



# Nuova generazione di filtri e separatori di condensa Pneumatech

I filtri più avanzati attualmente disponibili nel mercato

# La NUOVA GENERAZIONE di filtri Pneumatech rappresenta attualmente il miglior prodotto disponibile nel mercato.

Grazie all'efficienza energetica e al basso costo totale del ciclo di vita del prodotto, la NUOVA GENERAZIONE di filtri Pneumatech supera gli standard tradizionali presenti nel mercato, diventando i filtri più avanzati di sempre

I filtri DI NUOVA GENERAZIONE, sapientemente progettati, non solo raggiungono i più elevati standard di purezza dell'aria in conformità alla norma ISO 8573-1:2010, ma integrano anche le più recenti tecnologie di filtrazione. Il nuovo alloggiamento del filtro riduce la perdita di pressione differenziale che, in combinazione con il nuovo design dell'elemento, migliora significativamente il flusso d'aria e le prestazioni, dotando i filtri DI NUOVA GENERAZIONE con i più efficienti alloggiamenti di filtro disponibili sul mercato.

La gamma comprende filtri a coalescenza, filtri antipolvere, filtri a carbone attivo e separatori di condensa, disponibili in un'ampia varietà di taglie e filettature adatte per l'installazione in tutto il mondo.



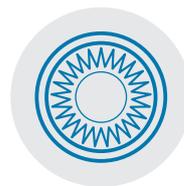
## Design ottimizzato per i flussi interni

- Caratteristiche migliorate dei flussi interni
- Riduzione dei consumi energetici
- Riduzione del totale costo di vita del prodotto



## Prestazioni potenziate

- Pressione differenziale significativamente ridotta <math>< 125 \text{ mbar}</math>
- Pressione di esercizio massima fino a 20,7 barg (300 psig)
- Prestazioni eccellenti nella rimozione di aerosol d'olio e particolato



## NUOVA tecnologia di filtrazione

- NUOVO materiale filtrante plissettato
- NUOVO design dell'alloggiamento per installazione e manutenzione semplici e pratiche
- NUOVO scarico accessibile dall'esterno



## Opzioni disponibili

- Manometro differenziale con/senza contatto pulito
- Scarico manuale
- Scarico automatico
- Scarico elettronico
- Staffe per montaggio a parete
- Kit di collegamento

# Filtri Pneumatech DI NUOVA GENERAZIONE

## I filtri più avanzati attualmente disponibili nel mercato

La gamma di filtri Pneumatech DI NUOVA GENERAZIONE offre una gamma completa per proteggere le apparecchiature a valle dai contaminanti presenti nell'aria compressa.



## Caratteristiche e vantaggi:

- ▶ Prestazioni di filtrazione estremamente affidabili
- ▶ Testati e convalidati in conformità agli standard ISO 12500-1 e ISO 8573-1: 2010
- ▶ Coperchi identificati da colori diversi resistenti alla corrosione per una immediata e precisa identificazione del grado di filtrazione

## Design robusto e protezione dalla corrosione

La nuova gamma offre resistenza alla corrosione e prove in nebbia salina in conformità allo standard ISO 9227: 2012. Rivestimento durevole e resistente all'usura sulle superfici interne ed esterne dell'alloggiamento del filtro, insieme a uno spesso rivestimento in polvere di poliestere depositato tramite elettroforesi.

## Prestazioni leader di mercato

L'introduzione di una nuova tecnologia di mezzi filtranti plissettati rappresenta un salto di qualità in termini di prestazioni e, insieme allo strato anti-trascinamento per la coalescenza dell'olio appositamente ridisegnato, garantisce costi totali di vita minimi.

## Nuovo scarico accessibile dall'esterno

L'esclusivo scarico automatico accessibile dall'esterno viene montato sui modelli di filtro PMH 119 - 2550. Lo scarico viene fornito di serie con un coperchio protettivo.

## Manutenzione semplificata

Progettato considerando sempre la massima facilità di manutenzione e assistenza, con l'innovativo design del bicchiere sagomato dotato di dado esagonale, nonché l'esclusivo elemento filtrante a innesto, garantiscono un'operatività semplice, rapida e affidabile.



# Elementi filtranti

## Nuova tecnologia di filtrazione

Pneumatech sceglie materiali plissettati per offrire prestazioni di filtrazione leader di mercato. Il nuovo design all'avanguardia offre risultati eccezionali sia per la rimozione dell'aerosol dell'olio che per la ritenzione del particolato, riducendo in modo significativo la pressione differenziale e il consumo di energia per ottenere costi

di esercizio ridotti per l'intero ciclo di vita del prodotto. Progettata per offrire un salto di qualità in termini di prestazioni, la NUOVA GENERAZIONE di elementi filtranti ottimizza l'efficienza di filtrazione in linea con i più elevati standard di purezza dell'aria, in conformità alle classi di qualità specificate nella norma ISO 8573-1: 2010.

## Caratteristiche e vantaggi:



### ● Filtrazione a innesto Pneumatech

Gli elementi garantiscono una perfetta tenuta all'interno dell'alloggiamento del filtro, facilitandone la rimozione

### ● I cilindri in acciaio inox di alta qualità

offrono resistenza alla corrosione e garantiscono durata e stabilità all'elemento

### ● Progettati ad hoc

I materiali in borosilicato idrofobico e oleofobico sono stati sviluppati appositamente per garantire una caduta di pressione costantemente bassa, questi, uniti al design plissettato dell'elemento filtrante, offrono un'elevata capacità di trattamento dello sporco con una superficie di filtrazione più ampia

### ● Lo strato di drenaggio esterno

impedisce il trascinamento dell'olio e migliora le prestazioni del sistema a coalescenza

### ● Coperchio esclusivo degli elementi filtranti dell'elemento

Sistema di codifica a colori per una immediata e semplice identificazione del grado di filtrazione

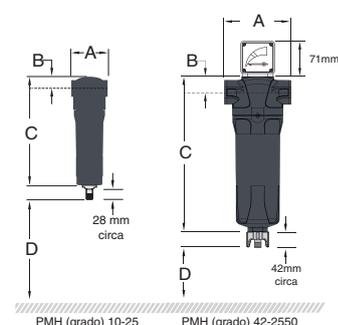
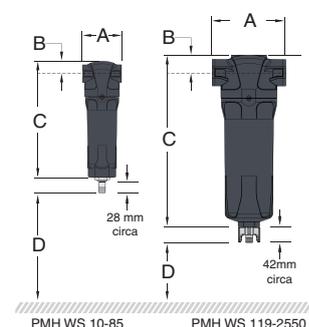
## Ampia gamma di filtri

La nuova gamma di filtri filettati è disponibile da 1/8" a 3" con portate comprese tra 10 e 2550 Nm<sup>3</sup>/hr (6 e 1500 scfm) con una pressione di esercizio massima di 16 barg (232psig) rispetto alla versione con scarico manuale fino a 20,7 barg (300 psig).

La NUOVA GENERAZIONE di filtri Pneumatech - La gamma di filtri con le migliori prestazioni della categoria e la massima flessibilità.

# Specifiche tecniche

Modello filtro	Conessioni	Portata		Dimensioni (mm)				Peso (kg)	Elemento filtrante
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
PMH WS 10	1/8	10	6	50	17	157	60	0,25	-
PMH WS 25	1/4	25	15	50	17	157	60	0,25	-
PMH WS 42	1/4	42	25	70	24	231	70	0,6	-
PMH WS 59	3/8	59	35	70	24	231	70	0,6	-
PMH WS 85	1/2	85	50	70	24	231	70	0,6	-
PMH WS 119	1/2	119	70	127	32	285	80	1,7	-
PMH WS 212	3/4	212	125	127	32	285	80	1,7	-
PMH WS 297	1	297	175	127	32	285	80	1,7	-
PMH WS 476	1 1/4	476	280	140	40	475	80	3	-
PMH WS 545	1 1/2	545	321	140	40	475	80	3	-
PMH WS 1189	2	1189	700	170	53	508	100	4,9	-
PMH WS 1444	2 1/2	1444	850	220	70	420	100	8	-
PMH WS 2550	3	2550	1500	220	70	420	100	8	-
PMH (grado) 10	1/8	10	6	50	17	157	60	0,25	F(grado)-1
PMH (grado) 25	1/4	25	15	50	17	157	60	0,25	F(grado)-2
PMH (grado) 42	1/4	42	25	70	24	231	70	0,6	F(grado)-3
PMH (grado) 54	3/8	54	32	70	24	231	70	0,6	F(grado)-4
PMH (grado) 85	1/2	85	50	70	24	231	70	0,6	F(grado)-5
PMH (grado) 119	1/2	119	70	127	32	285	80	1,7	F(grado)-6
PMH (grado) 144	3/4	144	85	127	32	285	80	1,7	F(grado)-7
PMH (grado) 178	1	178	105	127	32	285	80	1,7	F(grado)-8
PMH (grado) 212	3/4	212	125	127	32	371	80	2	F(grado)-9
PMH (grado) 297	1	297	175	127	32	371	80	2	F(grado)-10
PMH (grado) 476	1 1/4	476	280	140	40	475	80	3	F(grado)-11
PMH (grado) 545	1 1/2	545	321	140	40	475	80	3	F(grado)-12
PMH (grado) 765	2	765	450	170	53	508	100	4,9	F(grado)-13
PMH (grado) 1189	2	1189	700	170	53	708	100	5,5	F(grado)-14
PMH (grado) 1444	2 1/2	1444	850	220	70	736	100	10,5	F(grado)-15
PMH (grado) 1529	3	1529	900	220	70	736	100	10,5	F(grado)-16
PMH (grado) 2125	3	2125	1250	220	70	857	100	11,5	F(grado)-17
PMH (grado) 2550	3	2550	1500	220	70	1005	100	12,5	F(grado)-18



Grado Filtrazione	P	G	S	C	D	V
Rimozione delle particelle (micron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Concentrazione aerosol olio in uscita (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Efficienza massa totale (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Classe qualità dell'aria - particelle solide / olio ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Caduta di pressione - filtro asciutto (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Caduta di pressione - filtro bagnato (bar) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

■ Riferito a una pressione assoluta di 1 bar e a una temperatura di 20 °C

▲ In conformità alla ISO 8573-1:2010 in un'installazione tipica

★ In conformità a ISO 12500-1 a concentrazione di olio a monte del filtro di 10 mg/m3 (grado G = 40 mg/m3)

## Fattori di correzione della pressione

Per la portata massima, moltiplicare la portata nominale (7 bar) per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio effettiva

Barg pressione di esercizio (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
7 barg - fattore di correzione	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

# Filtrazione con prestazioni SENZA PRECEDENTI

Integrato nella gamma di filtri per aria compressa Pneumatech, il separatore di condensa DI NUOVA GENERAZIONE combina la collaudata tecnologia centrifuga con un innovativo e avanzato design dell'alloggiamento per offrire un'efficienza di rimozione della condensa ai vertici del mercato, eliminando il 99% del residuo di condensa con una pressione differenziale costantemente bassa.

Il separatore centrifugo è stato progettato ad hoc con esclusive palette per eliminare i punti a bassa efficienza e un dispositivo vortex per bloccare il trascinamento di condensa, garantendo una minima caduta di pressione con un'eccellente rimozione dei liquidi, anche a bassa velocità dell'aria.

**Rimozione del 99% del residuo di condensa testata in conformità alla norma ISO 12500-4**



## Separatori di condensa

### Risparmio energetico

I separatori di condensa funzionano con una pressione differenziale costantemente bassa di 50-60 mbar, riducendo sia il consumo energetico che i costi di esercizio

### Installazione estremamente semplice

Il design modulare e i comodi fissaggi consentono un facile montaggio

### Convenienza

Non è necessario alcun componente di ricambio

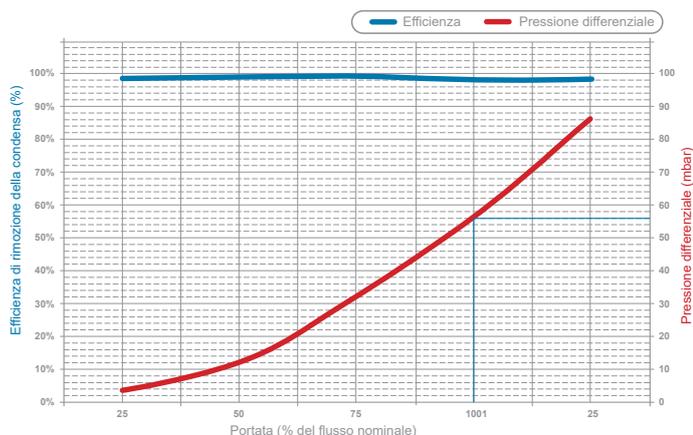
### Sicurezza del prodotto prima di tutto

Chiusura sicura dell'alloggiamento, garantita dal blocco di sicurezza a rotazione

### Protezione dalla corrosione

Verniciatura interna ed esterna realizzata in elettroforesi con uno spesso rivestimento in polvere di poliestere

### Prestazioni testate



**L'esclusivo separatore centrifugo rimuove il 99% del residuo di condensa anche a velocità ridotte**

Offrendo prestazioni eccezionali con qualsiasi portata, il separatore di condensa DI NUOVA GENERAZIONE è perfetto per l'utilizzo con i compressori a velocità variabile.