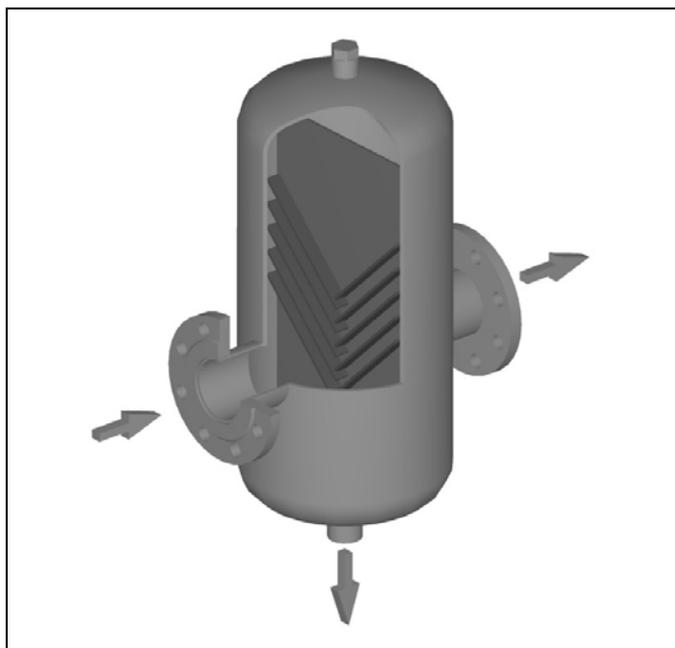


SEPARATORI DI CONDENZA PER VAPORE E ARIA PED 97/23/CE

| | |
|--------|------|
| SCVA/I | |
| 04 | 2007 |



Tipo **SCV...** per Vapore

Tipo **SCA...** per Aria Compressa

DESCRIZIONE

I separatori di condensa per vapore **GREENFIELD** sono muniti di una parete opportunamente sagomata e costruiti con lamiera d'acciaio carbonio secondo la Direttiva PED 97/23/CE.

La versione per vapore è indicata su lunghi tratti di tubazioni, all'ingresso di stazioni di riduzione e presso la presa vapore dei generatori di vapore, mentre quella per aria compressa su tratti di tubazione dove al variare della temperatura esterna vi sia formazione di condensa.

L'esecuzione per vapore è verniciata antiruggine RAL 6011, la versione per aria compressa è zincata a bagno caldo a richiesta è disponibile la versione in acciaio inox AISI 304.

Gli attacchi di entrata ed uscita vapore possono essere:

- filettati Rp ISO 7 (gas F) con pressione di progetto 6 bar P06
- flangiati UNI-EN 1092-1 PN16 con pressione di progetto 12 bar P12
- flangiati UNI-EN 1092-1PN40 con pressione di progetto 16 bar P16

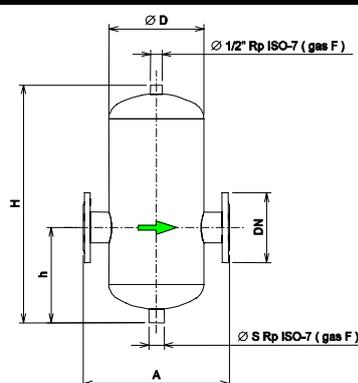
| TIPO | Pressione di Progetto 6 bar - P06 Temperatura di Progetto 165 ° C | | Pressione di Progetto 12 bar – P12 Temperatura di Progetto 191.7 ° C | | | Pressione di Progetto 16 bar – P16 Temperatura di Progetto 204.4 ° C | | |
|--------|--|---------|---|---------|---------------------------|---|---------|---------------------------|
| | Attacchi Filettati Rp ISO 7 (gas F) | | Attacchi Flangiati UNI-EN 1092-1 PN16 | | CATEGORIA PED 97/23/CE | Attacchi Flangiati UNI-EN 1092-1 PN40 | | CATEGORIA PED 97/23/CE |
| | Ø | Peso Kg | DN | Peso Kg | | DN | Peso Kg | |
| SC.015 | 1/2 " | 5 | 15 | 6 | Art. 3 Par.3 | 15 | 6 | Art. 3 Par.3 |
| SC.020 | 3/4 " | 7 | 20 | 8 | Art. 3 Par.3 | 20 | 8 | Art. 3 Par.3 |
| SC.025 | 1 " | 9 | 25 | 10 | Art. 3 Par.3 | 25 | 10 | Art. 3 Par.3 |
| SC.032 | 1.1/4 " | 14 | 32 | 15 | I ° | 32 | 15 | I ° |
| SC.040 | 1.1/2 " | 20 | 40 | 21 | I ° | 40 | 21 | I ° |
| SC.050 | 2 " | 22 | 50 | 24 | I ° | 50 | 24 | II ° |
| SC.065 | N.A. | N.A. | 65 | 38 | II ° | 65 | 55 | II ° |
| SC.080 | | | 80 | 54 | II ° | 80 | 85 | II ° |
| SC.100 | | | 100 | 75 | II ° | 100 | 110 | II ° |
| SC.125 | | | 125 | 84 | II ° (1) | 125 | 130 | IV ° |
| SC.150 | | | 150 | 110 | II ° (1) | 150 | 175 | IV ° |
| SC.200 | | | 200 | 210 | N.A. | 200 | 310 | IV ° |
| SC.250 | | | 250 | 245 | N.A. | 250 | 380 | IV ° |

(1) DN 125 declassato a 10 bar – DN 150 declassato a 6 bar

| | |
|------------------|---|
| Collaudo | PED 97/23/CE – Interno di Fabbrica – Altri a richiesta |
| Materiali | Acciaio Carbonio – (a richiesta) Acciaio Carbonio zincato – Acciaio Inox AISI 304 (2) |

(2) solo con categoria PED Art.3 Par.3 o CAT. I °

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm.



| TIPO | A – P06 | A – P12 | A – P16 | Ø D | H | h | Ø S |
|--------|---------|---------|---------|-----|------|-----|--------|
| SC.015 | 201 | 230 | 230 | 133 | 342 | 149 | 1/2 " |
| SC.020 | 205 | 240 | 240 | 133 | 344 | 151 | 3/4 " |
| SC.025 | 219 | 240 | 240 | 133 | 364 | 161 | 3/4 " |
| SC.032 | 264 | 300 | 300 | 168 | 464 | 211 | 3/4 " |
| SC.040 | 264 | 300 | 300 | 168 | 489 | 211 | 3/4 " |
| SC.050 | 331 | 340 | 340 | 219 | 560 | 247 | 3/4 " |
| SC.065 | N.A. | 420 | 420 | 273 | 618 | 278 | 1" |
| SC.080 | | 420 | 420 | 273 | 698 | 278 | 1" |
| SC.100 | | 490 | 490 | 324 | 797 | 312 | 1" |
| SC.125 | | 590 | 590 | 406 | 982 | 398 | 1.1/2" |
| SC.150 | | 700 | 700 | 508 | 1060 | 466 | 1.1/2" |
| SC.200 | | 830 | 830 | 609 | 1460 | 568 | 1.1/2" |
| SC.250 | | 860 | 860 | 609 | 1628 | 568 | 1.1/2" |

GREENFIELD S.r.l.

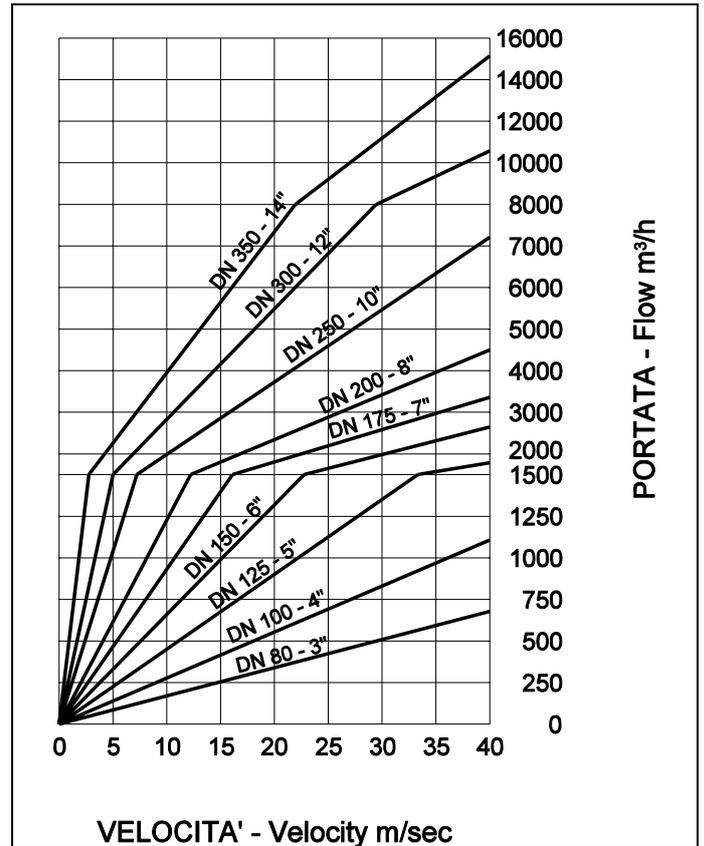
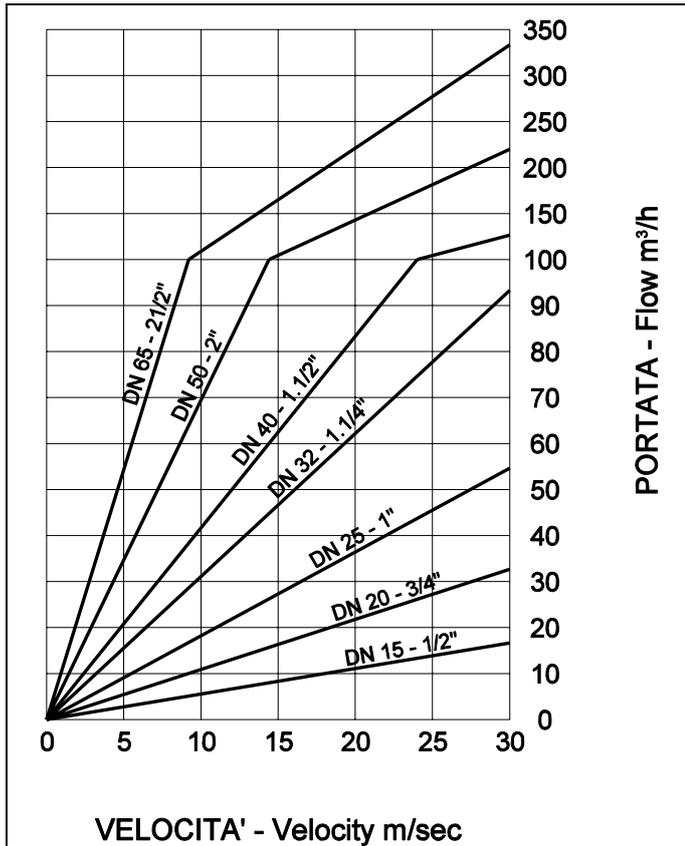
Uffici Tecnico-Commerciale
Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651705-650397
Fax. 039/654018
E-Mail. vendite@conflow.it

Stabilimento
Via a Prato 4/A
38068 ROVERETO (TN)

Dimensionamento per Vapore

Nota la portata del vapore è facile scegliere il separatore di condensa mediante il diagramma riportato qui a fianco, facendo in modo che la velocità del vapore non superi i 30 – 35 m/sec.

Se detta portata è espressa in Kg/h, occorre trasformarla in m³/h moltiplicandola per il volume specifico del vapore alla pressione di esercizio. In ogni caso il diametro del separatore non deve mai essere inferiore al diametro della tubazione.



Dimensionamento per Aria compressa

Per dimensionare un separatore per aria compressa (esempio adatto ad una portata di 180 Nm³/h a 7 bar), calcolare dapprima la portata in m³/h effettivi, dividendo per la pressione assoluta (7+1 = 8 bar assoluti)

$$180 : 8 = 22.5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dalla tabella sotto riportata, per l'esempio fatto si sceglierà la misura DN 25.

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Portata max m ³ /h | 10 | 15 | 25 | 45 | 65 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 | 900 |

Schema di collegamento

I separatori di condensa, devono essere installati verticalmente con la freccia secondo la direzione e con lo scarico rivolto verso il basso. All' attacco di scarico montare gli accessori indicati nello schema.

