



Evaporatore Evaporator



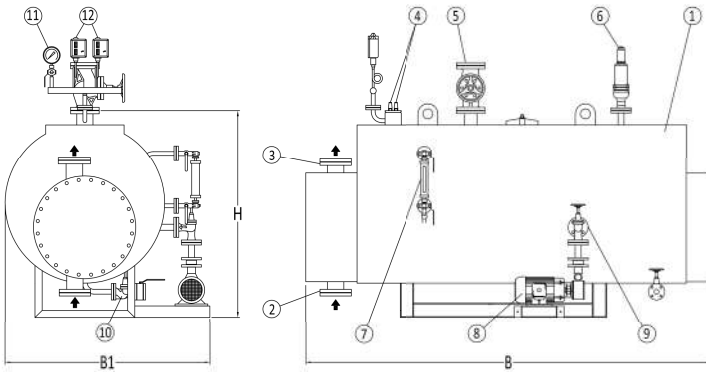
Esempio di applicazione con ODE/C
Application example with ODE/C

 Gli evaporatori serie OV sono generatori di vapore di tipo indiretto: utilizzano una sorgente termica (olio diatermico) diversa dal fuoco e per questo motivo sono esonerati dalla conduzione patentata. Sono sempre abbinati ad un riscaldatore d'olio diatermico che fornisce il calore necessario al funzionamento. La qualità del vapore è migliore rispetto ai generatori tradizionali in quanto non c'è una evaporazione violenta, ma graduale e costante che evita trascinamenti d'acqua. Il serpentino del fluido primario (olio diatermico) è del tipo a quattro passaggi, con tubi saldati alle piastre dell'evaporatore e testate di distribuzione dell'olio; questa geometria consente una più agevole ispezione e manutenzione del fascio tubiero rispetto agli evaporatori con fascio tubiero ad "U" estraibile. L'isolamento termico del serbatoio è ottenuto tramite l'applicazione di un materassino di lana minerale ad alto potere coibente protetto da eleganti pannelli in alluminio.

 The evaporators mod. OV are indirect steam generators: these use a thermal source (diathermic oil) different from fire and for this reason they can be exonerated from qualified conductor. They are always combined with a diathermic oil heater which supplies the necessary heat for working. The quality of the steam is better respect to the traditional steam generators, as it is not a violent vaporization, but it is gradual and constant which avoids water entrainment. The type of primary fluid coil is of four passes with tubes welded to the plates of the evaporator and distribution heads of the oil; this design permits an easier inspection and maintenance of the tube nest respect to the evaporators with extractable "U" type tubes. The thermal insulation of the shell is obtained with a rock wool layer of high insulating capacity and it is protected from aluminum steel sheets.

Modello Type	Potenza utile Rated output		Produzione vapore Steam production	Perdita carico lato olio Load losses oil side (260°)	Portata olio Oil flow
	kW	Kcal/h	kg/h (L)	mci	m ³ /h
OV 100	116	100.000	168	0,1	6
OV 200	232	200.000	336	0,11	10,6
OV 300	348	300.000	504	0,12	15
OV 400	465	400.000	672	0,2	22
OV 600	697	600.000	1007	0,4	30
OV 800	930	800.000	1343	0,6	42
OV 1000	1163	1.000.000	1679	0,8	50
OV 1300	1512	1.300.000	2183	1,0	69
OV 1600	1861	1.600.000	2687	1,2	81
OV 2000	2326	2.000.000	3359	1,4	101
OV 2500	2907	2.500.000	4199	1,5	126
OV 3000	3489	3.000.000	5039	1,7	159
OV 4000	4652	4.000.000	6607	1,9	202

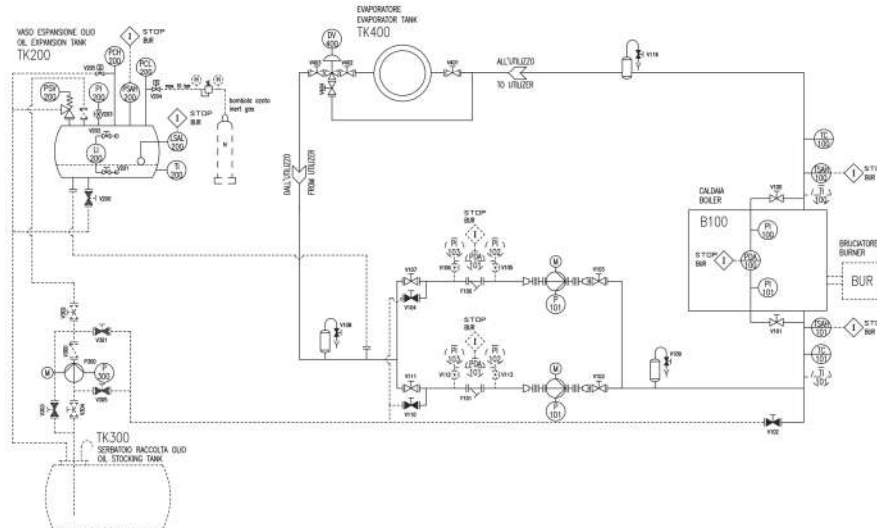
Dati tecnici dimensionali / Dimensional technical data



- 1 – corpo caldaia / boiler
- 2 – entrata olio / oil inlet
- 3 – uscita olio / oil outlet
- 4 – regolatore di livello automatico e sonda di sicurezza / level regulator and safety probe
- 5 – valvola presa vapore / steam outlet
- 6 – valvola di sicurezza / safety valve
- 7 – indicatore di livello / level gauge
- 8 – elettropompa di alimentazione / feeding pump
- 9 – gruppo di alimentazione / feeding unit
- 10 – gruppo di scarico / discharge unit
- 11 – manometro con rubinetto di prova / manometer and test cock
- 12 – pressostati di servizio e sicurezza / safety and working pressure switch

Modello Type	Dimensioni Dimensions			Attacco entrata/uscita olio Oil inlet/outlet connection	Attacco vapore Steam connections	Peso a vuoto Empty Weight
	B1 mm	H mm	B mm	DN	DN	Kg
OV 100	1150	1100	1850	32	32	600
OV 200	1150	1100	1850	40	32	600
OV 300	1200	1150	2000	50	40	950
OV 400	1275	1325	2450	65	40	1250
OV 600	1330	1390	2700	65	50	1520
OV 800	1450	1450	3130	80	65	1758
OV 1000	1450	1450	3450	100	80	2094
OV 1300	1550	1650	3450	100	80	2944
OV 1600	1550	1650	3600	125	80	3512
OV 2000	1680	1780	3670	125	100	4100
OV 2500	1850	2000	3800	150	100	4998
OV 3000	1950	2100	4465	150	125	5790
OV 4000	2080	2250	4810	200	125	6800

La I.VAR. INDUSTRY si riserva di apportare quelle modifiche che giudicherà necessarie per migliorare la produzione.
I.VAR. INDUSTRY reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.



- (PDA 100) pressostato differenziale scala 0,5 - 4 bar
- (PI 100) manometro mandata olio scala 0 - 6 bar
- (TC 100) termostato di regolazione mandata olio TR2
- (TI 100) termometro mandata olio scala 0 - 400 °C
- (SAH 100) termostato di sicurezza mandata olio TR2
- (SAH 101) termostato di sicurezza ritorno olio
- (PDA 101) pressostato differenziale filtro olio
- (TC 101) termostato di regolazione ritorno olio TR1
- (TI 101) termometro di ritorno olio
- (PI 101) manometro ritorno ritorno olio scala 0 - 6 bar
- (PI 102) manometro uscita filtro
- (PI 103) manometro entrata filtro
- (LI 200) indicatore di livello
- (LSA 200) regolatore di livello
- (PC1 200) pressostato di regolazione taratura 1 bar
- (PC4 200) pressostato di regolazione taratura 3,5 bar
- (PI 200) manometro scala 0 - 6 bar
- (PSAH 200) pressostato di sicurezza scala 1 - 10 bar
- (TI 200) termometro
- (PSV 200) valvola di sicurezza taratura 5 bar
- (P 101) pompa circolazione olio
- (P 300) pompa di carico impianto
- (DV 400) valvola a 3 vie

CARICO IMPIANTO: V304-V301 APERTE, V302-V303-V305 CHIUSE
FUNZIONAMENTO: V304-V302 APERTE, V301-V303-V305 CHIUSE
SCARICO IMPIANTO: V303-V305 APERTE, V301-V302-V304 CHIUSE

- ————— materiale compreso nella fornitura
- - - - - - escluso dalla nostra fornitura