

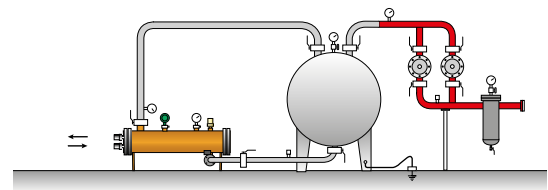
FLOVAP WA-B feed-back advantages

I vantaggi di FLOVAP WA-B feed-back

Energy savings and total safety

Risparmio energetico e sicurezza totale

- Maximum use of natural vaporization
- Best optimization of added heat production
- There is absolutely no possibility of liquid LP-GAS entering the distribution system due the principle feed-back (output returned to the storage tank) and gas phase outlet to regulators is taken from the top of tank.
- Massimo uso della vaporizzazione naturale
- Migliore ottimizzazione nella produzione del calore apportato
- È assolutamente impossibile che il liquido entri nel sistema di distribuzione gas grazie al principio di feed-back (il vaporizzato ritorna al serbatoio) e la fase gassosa per i regolatori è prelevata dalla parte superiore del serbatoio.



feed-back system

Indirect heating lpg hot water **feed-back** vaporizers

Vaporizzatori **feed-back** a riscaldamento indiretto (acqua calda)

FLOVAP WA-B uses a surplus of hot water either from a production/heating process or a separate boiler unit (code LCV .p) . Flotech calculates and manufactures also boiler units according to the capacities of vaporizers. Maintenance is reduced to an absolute minimum and spare parts are easily replaceable . Flotech recommends using an antifreeze (glycol) solution to protect the water chamber of the vaporizer against corrosion and frost.

FLOVAP WA-B può utilizzare sia l'acqua calda proveniente da un processo di riscaldamento sia da un'apposita centrale termica (cod. LCV.) fornita da Flotech e studiata per l'installazione con il vaporizzatore.

La manutenzione è ridotta al minimo in quanto tutte le parti sono di facile sostituzione . Flotech consiglia l'utilizzo di liquido antigelo (glicole) allo scopo di garantire la necessaria protezione al ghiaccio e alla corrosione della parte acqua del vaporizzatore.

Standard features

- Vaporizer with intermediate fluid (indirect heating)
- According to the highest safety standard to work in Zone 1
- Quick installation at low cost
- Intermediate fluid: hot water with glycol solution
- Reduced dimensions
- End user safe supply
- Extremely fast response times thanks to exchanger design

Caratteristiche standard

- Vaporizzatori con fluido intermedio (riscaldamento indiretto)
- Il Livello di sicurezza permette l'installazione in Zona 1
- Facile installazione a basso costo
- Fluido intermedio : acqua con soluzione di glicole
- Dimensioni contenute
- Sicurezza nell'erogazione all'utenza
- Tempi di risposta estremamente rapidi grazie al disegno a fascio tubiero

Safety devices:

- EEx-d pressure switch to control boiler unit
- Safety relief valve on gas side

Dispositivi di sicurezza:

- Pressostato EEx-d che controlla il funzionamento della caldaia
- Valvola di sicurezza circuito gas

DESIGN DATA OF THE VAPORIZER:

Tube side (water):

- Pressure of pneumatic test: 7,5 bar
- Working pressure : 5 bar
- Working temperature : - 20 °C + 120 °C
- Design standard : VSR. M.S. - ISPESL

Shell side (gas):

- Pressure of hydraulic test: 50 bar
- Working pressure : 20 bar max
- Working temperature : - 40 °C + 90 °C
- Design standard : VSR. M.S. -ISPESL

DATI DI PROGETTO DEL VAPORIZZATORE:

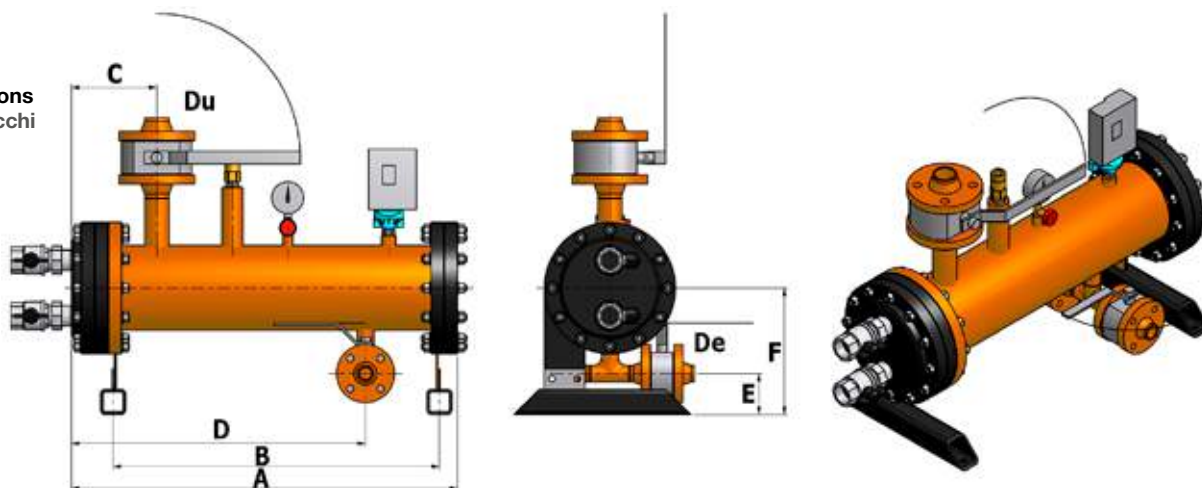
Circuito acqua:

- Pressione di prova pneumatica : 7,5 bar
- Pressione di esercizio : 5 bar
- Temperatura di esercizio : - 20 °C + 120 °C
- Norme di progetto : VSR. M. S. - ISPESL

Circuito GPL:

- Pressione di prova idraulica : 50 bar
- Pressione di esercizio : 20 bar max
- Temperatura di esercizio: - 40 °C + 90 °C
- Norme di progetto : VSR. M. S. - ISPESL

Size and connections Dimensioni e attacchi



model	capacity kg/h	connections		size mm					
		Di/gas	Do/gas	A	B	C	D	E	F
VPR451503/C	150	DN25	DN40	765	650	170	580	81	250
VPR453503/C	350	DN25	DN40	1087	971	170	895	81	250
VPR456003/C	600	DN32	DN50	1400	1265	230	1271	120	320
VPR45103M/C	1000	DN32	DN50	2167	2045	230	2038	120	320

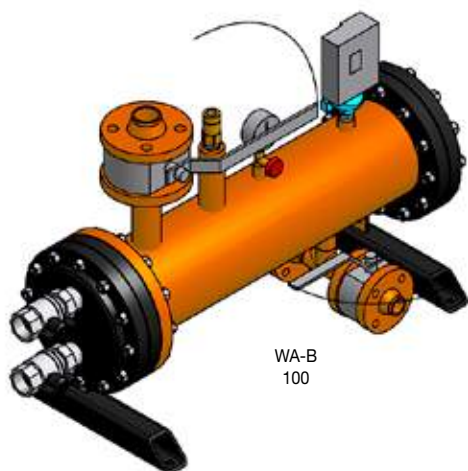


WA-B

Capacity / Portata

50/250 kg/h

type	code	capacity kg/h
WA-B 100 CE	VPR451003/C	50/250



WA-B
100

WA-B

Capacity / Portata

250/750 kg/h

type	code	capacity kg/h
WA-B 300 CE	VPR453003/C	250/400
WA-B 600 CE	VPR456003/C	350/750

WA-B

Capacity / Portata

750/1000 kg/h

type	code	capacity kg/h
WA-B 1000 CE	VPR45103M/C	750/1000