



S.T.I.T.I. Srl Via Campagnola, 7 36040 Orgiano (VI) ITALY
Tel. +39 0444 874043 • stiti@stiti.it • www.stiti.it



IMPIANTI GAS

La lunga esperienza e professionalità acquisita nel corso degli anni ci permette di fornire impianti completi chiavi in mano per il filtraggio/separazione, il riscaldamento, la riduzione, la misura e l'odorizzazione del gas.

In funzione della pressione di monte e della tipologia delle utenze, progettiamo ad hoc e realizziamo impianti per il trattamento del gas naturale in grado di soddisfare ogni specifica esigenza del cliente e standard richiesto.

Il sistema può essere monitorato tramite un quadro locale completo di PLC, che invia tutte le informazioni al DCS in sala controllo.

Nella fornitura di impianti chiavi in mano svolgiamo anche una serie di attività in campo. Su richiesta del cliente, possiamo occuparci della supervisione durante il commissioning e l'avviamento, del pre-commissioning, del commissioning, dell'avviamento e dell'addestramento.



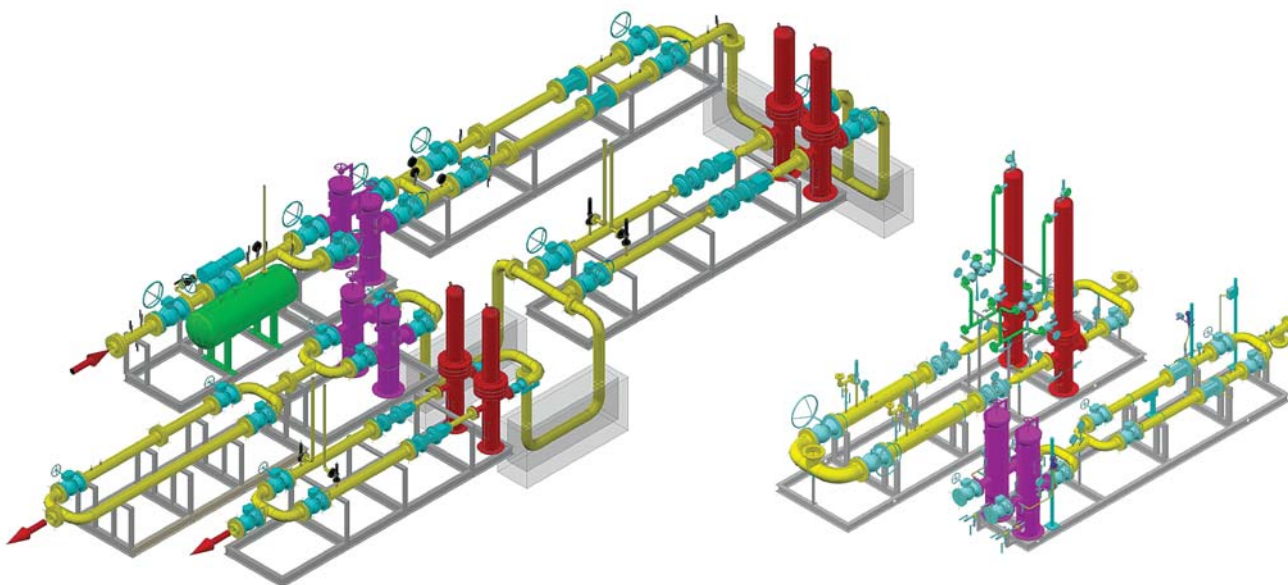
GAS STATIONS

The long experience and ability matured over the years are today our means to supply turnkey plants for filtration/separation, heating, reduction, measurement and odorizing of gas.

We design and manufacture customized plants for natural gas processing according to the kind of inlet pressure and the typology of its use, satisfying every specific client need and standard required.

The system can be checked by means of a local control panel complete with PLC, which sends all the data to the DCS in the control room.

On supplying turnkey plants, we also offer a series of on site activities. Upon request, we can handle supervision of site during commissioning and start-up, pre-commissioning, commissioning, start-up and training.





Portata/Flow rate: 85.300 Nmc/h



Portata/Flow rate: 90.000 Nmc/h



Portata/Flow rate: 55.000 Nmc/h



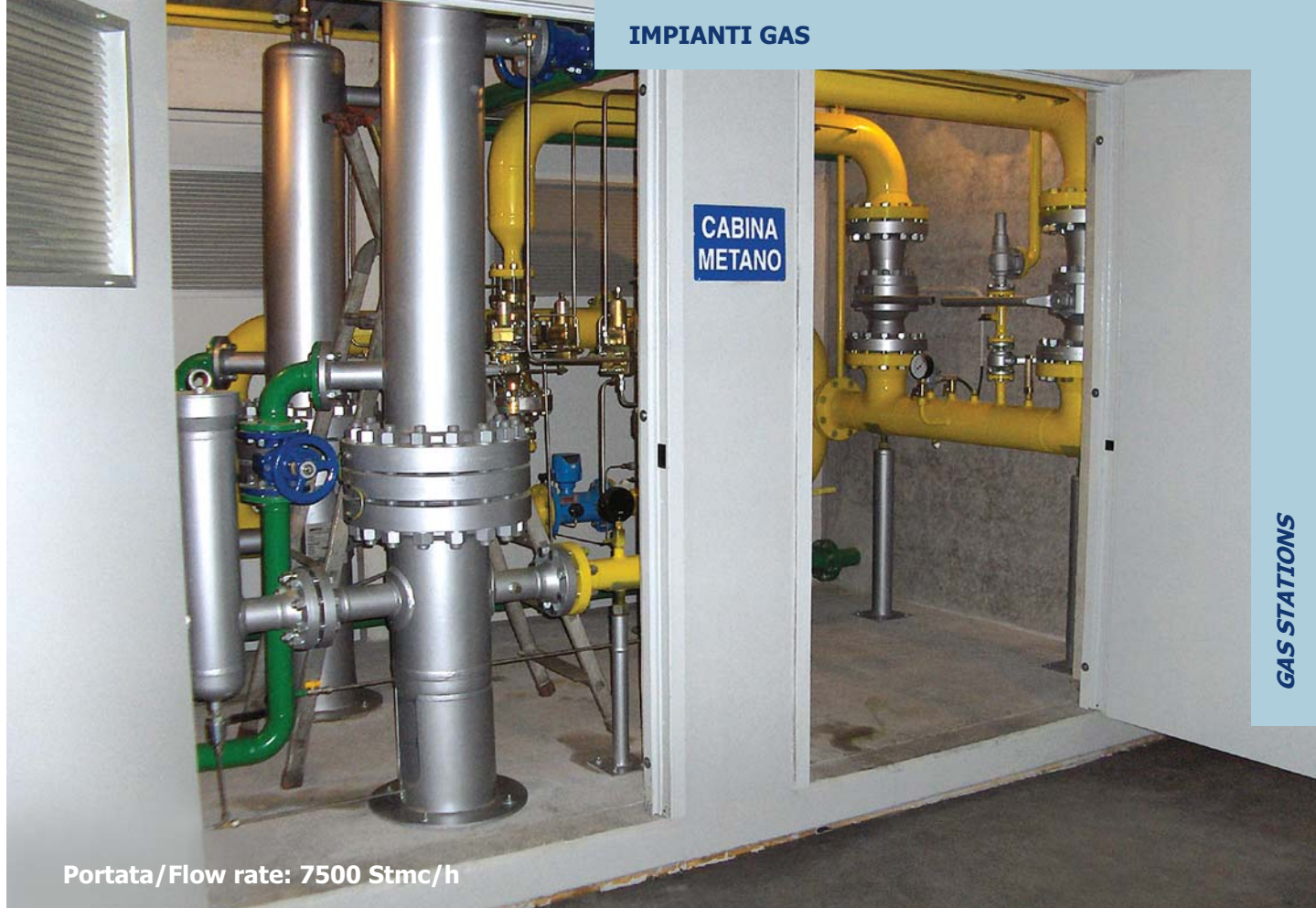
Portata/Flow rate: 60.000 Nmc/h



Portata/Flow rate: 79.000 Nmc/h



Portata/Flow rate: 10.000 Nmc/h



Portata/Flow rate: 7500 Stmc/h



Portata/Flow rate: 1000 Stmc/h



FILTRI A CARTUCCIA

I filtri a cartuccia progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di eliminare le particelle solide mediante l'impiego di un mezzo filtrante (cartuccia o serie di cartucce) e di raccogliere eventuali condense.

Le cartucce sono scelte in funzione dell'efficienza richiesta, della perdita di carico ammessa e della tipologia e quantità di impurità presenti nel gas.

I filtri per gas S.T.I.T.I. possono essere equipaggiati con sistemi di controllo, al fine di monitorare costantemente lo stato di pulizia/intasamento delle cartucce.

Oltre alla propria produzione standard di filtri a cartuccia (filtri a secco), possono essere forniti filtri per qualsiasi condizione operativa e normativa.



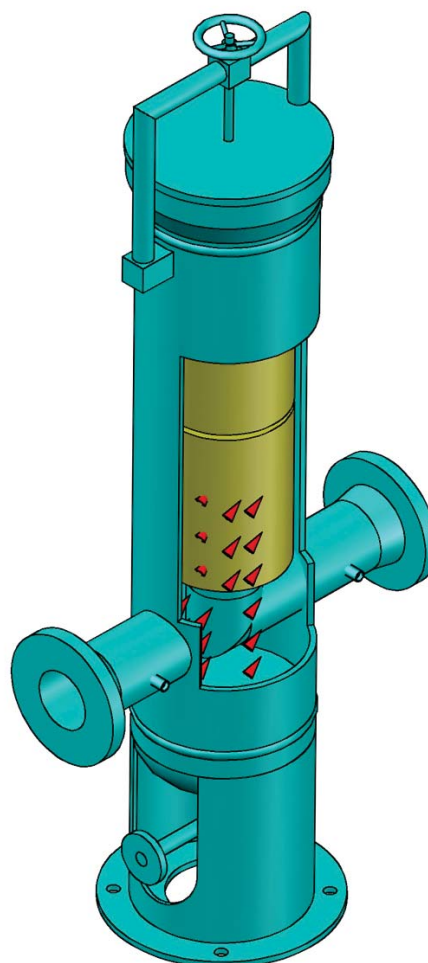
CARTRIDGE FILTERS

The cartridge filters designed and manufactured by S.T.I.T.I. can remove solid particles from the gas by using a filtering element (cartridge or a set of cartridges) and to collect possible condensates.

The cartridges are chosen according to the efficiency required, the pressure loss allowed and the type and quantity of impurities which can be found in the gas.

S.T.I.T.I.'s gas filters can be equipped with control systems, in order to monitor constantly the clean/dirty state of the cartridges.

S.T.I.T.I. can supply filters for all kinds of operating conditions and norms.





FILTRI SEPARATORI BISTADIO

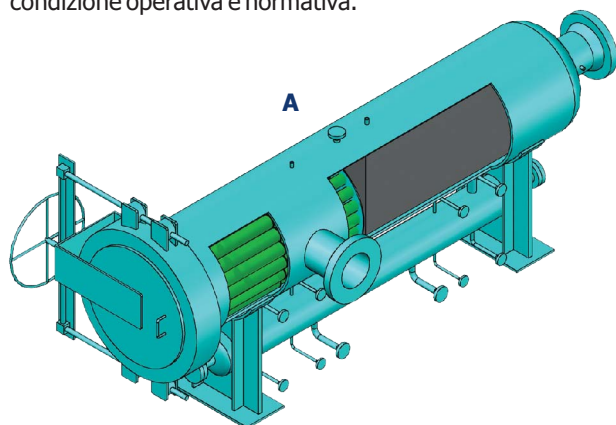
I filtri separatori progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di eliminare le particelle solide e liquide da un gas mediante l'impiego di due stadi di filtrazione.

I filtri separatori a due stadi possono essere progettati con:

- A. cartucce filtranti nel primo stadio e pacco lamellare nel secondo. Le cartucce filtranti trattengono le impurità solide e le particelle liquide di maggiori dimensioni; mentre il pacco lamellare elimina le particelle liquide di minori dimensioni. Possono essere forniti per installazioni di tipo orizzontale e verticale, a seconda delle esigenze di impianto.
- B. mini-cycloni nel primo stadio e cartucce nel secondo. Per effetto della forza centrifuga i mini-cycloni rimuovono le impurità solide e liquide; mentre le particelle più piccole vengono eliminate dalle cartucce filtranti. Possono essere forniti per installazioni di tipo verticale.

I filtri separatori bi-stadio sono dotati di un dispositivo di apertura e chiusura rapida e possono essere forniti montati su skid (skid mounted).

Possono essere forniti filtri separatori per qualsiasi condizione operativa e normativa.



DUAL-STAGE FILTER SEPARATORS

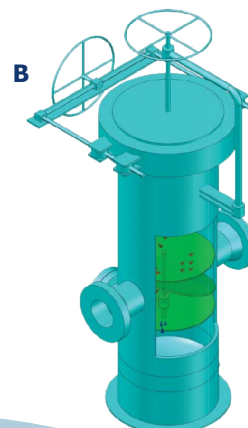
The separating filters designed and manufactured by S.T.I.T.I. can remove solid and liquid particles from the gas by using dual-stage filters.

The dual-stage filter separators can be designed with:

- A. cartridges in the first stage and vane in the second. The cartridges remove the solid impurities and the liquid particles of great dimensions; then the vane eliminates the liquid particles of smaller dimensions. These may be installed in vertical or horizontal positions, according to plant requirements.
- B. mini-cyclones in the first stage and cartridges in the second. The mini-cyclones remove solid and larger liquid particles through centrifugal forces; then the smaller particles are removed by the cartridges. They may be installed in a vertical position.

The dual-stage filter separators are equipped with a quick opening closure device and they can be supplied skid mounted.

S.T.I.T.I. can supply separators for all kinds of operating conditions and norms.





SEPARATORI A CICLONI

I separatori a cicloni (filtri a cicloni) progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di eliminare le particelle solide e liquide da un gas mediante il passaggio attraverso una serie di cicloni.

Il gas entra nell'apparecchio ed attraversa i singoli cicloni. All'interno di ogni ciclone una forza centrifuga spinge le particelle solide e liquide contro le pareti del ciclone. Il gas pulito esce dall'alto, mentre le impurità (più pesanti) precipitano per gravità nella parte sottostante.

Possono essere forniti separatori a cicloni per qualsiasi condizione operativa e normativa.

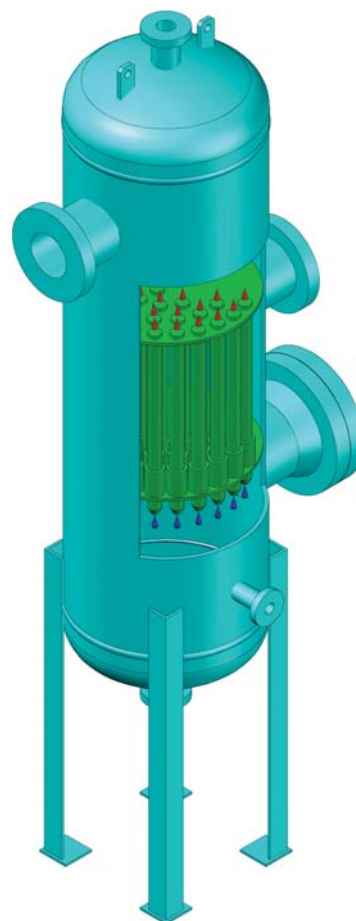


CYCLONES SEPARATORS

The cyclones separators (cyclones filters) designed and manufactured by S.T.I.T.I. can remove solid and liquid particles from a gas by using a set of cyclone tubes.

The gas enters into the equipment and passes through the single cyclones. Inside every cyclone tube a centrifugal force pushes the solid and liquid particles against the walls of the cyclone. The clean gas exits from the top, while the impurities (heavier) fall due to gravity in the lower part of the vessel.

S.T.I.T.I. can supply separators for all kinds of operating conditions and norms.





SEPARATORI A PACCO LAMELLARE (K.O. DRUMS)

I separatori a pacco lamellare (K.O. DRUMS) progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di eliminare le particelle liquide da un gas mediante l'impiego di un pacco lamellare (vane demister).

Il gas entra nell'apparecchio ed attraversa il pacco lamellare. I repentini cambiamenti di direzione spingono le particelle liquide contro le pareti di lamiera. Le gocce unendosi in gocce di maggiori dimensioni precipitano per gravità nella parte sottostante dove vengono raccolte e drenate.

Possono essere forniti separatori per qualsiasi condizione operativa e normativa.

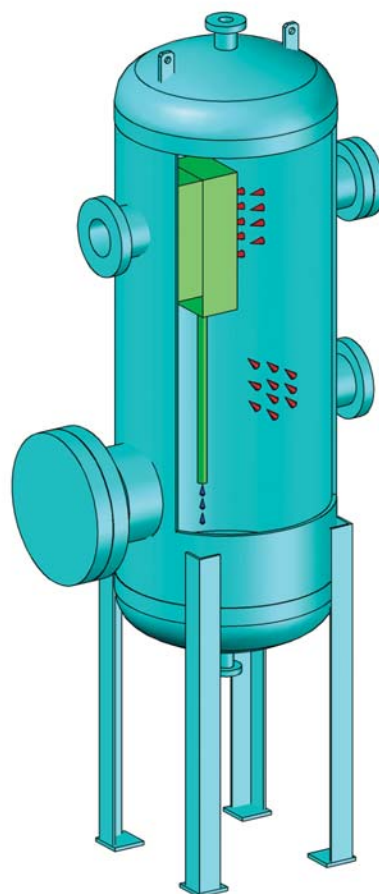


VANE SEPARATORS (K.O. DRUMS)

The vane separators (K.O. DRUMS) designed and manufactured by S.T.I.T.I. can remove liquid particles from a gas by using a vane pack (vane demister).

The gas enters into the equipment and passess through the vane pack. The sudden changes of direction push the liquid particles against the walls of the vane. The drops, unite into drops of greater dimensions, they fall due to gravity into the lower part of the vessel, where they are collected and drained.

S.T.I.T.I. can supply separators for all kinds of operating conditions and norms.





SCAMBIATORI DI CALORE

Gli scambiatori di calore progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di aumentare la temperatura di un gas attraverso lo scambio termico tra l'acqua (scambiatore ad acqua) o il vapore (scambiatore a vapore) ed il fluido da riscaldare (gas naturale, aria, ecc.).

Negli scambiatori di tipo ispezionabile è possibile realizzare un'ispezione o fare una riparazione all'interno con ridotti costi e tempi.

Oltre alla propria produzione standard di scambiatori, possono essere forniti scambiatori per qualsiasi condizione operativa e normativa.

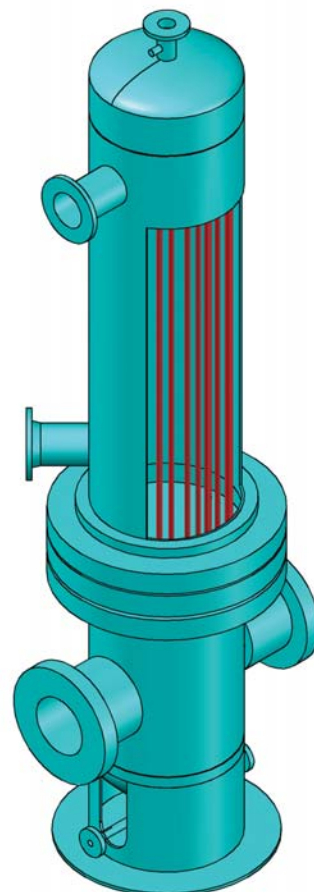


HEAT EXCHANGERS

Heat exchangers designed and manufactured by S.T.I.T.I. can increase the temperature of a gas through the thermal exchange between water or steam and the fluid to be processed (natural gas, air, etc.).

In the inspectional heat exchanger, it is possible to perform an inspection or to make an internal repair with low service costs and in short times.

S.T.I.T.I. can supply heat exchangers for all kinds of operating conditions and norms.





ODORIZZATORI A LAMBIMENTO

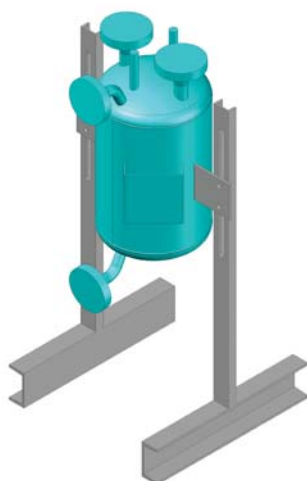
Gli odorizzatori progettati e costruiti da S.T.I.T.I. consentono di odorizzare il gas mediante il lambimento del gas nel liquido odorizzante.

Gli impianti di odorizzazione possono essere forniti completi di serbatoio di stoccaggio del liquido odorizzante.

Possono essere realizzati in acciaio al carbonio o in acciaio inox.

Su richiesta del cliente, possono essere muniti di valvole, telaio (skid), vasca di raccolta, manometro, manometro differenziale, valvola micrometrica, indicatore/trasmettitore di livello, ecc.

Oltre alla propria produzione standard di odorizzatori, possono essere forniti odorizzatori per qualsiasi condizione operativa e normativa.



ODORIZING LAPPING TANKS

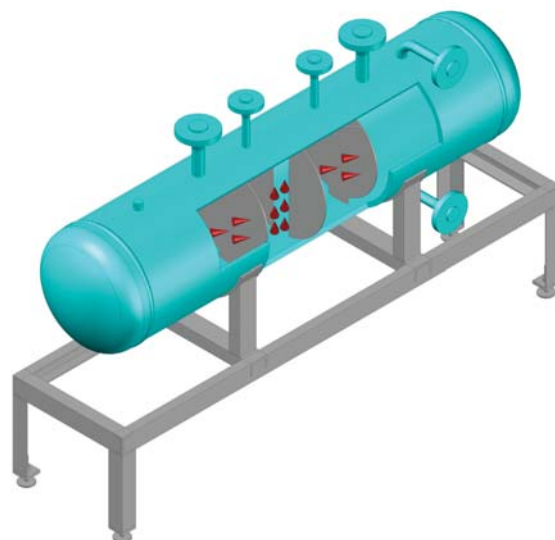
The odorizing lapping tanks designed and manufactured by S.T.I.T.I. can odorize gas by lapping of the gas on the odorizing liquid.

Odorizing systems can be supplied with the odorizing storage tank.

The odorizing lapping tank can be manufactured in carbon steel or stainless steel.

Upon request, these can be supplied with valves, skid, collection tank, manometer, differential manometer, micrometric valve, level indicator / level transmitter, etc.

S.T.I.T.I. can supply odorizing lapping tanks for all kinds of operating conditions and norms.





TRAPPOLE DI LANCIO E RICEVIMENTO PIG

Le trappole progettate e costruite da S.T.I.T.I. consentono il lancio ed il ricevimento dei pig per la pulizia e l'ispezione dei gasdotti (trappole bidirezionali fisse o mobili).

Su richiesta del cliente, possono essere montate su skid (skid mounted) e fornite di dispositivo di apertura e chiusura rapida, indicatore di passaggio pig (segnapig) e sistema di movimentazione pig.

Possono essere fornite trappole per qualsiasi condizione operativa e normativa.

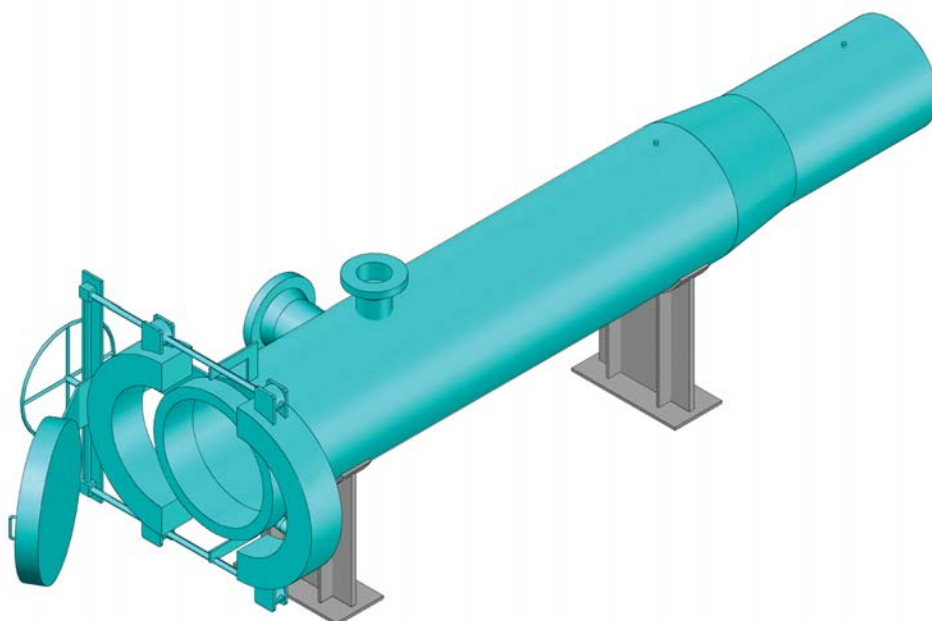


PIG LAUNCHING AND RECEIVING TRAPS

S.T.I.T.I.'s launching and receiving traps are used to launch and receive pigs for the cleaning and inspection of the pipelines.

Upon request, they can be skid mounted and supplied with quick opening closure device, pig signaler and pigs handling system.

S.T.I.T.I. can supply traps for all kinds of operating conditions and norms.





GUARDIA IDRAULICA

La guardia idraulica (liquid seal flame arrestor) progettata e costruita da S.T.I.T.I. ha lo scopo di ricevere gli scarichi dei dispositivi di sicurezza, al fine di evitare il ritorno di fiamma.

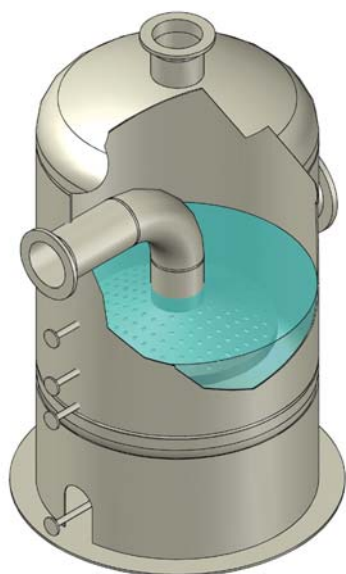
Possono essere fornite guardie idrauliche per qualsiasi condizione operativa e normativa.



LIQUID SEAL FLAME ARRESTOR

The purpose of the liquid seal flame arrestor designed and manufactured by S.T.I.T.I. is to receive the drains of the safety devices, in order to avoid backfire.

S.T.I.T.I. can supply liquid seal flame arrestors for all kinds of operating conditions and norms.





CHIUSURE RAPIDE

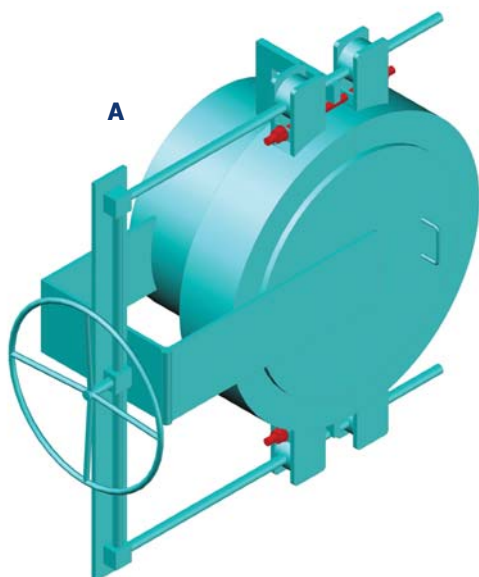
Le chiusure rapide progettate e costruite da S.T.I.T.I. consentono di aprire e chiudere in modo veloce un apparecchio.

S.T.I.T.I. progetta e realizza due tipi di chiusure rapide:

- A. a ganasce
- B. a setti.

Possono essere montate sui filtri, sui separatori, sulle trappole di lancio e ricevimento, ecc.

Sono dotate di un dispositivo di sicurezza che previene l'apertura della chiusura quando l'apparecchio è in pressione.



QUICK OPENING CLOSURES

The quick opening closures designed and manufactured by S.T.I.T.I. allow a fast access to a vessel.

S.T.I.T.I. designs and manufactures two types of quick opening closures:

- A. jaws type
- B. retaining ring type.

S.T.I.T.I.'s quick opening closures can be assembled on filters, separators, pig launching and receiving traps and others.

S.T.I.T.I.'s quick opening closures come with a safety system which prevents from opening when the equipment is under pressure.

