

TAC[®]
tecnologie applicate per il gas

**Professionisti
con energia.**
*Professionals
with energy.*





Con tutto il nostro calore.



TAG progetta e realizza una grande varietà di sistemi all'avanguardia per la regolazione, la misura, il controllo e la sicurezza del gas. Distribuisce inoltre in esclusiva i marchi RegO® e Rochester®, leader nelle applicazioni del Gpl ed Ammoniac, nei gas industriali e criogenici, nell'allestimento degli stocaggi e veicoli per il trasporto di gas tecnici. La ricerca e lo sviluppo che sottendono all'attività del macrocosmo TAG sono affidate alla divisione NRG.



Siamo un partner esperto e affidabile nel selezionare, produrre e distribuire componenti e accessori per il gas, in ogni sua applicazione civile e industriale. Sposiamo gli obiettivi dei nostri clienti mettendo a loro disposizione prodotti specialistici, un magazzino particolarmente fornito, logistica avanzata e un servizio di assistenza senza pari nel settore.



With all our heat.

TAG designs and produces a large variety of vanguard systems for the regulation, measurement, control and safety of gas. It also exclusively distributes the brands RegO® and Rochester®, they're leader in the Lpg and Ammonia applications and industrial gases and cryogenic, in special gasses, and in installation of stores and vehicles for transport of technical gasses. The research and development that underlies and encompasses all of the activities of the TAG macrocosm are entrusted to the NRG division.

We are an expert and reputable partner for the selection, production and distribution of components and accessories for gas, in all civil and industrial applications. We are committed to the objectives that of our customers and we provide them with specialized products, a well-furnished warehouse, advanced logistics, and customer service without compare in this market.

Contatori gas, mobiletti ed accessori.

Gas meters and accessories.



Regolatori metano - Gpl, filtri gas, valvole di sicurezza.

Lpg and Natural gas regulators, filters, safety valves.



Valvole di intercettazione per ogni applicazione.

Ball valves for every application.



Rivelatori fughe di gas, elettrovalvole, ricambistica.

Gas leak detectors, spare parts for burners.



Pinza per imbottigliamento Gpl.

Pincer for Lpg.



Indicatori di livello elettronici e di flusso liquido a trascinamento magnetico.

Magnetic flow indicator for liquid and electronic level gauge.



Ricambi ed accessori per serbatoi Gpl.

Tank set accessories.



Valvole di fondo, di sicurezza e relativi manifold.

Internal valve, relief valve and manifold (Multiport).



Pompa per travaso di Gpl liquido.

Lpg pump for liquid transfer.



Vaporizzatori per Gpl e Ammoniaca conformi alla direttiva 97/23/CE (PED).

I vaporizzatori sono scambiatori di calore a fluido intermedio, ovvero il passaggio di calore necessario al cambiamento di fase del fluido di processo avviene utilizzando un secondo fluido, solitamente una soluzione di acqua e glicole. I vaporizzatori sono omologati CE e realizzati in accordo alla direttiva europea 97/23/CE (comunemente detta direttiva PED) ed il processo produttivo adottato rispetta quanto previsto dalla ISO 9001:2000. I vaporizzatori sono progettati ed omologati per fluidi "pericolosi", ovvero di gruppo 1 secondo quanto previsto dalla normativa PED, quali sono: Butano, Propano, e relative miscele, Ammoniaca, Propilene, ecc. Ma la loro applicazione è stata largamente adottata per fluidi di gruppo 2, quali gas frigoriferi tipo R22, R407 ecc.

I parametri di progetto e quindi applicativi sono:

$P_s = 25 \text{ bar}$ $T_s = -40^\circ\text{C} \div +110^\circ\text{C}$

La gamma produttiva prevede due famiglie:

- Modello Feed-Out
- Modello Feed-Back

Il modello Feed-Out, lavora in ciclo aperto con l'impianto alimentato e la caratteristica saliente è il controllo meccanico del livello del liquido al suo interno con la possibilità di ritorno del liquido verso il serbatoio in caso di sovrappressione. Il modello Feed-Back lavora in ciclo chiuso con l'impianto alimentato, lavora per gravità con il serbatoio a cui è collegato, e, cuore dell'impianto è il pressostato (apparecchiatura obbligatoria) che determina l'accensione o lo spegnimento del vaporizzatore a seconda dell'effettiva necessità dell'impianto. L'utilizzo del Feed-Back, qualora vi sia la possibilità, facilita notevolmente la gestione dell'impianto e la sua economia. Per ulteriori dettagli consultate i manuali d'uso e manutenzione.

Assieme ai vaporizzatori, TAG può fornire una vasta scelta di accessori opzionali quali: elettrovalvole, quadri elettrici, termostati, regolatori ecc.

Attualmente TAG offre la più vasta gamma di vaporizzatori PED adatti a qualsiasi esigenza.

Dati di progetto del vaporizzatore:

Circuito acqua:

- » Pressione di progetto: 2bar
- » Temperatura di progetto: $-10 \div +110^\circ\text{C}$
- » Prova pneumatica: 3bar
- » Pressione di esercizio: 2bar
- » Temperatura di esercizio: $-10 \div +110$
- » Norme di progetto: Raccolta VSR Normative ISPESL ed ASME per i recipienti a pressione Normativa UNI-CIG 10682 Direttiva Comunità Europea 97/23/CE (PED) e direttiva 94/9/CE (ATEX)

Circuito Gpl:

- » Pressione di progetto: 25bar
- » Temperatura di progetto: $-40 \div +110^\circ\text{C}$
- » Prova idraulica: 37.5bar
- » Pressione di esercizio: fino a 25bar
- » Temperatura di esercizio: $-40 \div +110^\circ\text{C}$
- » Norme di progetto: Raccolta VSR Normative ISPESL ed ASME per i recipienti a pressione Normativa UNI-CIG 10682 Direttiva Comunità Europea 97/23/CE (PED) e direttiva 94/9/CE (ATEX)

Vaporizers for Lpg & Ammonia in conformity to PED directive 97/23/CE.

Vaporizers are heat exchangers work with intermediary fluid, the heat transfer for changing phase of the liquefied gas is made by an intermediary fluid, usually a mixture of water and glycol. Vaporizers are CE certified and realized in conformity with the European directive 97/23/CE (known as PED directive) and the productive process respects how much foreseen by the ISO 9001:2000. Vaporizers are designed and certified for dangerous fluids, commonly said fluids of group 1 according to PED, such as: Butane, Propane and relative mixtures, Ammonia, Propylene, etc.

Our vaporizers had been largely used for fluid of group 2 (non dangerous fluids), such as refrigeration gasses like R22, R407 etc.

Vaporizers design data and application are:

$P_s = 25 \text{ bar}$ and $T_s = -40^\circ\text{C} \div +110^\circ\text{C}$

The production range foresees two families:

- Feed-Out model
- Feed-Back model

The Feed-Out model, works in open cycle with the linked system and the most important characteristic is the mechanical control of the level of the liquid to its inside with the possibility of return of the liquid toward the tank in case of overpressure.

The Feed-Back model, works in closed cycle with the linked system, it works for gravity with the tank to which is connected, and, heart of the system is the pressure switch (his use is strictly recommended): this pressure device determines the switch on or the switch off of the vaporizer according the real need of the plant. The use of the Feed-Back model, if there is the possibility, it simplify a lot the management of the installation and its economy. For further details check the use and maintenance book.

Together with the vaporizers, TAG can supply a large choice of optional accessories such as: electro valves, control panels, thermostats, pressure regulators and so on.

Currently TAG offers the most wide range of PED vaporizers you can find on the market.

Vaporizer data design:

Water circuit:

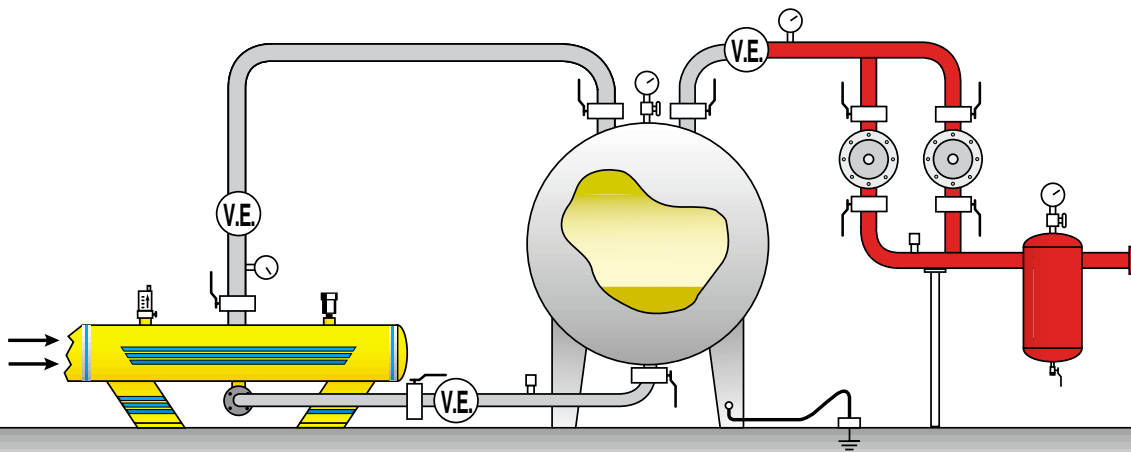
- » Design pressure: 2bar
- » Design temperature: $-10 \div +110^\circ\text{C}$
- » Pressure of pneumatic test: 3bar
- » Working pressure: 2bar
- » Working temperature: $-10 \div +110^\circ\text{C}$
- » Design standards: Italian VSR book ISPESL and ASME rules for pressure vessels UNI-CIG 10682 Italian rule CE directive 97/23/CE and 94/9/ICE

Lpg circuit:

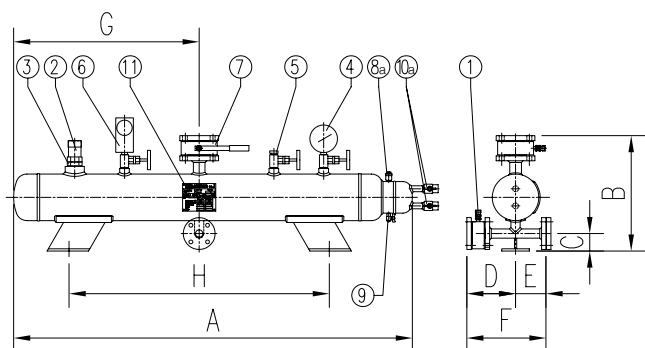
- » Design pressure: 25bar
- » Design temperature: $-40 \div +110^\circ\text{C}$
- » Pressure of hydraulic test: 37.5bar
- » Working pressure: up to 25bar
- » Working temperature: $-40 \div +110^\circ\text{C}$
- » Design standards: Italian VSR book ISPESL and ASME rules for pressure vessels UNI-CIG 10682 Italian rule CE directive 97/23/CE and 94/9/ICE

Modello feed-back

Type feed-back



FEED-BACK AD ACQUA/WATER FEED-BACK 50÷200 kg/h



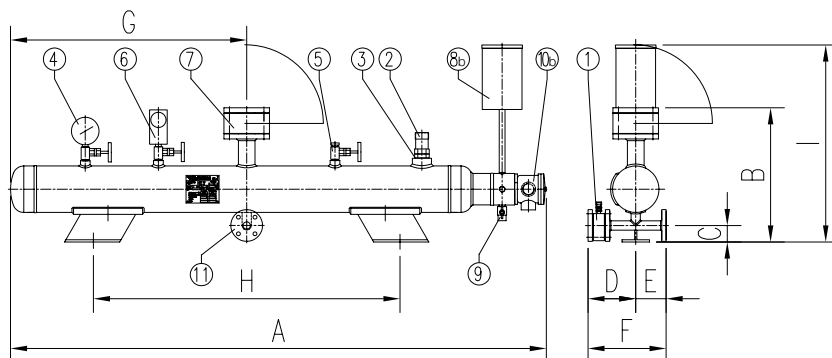
- 1 Valvola a sfera wafer ingresso liquido PN40 - Ball valve with body type wafer, liquid inlet PN40
- 2 Valvola di sicurezza tar. 17,65 bar - Relief valve set 17,65 bar
- 3 Sottovalvola per manutenzione biennale 1"1/4x3/4"NPSM - Check device valve for maintenance 1 1/4"x3/4" NPSM
- 4 Manometro 25 bar con rubinetto a spillo - Pressure gauge 25 bar with valve
- 5 Rubinetto a spillo con tappo - Needle valve with cap
- 6 Pressostato EEx-d 4÷10 bar - Pressure switch EEx-d 4÷10 bar
- 7 Valvola a sfera wafer uscita fase gassosa PN40 - Ball valve with body type wafer, exit gasous phase PN40

- 1 Valvola a sfera wafer ingresso liquido PN40 - Ball valve with body type wafer, liquid inlet PN40
- 2 Valvola di sicurezza tar. 17,65 bar - Relief valve set 17,65 bar
- 3 Sottovalvola per manutenzione biennale 1"1/4x3/4"NPSM - Check device valve for maintenance 1 1/4"x3/4" NPSM
- 4 Manometro 25 bar con rubinetto a spillo - Pressure gauge 25 bar with valve
- 5 Valvola sicurezza lato acqua tar. 2 bar - Relief valve water side set 2 bar
- 6 Manotermometro lato acqua 4 bar - 100°C - Pressure/temperature gauge water side 4 bar - 100°C
- 7 Spurgo lato gas - Drain gas side
- 8 Spurgo lato acqua - Drain water side
- 9 Entrata/uscita acqua calda - In/out hot water
- 10 Scarico automatico aria - Automatic air discharge
- 11 Targa identificativa prodotto - Identification plate



FEED-BACK ELETTRICO/ELECTRICAL FEED-BACK 25÷200 kg/h

- 8a Scarico automatico aria - Automatic air discharge
- 8b Vaso espansione atmosferico - Water expansion side
- 9 Spurgo lato acqua - Drain water side
- 10a Entrata/uscita acqua calda - In/out hot water
- 10b Resistenza - Electrical heater EEx-d
- 11 Targa identificativa prodotto - Identification plate



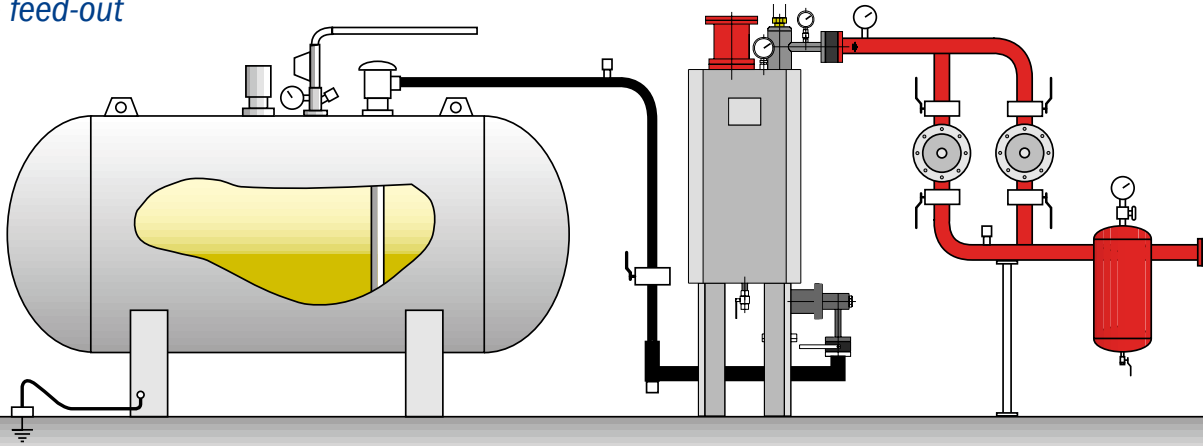
FEED-BACK AD ACQUA / WATER FEED-BACK											
MODELLO	KG/H GPL	KG/H NH3	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FBCE-25	25	8	963	457	56	172	110	283	316	400	700
FBCE-50	50	15	1348	465	60	176		286	316	400	
FBCE-100	100	30	2210	486			60		176	286	521
FBCE-200	200	60	2210	486	60	176	286	956	1261	1316	-
FBCE-50	50	15	1348	465	60	176	110	286	316	400	-
FBCE-100	100	30	2210	486	60	176	110	286	521	604	-
FBCE-200	200	60	2210	486	60	176	110	286	956	1261	-

FEED-BACK ELETTRICO / ELECTRICAL FEED-BACK

◀ Quadri elettrici comando vaporizzatori - Command board for vaporizers (no EEx-d)

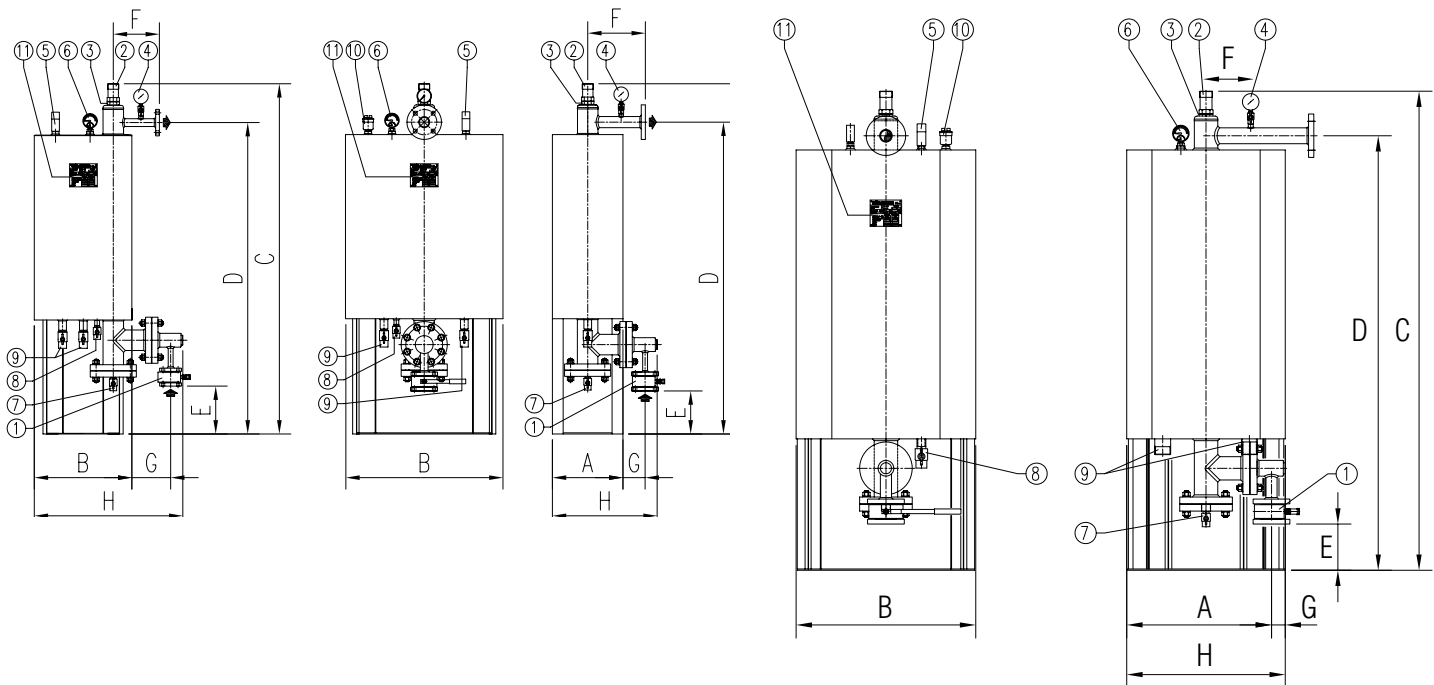
Modello feed-out

Type feed-out



50÷200 kg/h MODELLO AD ACQUA/WATER TYPE 350/750 kg/h

MODELLO AD ACQUA/WATER TYPE 1250 kg/h



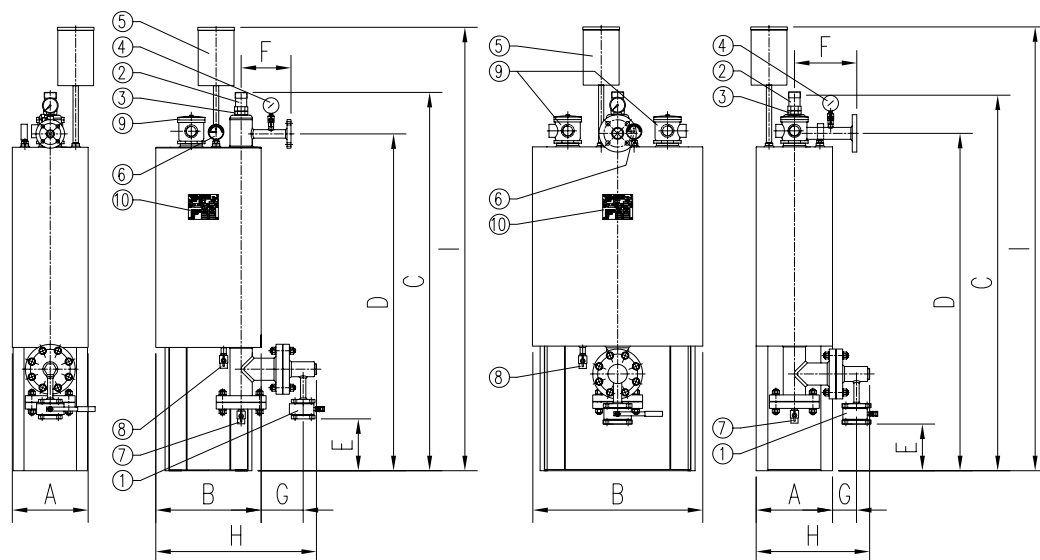
▲ Partic. valvola di sicurezza - Relief valve

FEED-OUT AD ACQUA / WATER FEED-OUT										
MODELLO	KG/H GPL	KG/H NH3	A	B	C	D	E	F	G	H
FOA-50	50	15	304	422	1510	1350	218	200	170	644
FOA-100	100	30								
FOA-200	200	60								
FOA-300	300	90								
FOA-400	400	120								
FOA-500	500	150	685	1810	1650	184	250	98	455	
FOA-750	750	225								
FOA-1250	1250	375								551

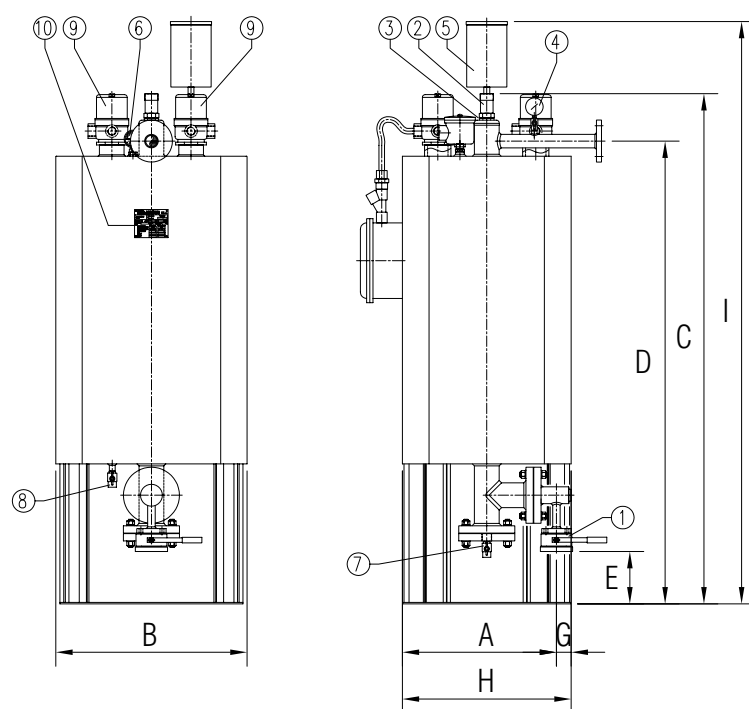
Modello feed-out

Type feed-out

50÷100 kg/h MODELLO ELETTRICO/ELECTRICAL TYPE 150/400 kg/h



MODELLO ELETTRICO/ELECTRICAL TYPE 500/600 kg/h

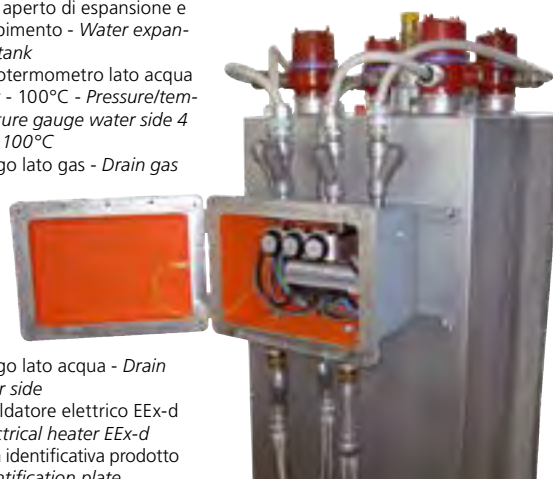


- 1 Valvola a sfera wafer ingresso liquido PN40 - Ball valve with body type wafer, liquid inlet PN40
- 2 Valvola di sicurezza tar. 17,65 bar - Relief valve set 17,65 bar
- 3 Sottovalvola per manutenzione biennale 1"1/4"x3/4" NPSM - Check device valve for maintenance 1 1/4"x3/4" NPSM
- 4 Manometro 25 bar con rubinetto a spillo - Pressure gauge 25 bar with valve
- 5 Vaso aperto di espansione e riempimento - Water expansion tank
- 6 Manotermometro lato acqua 4 bar - 100°C - Pressure/temperature gauge water side 4 bar - 100°C
- 7 Spurgo lato gas - Drain gas side
- 8 Spurgo lato acqua - Drain water side
- 9 Riscaldatore elettrico EEx-d - Electrical heater EEx-d
- 10 Targa identificativa prodotto - Identification plate

Opzione completa di quadro ATEX
Optional with EEx-d - ATEX control panel



Particolare - Particular vaporizer capacity 600 Kg/h



UNI EN ISO 9001:2000
(ISO 9001:2000)
N° 340/06
ITALCERT



according to
PED
Pressure Equipment Directive
97/23/EC

FEED-OUT ELETTRICO - ELECTRICAL FEED-OUT

MODELLO	KG/H GPL	KG/H NH3	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FOE-25	25	8	304	422	1510	1350	235	200	170	644	1620
FOE-50	50	15					211	250	98	455	
FOE-100	100	30					184				
FOE-150	150	45		685	1810	1650	187	410	52	603	1920
FOE-200	200	60									
FOE-300	300	90		551	685	1810	1650	187	410	52	603
FOE-400	400	120									
FOE-5/600	500/600	150/180									

Vaporizzatori per Gpl ed Ammoniaca.

Vaporizers for Lpg and Ammonia.

Vaporizzatori per Gpl ed Ammoniaca, alimentati elettricamente o ad acqua.

Lpg and Ammonia Vaporizers, electrical or hot water type.



Compressore per travaso di Gpl.

Lpg little tank transferring compressor.



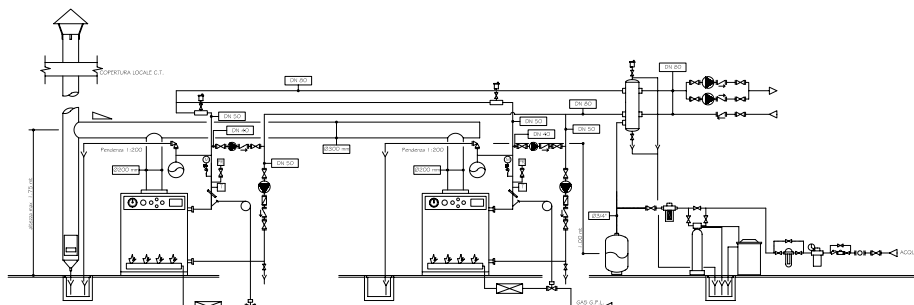
Centrali termiche riscaldamento vaporizzatori.

Heating vaporizer units.

Centrali termiche a servizio dell'impianto di vaporizzazione, complete di quadro elettrico gestione logica pompe e sicurezze. Tutto pre assemblato su telaio autoportante per un facile posizionamento e start up.



Assembled thermic units on skid, for production of hot water to vaporization plant. Easy to move and insert on the plant.



Gruppi di riduzione e misura per gas Metano e Gpl.

Pressure reduction and measuring stations for Natural gas and Lpg.



◀ Gruppo di vaporizzazione Gpl con riduzione 1° e 2° salto completo di misura e preriscaldamento tra i due salti di pressione. Capacità 1500 kg/h

Lpg vaporization and pressure reduction unit with metering. Pre heater between 1st and 2nd stage. Capacity 1500 Kg/h

Gruppo di vaporizzazione Gpl e riduzione finale della pressione. Vaporizzatore con quadro Atex a bordo e vaso di espansione chiuso. Capacità 200 kg/h.

Lpg vaporization and pressure reduction unit 1st + 2nd stage. Vaporizers with Atex-EExd control panel and closed expansion tank. Capacity 200 Kg/h



▲ Gruppo di riduzione civile per gas metano rete ad antenna con insonorizzazione. Capacità 2000 Stmc/h

Pressure reduction unit for natural gas distribution network, double line with silencer. Capacity 2000 Stmc/h



◀ Gruppo di riduzione industriale per gas metano per utenze non fermabili con misura. Portata 1200 Stmc/h

Pressure reduction unit for natural gas industrial user, double line with meter. Capacity 1200 Stmc/h



T796

filtri a cartuccia - cartridge filters



Filtro in acciaio con flangiatura, bocchelli e testata realizzati sia in Ansi che in PN. Particolarmente indicato in installazioni ove necessita una migliore protezione dei componenti dei riduttori-regolatori di pressione, valvole, contatori ed altre apparecchiature, installato a monte degli stessi, è in grado di trattenere le particelle solide e liquide presenti nel gas e nelle tubazioni di adduzione. Questi filtri con elemento filtrante ricambiabile, hanno un ottimo grado di filtraggio con basse perdite di carico, in funzione del tipo di filtro e delle condizioni di esercizio.

Steel cartridge filters with flanging, gates and head made in Ansi and Pn. Particularly suitable for installations needing better protection of the pressure reducer/regulator components, valves, meters and other equipment installed upstream, it can retain solid and liquid particles in the gas and in the intake piping. These filters with replaceable filtering elements ensure an excellent filtering capacity with a limited load loss, depending on the type of filter and operating conditions.

Available on request with vertical or angle connections.

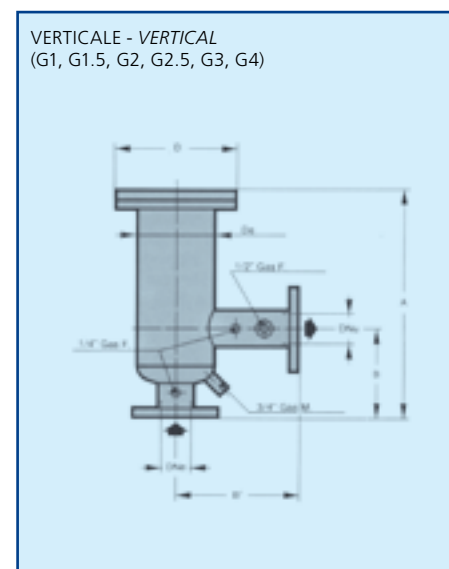
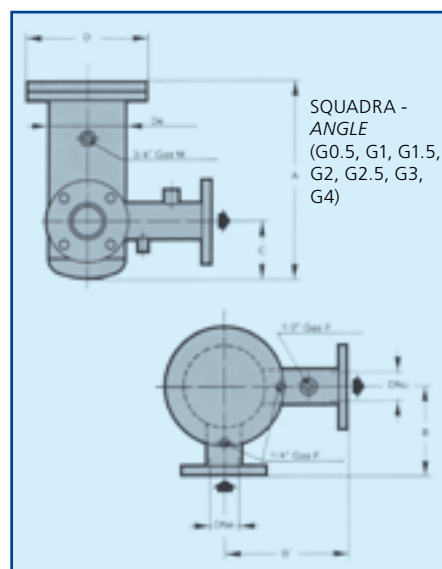
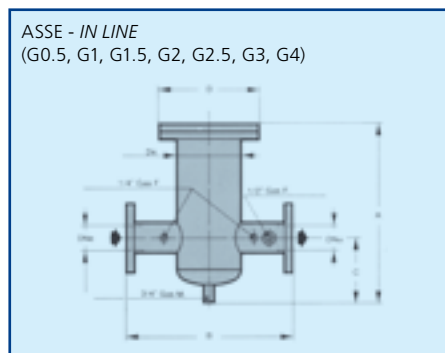


CE 97/23/CE (PED) II - III CAT.

Disponibile a richiesta con connessioni in verticale o a squadra.

ATTACCHI CONNECTIONS	CARTUCCIA CARTRIDGE
DN 25x25	G0.5
DN 32x32	
DN 40x40	
DN 40x40	G1
DN 50x50	
DN 50x50	G1.5
DN 65x65	
DN 80x80	G2
DN 80x80	
DN 100x100	G2.5
DN 100x100	
DN 125x125	G3
DN 125x125	
DN 150x150	G4
DN 150x150	
DN 200x200	

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Press. di esercizio - Working pressure	Fino ad un max di 85 bar - up to 85 bar
Calibri - Sizes	entrata e uscita da DN 25 a DN 200 - inlet and outlet from DN 25 to DN 200
Connessioni - Connections	con flangiatura Pn 16/25/40/100, Ansi 150/300/600 - with flanging PN 16/25/40/100, ANSI 150/300/600
Elemento filtrante - Filter element	in feltro di fibre di poliestere (a richiesta in acciaio inox) - polyester felt (under request in stainless steel)
Grado di filtraggio - Filtering capacity	5 micron (nominali); 48 micron per l'acciaio inox - 5 micron (rated); 48 micron for stainless steel
Fluidi - Fluids	gas naturale, Gpl, aria, azoto, ecc. - natural gas, Lpg, air, nitrogen, etc.
Versioni - Versions	in asse (produzione standard, a richiesta a squadra o verticale) - axial (standard version; angle or vertical on request)



TS217000

cartucce filtranti 5 micron - 5 micron filter cartridges



Le cartucce filtranti, facilmente sostituibili, sono costituite da struttura di sostegno in acciaio elettrozincato e da elemento filtrante in feltro di fibre di poliestere da 5 micron, idoneo per la filtrazione di gas secchi e umidi.

These easily-replaceable filter cartridges have an electrogalvanized structure with a 5 micron polyester felt filter element and are suitable for filtering dry and damp gases.

CODICE - CODE	TIPO - TYPE	DIMENSIONI - DIMENSIONS mm.			SUP. FILTR. - FILTER AREA cm ² .	PESO - WEIGHT kg.
		Ø est. - ext.	Ø int.	H		
TS21700000	G0.5	80	35	120	600	0,200
TS21700001	G1	95	50	165	1250	0,325
TS21700002	G1.5	120	69	210	2300	0,565
TS21700003	G2	165	86	270	4700	1,27
TS21700004	G2.5	200	110	283	7250	1,55
TS21700005	G3	252	138	320	9500	2,31
TS21700006	G3.5	299	186	250		3,01
TS21700007	G4			415	14500	3,6
TS21700008	G5	390	246	470	23000	5,47

Optional: cartucce in acciaio inox per liquidi - stainless steel cartridge for liquid.

T3530

manometro differenziale - differential pressure gauge



Il manometro differenziale è utilizzato per il rilevamento del grado di intasamento dei filtri e per la sorveglianza di apparecchiature in pressione. Esso permette di effettuare il rilevamento del differenziale di pressione per mezzo di una membrana dotata di una molla di contrasto.

The differential pressure gauge is used to record filter clogging and monitor systems under pressure. It records the pressure differential by means of a diaphragm with a spring.

Available with electric contact on request.

A richiesta disponibili con contatto elettrico.

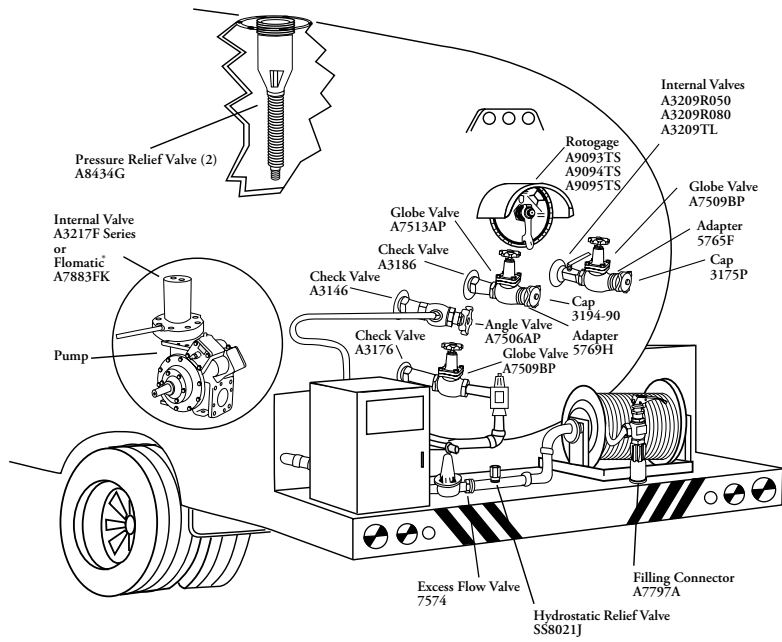
CODICE CODE	SCALE DISPONIBILI AVAILABLE SCALES
T35300000	0 ÷ 0.15 bar
T35300100	0 ÷ 0.3 bar
T35300200	0 ÷ 0.6 bar

Altre scale su richiesta - Other scales on request.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Connessioni - Connections	Rp 1/4"
Pressione max di esercizio - Max working pressure	100 bar
Materiale corpo - Body material	Acciaio - Steel
Materiale coperchio - Cover material	

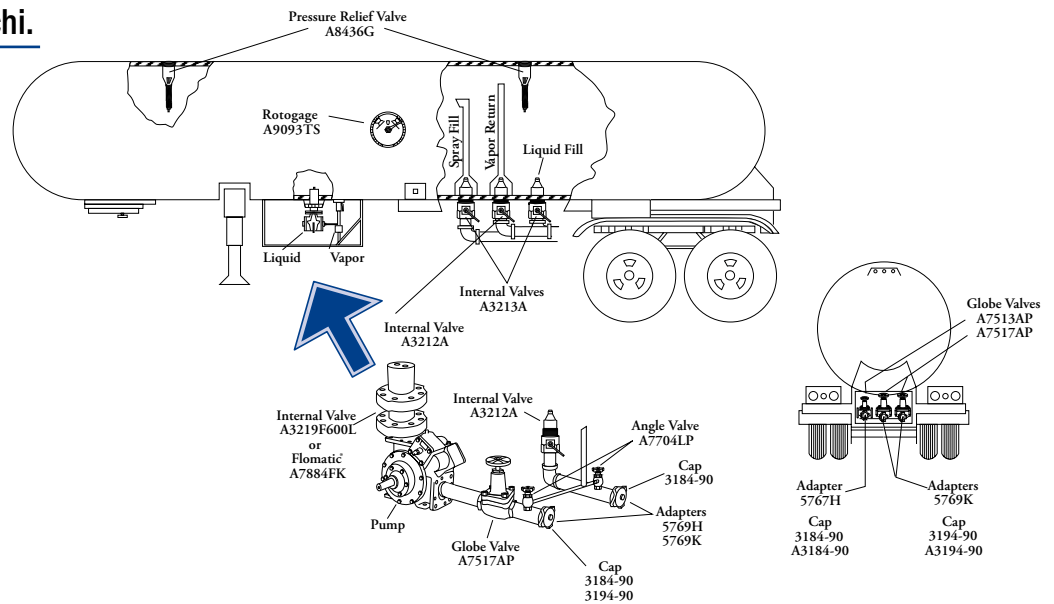
Accessori per autocisterne.

Bobtail delivery truck.



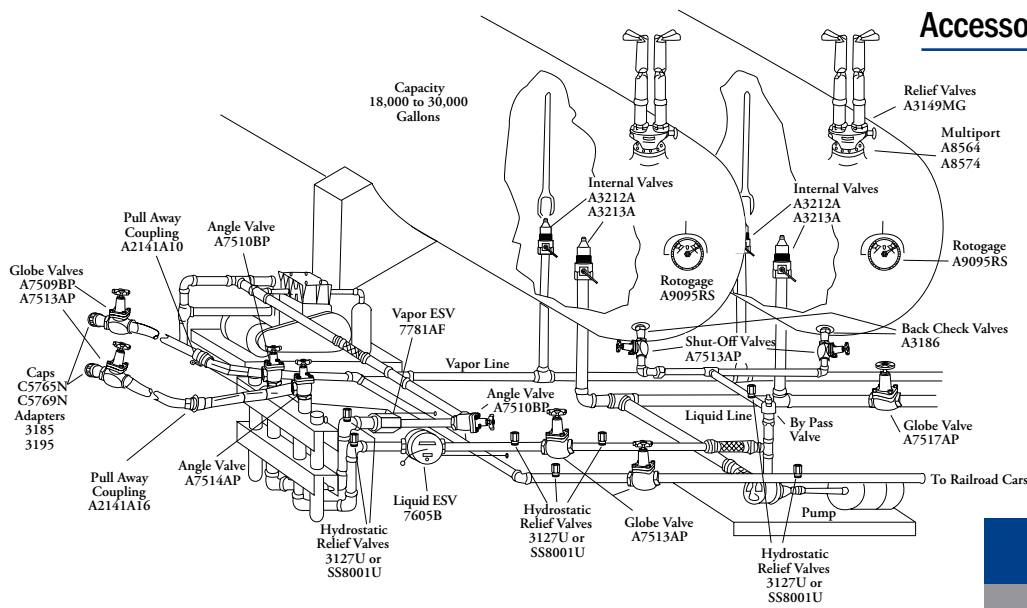
Accessori per semi rimorchi.

Bulk transport truck.



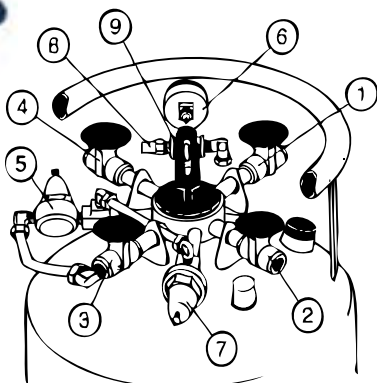
Accessori per stoccaggi Gas Liquidi.

Bulk storage plant.



Modulo di riempimento per serbatoi criogenici.

Cryogenic Fill Module Complete.



Position 1, 2, 3, 4	RegO Short Stem 9450 Series
Position 5	RegO RG Series
Position 7	RegO ECL Series
Position 8	RegO PRV9400 Series

Valvole a globo in acciaio inox e bronzo.

Bronze and SS Globe Valve.



Valvole di non ritorno in bronzo ed acciaio inox.

Bronze and SS Swing Check Valve.



Saracinesche in bronzo e acciaio inox.

Bronze and Stainless Steel Gate Valve.

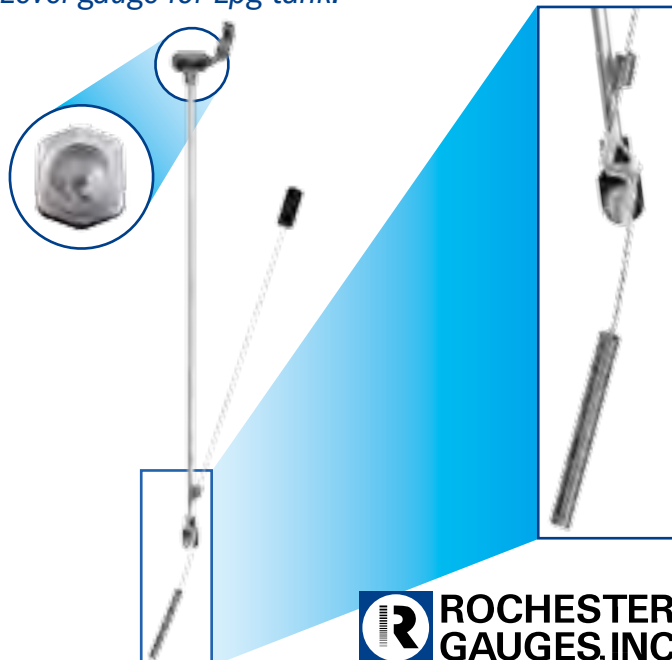


REGO CRYO-FLOW PRODUCTS



Indicatori di livello per serbatoi di Gpl.

Level gauge for Lpg tank.



ROCHESTER GAUGES, INC.

Nuovi indicatori di livello per serbatoi di Gpl da 800, 1000 e 1200 mm di diametro, sia interrati che fuori terra.

New domestic tank gauge intended for Top mounting on above or underground Lpg tank of 800, 1000 and 1200 mm diameter.

MATERIALI COSTRUTTIVI - CONSTRUCTION MATERIAL	
Testa - Head	Alluminio - Aluminium
Tubo di supporto - Support tube	Alluminio - Aluminium
Magnete - Magnet	Nichel placcato Neodymium - Nickel plated Neodymium
Portante superiore - Upper Bearing	Acciaio inox - Stainless Steel
Asta flottante - Float rod	Molla in filo d'acciaio rivestita in zinco - Zinc coated Spring Steel wire
Contrappeso - Counter balance	
Flottante - Float	Gomma nitrile - Nitril Rubber
Rondella flottante - Float washer	Acciaio inox - Stainless Steel

CODICE ARTICOLO ART. CODE	SERBATOIO TANK (ø mm)	TIPO SERBATOIO TANK TYPE	LUNGH. STELO STEM LENGTH (mm)	LUNGH. GALLEGGIANTE FLOAT LENGTH (mm)
IL111.020	800	orizzontali horizontal	415	370
IL121.022	1000		515	455
IL111.024	1200		615	539
IL011.026	800	verticali vertical	604	484
IL021.027	1000		752	582
IL031.028	1200		859	683



TAG® è un marchio della
TAG® is a brand of the



A warm Company.

