

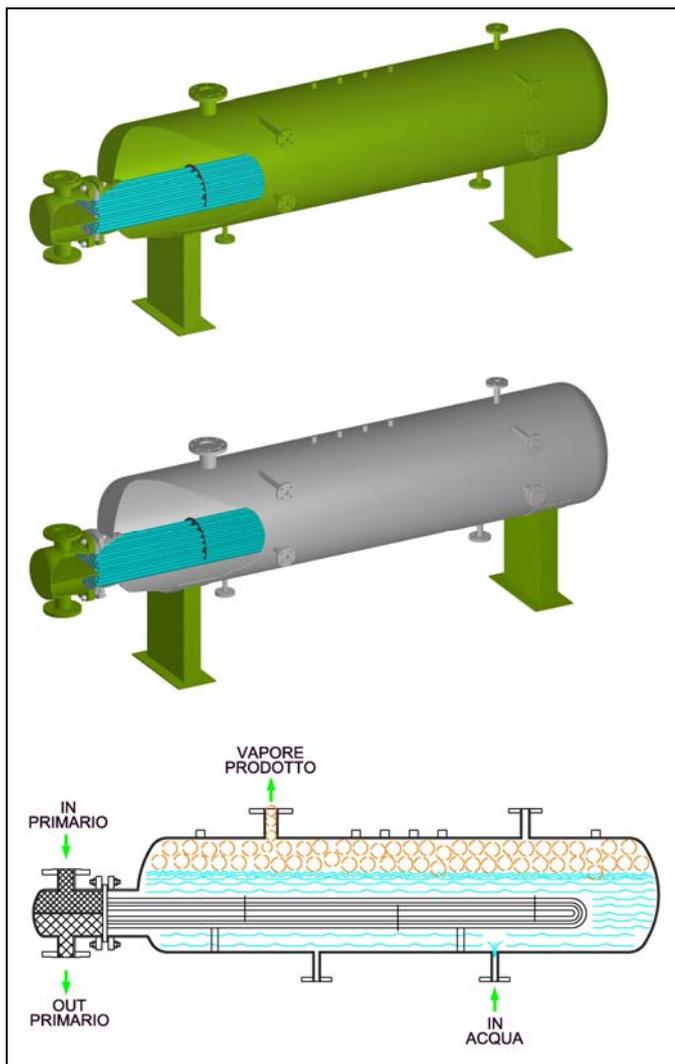
GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE - GV PED 2014/68/UE

GV/I

07

2016

CON FASCIO TUBIERO AD "U" ESTRAIBILE A PASSI



DESCRIZIONE

I Generatori indiretti di vapore **GREENFIELD** sono evaporatori a fascio tubiero calcolati e progettati in modo da ottenere una serie di oltre 500 modelli che si differenziano tra loro per dimensione e superficie di scambio.

Sono disponibili a 2 o 4 passi per sfruttare al meglio i fluidi termovettori impiegati.

Sono progettati, costruiti in conformità alla seguente Direttiva :

PED 2014/68/UE con codice di calcolo base EN 13445 parte 3, a richiesta possono essere progettati con codici di calcolo ASME VIII Div. 1 o AD2000 .

Sono classificati in categoria IV, con alternativa dei gruppi di fluidi:

Lato Tubi : Gruppo 1 – Gruppo 2

Lato Mantello : Gruppo 2

Sono composti da una testata a 2 o 4 passi di tipo cilindrica con attacchi perpendicolari e da un serbatoio di tipo cilindrico ad alta efficienza con fascio tubiero ad "U" posto nella parte bassa.

Il vapore generato dal surriscaldamento dell'acqua contenuta nel recipiente, si raccoglie nella parte superiore sopra lo specchio e il livello dell'acqua evaporante.

L'utenza prelevata, ovvero il consumo del vapore, viene reintegrato dal regolatore di livello (accessorio a parte) che dà il consenso alla pompa di alimentazione (accessorio a parte) che ripristina il livello fino al valore stabilito.

Il Generatore viene opportunamente dimensionato, con ns. software di calcolo, al fine di ottenere la produzione di vapore con titolo 98%.

Le configurazioni dei vari materiali, consentono di produrre vapore ad uso industriale o vapore pulito ad uso sanitario.

A richiesta realizziamo soluzioni complete integrate in "SKID".
Gli skid "Insieme" sono certificati con Dichiarazione di Conformità CE PED 2014/68/UE.

Sono unità package complete, con sistema di controllo integrato da quadro con PLC Siemens o quadro elettromeccanico, frutto della ns. tecnologia e di una maturata competenza nella progettazione ed assemblaggio.



PED 2014/68/UE
CE 1214

Pag.1/8

CONFLOW s.p.a.

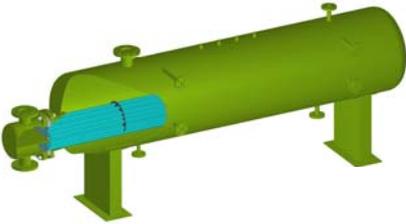
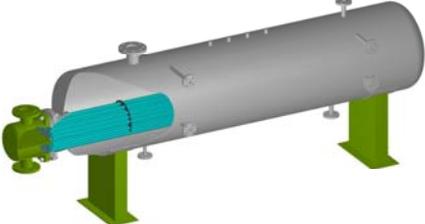
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflo.it

CONFIGURAZIONE – Pressioni di Progetto

Lato	Tubi			Mantello	
Fluido	Olio Diatermico	Vapore	Acqua Surriscaldata	Vapore Industriale	Vapore Pulito
Gruppo	1	2		2	
Pressione Progetto	6 bar @ 350 °C	16 bar @ 205 °C		15bar @ 202°C	10bar @ 185°C
Codice di Calcolo	Standard EN 13445 Parte 3 + PED				

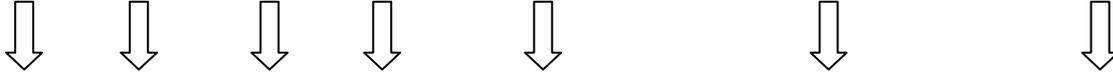
CONFIGURAZIONE - materiali

Descrizione	GV per Vapore Industriale			GV per Vapore Pulito		
						
Testata	Acciaio Carbonio verniciata RAL 6010			Acciaio Carb. verniciata RAL6010	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
Guarnizioni	Tecnograph GR sp. 3 mm			Tecnograph GR sp. 3 mm		
Tiranti-Dadi	A193B7 + A194 2H zincati			A193B7 A194 2H Zincati	A193B8 A194 Gr.8	A193 B8M A194 Gr.8M
Piastra tubiera	Acciaio Carbonio P275NH o P355NH			Acciaio Inox AISI 304L	Acciaio Inox AISI 316L	
Tubi saldati e mandrinati	Fe 35.2 Ø 18 x 1,5	AISI 304L A249 Ø 18 x 1	AISI 316L A249 Ø 18 x 1	AISI 304L A249 Ø 18 x 1	AISI 316L A249 Ø 18 x 1	
Mantello	Acciaio Carbonio P275NH o P355NH			Acciaio Inox AISI 304L	Acciaio Inox AISI 316L	
Diaframmi	Acciaio Carbonio			Acciaio Inox AISI 304L	Acciaio Inox AISI 316L	
Selle	Acciaio Carbonio verniciate RAL 6010			Acciaio Carbonio Verniciate RAL 6010	Acciaio Inox AISI 304	

Sistema Codifica Prodotti

Codice Esempio

2	GV	4	211	P10	X3	A
----------	-----------	----------	------------	------------	-----------	----------

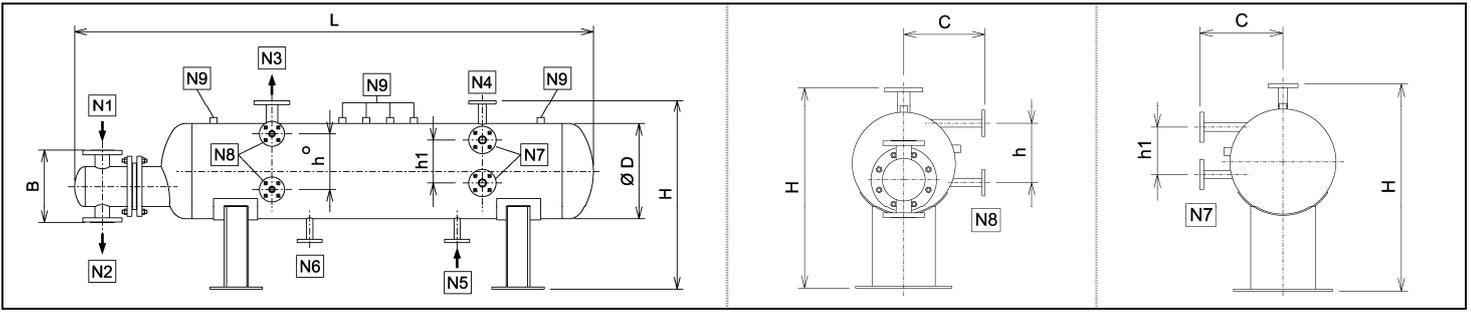


N° Passi		Serie	Misura		Modello	Pressione Progetto		Materiali		Preso Vapore	
2	N° 2	GV	4	Ø 406	...	P10	10 bar@185°C	FO	Tutto Fe	A	STD
4	N° 4		5	Ø		P15	15 bar@202°C	XO	Tubo A304 resto Fe	B	1° magg.
			6					KO	Tubo A316 resto Fe	C	2° magg.
			7					X3	AISI 304 – Testata Fe		
			8					K3	AISI 316 – Testata Fe		
			9					X4	Tutto AISI 304		
			10					K4	Tutto AISI 316		

Legenda Modelli

GV	4	5	6	7	8	9	10
Modello	211	315	418	520	622	720	820
	215	318	420	524	625	723	823
	218	320	424	527	628	725	825
	220	324	427	530	631	729	829
	224	327	430	534	634	733	833
	227	330	434	538	637	737	837
	230	-	-	540	640	740	840
	-	-	-	-	644	744	844

Modelli GV Vapore Industriale ACCIAIO CARBONIO - Dimensioni in mm, Connessioni EN 1092-1 PN40 e Pesì in Kg. – Segue a pag 5



Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV4	211	2130	406	320	310	292	820	323	210	DN50	DN50 (in alternativa)	DN20 DN25 (in alternativa) DN32 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN20 - PN40	DN20 - PN40	DN25 - PN40	DN20 - PN40	Ø1/2"	190
	215	2130							210									190
	218	2630							265									210
	220	2630							265									210
	224	3130							325									230
	227	3630							390									250
	230	3630							390									250

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 18.5 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 12.5 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV5	315	2222	550	380	340	292	1020	360	390	DN65	DN80 DN100 (in alternativa)	DN20 DN25 (in alternativa) DN32 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN20	DN20	DN25	DN20	Ø1/2"	330
	318	2722							500									380
	320	2722							500									380
	324	3222							620									410
	327	3722							735									460
	330	3722							735									460

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 37.5 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 22 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV6	418	2803	642	460	370	292	1120	425	710	DN80	DN80 DN100 (in alternativa) DN125 (in alternativa)	DN32 DN25 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN25	DN25	DN25	DN20	Ø1/2"	347
	420	2803							710									353
	424	3303							850									405
	427	3803							1005									454
	430	3803							1005									463
	434	4303							1150									515

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 47 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 27 Kg.

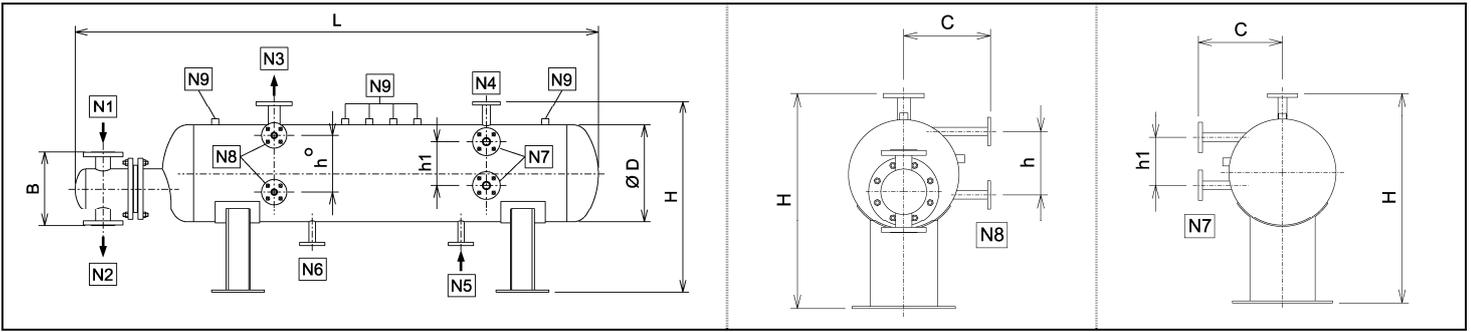
Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV7	520	2928	754	540	370	292	1225	475	980	DN100	DN100 DN125 (in alternativa) DN150 (in alternativa)	DN32 DN40 (in alternativa) DN50 (in alternativa) DN65 (in alternativa)	DN25	DN25	DN25	DN20	Ø1/2"	459
	524	3428							1200									521
	527	3928							1420									579
	530	3928							1420									591
	534	4428							1620									653
	538	4928							1850									715
	540	4928							1850									723

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 64 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 34 Kg.

Nota (1) : Per la versione con tubo di calma aumentare la quota L di 150 mm

Modelli GV Vapore Industriale ACCIAIO CARBONIO - Dimensioni in mm, Conessioni EN 1092-1 PN40 e Pesì in Kg.



Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg				
GV8	622	3015	856	580	370	292	1470	550	1287	DN125	DN125	DN150 (in alternativa) DN200 (in alternativa)	DN40	DN50 (in alternativa) DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa)	DN32	DN25 (in alternativa)	DN32	DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	559
	625	3315							1440													607
	628	3515							1593													655
	631	3915							1746													702
	634	4315							1899													751
	637	4715							2052													799
	640	5015							2205													847
	644	5415							2409													911

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 81 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 41 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg				
GV9	720	3015	950	640	370	292	1570	600	1506	DN150	DN150	DN200 (in alternativa) DN250 (in alternativa)	DN50	DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa) DN100 (in alternativa)	DN40	DN25 (in alternativa)	DN40	DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	972
	723	3315							1713													1047
	725	3515							1850													1102
	729	3915							2126													1202
	733	4315							2405													1302
	737	4715							2684													1402
	740	2015							2891													1482
	744	5415							3167													1582

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 104 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 48 Kg.

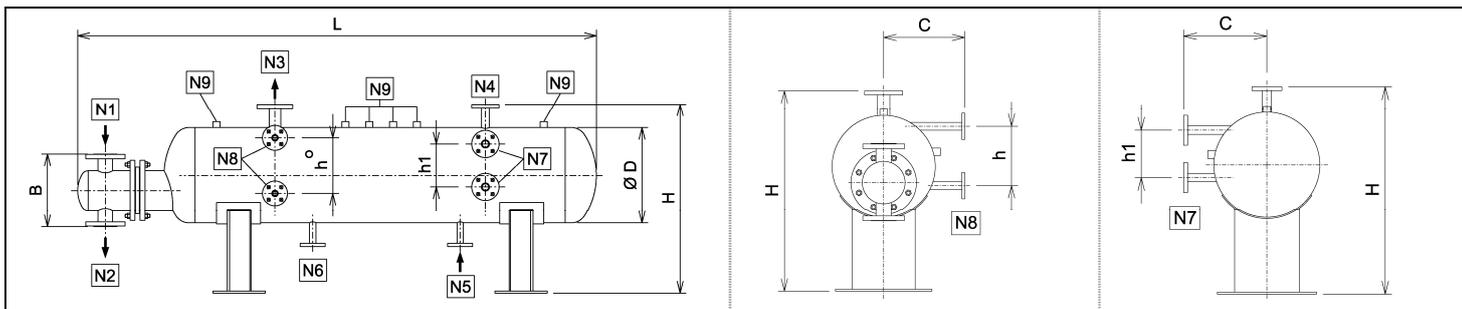
Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg				
GV10	820	3150	1100	690	370	292	1720	675	1637	DN100	DN150	DN200 (in alternativa) DN250 (in alternativa)	DN50	DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa) DN100 (in alternativa)	DN40	DN25 (in alternativa)	DN40	DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	1110
	823	3450							1876													1177
	825	3650							2036													1276
	829	4050							2356													1408
	833	4450							2675													1540
	837	4850							2995													1657
	840	5150							3235													1774
	844	5550							3554													1908

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 140 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 82 Kg.

Nota (1) : Per la versione con tubo di calma aumentare la quota L di 150 mm

Modelli GV Vapore Pulito ACCIAIO INOX AISI 304L / AISI 316L - Dimensioni in mm, Connessioni EN 1092-1 PN16 e Pesì in Kg. – Segue a pag 7



Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV4	211	2130	406	320	310	292	820	323	210	DN50 - PN40	DN50 (in alternativa)	DN20 DN25 (in alternativa) DN32 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN20	DN20	DN25	DN20	Ø1/2"	190
	215	2130							210									190
	218	2630							265									210
	220	2630							265									210
	224	3130							325									230
	227	3630							390									250
	230	3630							390									250

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 18.5 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 12.5 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV5	315	2222	550	380	340	292	1020	360	390	DN65 - PN40	DN80 DN100 (in alternativa)	DN20 DN25 (in alternativa) DN32 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN20	DN20	DN25	DN20	Ø1/2"	330
	318	2722							500									380
	320	2722							500									380
	324	3222							620									410
	327	3722							735									460
	330	3722							735									460

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 37.5 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 22 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV6	418	2803	640	460	370	292	1120	425	710	DN80 - PN40	DN80 DN100 (in alternativa) DN125 (in alternativa)	DN32 DN25 (in alternativa) DN40 (in alternativa)	DN25	DN25	DN25	DN20	Ø1/2"	347
	420	2803							710									353
	424	3303							850									405
	427	3803							1005									454
	430	3803							1005									463
	434	4303							1150									515

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 47 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 27 Kg.

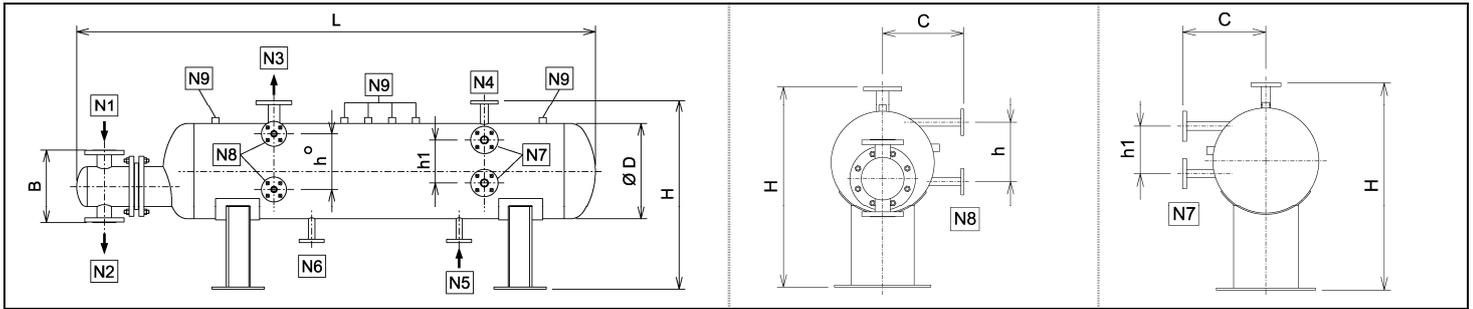
Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV7	520	2928	750	540	370	292	1225	475	980	DN100 - PN40	DN100 DN125 (in alternativa) DN150 (in alternativa)	DN32 DN40 (in alternativa) DN50 (in alternativa) DN65 (in alternativa)	DN25	DN25	DN25	DN20	Ø1/2"	459
	524	3428							1200									521
	527	3928							1420									579
	530	3928							1420									591
	534	4428							1620									653
	538	4928							1850									715
	540	4928							1850									723

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 64 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 34 Kg.

Nota (1) : Per la versione con tubo di calma aumentare la quota L di 150 mm

Modelli GV Vapore Pulito ACCIAIO INOX AISI 304L / AISI 316L - Dimensioni in mm, Conessioni EN 1092-1 PN16 e Pesì in Kg.



Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV8	622	3015	850	580	370	292	1470	550	1287	DN125 - PN40	DN125 DN150 (in alternativa) DN200 (in alternativa)	DN40 DN50 (in alternativa) DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa)	DN32 DN25 (in alternativa)	DN32 DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	559
	625	3315							1440									607
	628	3515							1593									655
	631	3915							1746									702
	634	4315							1899									751
	637	4715							2052									799
	640	5015							2205									847
	644	5415							2409									911

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 81 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 41 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV9	720	3015	950	640	370	292	1570	600	1506	DN150 - PN40	DN150 DN200 (in alternativa) DN250 (in alternativa)	DN50 DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa) DN100 (in alternativa)	DN40 DN25 (in alternativa)	DN40 DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	972
	723	3315							1713									1047
	725	3515							1850									1102
	729	3915							2126									1202
	733	4315							2405									1302
	737	4715							2684									1402
	740	2015							2891									1482
	744	5415							3167									1582

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 104 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 48 Kg.

Misura	Modello	L (1)	ØD	B	h	h1	H	C	Capacità Lt. *	N1 - N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Peso ** Kg
GV10	820	3150	1100	690	370	292	1720	675	1637	DN100 - PN40	DN150 DN200 (in alternativa) DN250 (in alternativa)	DN50 DN65 (in alternativa) DN80 (in alternativa) DN100 (in alternativa)	DN40 DN25 (in alternativa)	DN40 DN25 (in alternativa)	DN25	DN20	Ø1/2"	1110
	823	3450							1876									1177
	825	3650							2036									1276
	829	4050							2356									1408
	833	4450							2675									1540
	837	4850							2995									1657
	840	5150							3235									1774
	844	5550							3554									1908

* Per la versione con tubo di calma la capacità va aumentata di 140 lt.

** Per la versione con tubo di calma il peso va aumentato di 82 Kg.

Nota (1) : Per la versione con tubo di calma aumentare la quota L di 150 mm

Soluzioni in SKID – INSIEMI Conformi PED 2014/68/UE



Le unità preassemblate “skid” – “Insiemi” sono unità complete, integrate con quadro di controllo realizzati dalla casa madre

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

Sono conformi PED 2014/68/UE con Dichiarazione di Conformità di Insieme CAT. IV marcati CE con numero dell’Ente Notificato, esenti dalla verifica di messa in servizio di cui all’art.5 del D.M. 1 Dicembre 2044 n° 329. Sono destinati alla produzione di vapore indiretto Industriale o Pulito con fluido primario termovettore : Olio Diatermico – Acqua Surriscaldata – Vapore.

Se producono vapore indiretto Pulito l’acqua di alimento impiegata sarà di tipo demineralizzato o proveniente da processo di osmosi inversa e dovrà soddisfare i seguenti requisiti minimi :

- *Conducibilità < 35 µS/cm*
- *Cloruri < 0,5 mg/l*
- *PH tra 6 e 8*

Per gli altri parametri si raccomanda il rispetto dello standard HTM 2031

Principali caratteristiche :

• BASAMENTO	<i>in acc. carbonio realizzato con profilo ad U RAL 6011 – UNP 240 x 80 verniciato RAL 6011 – Pallettizzato e con golfari di sollevamento</i>
• QUADRO ELETTRICO	<i>Quadro elettrico di automazione verniciato RAL 7032 o in acc. inox AISI 304, con PLC Siemens o Elettromeccanico</i>
• COLLEGAMENTI	<i>elettrici e/o pneumatici alle valvole pneumatiche e alle varie apparecchiature</i>
• COIBENTAZIONE	<i>Generatore – Tubazioni ad esclusione delle valvole, con lana di roccia sp.50 mm densità 100 Kg/dm3 con rivestimento in lamierino di alluminio 8/10, aperture con viti inox</i>
• TUBAZIONI VAPORE TECNOLOGICO	<i>In acciaio carbonio ASTM A106 gr. B API5L sch. 40 – verniciate con 1 mano antiruggine e una mano alta temperatura – Flange a collarino in acc. carbonio EN 1092-1 PN16 o PN40 – Raccordi in acc. carbonio – Guarnizioni in grafite armata</i>
• TUBAZIONI e SERVIZI VAPORE PULITO	<i>In acciaio inox AISI 316L – Flange a collarino in acc. inox AISI 316L – Raccordi in acc. inox AISI316L – Guarnizioni in PTFE Imbustate – Bulloneria A2 – Acc. Inox AISI 304</i>
• COMPONENTI	<i>Di alta qualità dalla gamma prodotti CONFLOW SpA</i>

