

## Теплообмінники типу TL

---

Теплообмінники лінійного типу TL призначені для під'єднання джерел постачання або споживання теплової енергії до тепло- або холодоакумуючих ємностей (надалі ємності), в яких застосовується інший склад теплоносія, або інші параметри тиску теплоносія. Теплообмін в теплообміннику типу TL відбувається через прямолінійні тонкостінні трубки з гофрованою поверхнею з хром-нікелевої сталі AISI-304, яка виготовляється

згідно з ТУ У 25.9-36032304-001:2014.

Перепад статичного тиску на теплообміннику до 1 МПа.

Теплообмінник типу TL монтується ззовні ємностей, як окремий елемент і виготовляються наступних моделей: TL1, TL2, TL3, TL4, TL5 які відрізняються між собою тільки технічними параметрами, які наведені в таблиці.

За замовчуванням всі теплообмінники мають **TM ODE**— ізоляцію зі спіненого каучуку товщиною 6,0 мм. Завдяки своїм показникам теплопровідності, коефіцієнту опору дифузії водяної пари та вогнестійкості, каучук є найоптимальнішим матеріалом для трубної ізоляції. Технічні дані по ізоляції в таблиці нижче.

Перевагою теплообмінника типу TL є те що, його можна використовувати з будь-якими ємностями, при цьому ємність не потребує втручання у свою конструкцію. При певному розміщенні теплообмінника відносно ємності завдяки низькому гідравлічному опорі теплообмінника можна забезпечити рух теплоносія між теплообмінником і ємністю завдяки гравітаційному спонуканню. При тому зникає необхідність у додатковому циркуляційному насосі між теплообмінником та ємністю, що дозволяє стратифікацію теплоносія в ємності.

При пуску теплообмінників в роботу рекомендується спочатку направляти теплоносій в міжтрубний простір, а потім вже в трубний. Рекомендована швидкість теплоносія для рідин 1-3 м/с.

Під'єднання теплообмінника різьбове.

Спосіб виготовлення теплообмінників запатентовано. Патент UA 103456 .

## Теплообмінники типу TL

---

Теплообмінники лінійного типу TL призначені для під'єднання джерел постачання або споживання теплової енергії до тепло- або холодоакумуючих ємностей (надалі ємності), в яких застосовується інший склад теплоносія, або інші параметри тиску теплоносія. Теплообмін в теплообміннику типу TL відбувається через прямолінійні тонкостінні трубки з гофрованою поверхнею з хром-нікелевої сталі AISI-304, яка виготовляється

згідно з ТУ У 25.9-36032304-001:2014.

Перепад статичного тиску на теплообміннику до 1 МПа.

Теплообмінник типу TL монтується ззовні ємностей, як окремий елемент і виготовляються наступних моделей: TL1, TL2, TL3, TL4, TL5 які відрізняються між собою тільки технічними параметрами, які наведені в таблиці.

За замовчуванням всі теплообмінники мають **TM ODE**— ізоляцію зі спіненого каучуку товщиною 6,0 мм. Завдяки своїм показникам теплопровідності, коефіцієнту опору дифузії водяної пари та вогнестійкості, каучук є найоптимальнішим матеріалом для трубної ізоляції. Технічні дані по ізоляції в таблиці нижче.

Перевагою теплообмінника типу TL є те що, його можна використовувати з будь-якими ємностями, при цьому ємність не потребує втручання у свою конструкцію. При певному розміщенні теплообмінника відносно ємності завдяки низькому гідравлічному опорі теплообмінника можна забезпечити рух теплоносія між теплообмінником і ємністю завдяки гравітаційному спонуканню. При тому зникає необхідність у додатковому циркуляційному насосі між теплообмінником та ємністю, що дозволяє стратифікацію теплоносія в ємності.

При пуску теплообмінників в роботу рекомендується спочатку направляти теплоносій в міжтрубний простір, а потім вже в трубний. Рекомендована швидкість теплоносія для рідин 1-3 м/с.

Під'єднання теплообмінника різьбове.

Спосіб виготовлення теплообмінників запатентовано. Патент UA 103456 .

## Теплообмінники типу TL

---

Теплообмінники лінійного типу TL призначені для під'єднання джерел постачання або споживання теплової енергії до тепло- або холодоакумуючих ємностей (надалі ємності), в яких застосовується інший склад теплоносія, або інші параметри тиску теплоносія. Теплообмін в теплообміннику типу TL відбувається через прямолінійні тонкостінні трубки з гофрованою поверхнею з хром-нікелевої сталі AISI-304, яка виготовляється

згідно з ТУ У 25.9-36032304-001:2014.

Перепад статичного тиску на теплообміннику до 1 МПа.

Теплообмінник типу TL монтується ззовні ємностей, як окремий елемент і виготовляються наступних моделей: TL1, TL2, TL3, TL4, TL5 які відрізняються між собою тільки технічними параметрами, які наведені в таблиці.

За замовчуванням всі теплообмінники мають **TM ODE**— ізоляцію зі спіненого каучуку товщиною 6,0 мм. Завдяки своїм показникам теплопровідності, коефіцієнту опору дифузії водяної пари та вогнестійкості, каучук є найоптимальнішим матеріалом для трубної ізоляції. Технічні дані по ізоляції в таблиці нижче.

Перевагою теплообмінника типу TL є те що, його можна використовувати з будь-якими ємностями, при цьому ємність не потребує втручання у свою конструкцію. При певному розміщенні теплообмінника відносно ємності завдяки низькому гідравлічному опорі теплообмінника можна забезпечити рух теплоносія між теплообмінником і ємністю завдяки гравітаційному спонуканню. При тому зникає необхідність у додатковому циркуляційному насосі між теплообмінником та ємністю, що дозволяє стратифікацію теплоносія в ємності.

При пуску теплообмінників в роботу рекомендується спочатку направляти теплоносій в міжтрубний простір, а потім вже в трубний. Рекомендована швидкість теплоносія для рідин 1-3 м/с.

Під'єднання теплообмінника різьбове.

Спосіб виготовлення теплообмінників запатентовано. Патент UA 103456 .

