

## Serie CDVS

### DESCRIZIONE

I collettori di distribuzione Serie CDVS sono usati nelle centrali termiche per la distribuzione dei fluidi e vapori alle linee di utilizzo e per il collegamento delle linee provenienti dalle pompe di ritorno.

Sono progettati con codice di calcolo EN 13445 Parte III e conformi **PED 2014/68/UE** con diverse pressioni di progetto.

Vengono costruiti con i seguenti materiali :  
 Acciaio Carbonio verniciato RAL 6010  
 Acciaio Inox AISI 304  
 Acciaio Inox AISI 316

Possono essere flangiati EN 1092-1 form "A" o ANSI B16.5 150 RF – 300 RF con manicotti di servizio Rp ISO 7 (G.F.) o NPT.

La versione per vapore CDV è progettata con il pozzetto raccolta condense mentre le versioni per i fluidi CDS sono progettate senza pozzetto.

Connessioni filettate e flangiata in accordo alla pressione di progetto

**Lunghezze e posizionamento connessioni configurabili.**

### PRESSIONI di PROGETTO

#### TUBAZIONI da DN 50 a DN 500

<b>Fluidi Gr.2 Tabella 9 Acqua e Liquidi</b>	<b>Fluidi Gr.2 Tabella 7 Vapore / Acqua Surriscaldata e Gas</b>
12 bar @ 110 °C Art. 4 Par. 3 DN 50 – DN 400	12 bar @ 191.7 °C Art. 4 Par. 3 DN 50 – DN 80
12 bar @ 110 °C CAT. I° Modulo A DN 450 – DN 500	12 bar @ 191.7 °C CAT. I° Modulo A DN 100 – DN 250

#### RECIPIENTI Ø 219,1 – Ø 273,4 – Ø 323,9 – Ø 406,4 – Ø 457,2 – Ø 508

<b>Fluidi Gr.2 Tabella 2 Vapore / Acqua Surriscaldata e Gas Modulo B+F</b>			
<b>12 bar @ 191.7 °C</b>		<b>20 bar @ 215 °C</b>	
II°	da 17 a 83 lt	II°	da 11 a 50 lt
III°	da 84 a 250 lt	III°	da 51 a 150 lt
IV°	➢ 250 lt	IV°	➢ 150 lt
<b>Fluidi Gr.1 Tabella 3 Olio Diatermico Categoria I Modulo A</b>			
<b>10 bar @ 350 °C</b>			

#### CONNESSIONI a richiesta ANSI B16.5 150 RF – 300 RF con manicotti di servizio NPT.

Filettate Rp ISO 7 ≤ Ø 2"	Flangiata EN 1092-1 PN16 Form "A"	Flangiata EN 1092-1 PN 40 Form "A"
---------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

## DIMENSIONAMENTO

Per una rapida scelta del diametro usare la seguente formula

$$D \text{ (mm)} = \sqrt{\frac{\text{Somma delle superfici dei tubi in uscita (mm}^2\text{)} + 50\%}{0.785}}$$

Esempio :

Radice quadrata di

n° 2 connessioni di uscita DN 50 ( $r^2 \times \pi$ ) + 50% x 2

n° 4 connessioni di uscita DN 65 ( $r^2 \times \pi$ ) + 50% x 2

n° 1 connessioni di uscita DN 100 ( $r^2 \times \pi$ ) + 50%

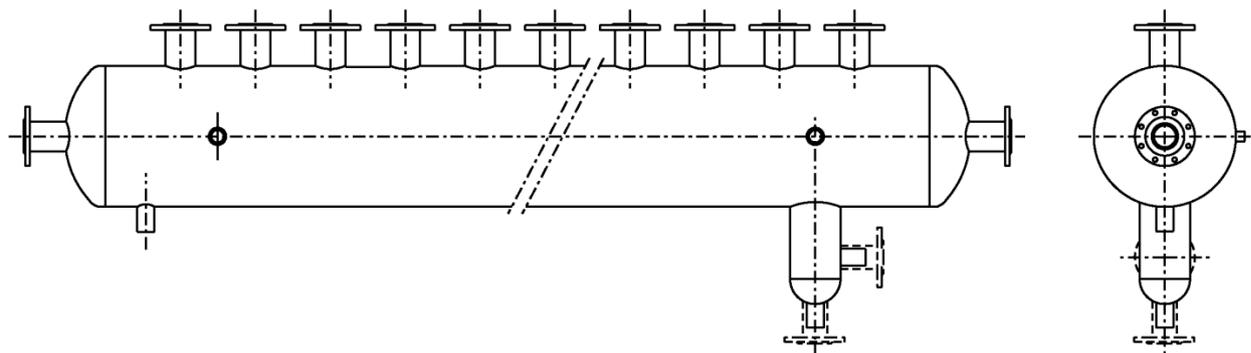
Il tutto diviso 0.785

D= mm 218 mm quindi sceglierò un diametro 219 mm

## CONFIGURAZIONE di COSTRUZIONE

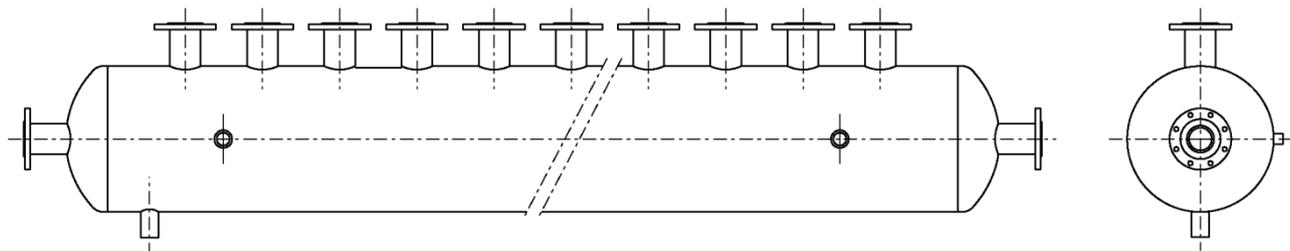
### Tipo CDV

Versione per Vapore con pozzetto raccolta condense



### Tipo CDS

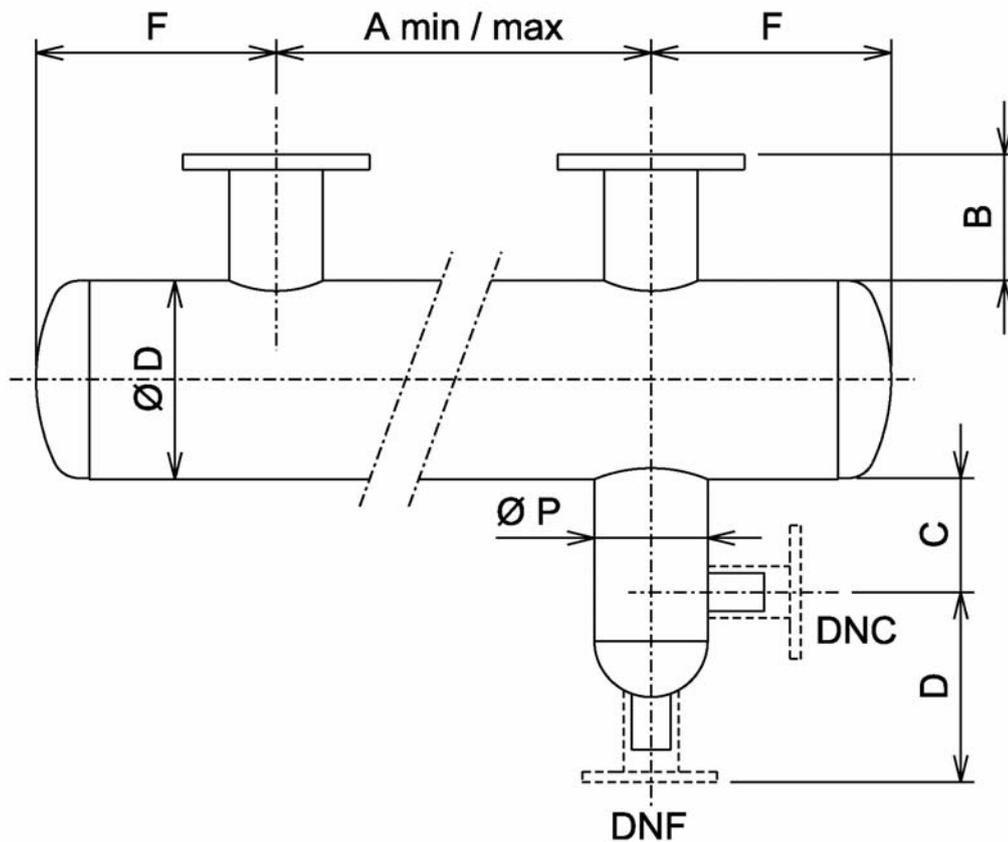
Versione per Liquidi senza pozzetto



I collettori sono configurabili secondo la richiesta del cliente, possono avere il numero di connessioni desiderate con limitazione del diametro della connessione in funzione del diametro principale ( vedi tabella )

Possono avere connessioni nella parte superiore, inferiore ed anche sui fondelli.

**CONNESSIONI e DISTANZE IN FUNZIONE DEI DIAMETRI – VERSIONE CDV con pozzetto**



**TIPO**

CDC	CDB	CDA	CD0	CD1	CD2	CD3	CD4	CD5	CD7	CD8	CD9
<b>Ø D</b>											
60,3	76,3	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,4	323,9	406,4	457,2	508

**B**

Sono disponibili n°4 altezze bocchelli posizionabili anche sui fondi

160	200	250	300
-----	-----	-----	-----

**F**

160	180	190	200	210	220	242	269	315	345	345	375
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**MAX BOCCELLO APPLICABILE**

32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Ø P**

42,2	48,3	60,3	73,02	88,9	141,3	168,3	219,1
------	------	------	-------	------	-------	-------	-------

**C**

200
-----

**D**

230	236	236	220	220	232	232
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**DNC – DNF IN ALTERNATIVA (nota 1)**

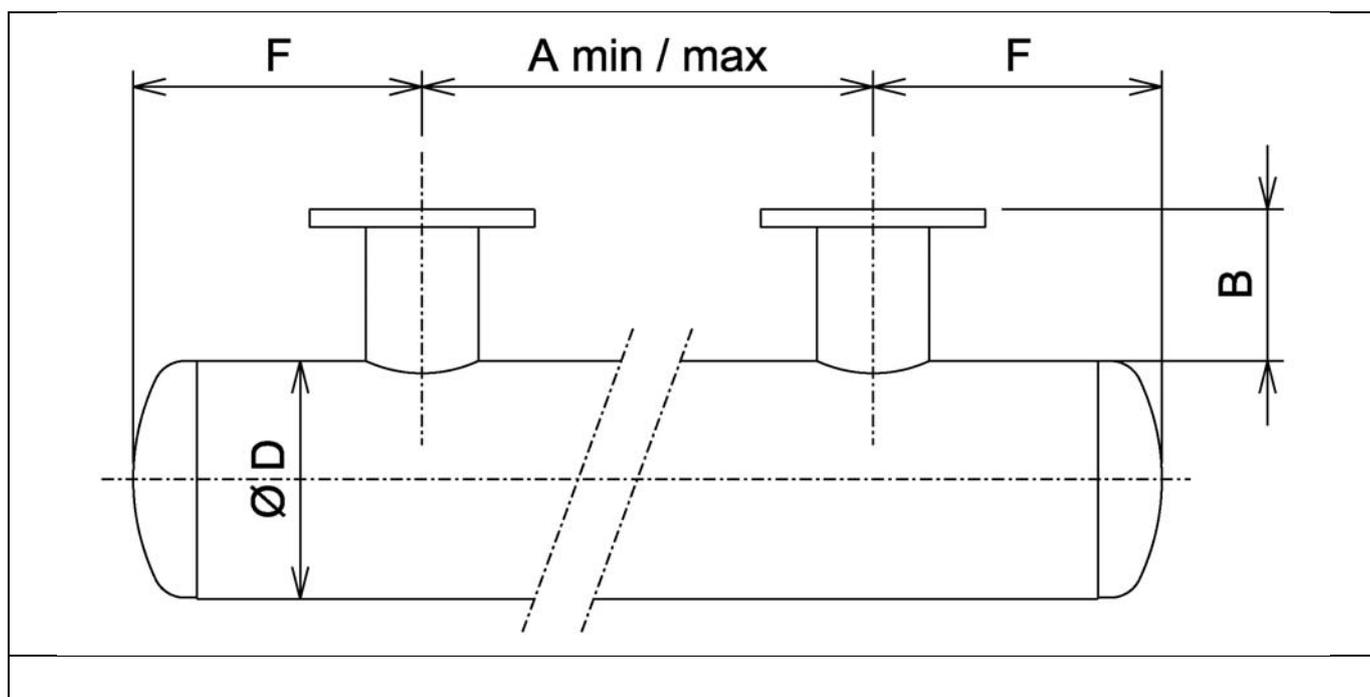
Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/2"
DN 20 PN 16/40	DN 25 PN 16/40	DN 40 PN 40

Nota 1 – Si possono montare anche connessioni più piccole

**QUOTE a - A**

	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
<b>m</b>	175	175	175	220	220	220	290	290	340	410	460	570	670	720	750
<b>M</b>	180	200	200	240	260	300	340	380	430	460	500	620	680	750	780

**CONNESSIONI e DISTANZE IN FUNZIONE DEI DIAMETRI – VERSIONE CDS senza pozzetto**



**TIPO**

CDC	CDB	CDA	CD0	CD1	CD2	CD3	CD4	CD5	CD7	CD8	CD9
$\varnothing D$											
60,3	76,3	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,4	323,9	406,4	457,2	508

**B**

Sono disponibili n°4 altezze bocchelli posizionabili anche sui fondi

160	200	250	300
-----	-----	-----	-----

**F**

160	180	190	200	210	220	242	269	315	345	345	375
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**MAX BOCHELLO APPLICABILE**

32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**QUOTE A min (m) e Max (M)**

	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
m	175	175	175	220	220	220	290	290	340	410	460	570	670	720	750
M	180	200	200	240	260	300	340	380	430	460	500	620	680	750	780

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito [www.conflo.it](http://www.conflo.it)