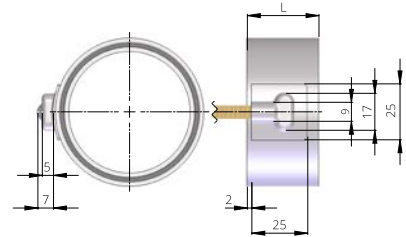


Рис. 3: Плоский колпачок продольный, исп. 3
fig. 3: axial flat cap option 3

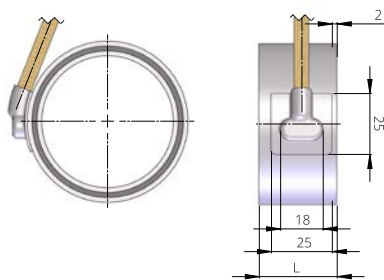


Рис. 4: Плоский колпачок поперечный, исп. 4
fig. 4: tangential flat cap option 4

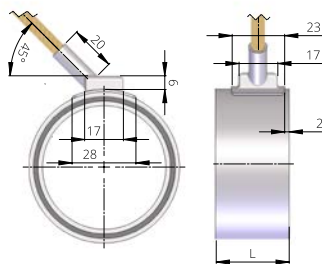


Рис. 5: RPM колпачок поперечный 45°, исп. 6
fig. 5: 45° tangential RPM cap option 6

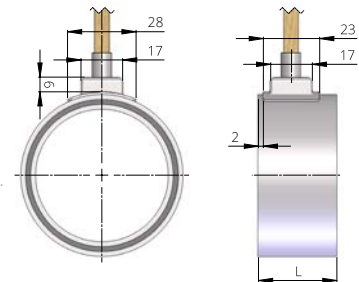


Рис. 6: RPM колпачок радиальный, исп. 7
fig. 6: radial RPM cap option 7

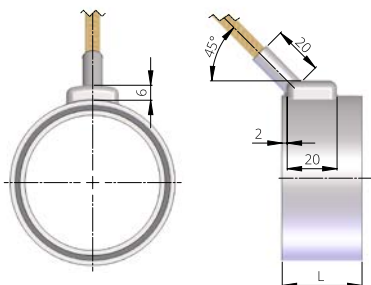


Рис. 7: RPM колпачок продольный 45°, исп. 8
fig. 7: 45° axial RPM cap option 8

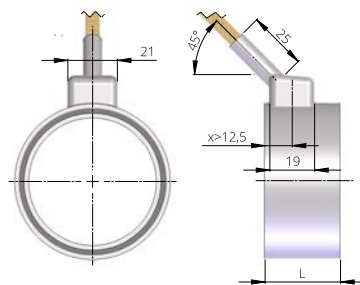


Рис. 8: Сопловой колпачок продольный 45°
fig. 8: 45° axial nozzle cap

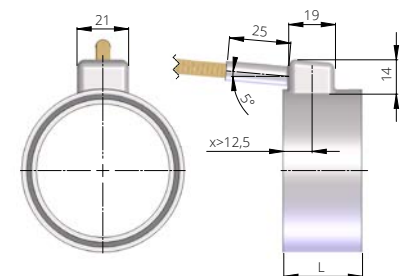


Рис. 9: Сопловой колпачок продольный 5°
fig. 9: 5° axial nozzle cap

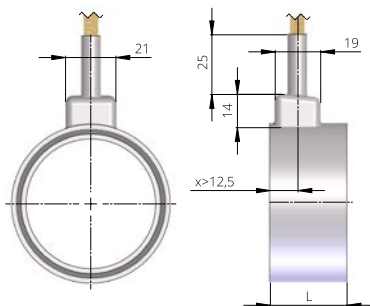


Рис. 10: Сопловой колпачок радиальный
fig. 10: radial nozzle cap

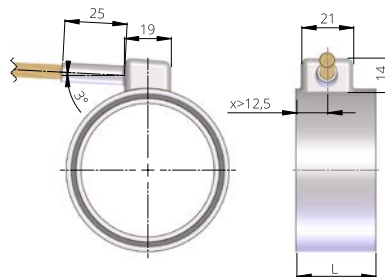



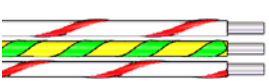
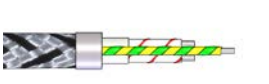
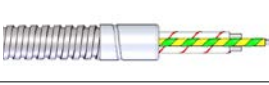
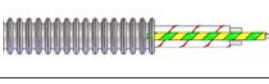
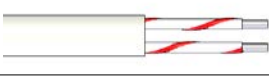

Рис. 11: Сопловой колпачок поперечный
fig. 11: tangential nozzle cap

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

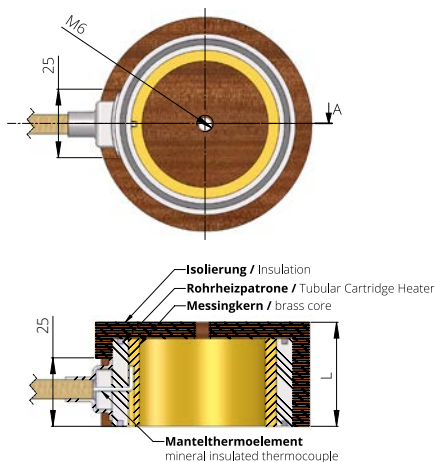
Варианты исполнения кабеля

Cable exit options

| | |
|---|---|
|  | многожильный никелевый провод в стекловолоконной изоляции до 400 °C (GLS 400) или 700 °C (GLS 700) <i>fibreglass insulated nickle leads up to 400 °C (GLS 400) or 700 °C (GLS 700)</i> |
|  | многожильный никелевый провод в стекловолоконной изоляции до 400 °C (GLS 400) или 700 °C (GLS 700) + защитный заземляющий провод <i>fibreglass insulated nickle leads up to 400 °C (GLS 400) or 700 °C (GLS 700) with earth protection (SL)</i> |
|  | 3-х жильный кабель в проволоочной оплетке из оцинкованной или нерж. стали + защитный заземляющий провод до 400 °C или 700 °C <i>3-core cable and metal braided hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C</i> |
|  | 3-х жильный кабель в спиральном шланге из оцинкованной или нерж. стали + защитный заземляющий провод до 400 °C или 700 °C <i>3-core cable and spiral hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C</i> |
|  | 3-х жильный кабель в гофрированном шланге из оцинкованной или нерж. стали + защитный заземляющий провод до 400 °C или 700 °C <i>3-core cable and wave hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C</i> |
|  | многожильный никелевый провод в стекловолоконной изоляции с дополнительной стекловолоконной оплеткой без пропитки (400 °C) <i>fibreglass insulated nickle leads additional covered with un-coated fibreglas hose (400 °C)</i> |
|  | Многожильный провод в тефлоновой изоляции PTFE (2-х или 3-х жильный), устойчивый к температуре до 260 °C <i>teflon insulated leads (PTFE), 2- or 3-core, temperature-stable up to max. 260 °C</i> |

Примеры конструкций

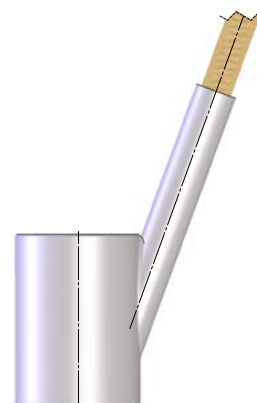
Construction design examples



с латунным кольцом + изоляция
with brass ring and isolation



в качестве прямооточного нагревателя
as flow type heater



с соединительной трубкой
with connection tube

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

RPI

RPI

Рис. 12: RPI с продольной крышкой
fig. 12: axial RPI with cover plate

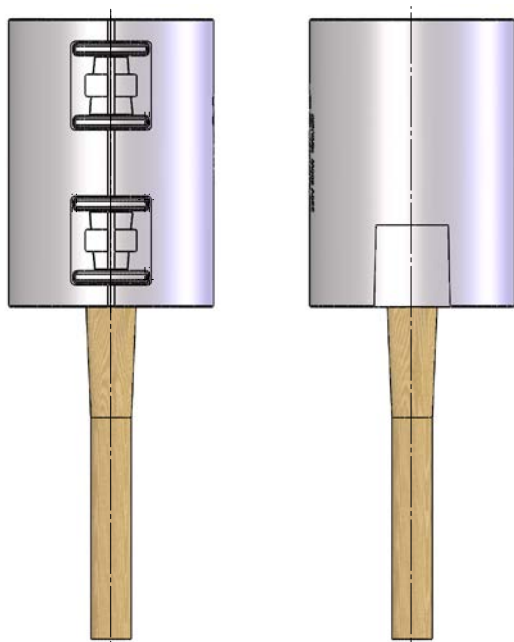
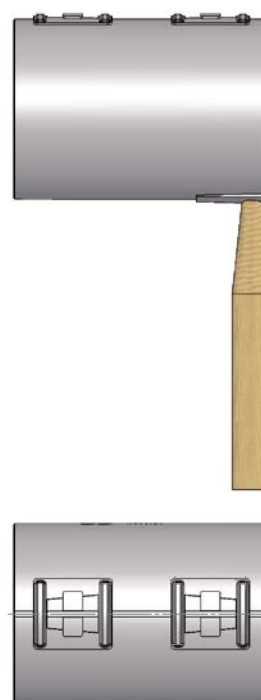


Рис. 13: RPI с радиальной крышкой
fig. 13: radial RPI with cover plate



Опции

Options

- > различные размеры (\varnothing /длина)
various dimensions (\varnothing /length)
- > различные варианты напряжения и мощности
various voltage and wattage
- > различные значения длины и типы подключения
various lead lengths and types
- > различные значения допусков по мощности
other performance tolerances
- > коническая контактная поверхность
conical contact surface
- > комплект для сборки и разборки
assembly and disassembly kit
- > с соединительными стержнями и плоской фронтальной стороной
with connection pins and plane front side
- > с распределением мощности
with capacity distribution
- > подсоединительный кабель с различными штекерами
cable leads with various plugs
- > различные значения длины кабеля
other cable lengths
- > со встроенным датчиком температуры
with integral temperature sensor

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

Офисы компании

Locations



ГЕРМАНИЯ

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstück 18
D-58507 Люденшайд
а/я 1863
D-58468 Люденшайд

Телефон: +49 2351 666 0
Телефакс: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Нюрнберг
а/я 710143
D-90238 Нюрнберг

Телефон: +49 911 96678 0
Телефакс: +49 911 6266430
info@itnmail.de

www.elektrowaermetechnik.de

Keller, Ihne & Tesch KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Лампертхайм
а/я 5164
D-68612 Лампертхайм

Телефон: +49 6241 98808 0
Телефакс: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektrowaermetechnik.de



АВСТРИЯ

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Гаага

Телефон: +43 7434 43880
Телефакс: +43 7434 43883
info@kitmail.at

www.elektrowaermetechnik.at

ФРАНЦИЯ

Celtic S.A.R.L.
Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Митри - Мори

Телефон: +33 160 21 21 80
Телефакс: +33 160 21 21 81
info@celtic.fr

www.celtic.fr

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

KIT Electroheat Limited
2430-2440 The Quadrant
Aztec West, Альмондсбери
GB-B532 4AQ Бристоль

Телефон: +44 1443 442 176
Телефакс: +44 1443 441 861
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk