

VSR100



La valvola di sicurezza è un dispositivo automatico, avente un ingresso ed uno scarico, il cui scopo è quello di impedire che un impianto e/o apparecchiatura, contenente liquidi o gas/vapori, possa essere sottoposta ad una pressione pericolosa.

Al raggiungimento della pressione di taratura, la valvola si apre e, mediante lo scarico in atmosfera, impedisce alla pressione dell'impianto di raggiungere i limiti pericolosi per il generatore e per i componenti presenti nell'impianto stesso.

Le valvole di TGE sono accessori di sicurezza secondo quanto definito nell'Articolo 2 della Direttiva 2014/68/UE.

The safety valve is an automatic device having an inlet and a discharge, the purpose of which is to prevent that a plant and / or equipment, containing liquids or gases / vapors, can be subjected to dangerous pressure.

Upon reaching the set pressure, the valve opens and, by means of the discharge into the atmosphere, prevents the pressure to reach the dangerous limits for the generator and for the components present in the plant itself.

The TGE's valves are safety accessories as defined in Article 2 of Directive 2014/68 / EU.

Vantaggi - Benefits

Le valvole di sicurezza sono gli ultimi organi per la salvaguardia delle apparecchiature e delle persone che operano a contatto con esse, se vengono a meno tutti gli altri dispositivi di controllo predisposti

La differenza tra le due pressioni, quella di apertura e quella di chiusura, ha generalmente un valore compreso tra 4% e 7% del valore di apertura. Il valore di pressione di richiusura si può regolare in fase di taratura e verrà identificato come valore di blow-down.

Safety valves are the last organs to protect the equipment and the people who work in contact with them, if they are less than all the other slides of prepared control

The difference between the two pressures, the opening one and the closing one, generally has a value between 4% and 7% of the aperture value. The pressure value of reclosing can be adjusted in the calibration phase and will be identified as the value of the blow-down.

Manutenzione - Maintenance

Le valvole di sicurezza devono essere periodicamente controllate per accertarsi che siano funzionanti come da specifiche, si verificherà in particolare che le superfici otturatore e boccaglio siano integrate, nel caso verranno rettificare per ripristinare eventuali tenute imperfette.

The safety valves must be checked periodically to ensure they are functioning according to the specifications, you will verify in particular that the shutter and nozzle surfaces are integrated, in the case will be adjusted to restore any imperfect seals.

Applicazioni - Applications

Le valvole di sicurezza vengono installate su serbatoi e linee di trasporto gas

The safety valves are installed on tanks and gas transport lines

Portata vapore a 20°C in Kg/h – Steam discharge capacity Kg/h 20°C

| TIPO VALVOLA VALVETY PE | Pressione di taratura in BAR Set pressure BAR | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| VSR 100 | 430 | 653 | 877 | 1100 | 1324 | 1547 | 1770 | 1993 | 2216 | 2439 | 2662 | 2885 | 3108 | 3331 | 3553 |

N.B. A richiesta la taratura della valvola di sicurezza può arrivare fino a 24 bar

Tipi di gas - Types of gas

| | |
|-----------------------|---|
| Combustibili - Fuels: | Metano/Methane Propano/Propane Propilene/Propylene Butano/Butane Ammoniaca Gas/Ammonia Gas Etilene/Ethylene Idrogeno Solforato/ Hydrogen Sulfide Idrogeno/Hydrogen |
| Comburenti/Reactive | Ossigeno/Oxygen Protossido di Azoto/Nitrous Oxide Aria/Air |
| Inerti/Inert | Anidride Carbonica/Carbon Dioxide Azoto/Nitrogen Elio/Helium Argon |

Dati Tecnici – Technical data

| | |
|---|---|
| Attacchi / Attacks | 1 " GAS M |
| Pressione minima e massima di taratura / Minimum and maximum pressure setting | 1 bar 24 bar |
| Temperatura minima e massima / Minimum and maximum temperature | -196° C +100°C |
| Materiali impiegati / Materials used | OT58 / AISI 304L |
| Tipo di scarico / Drain Type | Libero e con deflettore / Free and flip |
| Stato fisico dei fluidi / The physical state of the fluids | Gassoso / Gaseous |
| Orifizio / Orifice | Ø 22 mm |
| Blow-down: | 10% |
| Sovrappessione / Overpressure | 10% |
| Portata / Flow: dato fornito a richiesta specificando la pressione a monte ed a valle della valvola, lo stato fisico, la temperatura e il tipo di fluido / data provided on request specifying the pressure upstream and downstream of the valve, the physical state, the temperature and the type of fluid | |