



## Soluzioni di filtraggio

Pneumatech offre una linea completa di filtri innovativi per soddisfare ogni vostra esigenze specifiche. Le soluzioni di filtrazione Pneumatech sono progettate per fornire la migliore qualità dell'aria a costi convenienti e soddisfare le attuali richieste di qualità, sempre crescenti.

Per le applicazioni generiche, Pneumatech offre filtri a coalescenza per oli e filtri per particolato e vapori d'olio con un'ampia gamma di flussi e pressioni. Pneumatech è inoltre il partner ideale per l'aria respirabile, priva di silicone, sterile e per la filtrazione di processo.

# VT - Serbatoi e torri a carbone attivo

## Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Purezza dell'aria garantita con contenuto di olio residuo inferiore a 0,003 mg/m<sup>3</sup>
  - Eccezionale materiale a carbone attivo a 2 strati
  - Progettato con margine di sicurezza sufficiente
  - Prestazioni certificate da ente esterno
- ▶ Risparmi energetici significativi e costi di esercizio dell'impianto ridotti
  - Percorso del flusso interno ottimale
  - Caduta di pressione media di soli 125 mbar
- ▶ Prestazioni certificati classe 1, in conformità allo standard ISO 8573-1:2010
  - Se combinati con i filtri dell'olio a coalescenza (G e C)
- ▶ Design del prodotto compatto e affidabile
  - Kit per montaggio a parete, opzionale per VT1 - 7
  - Sollevamento, installazione e manutenzione facili
- ▶ La torre VT è in grado di rimuovere dall'aria compressa idrocarburi, odori e vapori di olio

## Specifiche generali

- ▶ Pressione di ingresso dell'aria compressa
  - VT 1-9: 1-16 barg / 15-232 psig (versioni estruse)
  - VT con indicatore olio opzionale: 1-8,8 barg / 15-127 psig
  - VT 11-15: 1 - 14,5 barg / 15-210 psig (versioni saldate)
  - VT 11-15: durata 12000 ore
- ▶ Temperatura dell'aria ambiente: (Versioni estruse)
  - -10 - 50 °C / 14 - 122 °F
- ▶ Temperatura dell'aria ambiente: (Versioni saldate)
  - -10 - 80 °C / 14 - 176 °F
- ▶ Temperatura dell'aria compressa in ingresso:
  - 1 - 66 °C / 34 - 151 °F



VT 1-9

VT 11-15

## Opzioni



Kit per montaggio  
a parete



Indicatore dell'olio



Indicatore dell'olio,  
versione saldata



Filtro anti-polvere



Certificato di conformità  
ISO 8573-1:2010 classe 1

Le torri e i serbatoi a carbone attivo Pneumatech VT sono prodotti di filtrazione ad alta efficienza progettati per le applicazioni industriali più esigenti. Alcuni esempi sono costituiti dai settori farmaceutico, medico, alimentare e delle bevande, elettronico e chimico.

La torre VT è in grado di rimuovere dall'aria compressa idrocarburi, odori e vapori di olio. Per elevati flussi sono disponibili su richiesta serbatoi con strati di carbone attivo. Per ulteriore supporto, consultare Pneumatech.

1. Il flusso è misurato nelle condizioni di riferimento: 1 bara e 20 °C a una pressione di esercizio di 7 barg, temperatura di ingresso 20 °C e PDP di ingresso di 3 °C all'uscita di adsorbimento, riduzione del contenuto di olio residuo a meno di 0,003 mg/m3. In combinazione con i filtri Pneumatech G e C, il VT soddisfa i requisiti di purezza dell'aria in relazione all'olio totale, a norma ISO 8573-1:2010, classe 1, in un tipico impianto di aria compressa, come certificato da un organismo esterno.

#### Specifiche tecniche di VT 1-9

Variante Pneumatech → Specifiche ↓	Unità	VT 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5	VT 6	VT 7	VT 8	VT 9
Capacità <sup>(1)</sup>	l/s	20	45	60	95	125	150	185	245	310
	m <sup>3</sup> /hr	72	162	216	342	450	540	666	882	1116
	cfm	42	95	127	201	265	318	392	519	657
Caduta di pressione iniziale sul filtro quando l'aria è secca	barg	0,015	0,065	0,11	0,085	0,135	0,1	0,145	0,185	0,27
Collegamento	G/NPT	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Dimensioni (A)	mm	490	715	840	715	840	715	840	840	840
	pollici	19,29	28,15	33,07	28,15	33,07	28,15	33,07	33,07	33,07
Dimensioni (B)	mm	223	223	223	387	387	551	551	715	879
	pollici	8,78	8,78	8,78	15,24	15,24	21,69	21,69	28,15	34,61
Dimensioni (C)	mm	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	pollici	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48
Peso	kg	10	15	18	29	34	42	50	67	84
	lb	22,0	33,1	39,7	63,9	75,0	92,6	110,2	147,7	185,2

1. Il flusso è misurato nelle condizioni di riferimento: 1 bara e 20 °C alla pressione di esercizio di 7 barg, temperatura di ingresso 20 °C e PDP di ingresso di 3 °C all'uscita.

#### Specifiche tecniche serbatoio versione VT 11-15

Variante Pneumatech → Specifiche ↓	Unità	VT 11	VT 12	VT 13	VT 14	VT 15
Capacità	l/s	425	550	850	1100	1800
	m <sup>3</sup> /hr	1530	1980	3060	3960	6480
	cfm	901	1165	1801	2331	3814
Caduta di pressione iniziale sul filtro quando l'aria è secca	bar	0,070	0,080	0,095	0,095	0,120
Collegamento	DIN	80	80	100	100	150
Dimensioni (A)	mm	2435	2435	2449	2449	2535
	pollici	95,9	95,9	96,4	96,4	99,8
Dimensioni (B)	mm	1048	1048	1175	1175	1810
	pollici	41,3	41,3	46,3	46,3	71,3
Dimensioni (C)	mm	1125	1125	1118	1118	1213
	pollici	44,3	44,3	44,0	44,0	47,8
Peso	kg	264	302	391	602	882
	lb	582	666	862	1327	1944



#### Fattori di correzione

##### Per le altre temperature di ingresso dell'aria compressa, moltiplicare la capacità del filtro per il seguente fattore di correzione (Kt):

Temperatura di ingresso	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	°F	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Fattore di correzione	Kt	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

##### Per le altre pressioni di ingresso dell'aria compressa, moltiplicare la capacità del filtro per il seguente fattore di correzione (Kp):

Pressione in ingresso	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psig	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Fattore di correzione	Kp	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

##### Fattori di correzione per VT 11-15 (per altre temperature di ingresso dell'aria compressa)

Pressione in ingresso	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Fattore di correzione	Kt	1	1	1	1	0,83	0,67	0,59	0,48	0,42	0,33

\* per i compressori oil-free il fattore di correzione è sempre 1

