

SEPARATORI DI CONDENSA PER VAPORE E ARIA COMPRESSA **GREEN** line

SCV-SCA/I	
11	2017



Tipo **SCV...** per Vapore

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

DESCRIZIONE

Progettati per rimuovere l'umidità presente in sospensione all'interno del vapore, sono muniti di una parete sagomata di deflezione, sono progettati con codice di calcolo EN 13445 parte 3 e sono conformi alla Direttiva PED 2014/68/UE.

A richiesta possono essere progettati con codice di calcolo ASME VIII div. 1 o AD2000.

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 e degli scambiatori di calore, mentre quella per aria compressa su tratti di tubazione dove al variare della temperatura esterna vi sia formazione di condensa.

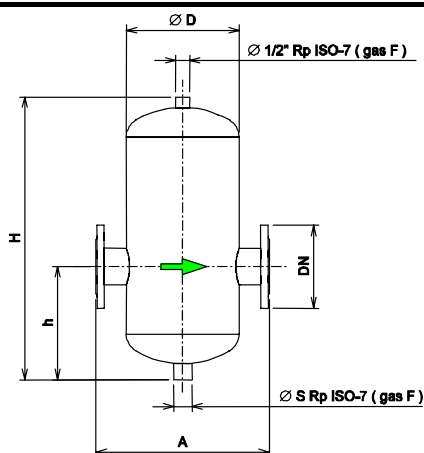
Gli attacchi di entrata ed uscita vapore possono essere:

- filettati Rp ISO 7 (gas F) pressione progetto 6 bar @ 165 °C
- flangiati EN 1092-1 PN16 pressione progetto 12 bar @ 191.7 °C
- flangiati EN 1092-1 PN40 pressione progetto 16 bar @ 204.4 °C
- flangiati EN 1092-1 PN40 pressione progetto 20 bar @ 215 °C

TIPO	Pressione Progetto - conforme PED 2014/68/UE												
	6 bar @ 165 °C			12 bar @ 191.7 °C			16 bar 204.4 °C			20 bar @ 215 °C			
	Attacchi Filettati Rp ISO 7 (gas F)		Cat.	Attacchi Flangiati EN 1092-1 PN16		Cat.	Attacchi Flangiati EN 1092-1 PN40		Cat.	Attacchi Flangiati EN 1092-1 PN40		Cat.	
Ø	Peso Kg	DN		Peso Kg	DN		Peso Kg	DN		Peso Kg			
SC 015	1/2"	5	Art.4 Par.3	15	6	Art.4 Par.3	15	6	Art.4 Par.3	125	130	IV°	
SC 020	3/4"	7		20	8		20	8		150	175		
SC 025	1"	9		25	10		25	10		200	310		
SC 032	1.1/4"	14		I°	32	15	I°	32	15	I°	250		380
SC 040	1.1/2"	20			40	21		40	21				
SC 050	2"	22		II°	50	24	II°	50	24	II°			
SC 065			65		38	65		38					
SC 080			80		54	80		54					
SC 100			100		75	100		75					
SC 125							125 (1)	84		(1) 10 bar @ 184.1 °C			
SC 150							150 (2)	110		(2) 6 bar @ 165 °C			
SC 200							200 (3)	210		(3) 3 bar @ 133.6 °C			
SC 250													

Materiali	SCV per vapore		SCA per aria compressa	
		Acciaio Carbonio verniciato RAL 6011	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Carbonio Zincato

DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm. - tolleranze in accordo TEMA sezione 2

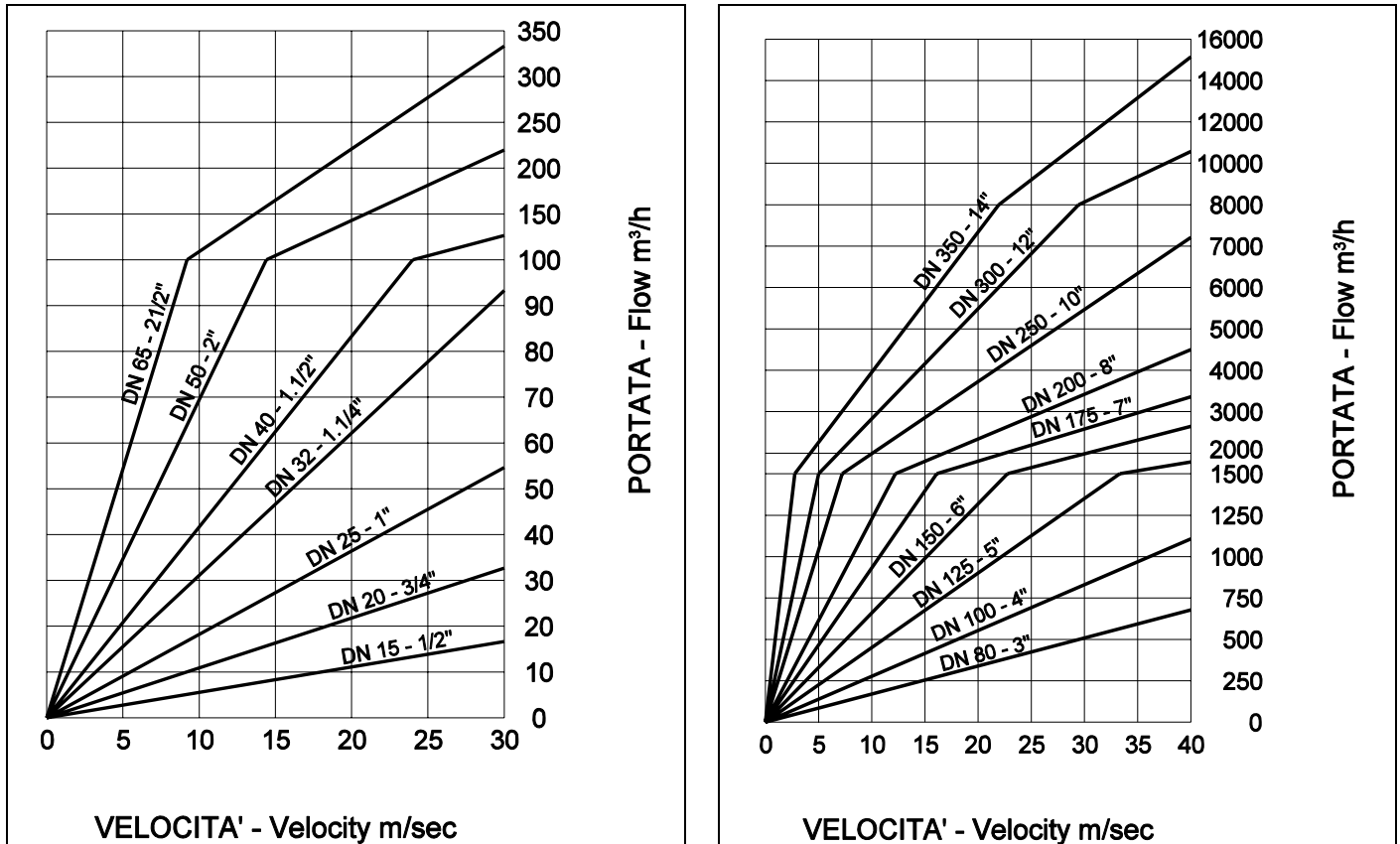


DN	A - P06	A - P12 / P16 / P20	Ø D	H	h	Ø S	A richiesta
15	193	230	133	320	149	1/2"	DN15 PN16
20	197	240	133	322	140	3/4"	DN 20 PN 16
25	211	240	133	342	148		
32	256	300	168	452	205		
40	300	300	168	477	203		
50	319	340	219	568	248	1"	DN 25 PN 16
65	N.A.	420	273	609	275		
80		420	273	689	275		
100		490	324	818	328		
125		590	406	972	393		
150		700	508	1050	461	1.1/2"	DN 40 PN 16
200		830	609	1448	562		
250		860	609	1617	563		

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 150 Nm³/h a 7 bar), calcolare dapprima la portata in m³/h effettivi, dividendo per la pressione assoluta (7+1 = 8 bar assoluti)

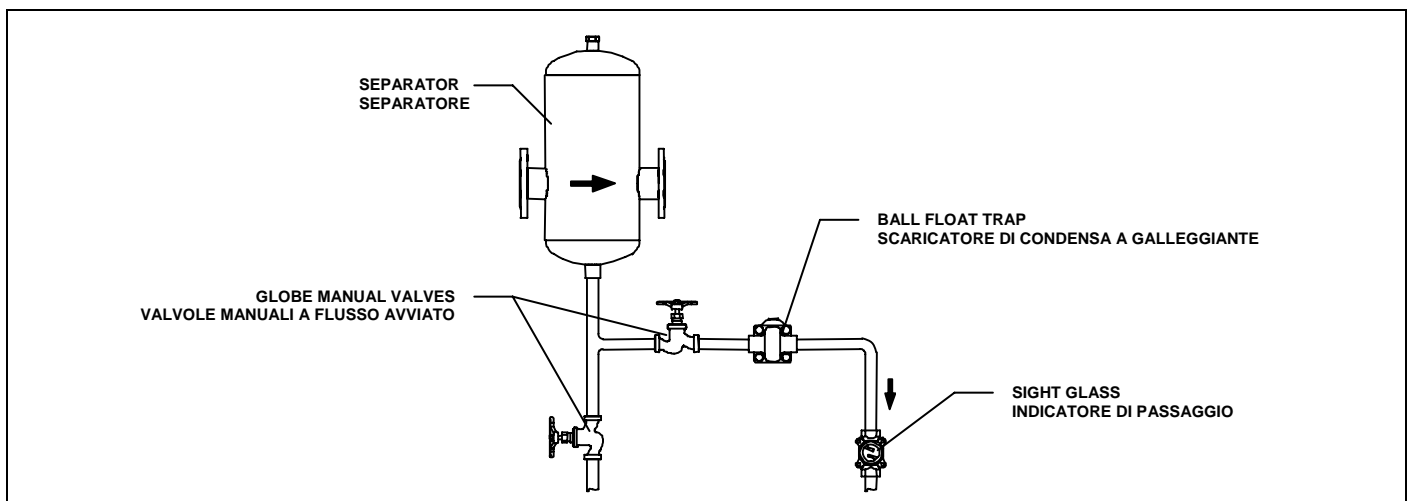
$$150 : 8 = 18.75 \text{ m}^3/\text{h}$$

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	200	250
Portata max m ³ /h	10	15	25	45	65	100	150	250	400	600	900	1700	2700

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.



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

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflo.it.