

## 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	