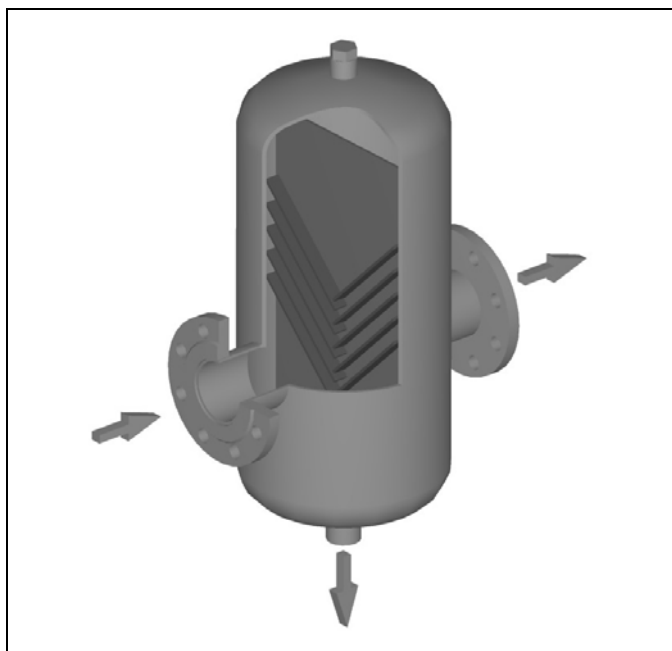


# SEPARATORI DI CONDENSA PER VAPORE E ARIA PED 97/23/CE

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

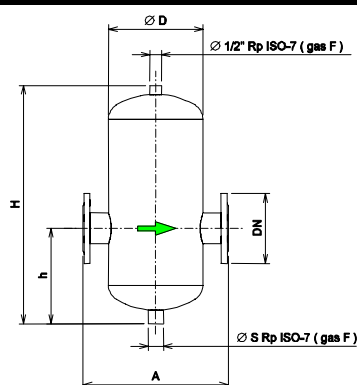
TIPO	Pressione di Progetto 6 bar - P06 Temperatura di Progetto 165 ° C		Pressione di Progetto 12 bar – P12 Temperatura di Progetto 191.7 ° C			Pressione di Progetto 16 bar – P16 Temperatura di Progetto 204.4 ° C		
	Attacchi Filettati Rp ISO 7 (gas F)		Attacchi Flangiati UNI-EN 1092-1 PN16		CATEGORIA 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

<b>Collaudo</b>	PED 97/23/CE – Interno di Fabbrica – Altri a richiesta
<b>Materiali</b>	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.

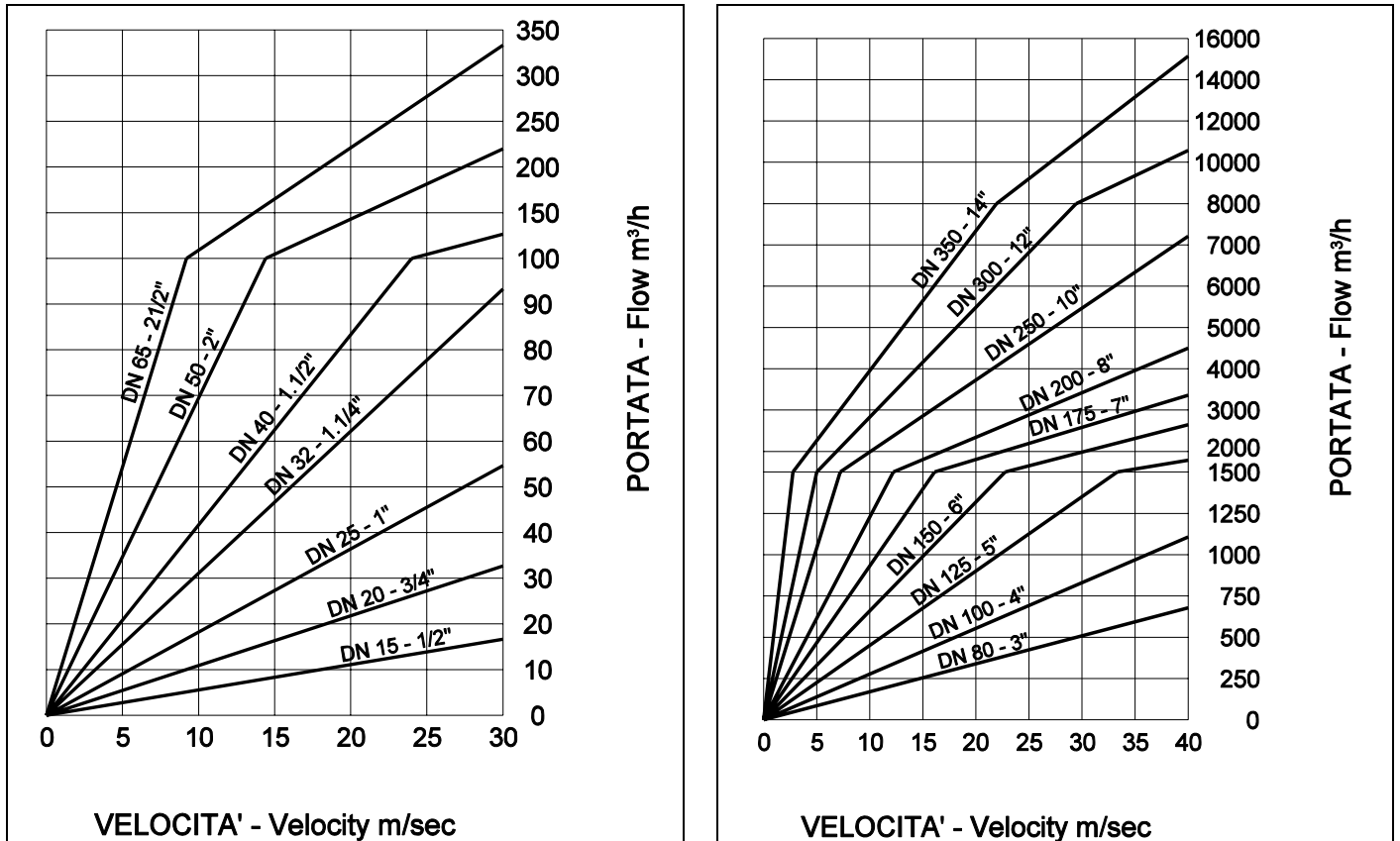
Uffici Tecnico-Commerciale  
Via Lecco, 69/71  
20041 AGRATE BRIANZA (MI)  
Tel. 039/651705-650397  
Fax. 039/654018  
E-Mail. vendite@conflow.it

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 m<sup>3</sup>/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 Nm<sup>3</sup>/h a 7 bar), calcolare dapprima la portata in m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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.

