

Caratteristiche

I tubi TWINFLEX coassiali (o a doppio condotto) , vengono prevalentemente utilizzati nei seguenti casi specifici:

1. Per il travaso di alcuni particolari prodotti, dove un isolamento esterno di tipo tradizionale può risultare insufficiente;
2. Per il travaso di prodotti particolarmente densi o viscosi, dove è necessario mantenere il prodotto ad alte temperature per migliorarne la fluidità;
3. Per il travaso di prodotti particolarmente pericolosi, dove debba essere garantita la massima sicurezza di non contaminazione in caso di perdita accidentale.

I tubi TWINFLEX coassiali, sono costituiti da un tubo interno, che trasporta il fluido da travasare e da un tubo esterno che veicola il fluido di riscaldamento o di raffreddamento.

Nel caso di tubo coassiale di sicurezza, al tubo esterno viene collegato un manometro di precisione del tipo a bagno di glicerina (resistente alle vibrazioni).

Il manometro indicherà la pressione presente nella camera d'aria esistente tra tubi interno ed esterno che in condizioni di normale esercizio sarà sempre pari a 0.

In caso di seppur minima accidentale perdita o fuoriuscita dal tubo interno, il manometro indicherà una pressione diversa da 0.

I tubi TWINFLEX vengono utilizzati nell'industria chimica, farmaceutica, nell' industria petrolifera, per la costruzione di macchinari per il travaso di fluidi viscosi o sensibili alle variazioni di temperatura, quali:

Bitume - Cere - Paraffine - Clorofenio - Grassi - Oli - Resine sintetiche - Acido ftalico - Poliestere - Acidi grassi - Fenolo - Prodotti esplosivi - Termoplastici - Cioccolata.

Features

TWINFLEX hoses has been specifically designed for all the following applications:

1. *Loading or unloading of products where traditional external insulation could not be sufficient;*
2. *Loading or unloading of thick and viscous products where it's necessary to keep the product at high temperature to improve the fluidity;*
3. *Transfer of dangerous products where it's necessary the maximum safety of non contamination in case of accidental leakage.*

TWINFLEX hoses are two coaxial hoses built in. The inner hose is conveyng the fluid, the external one is conveying the heating or refrigerating medium.

For safety applications a manometer is connected to the external hose, so that in case of leakage of the inner hose, the gauge will show a pressure increase in the other hose.

TWINFLEX hoses are used in the chemical industry, pharmaceutical industry in oil industry, for the construction of machinery for transfer of viscous fluids or sensitive to temperature changes, as:

Bitumen - Waxes -Paraffin - Fats - Oils - Synthetic Resins - Phthalic Acid - Polyester - Fatty Acids - Phenol - Explosive Products - Thermoplastics - Chocolate.

