

PRVS Pressure Reducing Vaporizing Station
Gruppi di vaporizzazione e riduzione su skid

Why should you choose **VAPOREG**? Perché scegliere **VAPOREG**?

-  - One order for both items, vaporizer and regulator
- Unico ordine per entrambi i prodotti, vaporizzatore e regolatore
-  - Designed by experienced technical staff
- Progettazione e dimensionamento eseguiti da nostri tecnici esperti
-  - Assembling and testing guaranteed by our technical experts
- Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
-  - Quick installation
- Rapidità di installazione
-  - Save the value of your investment
- Conservazione del valore dell'investimento nel tempo
-  - Flotech quality : ISO 9001, PED and ATEX
- Garanzia di qualità: ISO 9001, PED e ATEX
-  - Clear budget without extra costs
- Costi certi, fissi ed invariabili
-  - After sales service in many European countries
- Servizio post – vendita in molti paesi Europei
-  - CE marked (PED & Atex): without further costs for authorization
- Marcatura CE (PED e ATEX): senza ulteriori costi di autorizzazioni
-  - A wide range of capacity: from 15 to 3,000 kg/h standard solutions and up to 10,000 kg/h customized solutions
- Vasta gamma di portate: da 15 a 3.000 Kg/h per le soluzioni standard, soluzioni personalizzate fino a 10.000 kg/h
-  - VAPOREG offers you a standard solution for your plant
- VAPOREG ti offre una soluzione standard per i tuoi impianti



1st stage, double line, 200 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 200 kg/h



1st stage, double line, 300 kg/h capacity with metering line
1° salto, doppia linea, portata 300 kg/h con misura



1st stage, double line, 1.000 kg/h capacity with metering line
1° salto, doppia linea, portata 1.000 kg/h con misura



1st stage, double line, 700 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 700 kg/h



1st stage, double line, 2500 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 2500 kg/h



1st stage, double line, 900 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 900 kg/h



1st stage, 2x2.000 kg/h capacity
1° salto, portata 2x2.000 kg/h

VAPOREG EL-O

1st stage, single or double line regulating unit 1° stadio, linea di regolazione singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

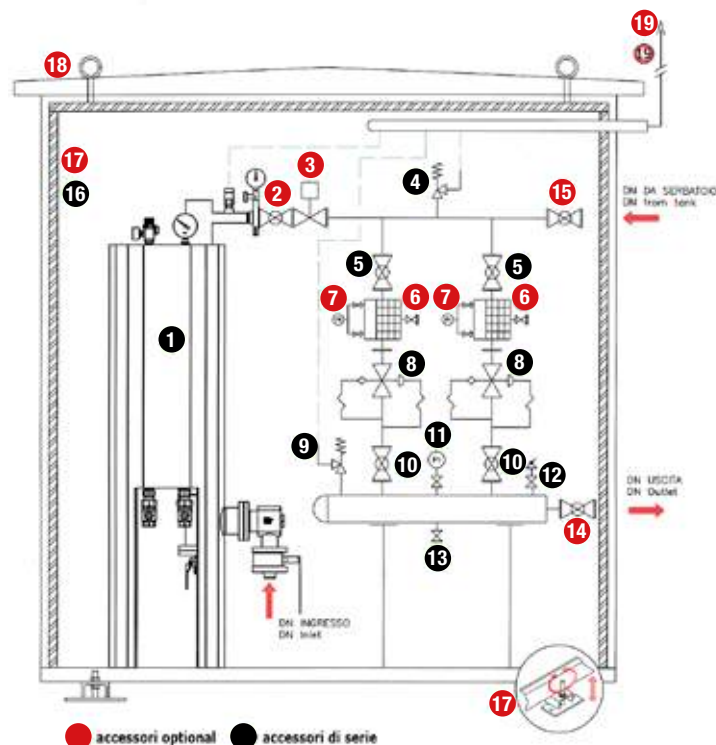
All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio



ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
15	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
16	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
17	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
18	Armadio - Kiosk	1
19	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

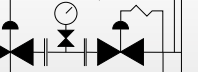
Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹		with/con monitor	Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
										
kg/h	N°		bar		No / No	Yes / Si	monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 50	1GV31100050	1GV31110050	1GV31140050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 50	1GV31200050	1GV31210050	1GV31240050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 100	1GV31100100	1GV31110100	1GV31140100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 100	1GV31200100	1GV31210100	1GV31240100	25	25	40
150	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 150	1GV31100150	1GV31110150	1GV31140150	25	25	40
150	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 150	1GV31200150	1GV31210150	1GV31240150	25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 200	1GV31100200	1GV31110200	1GV31140200	25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 200	1GV31200200	1GV31210200	1GV31240200	25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 250	1GV31200250	1GV31210250	1GV31240250	25	32	50
300	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 300	1GV31200300	1GV31210300	1GV31240300	25	32	50
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	EL-O 350	1GV31200350	1GV31210350	1GV31240350	25	32	65
350	2	FG300-TR	1,5	EL-O 350	1GV31200355	1GV31210355	1GV31240355	25	32	65
400	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 400	1GV31200400	1GV31210400	1GV31240400	32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1 / 1,5	EL-O 500	1GV31200500	1GV31210500	1GV31240500	32	40	80

note: 1 Codes are referred to FLOVAP EL-O -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage,
single or double line regulating unit
1° e 2° stadio,
linea di regolazione singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

2nd stage outlet pressure 35 mbar

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

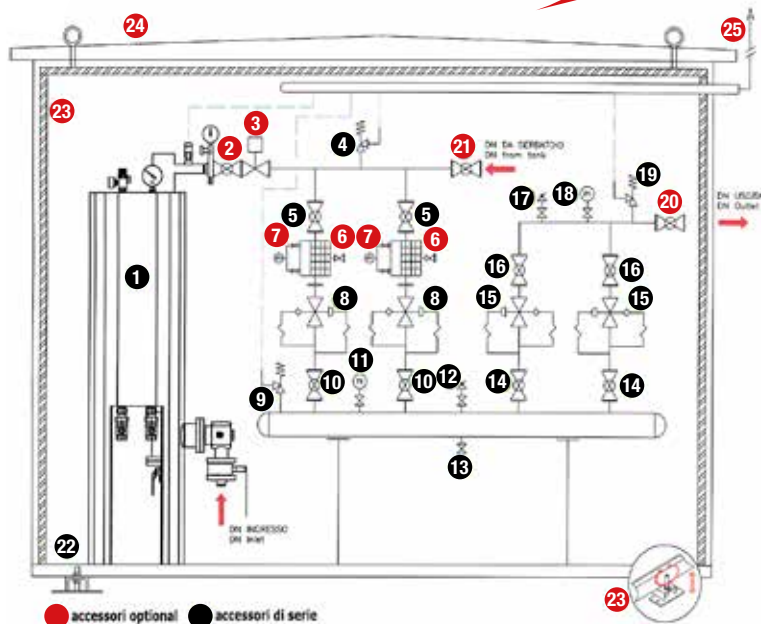
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2

	Descrizione Description	Pz. Pcs
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita (pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla (pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only (pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹ with/con monitor			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
					No / No	Yes / Si	monitor			
kg/h	N°							DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	EL-O 50	1GV33100050	1GV33110050	1GV33140050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	EL-O 50	1GV33200050	1GV33210050	1GV33240050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	EL-O 100	1GV33100100	1GV33110100	1GV33140100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	EL-O 100	1GV33200100	1GV33210100	1GV33240100	25	25	40
150	1	FG100-TR	FG100-BP	EL-O 150	1GV33100150	1GV33110150	1GV33140150	25	25	50
150	2	FG100-TR	FG100-BP	EL-O 150	1GV33200150	1GV33210150	1GV33240150	25	25	50
200	1	FG100-TR	FG100-BP	EL-O 200	1GV33100200	1GV33110200	1GV33140200	25	25	65
200	2	FG100-TR	FG100-BP	EL-O 200	1GV33200200	1GV33210200	1GV33240200	25	25	65
250	2	FG200-TR	FG200-BP	EL-O 250	1GV33200250	1GV33210250	1GV33240250	25	32	65
300	2	FG200-TR	FG200-BP	EL-O 300	1GV33200300	1GV33210300	1GV33240300	25	32	65
350	2	FG300-TR	FG300-BP	EL-O 350	1GV33200300	1GV33210300	1GV33240300	25	32	65
400	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	EL-O 400	1GV33200400	1GV33210400	1GV33240400	32	40	100
500	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	EL-O 500	1GV33200500	1GV33210500	1GV33240500	32	40	100

note: 1 Codes are referred to FLOVAP EL-O -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st stage, single or double line regulating unit with metering unit

1° stadio, linea di regolazione singola o doppia e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

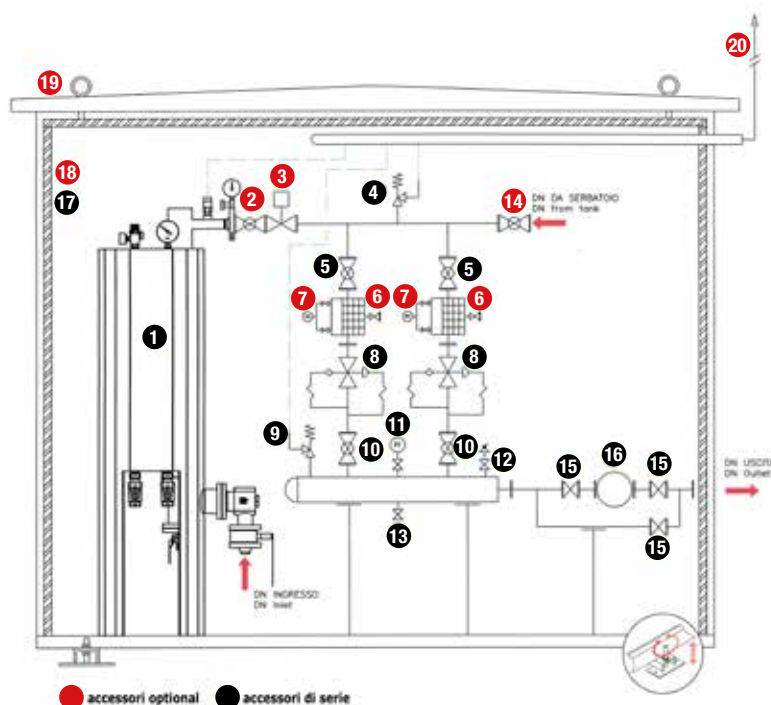
ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
15	Valvola a farfalla - Butterfly valve	1
16	Contatore a pistoni rotanti - Rotary piston gas meter	1
17	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
18	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
19	Armadio - Kiosk	1
20	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1



(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only

(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹ with/con monitor			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
kg/h	N°		bar			No / No	Yes / Si	monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	EL-O 50	1MV311030050	1MV311130050	1MV311530050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	EL-O 50	1MV312030050	1MV312130050	1MV312530050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	EL-O 100	1MV311030100	1MV311130100	1MV311530100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	EL-O 100	1MV312030100	1MV312130100	1MV312530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	EL-O 150	1MV311030150	1MV311130150	1MV311530150	25	25	40
150	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	EL-O 150	1MV312030150	1MV312130150	1MV312530150	25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	EL-O 200	1MV311030200	1MV311130200	1MV311530200	25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	EL-O 200	1MV312030200	1MV312130200	1MV312530200	25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	EL-O 250	1MV312030250	1MV312130250	1MV312530250	25	32	50
300	2	FG300-TR	0,5 / 1	G100	EL-O 300	1MV312030300	1MV312130300	1MV312530300	25	32	50
300	2	FG300-TR	1 / 1,5	G65	EL-O 300	1MV312030305	1MV312130305	1MV312530305	25	32	50
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	G100	EL-O 350	1MV312030350	1MV312130350	1MV312530350	25	32	80
350	2	FG300-TR	1,5	G65	EL-O 350	1MV312030355	1MV312130355	1MV312530355	25	32	80
400	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1	G100	EL-O 400	1MV312030400	1MV312130400	1MV312530400	32	40	80
400	2	FG500-TR DN40	1,5	G65	EL-O 400	1MV312030405	1MV312130405	1MV312530405	32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	0,5	G160	EL-O 500	1MV312030500	1MV312130500	1MV312530500	32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	1 / 1,5	G100	EL-O 500	1MV312030505	1MV312130505	1MV312530505	32	40	80

note: 1 Codes are referred to FLOVAP EL-O -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage, single or double line
regulating unit with metering unit
1° e 2° stadio, linea di regolazione
singola o doppia e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

2nd stage outlet pressure 35 mbar

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

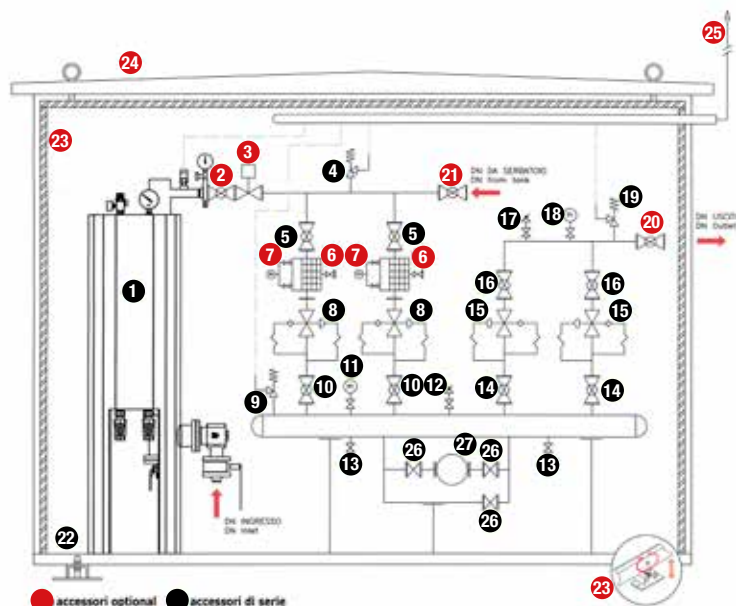
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1
26	Valvola a farfalla - Butterfly valve	3
27	Contatore a piston rotanti - Rotary piston gas meter	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹ with/con monitor			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
						No / No	Yes / Si	monitor			
kg/h	N°								DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	SRS 100-IPR 75	G25	EL-O 50	1MV321030050	1MV321130050	1MV321530050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	SRS 100-IPR 75	G25	EL-O 50	1MV322030050	1MV322130050	1MV322530050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	SRS 100-IPR 75	G40	EL-O 100	1MV321030100	1MV321130100	1MV321530100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	SRS 100-IPR 75	G40	EL-O 100	1MV322030100	1MV322130100	1MV322530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	IPR 150	G65	EL-O 150	1MV321030150	1MV321130150	1MV321530150	25	25	50
150	2	FG100-TR	IPR 150	G65	EL-O 150	1MV322030150	1MV322130150	1MV322530150	25	25	50
200	1	FG100-TR	IPR 150	G100	EL-O 200	1MV321030200	1MV321130200	1MV321530200	25	25	80
200	2	FG100-TR	IPR 150	G100	EL-O 200	1MV322030200	1MV322130200	1MV322530200	25	25	80
250	2	FG200-TR	IPR 150	G100	EL-O 250	1MV322030250	1MV322130250	1MV322530250	25	32	80
300	2	FG300-TR	IPR 150	G160	EL-O 300	1MV322030300	1MV322130300	1MV322530300	25	32	80
350	2	FG300-TR	IPR 300	G160	EL-O 350	1MV322030350	1MV322130350	1MV322530350	25	32	80
400	2	FG500-TR DN40	IPR 300	G160	EL-O 400	1MV322030400	1MV322130400	1MV322530400	32	40	100
500	2	FG500-TR DN40	IPR 300	G250	EL-O 500	1MV322030500	1MV322130500	1MV322530500	32	40	100

note: 1 Codes are referred to FLOVAP EL-O -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st stage, single or double line regulating unit 1° stadio, linea di regolazione singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

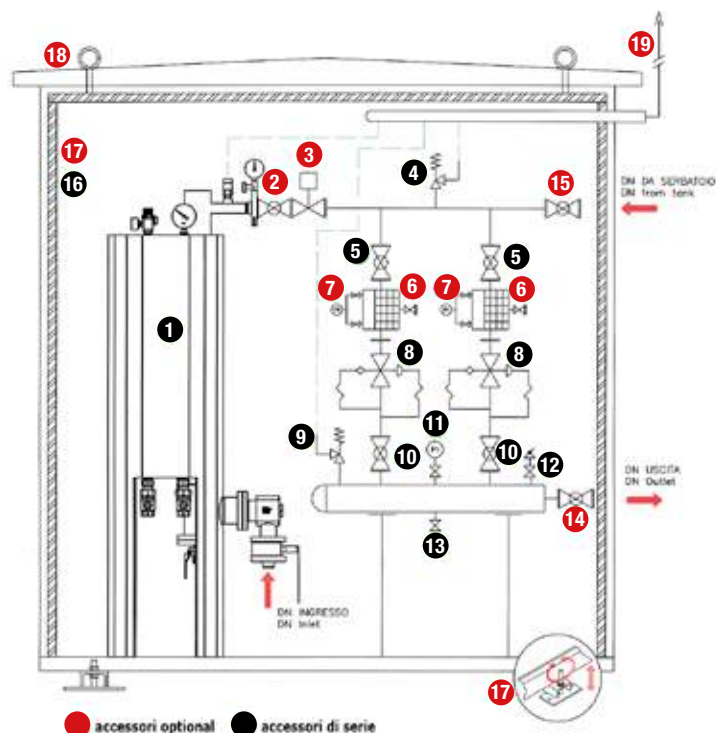
Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
15	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
16	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
17	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
18	Armadio - Kiosk	1
19	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹			with/con monitor	Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
kg/h	N°		bar		No / No	Yes / Si	monitor		DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	XC 50	1GV51100050	1GV51110050	1GV51140050		25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	XC 50	1GV51200050	1GV51210050	1GV51240050		25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	XC 100	1GV51100100	1GV51110100	1GV51140100		25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	XC 100	1GV51200100	1GV51210100	1GV51240100		25	25	40
150	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 150	1GV51100150	1GV51110150	1GV51140150		25	25	40
150	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 150	1GV51200150	1GV51210150	1GV51240150		25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 200	1GV51100200	1GV51110200	1GV51140200		25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 200	1GV51200200	1GV51210200	1GV51240200		25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 250	1GV51200250	1GV51210250	1GV51240250		25	32	50
300	2	FG300-TR	0,5 / 1 / 1,5	XC 300	1GV51200300	1GV51210300	1GV51240300		25	32	50
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	XC 350	1GV51200350	1GV51210350	1GV51240350		25	32	65
350	2	FG300-TR	1,5	XC 350	1GV51200355	1GV51210355	1GV51240355		25	32	65
400	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1 / 1,5	XC 400	1GV51200400	1GV51210400	1GV51240400		32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1 / 1,5	XC 500	1GV51200500	1GV51210500	1GV51240500		32	40	80

note: 1 Codes are referred to FLOVAP XC -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage, single or double line
regulating unit
1° e 2° stadio, linea di regolazione
singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h
Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar
All units are always supplied with flanged connection from tank
gas phase.
2nd stage outlet pressure 35 mbar

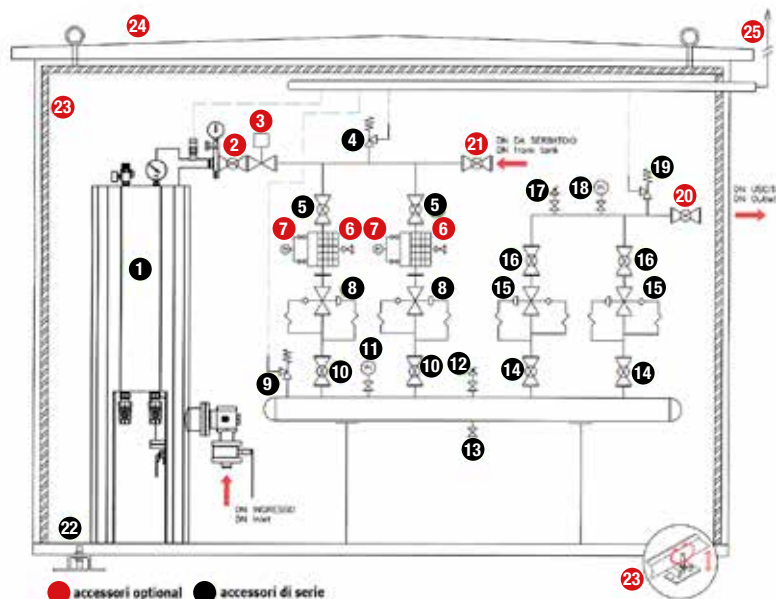
NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.
Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a
2 bar
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio
Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2

	Descrizione Description	Pz. Pcs
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹			with/con monitor	Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
kg/h	N°				No / No	Yes / Si	monitor		DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	XC 50	1GV53100050	1GV53110050	1GV53140050		25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	XC 50	1GV53200050	1GV53210050	1GV53240050		25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	XC 100	1GV53100100	1GV53110100	1GV53140100		25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	XC 100	1GV53200100	1GV53210100	1GV53240100		25	25	40
150	1	FG100-TR	FG100-BP	XC 150	1GV53100150	1GV53110150	1GV53140150		25	25	50
150	2	FG100-TR	FG100-BP	XC 150	1GV53200150	1GV53210150	1GV53240150		25	25	50
200	1	FG100-TR	FG100-BP	XC 200	1GV53100200	1GV53110200	1GV53140200		25	25	65
200	2	FG100-TR	FG100-BP	XC 200	1GV53200200	1GV53210200	1GV53240200		25	25	65
250	2	FG200-TR	FG200-BP	XC 250	1GV53200250	1GV53210250	1GV53240250		25	32	65
300	2	FG300-TR	FG300-BP	XC 300	1GV53200300	1GV53210300	1GV53240300		25	32	65
350	2	FG300-TR	FG300-BP	XC 350	1GV53200350	1GV53210350	1GV53240350		25	32	65
400	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	XC 400	1GV53200400	1GV53210400	1GV53240400		32	40	100
500	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	XC 500	1GV53200500	1GV53210500	1GV53240500		32	40	100

note: 1 Codes are referred to FLOVAP XC -10°C version
2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st stage, single or double line regulating unit with metering unit

1° stadio, linea di regolazione singola o doppia e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

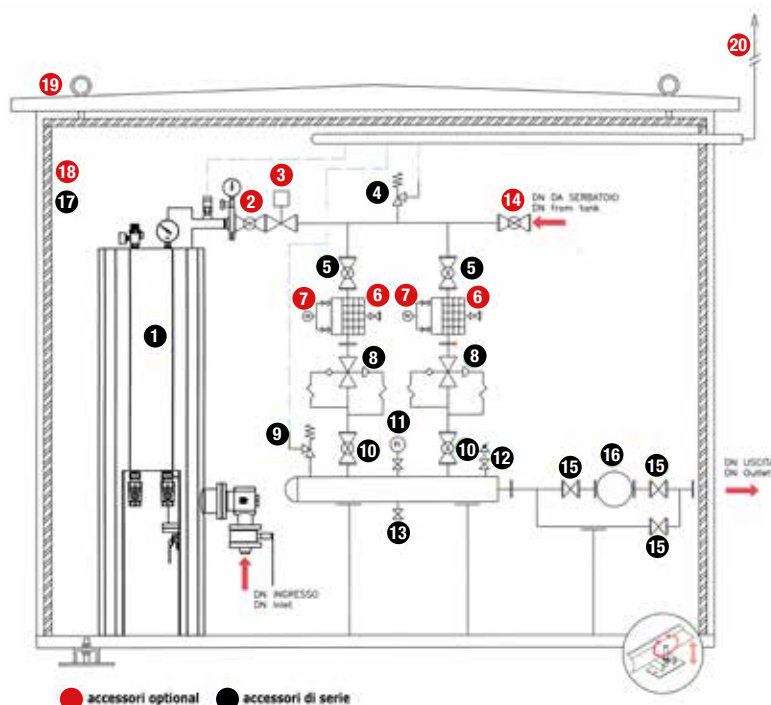
ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
15	Valvola a farfalla - Butterfly valve	1
16	Contatore a pistoncini rotanti - Rotary piston gas meter	1
17	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
18	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
19	Armadio - Kiosk	1
20	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1



(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only

(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
						No / No	Yes / Si	with/con monitor			
kg/h	N°		bar					monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	XC 50	1MV511030050	1MV511130050	1MV511530050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	XC 50	1MV512030050	1MV512130050	1MV512530050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	XC 100	1MV511030100	1MV511130100	1MV511530100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	XC 100	1MV512030100	1MV512130100	1MV512530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	XC 150	1MV511030150	1MV511130150	1MV511530150	25	25	40
150	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	XC 150	1MV512030150	1MV512130150	1MV512530150	25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	XC 200	1MV511030200	1MV511130200	1MV511530200	25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	XC 200	1MV512030200	1MV512130200	1MV512530200	25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	XC 250	1MV512030250	1MV512130250	1MV512530250	25	32	50
300	2	FG300-TR	0,5 / 1	G100	XC 300	1MV512030300	1MV512130300	1MV512530300	25	32	50
300	2	FG300-TR	1,5	G65	XC 300	1MV512030305	1MV512130305	1MV512530305	25	32	50
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	G100	XC 350	1MV512030350	1MV512130350	1MV512530350	25	32	80
350	2	FG300-TR	1,5	G65	XC 350	1MV512030355	1MV512130355	1MV512530355	25	32	80
400	2	FG500-TR DN40	0,5	G100	XC 400	1MV512030400	1MV512130400	1MV512530400	32	40	80
400	2	FG500-TR DN40	1,5	G65	XC 400	1MV512030405	1MV512130405	1MV512530405	32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	0,5	G160	XC 500	1MV512030500	1MV512130500	1MV512530500	32	40	80
500	2	FG500-TR DN40	1 / 1,5	G100	XC 500	1MV512030505	1MV512130505	1MV512530505	32	40	80

note: 1 Codes are referred to FLOVAP XC -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage, single or double line
regulating unit with metering unit
1° e 2° stadio, linea di regolazione
singola o doppia e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 5,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

2nd stage outlet pressure 35 mbar

NOTE:

Su richiesta portate fino a 5.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

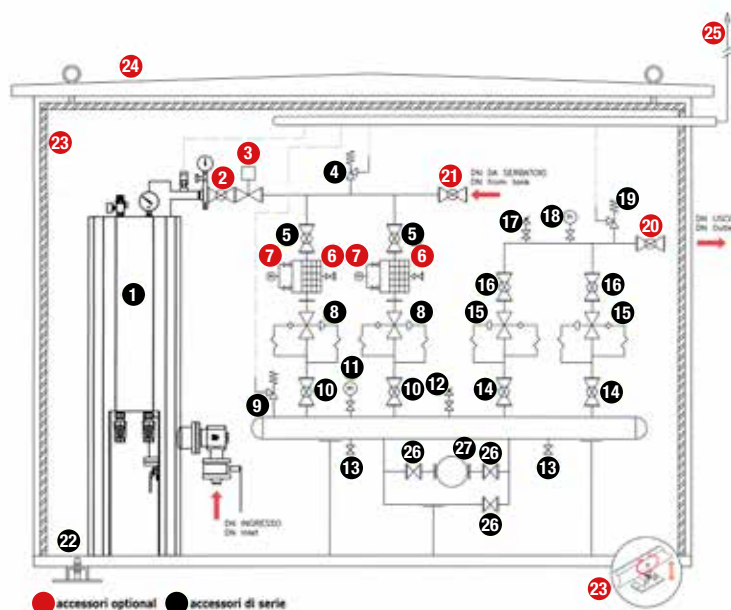
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1
26	Valvola a farfalla - Butterfly valve	3
27	Contatore a piston rotanti - Rotary piston gas meter	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita (pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla (pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only (pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
						No / No	Yes / Si	with/con monitor			
kg/h	N°							monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	G25	XC 50	1MV521030050	1MV521130050	1MV521530050	25	25	40
50	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	G25	XC 50	1MV522030050	1MV522130050	1MV522530050	25	25	40
100	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	G40	XC 100	1MV521030100	1MV521130100	1MV521530100	25	25	40
100	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP/ ERG-H1	G40	XC 100	1MV522030100	1MV522130100	1MV522530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	FG100-BP	G65	XC 150	1MV521030150	1MV521130150	1MV521530150	25	25	50
150	2	FG100-TR	FG100-BP	G65	XC 150	1MV522030150	1MV522130150	1MV522530150	25	25	50
200	1	FG100-TR	FG100-BP	G100	XC 200	1MV521030200	1MV521130200	1MV521530200	25	25	80
200	2	FG100-TR	FG100-BP	G100	XC 200	1MV522030200	1MV522130200	1MV522530200	25	25	80
250	2	FG200-TR	FG200-BP	G100	XC 250	1MV522030250	1MV522130250	1MV522530250	25	32	80
300	2	FG300-TR	FG300-BP	G160	XC 300	1MV522030300	1MV522130300	1MV522530300	25	32	80
350	2	FG300-TR	FG300-BP	G160	XC 350	1MV522030350	1MV522130350	1MV522530350	25	32	80
400	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	G160	XC 400	1MV522030400	1MV522130400	1MV522530400	32	40	100
500	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	G250	XC 500	1MV522030500	1MV522130500	1MV522530500	32	40	100

note: 1 Codes are referred to FLOVAP XC -10°C version

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st stage, single or double line regulating unit 1° stadio, linea di regolazione singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 6,000 kg/h

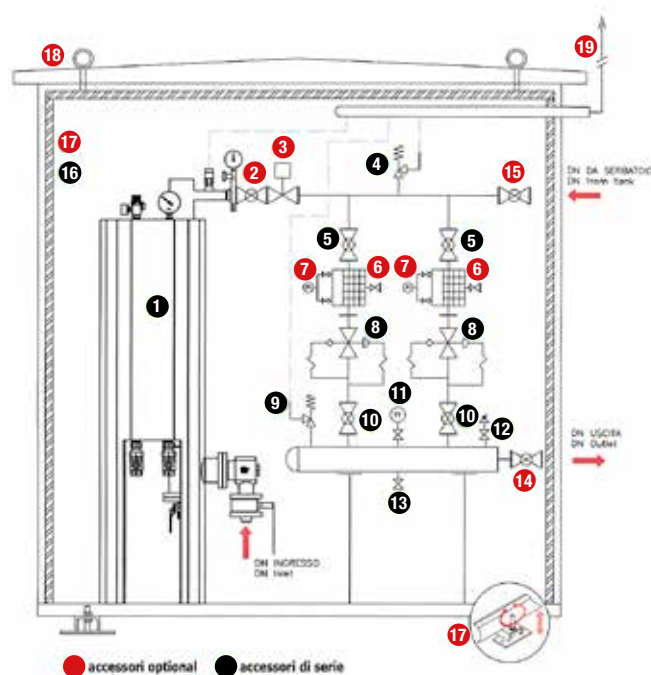
Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar
All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

NOTE:

Su richiesta portate fino a 6.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio



ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
15	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
16	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
17	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
18	Armadio - Kiosk	1
19	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

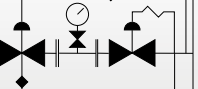
Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹		with/con monitor	Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
										
kg/h	N°		bar		No / No	Yes / Si	monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50 / 100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 100	1GV21100100	1GV21110100	1GV21140100	25	25	40
50 / 100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 100	1GV21200100	1GV21210100	1GV21240100	25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 200	1GV21100200	1GV21110200	1GV21140200	25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 200	1GV21200200	1GV21210200	1GV21240200	25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 250	1GV21200250	1GV21210250	1GV21240250	25	25	50
300	2	FG300-TR	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 300	1GV21200300	1GV21210300	1GV21240300	25	32	50
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	WA-O 350	1GV21200350	1GV21210350	1GV21240350	25	32	65
350	2	FG300-TR	1,5	WA-O 350	1GV21200355	1GV21210355	1GV21240355	25	32	65
500	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 500	1GV21200500	1GV21210500	1GV21240500	32	40	80
600	2	FG500-TR DN50	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 600	1GV21200600	1GV21210600	1GV21240600	32	40	80
750	2	FG500-TR DN50	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 750	1GV21200750	1GV21210750	1GV21240750	32	50	100
1000	2	ERG-H7	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 1000	1GV21201000	1GV21211000	1GV21241000	32	50	100
1500	2	ERG-H7	0,5 / 1 / 1,5	WA-O 1500	1GV21201500	1GV21211500	1GV21241500	40	50	125
2000	2	ERG-H7	0,5 / 1	WA-O 2000	1GV21202000	1GV21212000	1GV21242000	50	80	125
2000	2	ERG-H7	1,5	WA-O 2000	1GV21202005	1GV21212005	1GV21242005	50	80	125

note: 1 Codes are referred to FLOVAP WA-O

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage, single or double line regulating unit

1°e 2°stadio, linea di regolazione singola o doppia

NOTES:

On request capacity up to 6,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar
All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

2nd stage outlet pressure 35 mbar

NOTE:

Su richiesta portate fino a 6.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

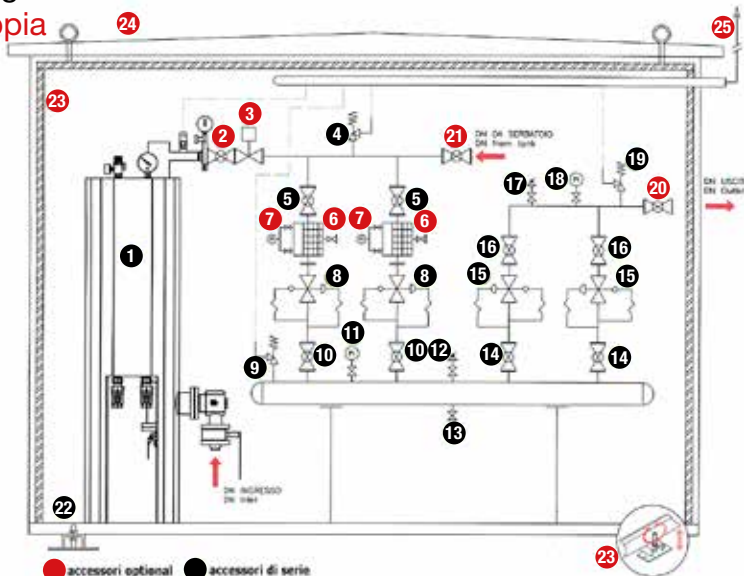
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2

	Descrizione Description	Pz. Pcs
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹ with/con monitor			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
kg/h	N°				No / No	Yes / Si	monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50/100	1	HPS100-TR / ERG-H1	FG100-BP	WA-O 100	1GV23100100	1GV23110100	1GV23140100	25	25	40
50/100	2	HPS100-TR / ERG-H1	FG100-BP	WA-O 100	1GV23200100	1GV23210100	1GV23240100	25	25	40
150	1	HPS100-TR / ERG-H1	FG100-BP	WA-O 150	1GV23100150	1GV23110150	1GV23140150	25	25	40
150	2	HPS100-TR / ERG-H1	FG100-BP	WA-O 150	1GV23200150	1GV23210150	1GV23240150	25	25	40
200	1	FG100-TR	FG200-BP	WA-O 200	1GV23100200	1GV23110200	1GV23140200	25	25	50
200	2	FG100-TR	FG200-BP	WA-O 200	1GV23200200	1GV23210200	1GV23240200	25	25	50
300	2	FG300-TR	FG300-TR	WA-O 300	1GV23200300	1GV23210300	1GV23240300	25	32	65
500	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	WA-O 500	1GV23200500	1GV23210500	1GV23240500	32	40	100
600	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	WA-O 600	1GV23200600	1GV23210600	1GV23240600	32	40	100
750	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	WA-O 750	1GV23200750	1GV23210750	1GV23240750	32	50	100
1000	2	FG500-TR DN50	FG500-BP DN40	WA-O 1000	1GV23201000	1GV23211000	1GV23241000	32	50	125
1500	2	FG500-TR DN50	FG500-TR DN50	WA-O 1500	1GV23201500	1GV23211500	1GV23241500	40	50	150
2000	2	FG500-TR DN50	ERG-H7	WA-O 2000	1GV23202000	1GV23212000	1GV23242000	50	80	150

note: 1 Codes are referred to FLOVAP WA-O

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st stage, single or double line regulating unit
with metering unit
1° stadio, linea di regolazione singola o doppia
e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 6,000 kg/h

Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar

All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.

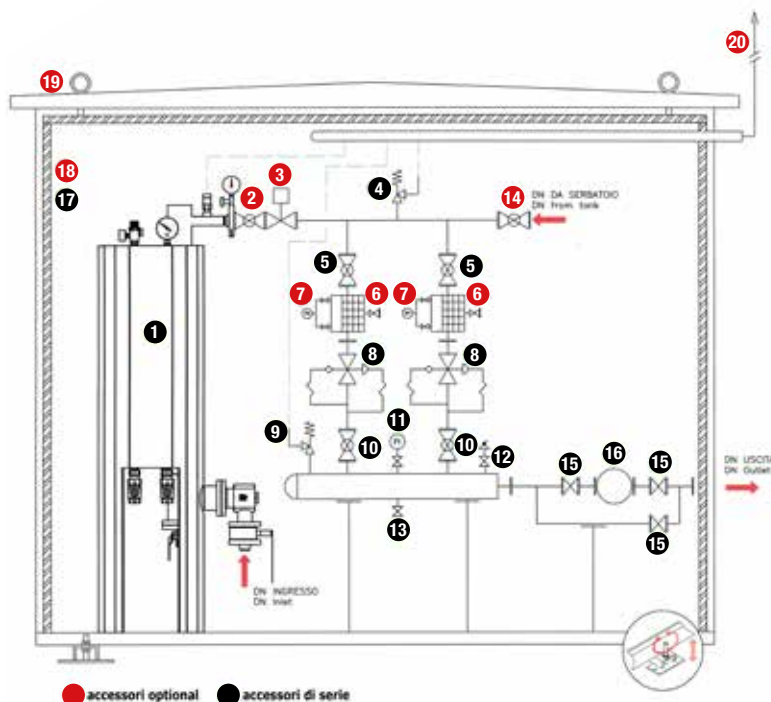
NOTE:

Su richiesta portate fino a 6.000 kg/h.

Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar

Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio

	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore (con o senza blocco) High pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
15	Valvola a farfalla - Butterfly valve	1
16	Contatore a pistoni rotanti - Rotary piston gas meter	1
17	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
18	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
19	Armadio - Kiosk	1
20	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1



ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(Pos.19) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.17) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(Pos.19) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.17) "Self standing vertical frame"

Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	Regulator Riduttore	Outlet Taratura	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
						No / No	Yes / Si	monitor			
kg/h	N°		bar						DN ²	DN ²	DN ²
50 / 100	1	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	WA-O 100	1MV211030100	1MV211130100	1MV211530100	25	25	40
50 / 100	2	HPS100-TR / ERG-H1	0,5 / 1 / 1,5	G25	WA-O 100	1MV212030100	1MV212130100	1MV212530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	WA-O 200	1MV211030150	1MV211130150	1MV211530150	25	25	40
150	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G40	WA-O 200	1MV212030150	1MV212130150	1MV212530150	25	25	40
200	1	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	WA-O 200	1MV211030200	1MV211130200	1MV211530200	25	25	50
200	2	FG100-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	WA-O 200	1MV212030200	1MV212130200	1MV212530200	25	25	50
250	2	FG200-TR	0,5 / 1 / 1,5	G65	WA-O 250	1MV212030250	1MV212130250	1MV212530250	25	25	50
300	2	FG300-TR	0,5	G100	WA-O 300	1MV212030300	1MV212130300	1MV212530300	25	32	80
300	2	FG300-TR	1 / 1,5	G65	WA-O 300	1MV212030305	1MV212130305	1MV212530305	25	32	80
350	2	FG300-TR	0,5 / 1	G100	WA-O 350	1MV212030350	1MV212130350	1MV212530350	25	32	80
350	2	FG300-TR	1,5	G65	WA-O 350	1MV212030355	1MV212130355	1MV212530355	25	32	80
500	2	FG500-TR DN40	0,5	G160	WA-O 500	1MV212030500	1MV212130500	1MV212530500	32	40	100
500	2	FG500-TR DN40	1 / 1,5	G100	WA-O 500	1MV212030505	1MV212130505	1MV212530505	32	40	80
600	2	FG500-TR DN40	0,5 / 1	G160	WA-O 600	1MV212030600	1MV212130600	1MV212530600	32	40	100
600	2	FG500-TR DN40	1,5	G100	WA-O 600	1MV212030605	1MV212130605	1MV212530605	32	40	80
750	2	FG500-TR DN40	0,5	G250	WA-O 750	1MV212030750	1MV212130750	1MV212530750	32	50	100
750	2	FG500-TR DN40	1 / 1,5	G160	WA-O 750	1MV212030755	1MV212130755	1MV212530755	32	50	100
1000	2	ERG-H7	0,5 / 1	G250	WA-O 1000	1MV212031000	1MV212131000	1MV212531000	32	50	100
1000	2	ERG-H7	1,5	G160	WA-O 1000	1MV212031005	1MV212131005	1MV212531005	32	50	100
1500	2	ERG-H7	0,5 / 1	G400	WA-O 1500	1MV212031500	1MV212131500	1MV212531500	40	50	150
1500	2	ERG-H7	1,5	G250	WA-O 1500	1MV212031505	1MV212131505	1MV212531505	40	50	100

note: 1 Codes are referred to FLOVAP WA-O

2 Standard flanges UNI PN 16/40

1st and 2nd stage, single or double line
regulating unit with metering unit
1° e 2° stadio, linea di regolazione
singola o doppia e linea di misura

NOTES:

On request capacity up to 6,000 kg/h
Flows are guarantee with a minimum upstream pressure of 2 bar
All units are always supplied with flanged connection from tank gas phase.
2nd stage outlet pressure 35 mbar

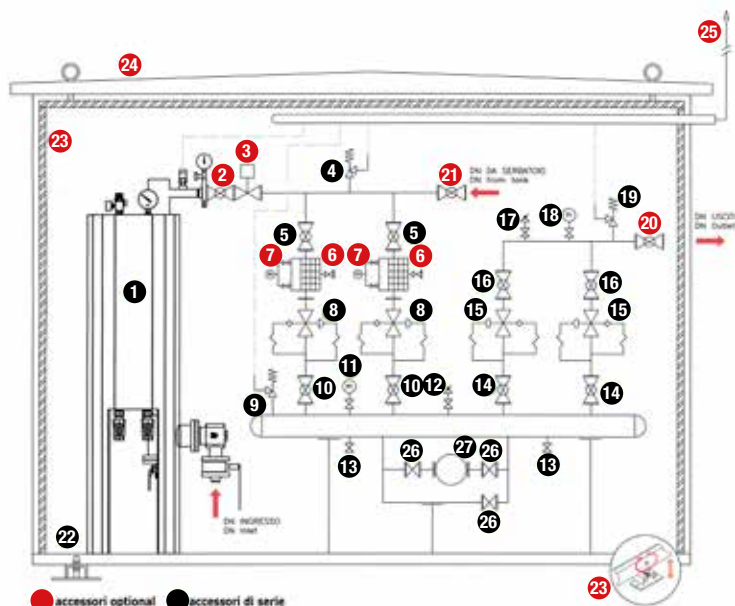
NOTE:

Su richiesta portate fino a 6.000 kg/h.
Le portate sono garantite con una pressione minima a monte pari a 2 bar
Tutti i gruppi sono provvisti di entrata fase gas da serbatoio
Pressione di regolazione del 2° salto 35 mbar

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



	Descrizione Description	Pz. Pcs
1	Vaporizzatore feed-out - Feed out vaporizer	1
2	Valvola a sfera - Ball valve	1
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico - Cut-off valve	1
4	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
5	Valvola a sfera - Ball valve	2
6	Filtro a cartuccia - Filter with decanter	2
7	Manometro differenziale - Differential pressure gauge	2
8	Regolatore 1° salto (con o senza blocco) 1 st stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
9	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
10	Valvola a sfera - Ball valve	2
11	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1
*12	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
13	Valvola a sfera 1/4" - Ball valve	1
14	Valvola a sfera - Ball valve	2
15	Regolatore 2° salto (con o senza blocco) 2 nd stage pressure regulator (with or without Upso-Opso)	2
16	Valvola a sfera - Ball valve	2
*17	Valvola di sfioro esterna con valvola a sfera - External relief valve	1
18	Manometro con rubinetto a spillo - Manometer with needle valve	1

	Descrizione Description	Pz. Pcs
19	Valvola di sicurezza - Relief valve	1
20	Valvola d'intercettazione in uscita - Outlet cut-off valve	1
21	Valvola d'intercettazione in entrata - Inlet cut-off valve	1
22	Skid verniciato in acciaio - Painted steel skid	1
23	Struttura verticale autoportante - Self standing vertical frame	1
24	Armadio - Kiosk	1
25	Convogliamento valvole di sicurezza Relief valves pipe conveyor	1
26	Valvola a farfalla - Butterfly valve	3
27	Contatore a piston rotanti - Rotary piston gas meter	1

(*) Prevista solo per portate superiori ai 300 Kg/h

Note:

Foratura degli armadi eseguita unicamente all'ingresso e all'uscita
(pos.25) "convogliamento valvole di sicurezza" deve essere abbinato alla
(pos.23) "skid autoportante"

(*) Only for capacities over 300 Kg/h

Note:

Kiosks are pre holed for inlet and outlet pipes only
(pos.25) "Relief valves pipe conveyor" is to be ordered with (pos.23) "Self standing vertical frame"

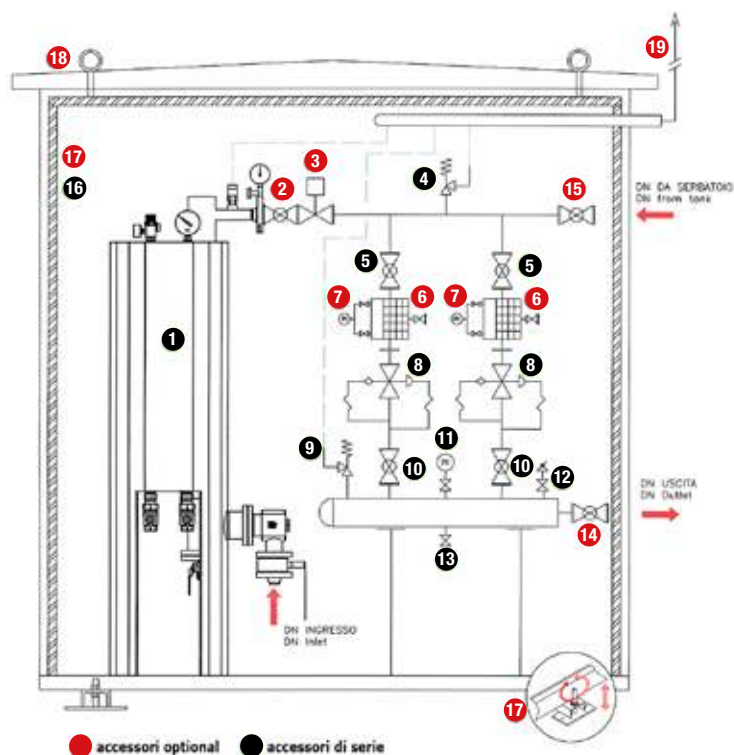
Capacity Portata	Regulating lines Linee di regolazione	1 st stage regulator Riduttore 1° stadio	2 nd stage regulator Riduttore 2° stadio	Meter Contatore	Vaporizer Vaporizzatore	Upso & Opso ¹ / valvola blocco ¹ with/con monitor			Liquid phase Fase liquida	From tank Dal serbatoio	Gas outlet Uscita gas
kg/h	N°					No / No	Yes / Si	monitor	DN ²	DN ²	DN ²
50/100	1	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP / ERG-H1	G40	WA-O 100	1MV221030100	1MV221130100	1MV221530100	25	25	40
50/100	2	HPS100-TR / ERG-H1	HPS100-BP / ERG-H1	G40	WA-O 100	1MV222030100	1MV222130100	1MV222530100	25	25	40
150	1	FG100-TR	FG100-BP	G65	WA-O 200	1MV221030150	1MV221130150	1MV221530150	25	25	50
150	2	FG100-TR	FG100-BP	G65	WA-O 200	1MV222030150	1MV222130150	1MV222530150	25	25	50
200	1	FG100-TR	FG100-BP	G100	WA-O 200	1MV221030200	1MV221130200	1MV221530200	25	25	80
200	2	FG100-TR	FG100-BP	G100	WA-O 200	1MV222030200	1MV222130200	1MV222530200	25	25	80
300	2	FG300-TR	FG300-BP	G160	WA-O 300	1MV222030300	1MV222130300	1MV222530300	25	32	80
500	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	G250	WA-O 500	1MV222030500	1MV222130500	1MV222530500	32	40	100
600	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN40	G250	WA-O 600	1MV222030600	1MV222130600	1MV222530600	32	40	100
750	2	FG500-TR DN40	FG500-BP DN50	G400	WA-O 750	1MV222030750	1MV222130750	1MV222530750	32	50	100
1000	2	FG500-TR DN40	ERG-H7	G400	WA-O 1000	1MV222031000	1MV222131000	1MV222531000	32	50	125

note: 1 Codes are referred to FLOVAP WA-O
2 Standard flanges UNI PN 16/40

VAPOREG options

Options for vaporizing-regulating units 1st stage

Opzioni per gruppi di vaporizzazione e riduzione 1° salto



Pos.	Descrizione Description	Quantità Qty
2	Valvola d'intercettazione fase gas dal vaporizzatore Cut-off valve gas phase from vaporizer	01
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico* Electrical or pneumatical actuated valve*	01
6	Filtro a cartuccia Filter with decanter	02
7	Manometro differenziale Differential manometer	02
14	Valvola di intercettazione uscita Cut-off outlet valve	01
15	Valvola di intercettazione fase gas da serbatoio Cut-off valve gas phase from tank	01
17	Struttura verticale autoportante Self standing vertical frame	01
18	Armadio di protezione Protection Kiosk	01
19	Convogliamento valvole di sicurezza (solo con pos. 17) Relief valves pipe conveyor (only with pos. 17)	01

Capacity Portata kg/h	OPTIONAL POSITIONS / POSIZIONI OPZIONALI					
	6 (n° 2 pz/pcs)	7 (n° 2 pz/pcs)	3 ¹ Pneumatic Pneumatica	3 ² Electrovalve Elettrovalvola	15	14
50/100	KFL102525/C	KMN762002	KVA122516	KEV325288	KVS0125401	KVS0140401
150	KFL102525/C	KMN762002	KVA122516	KEV325288	KVS0125401	KVS0140401
200	KFL102525/C	KMN762002	KVA122516	KEV325288	KVS0125401	KVL115011
250 / 300	KFL102525/C	KMN762002	KVA123216	KEV332288	KVS0132401	KVL115011
350	KFL102532/C	KMN762002	KVA124016	KEV340288	KVS0132401	KVL116511
400/500	KFL192540	KMN762002	KVA124016	KEV340288	KVS0140401	KVL118011
600/700	KFL192540	KMN762002	KVA124016	KEV340288	KVS0140401	KVL118011
750/800	KFL192550	KMN762002	KVA125016	KEV350288	KVS050401	KVL118511
900/1000	KFL192550	KMN762002	KVA125016	KEV350288	KVS050401	KVL118511
1500	KFL192550	KMN762002	KVA125016	KEV350288	KVS050401	KVL118711
2000	KFL192580	KMN762002	KVA125016	KEV350288/C *	KVS080401	KVL118711

NOTES:

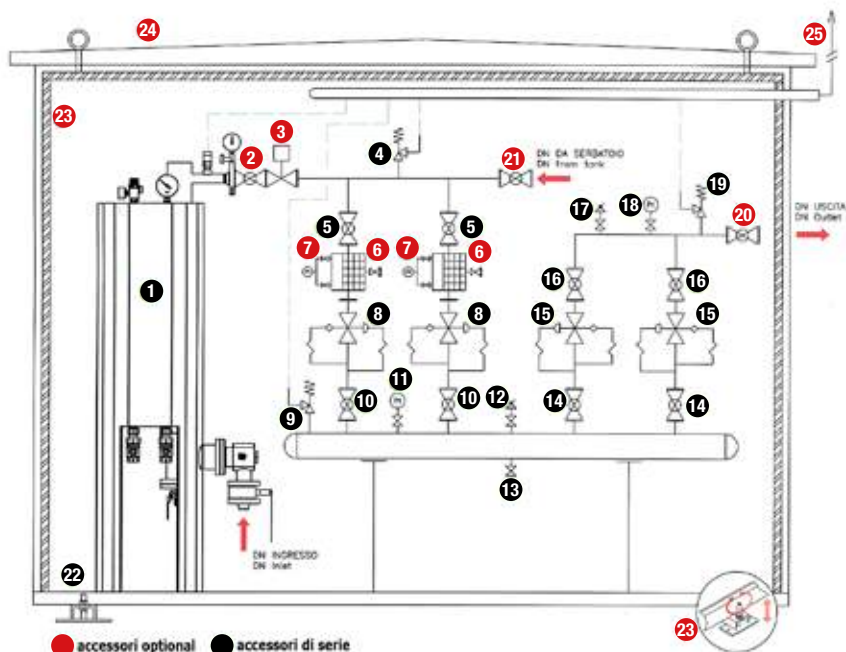
- 1 KVA code: Ball valve + pneumatic actuator + fittings and gaskets + assembly
2 electrovalve will be mounted in the liquid phase if not specify

NOTE:

- 1 Codice KVA: Valvola a sfera + attuatore pneumatico + viteria e guarnizioni + montaggio
2 L'elettrovalvola viene montata in ingresso fase liquida se non specificato.

Options for vaporizing-regulating units 1st and 2nd stage

Opzioni per gruppi di vaporizzazione e riduzione 1° e 2° salto



Pos.	Descrizione Description	Quantità Qty
2	Valvola d'intercettazione fase gas dal vaporizzatore Cut-off valve gas phase from vaporizer	01
3	Valvola ad azionamento elettrico o pneumatico* Electrical or pneumatical actuated valve*	01
6	Filtro a cartuccia Filter with decanter	02
7	Manometro differenziale Differential manometer	02
20	Valvola di intercettazione uscita Cut-off outlet valve	01
21	Valvola di intercettazione fase gas da serbatoio Cut-off inlet valve from tank	01
23	Struttura verticale autoportante Self standing vertical frame	01
24	Armadio di protezione Protection Kiosk	01
25	Convogliamento valvole di sicurezza (solo con pos. 23) Relief valves pipe conveyor (only with pos. 23)	01

Capacity Portata kg/h	OPTIONAL POSITIONS / POSIZIONI OPZIONALI					
	6	3 ¹ Pneumatic Pneumatica	3 ² Electrovalve Elettrovalvola	7	21	20
50/100	KFL102525/C	KVA122516	KEV325288	KMN762002	KVS0125401	KVS0140401
150	KFL102525/C	KVA122516	KEV325288	KMN762002	KVS0125401	KVS0140401
200/250	KFL102525/C	KVA122516	KEV325288	KMN762002	KVS0125401	KVL115011
300	KFL102525/C	KVA123216	KEV332288	KMN762002	KVS0132401	KVL115011
350	KFL102532/C	KVA124016	KEV340288	KMN762002	KVS0132401	KVL116511
400/500	KFL192540	KVA124016	KEV340288	KMN762002	KVS0140401	KVL118011
600/700	KFL192540	KVA124016	KEV340288	KMN762002	KVS0140401	KVL118011
750/800	KFL192550	KVA125016	KEV350288	KMN762002	KVS0150401	KVL118511
900/1000	KFL192550	KVA125016	KEV350288	KMN762002	KVS0150401	KVL118511
1500	KFL192550	KVA125016	KEV350288	KMN762002	KVS0150401	KVL118711
2000	KFL192580	KVA125016	KEV350288	KMN762002	KVS0180401	KVL118911

NOTES:

- 1 KVA code: Ball valve + pneumatic actuator + fittings and gaskets + assembly
2 electrovalve will be mounted in the liquid phase if not specify

NOTE:

- 1 Codice KVA: Valvola a sfera + attuatore pneumatico + viteria e guarnizioni + montaggio
2 L'elettrovalvola viene montata in ingresso fase liquida se non specificato.

VAPOREG TANK

A new technological solution for underground tanks Una nuova soluzione tecnologica per i serbatoi interrati

A new technological solution for underground tanks

Main advantages

With the vaporizer FLOVAP Compact comes a new era for the vaporization systems.

FLOVAP Compact lets you easily integrate the system vaporizer-regulating unit to the tank, resulting in a huge range of benefits; the most important are

- minimal installation space
- minimal safety distances due to the integration of the two hazardous components tank and vaporizer.

Una nuova soluzione tecnologica per i serbatoi interrati

Caratteristiche standard

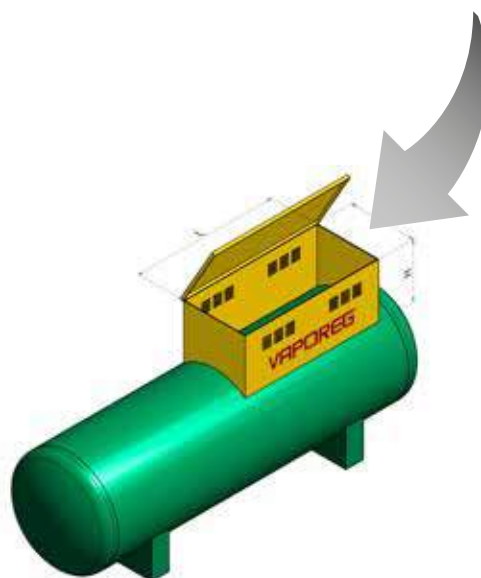
Con il vaporizzatore FLOVAP Compact nasce una nuova era per i sistemi di vaporizzazione.

Infatti Compact consente di integrare facilmente il sistema vaporizzatore e gruppo di regolazione al serbatoio, ottenendo una serie innumerevole di vantaggi, i più importanti sono:

- spazi di installazione ridotti al minimo
- distanze di sicurezza ridotte al minimo grazie all'integrazione di due elementi ritenuti pericolosi (serbatoio e vaporizzatore).

Why should you choose VAPOREG TANK? Perché scegliere VAPOREG TANK?

- ✓ - One order for all items, vaporizer, regulators and tank
- ✓ - Unico ordine per tutti i prodotti, vaporizzatore, regolatori e serbatoio
- ✓ - Perfect for systems limited space available
- ✓ - Ideale per impianti con spazio disponibile limitato
- ✓ - Designed by experienced technical staff
- ✓ - Progettazione e dimensionamento eseguiti da nostri tecnici esperti
- ✓ - Assembling and testing guaranteed by our technical experts
- ✓ - Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
- ✓ - Quick installation
- ✓ - Rapidità di installazione
- ✓ - Save the value of your investment
- ✓ - Conservazione del valore dell'investimento nel tempo
- ✓ - Flotech quality : ISO 9001, PED and ATEX
- ✓ - Garanzia di qualità: ISO 9001, PED e ATEX
- ✓ - Clear budget without extra costs
- ✓ - Costi certi, fissi ed invariabili
- ✓ - CE marked (PED & ATEX) for whole unit: without further costs for authorization
- ✓ - Marcatura CE (PED e ATEX) di tutto l'insieme: senza ulteriori costi di autorizzazioni
- ✓ - A wide range of capacity: from 15 to 3,000 kg/h standard solutions
- ✓ - Vasta gamma di portate: da 15 a 3.000 Kg/h per le soluzioni standard
- ✓ - VAPOREG offers you a standard solution for your plant
- ✓ - VAPOREG ti offre una soluzione standard per i tuoi impianti



serbatoio tank Ø mm	capacità capacity litri / liters	portata capacity Kg/h	size mm		
			W	L	H
1200	3.000	50 ÷ 250	700	1500	750
1200	5.000	50 ÷ 250	700	1500	750
1700	10.000	100 ÷ 1.500	1060	2300	932
1700	12.500	100 ÷ 1.500	1060	2300	932
1820	15.000	100 ÷ 1.500	1060	2300	932
2024	25.000	100 ÷ 1.500	1060	2300	932
2500	30.000	100 ÷ 1.500	1060	2300	932

Production and installation of Vaporeg tank underground
 Produzione ed installazione del Vaporeg tank underground

We've the knowledge!



Capacity up to 300 kg/h
 metering line with by-pass
 Soluzione fino a 300 kg/h
 con linea di misura e by-pass



Capacity up to 300 kg/h
 metering line with by-pass
 Soluzione fino a 300 kg/h
 con linea di misura e by-pass



External view with underground tank
 Vista esterna con serbatoio interrato



Vapotherm boiler unit
 Centrale termica Vapotherm



Capacity up to 300 kg/h
 metering line with by-pass
 Soluzione fino a 300 kg/h
 con linea di misura e by-pass



Vaporeg underground installation on tank
 Fase di installazione di vaporeg underground su serbatoio

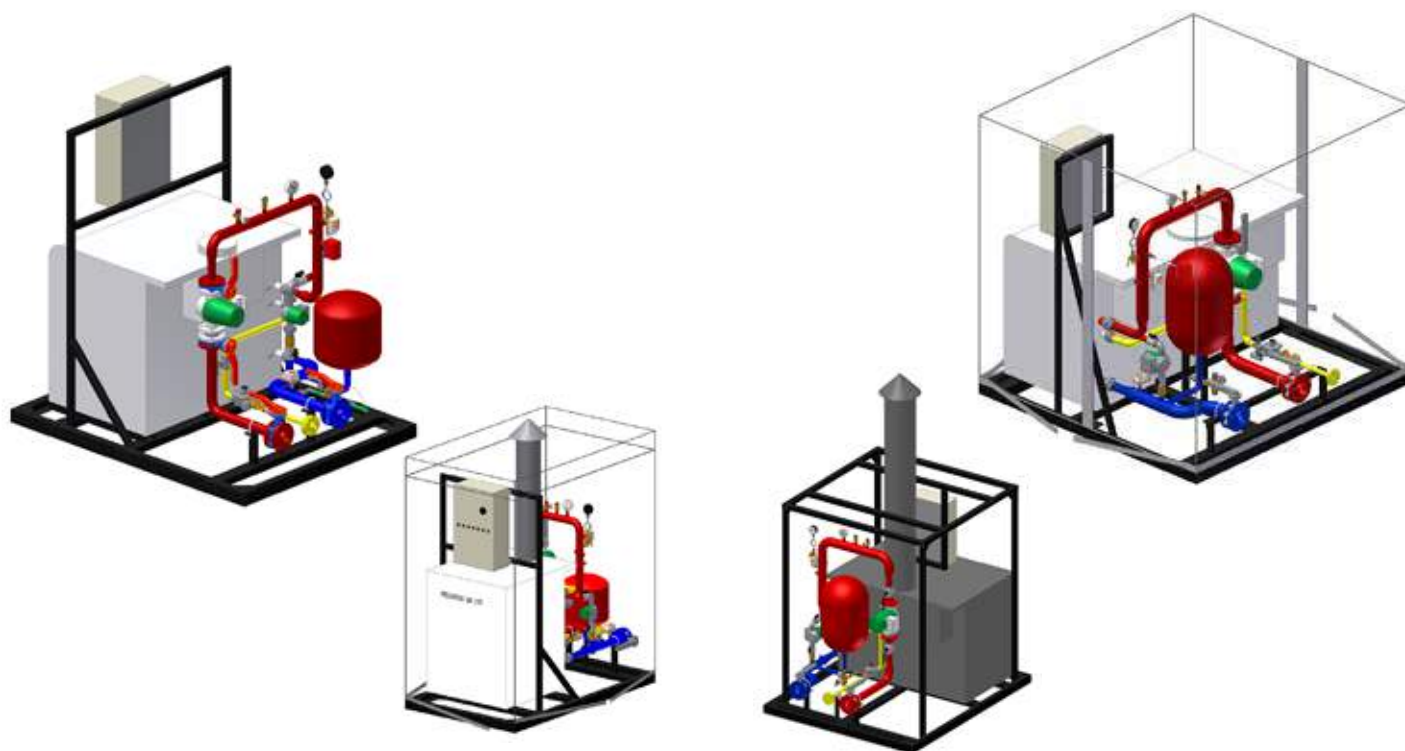


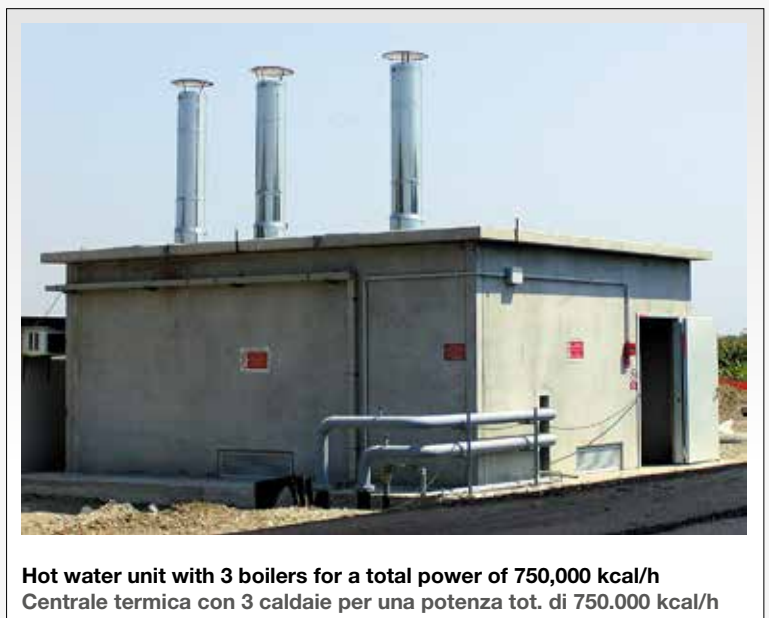
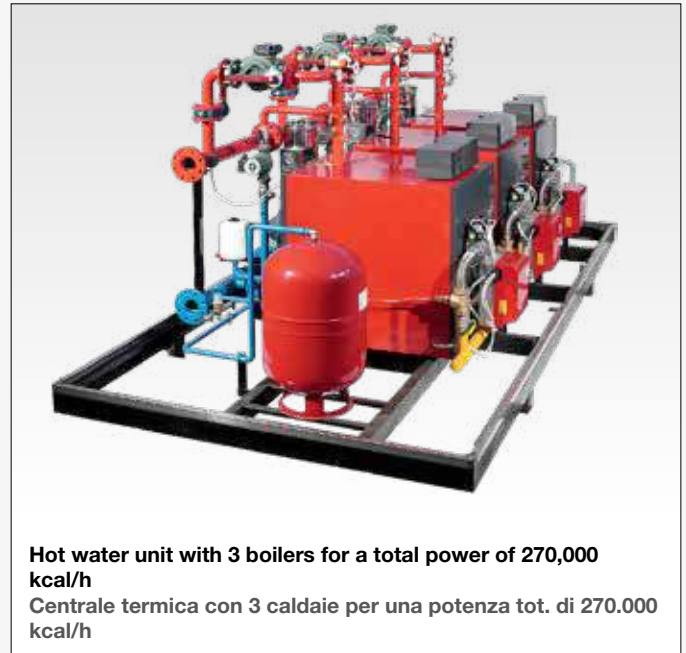
Tank 12.5000 Lt delivery with underground vaporeg
 Consegna serbatoio da 12.500 Lt. Con vaporeg underground

Hot water units on skid
Centrali termiche su skid

Why should you choose VAPOTHERM? Perché scegliere VAPOTHERM?

- ✓ - One single order for thermal unit, pumps, control panel, chimney flue
- Unico ordine per caldaia, pompe, quadro elettrico, canna fumaria
- ✓ - No civil works needed
- Nessuna opera muraria
- ✓ - Logical working integration of control panel with vaporizer's instruments
- Integrazione della logica di funzionamento del quadro elettrico con gli strumenti del vaporizzatore
- ✓ - Designed by our thermo-technical experts
- Progettazione e dimensionamento eseguiti da nostri tecnici esperti
- ✓ - Assembling and testing guaranteed by Flotech qualified staff
- Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
- ✓ - Quick installation
- Rapidità di installazione
- ✓ - High reliable solutions tested in hundred installations
- Soluzioni di alta affidabilità testate con centinaia di installazioni
- ✓ - Save the value of your investment
- Conservazione del valore dell'investimento nel tempo
- ✓ - Flotech quality: ISO 9001
- Garanzia della qualità del prodotto e dei processi costruttivi
- ✓ - Clear budget without extra costs
- Costi certi, fissi ed invariabili
- ✓ - After sales service in all European countries
- Servizio post – vendita in tutti i paesi Europei
- ✓ - A wide range of capacity: from 20,000 to 250,000 kcal/h
- Vasta gamma di portate: da 20.000 a 250.000 kcal/h
- ✓ - VAPOTHERM: a standard solution for your plant !
- VAPOTHERM: la soluzione standard per i tuoi impianti !





Technical features

- Floor standing boiler, cast-iron body
- Natural draught, open chamber
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Low operating costs
- Rational construction, easy to install and operate
- Without the easy-breakable chip cards: all the components are easily available on the market
- High efficiency burner in stainless steel
- Variable thermal power with double stage working (over 51 kW)
- Chimney flue in stainless steel
- Primary and re-circulating pumps
- Expansion tank
- Water pressure regulator
- Gas pressure regulator with strainer
- Diaphragm gas meter for total consumption
- **Electrical control panel IP55 presetted to manage also all the options for vaporizers**
- External emergency button
- Aluminium protection kiosk

Options

- Stainless steel protection kiosk
- Manual pump for water loading
- EEx-d transducers for remote reading of temperature and pressure signals
- Pedestal for control panel
- Thermostat for minimum temperature to be installed on the water line from vaporizer
- Flow switch
- Programmable clock
- Systems for remote GSM control
- Double pump (working + emergency)

Caratteristiche tecniche standard

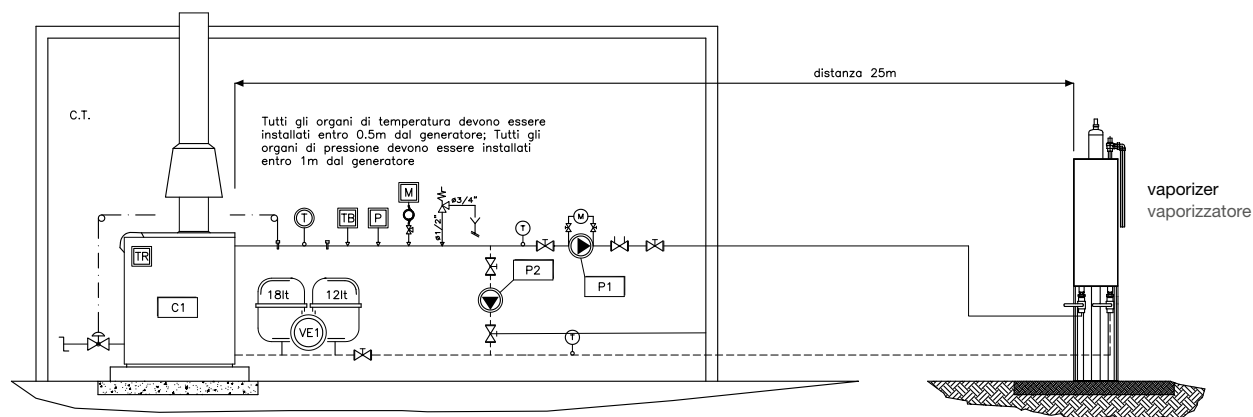
- Caldaie a basamento, corpo in ghisa
- Tiraggio naturale, camera aperta
- Facile ed economica manutenzione
- Lunga durata nel tempo
- Basso costo di gestione nel tempo
- Ideale per impianti non presidiati: gestione elettromeccanica semplice ed affidabile
- No schede/gestioni elettroniche: componenti facilmente reperibili sul mercato
- Bruciatore ad alto rendimento in acciaio inox
- Portata termica variabile con funzionamento bistadio (sopra 51 kW)
- Canna fumaria in acciaio inox
- Pompe primaria e di ricircolo
- Vaso di espansione
- Riduttore di pressione acqua
- Regolatore di pressione gas e filtro
- Contatore gas a membrana per totalizzazione consumi
- **Quadro elettrico IP 55 completo delle funzioni di gestione del vaporizzatore**
- Pulsante di emergenza installato all'esterno dell'armadio
- Armadio in alluminio

Opzioni

- Armadio in acciaio inox
- Pompa manuale carico acqua
- Trasduttori EEx-d per la gestione remota dei segnali di temperatura e pressione
- Piantana per installazione quadro in zona remota
- Coibentazione armadio
- Valvola di blocco su regolatore gas
- Termostato min. temperatura su ritorno acqua da vaporizzatore
- Flussostato
- Orologio programmatore
- Sistemi di telecontrollo a distanza via gsm
- Doppia pompa (lavoro + emergenza)

Schema di flusso e legenda

Standard layout according to italian regulations - Layout standard secondo la normativa italiana



	description
— — —	piping / tubazioni
⊗	cut off ball valve / valvola a sfera di intercettazione
⊗	setting valve / valvola di taratura
(M)	pressure gauge / manometro
(T)	thermometer / termometro
P2	circulating pump / pompa anticondensa
P1	main pump / pompa impianto primario
VP1	lpg vaporizer / vaporizzatore per g.p.l.
C1	boiler / caldaia

	description
1	safety valve / valvola di sicurezza
1	pressure gauge / manometro
1	safety pressure switch with manual resetting pressostato di sicurezza a ripristino manuale
2	expansion tank / vasi di espansione
1	control probe / pozzetto di controllo
1	thermometer / termometro
1	boiler regulation thermostat termostato di regolazione a corredo generatore
1	safety thermostat with manual resetting termostato ad immersione di sicurezza con ripristino manuale
1	safety cut off gas valve valvola di intercettazione del combustibile

FLOVAP Capacity / Portata

150/200 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 150	LCV812000	12.000 16.500	20	150	1000 x 1000 x h 1800
Vapo therm 200	LCV812600	26.000	30	200	1000 x 1000 x h 1800

FLOVAP Capacity / Portata

250/300/350/400kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 300	LCV814800	37.000	42	250/300	1000 x 1200 x h 2000
Vapo therm 400	LCV814800	44.000	51	350/400	1000 x 1200 x h 2000

FLOVAP Capacity / Portata

500 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 500	LCV816200	59.000	68	500	1000 x 1800 x h 2000

FLOVAP Capacity / Portata

600 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 600	LCV817000	73.000	85	600	1000 x 1800 x h 2000

FLOVAP Capacity / Portata

1000 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 1000	LCV81120X	118.000	136	1000	1200 x 2000 x h 2000

FLOVAP Capacity / Portata

1200 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 1200	LCV81150X	147.000	170	1200	1200 x 2000 x h 2000

FLOVAP Capacity / Portata

1500/2000 kg/h

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions
		Kcal/h	kW	kg/h	mm
Vapo therm 1500	LCV81190X	191.000	221	1500	1700 x 2000 x h 2000
Vapo therm 2000	LCV81250X	250.000	289	2000	1700 x 2000 x h 2000

Protection kiosks

Armadi di protezione

Technical features

- Stainless steel (K): first rate plate finishing 2/B thickness 10/10
- Aluminium (A): alloy thickness 20/10 corrosion resistant
- Abat-vents with flame retardant stainless steel
- Aeration on 1/10 of the surface
- Doorstop on each door
- Manufactured according D.M. 24/11/1984 and according applicable safety rules
- Doors on two sides

Options:

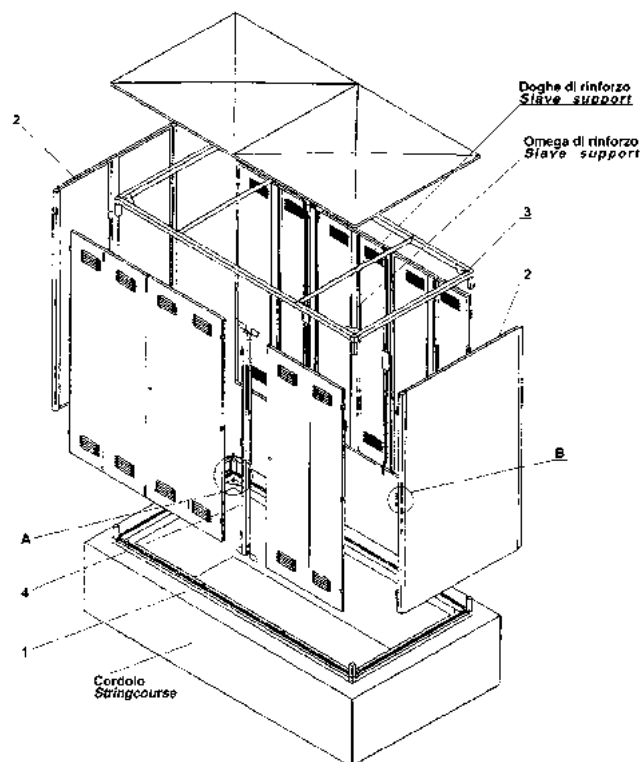
- Out of standard dimensions
- Other materials (painted steel plate, copper, ecc..)
- Concrete models
- Special coverings
- Acoustic and thermal insulation
- Keylock with hidden handles

Caratteristiche Tecniche

- Acciaio inox (K): lamiera finitura 2/B spessore 10/10 prima scelta
- Alluminio (A): lega sp.20/10 resistente alla corrosione
- Feritoie con rete antifiama in acciaio inox
- Aerazione 1/10 della superficie in pianta
- Ferma porte ad ogni porta
- Realizzati in accordo al D.M. del 24/11/1984 e alle vigenti disposizioni
- Porte disposte su due lati

Opzioni:

- Dimensioni fuori standard
- Altri materiali (lamiera verniciata, rame, ecc..)
- Versioni in calcestruzzo
- Rivestimenti speciali
- Insonorizzazione / coibentazione
- Serrature con maniglie a scomparsa

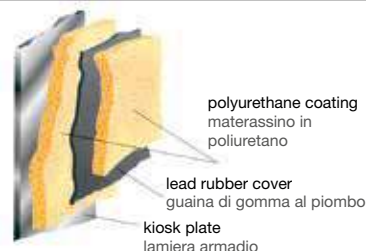


On request:

Acoustic and thermal insulation

Su richiesta:

Insonorizzazione e coibentazione



Tipo ad 1 porta
1 door model



Esecuzioni speciali
Customized model



Tipo a 2 porte
2 door model

Special executions
Soluzioni speciali



Special execution according to customer request
On request concrete solutions

Esecuzioni speciali su disegno del cliente
Su richiesta anche soluzioni in cemento armato

Tipo/Type:

K / S: acciaio inox / stainless steel
A: alluminio / aluminium

Fornitura/Supply:

Codes are referred to kiosks assembled on skid
Codice si intendono per armadio montato ed installato su skid

code	type	ext. dimensions mm			doors
		h	l	p	
ACG507070	K 700	1100	700	500	2
ACG507080	K 800	1100	800	500	2
ACG507100	K1000	1700	1000	600	2+2
ACG507120	K1200	1700	1200	700	2+2
ACG508060	S1000	1700	1000	1000	2+2
ACG507140	K1400	1700	1400	800	2+2
ACG507160	K1600	1700	1600	800	2+2
ACG507170	K1602	2100	1600	800	2+2
ACG507180	K1800	1700	1800	900	2+2
ACG507200	K2000	2000	2000	1000	2+2
ACG507220	K2002	2100	2000	1000	2+2
ACG507240	K2400	2000	2400	1200	3+3
ACG507280	K2800	2000	2800	1200	4+4
ACG507290	K2802	2100	2800	1200	4+4
ACG507300	K3000	2300	3000	1500	4+4

options	armadio in kit di montaggio
	kiosk in assembling kit
	1 porta aggiunta per lato cieco - 1 extra door on blind side

code	type	ext. dimensions mm			doors
		h	l	p	
ACG578080	A 800	1100	800	500	1
ACG578100	A 950	1700	1000	600	2+2
ACG578060	A1000	1700	1000	1000	2+2
ACG578120	A1200	1700	1200	700	2+2
ACG578140	A1400	1700	1400	800	2+2
ACG578141	A1401	2000	1400	1000	2+2
ACG578160	A1600	1700	1600	800	2+2
ACG578162	A1602	2100	1600	800	2+2
ACG578180	A1800	1700	1800	900	2+2
ACG578190	A1801	2000	1800	900	2+2
ACG578191	A1802	2000	1800	1200	2+2
ACG578195	A2000	2000	2000	1000	2+2
ACG578196	A2002	2100	2000	1000	2+2
ACG578220	A2001	2000	2000	1200	2+2
ACG578240	A2400	2000	2400	1200	3+3
ACG578280	A2800	2000	2800	1200	4+4
ACG578282	A2802	2100	2800	1200	4+4
ACG578300	A3000	2300	3000	1500	4+4