

PMD 1 - 7 - Essiccatori a membrana

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Il costo totale di proprietà più basso garantisce la massima qualità dell'aria
- ▶ Le dimensioni compatte e il design flessibile consentono un orientamento diverso per ogni applicazione
- ▶ L'esclusiva gamma di essiccatori PMD Pneumatech assicura la caduta di pressione minima e il minimo consumo di aria di spurgo, offrendo un risparmio energetico reale senza compromettere l'affidabilità e l'efficienza della produzione. Tecnologia semplice ma ecologica.
- ▶ Aria secca in ambienti con severi requisiti di sicurezza o ambientali:
 - Ambienti a basso flusso
 - Aree senza alimentazione elettrica
 - Aree con requisiti di prova di esplosione
 - Aree sensibili al rumore
 - Aree sensibili alla corrosione
 - Gli essiccatori a membrana Pneumatech offrono prestazioni impareggiabili:
 - Spazi ridotti
 - Aree in cui è richiesto un montaggio flessibile
 - Aree con forti vibrazioni
 - Ampie fluttuazioni delle temperature
- ▶ Tecnologia a fibre ottiche all'avanguardia per la massima efficienza
 - Un rivestimento tecnico esclusivo aiuta gli essiccatori a membrana PMD ad aumentare l'efficienza di separazione tra vapore acqueo, ossigeno e azoto
 - Perdite d'aria estremamente basse e perdita di spurgo minima in confronto con altri essiccatori a membrana standard
- ▶ Caduta di pressione minima grazie alla minima resistenza all'aria
 - Il design semplice e longitudinale garantisce un flusso d'aria compressa costante torsioni e rotazioni indesiderate all'interno dell'alloggiamento che ne risultano minime caduta di pressione e massima efficienza
- ▶ Varianti per soddisfare le tue esigenze di prestazioni
- ▶ Dotato dei nostri filtri Ultimate per prestazioni ottimali
- ▶ La gamma di essiccatori Pneumatech include la gamma di modelli P e N, ciascuno in 7 misure diverse
- ▶ Gamma P: Garantisce una soppressione di 32 °C (55 °F), fornendo alle condizioni di riferimento un punto di rugiada in pressione dell'aria in uscita di 3 °C (40 °F)
- ▶ Gamma N: Abbassa il punto di rugiada in ingresso di 55 °C (100 °F), fornendo un punto di rugiada in pressione di -20 °C (-5 °F) alle condizioni di riferimento



Varianti



Versione con controllo di purga



Versione senza controllo di purga

Opzioni



Scarico elettronico



Staffe a parete



Con i suoi prefiltri, gli essiccatori PMD Pneumatech rimuovono le particelle d'olio e l'umidità dall'aria compressa nelle condizioni più impegnative, al minor costo energetico. Grazie alla speciale tecnologia in fibra, gli essiccatori PMD garantiscono la caduta di pressione e la perdita d'aria di purga più basse possibili, per la massima efficienza, con un risparmio di tempo e denaro.

Dagli spazi ridotti agli ambienti con temperature ambiente fluttuanti, gli essiccatori PMD possono funzionare in un'ampia gamma di condizioni difficili e critiche. Gli essiccatori PMD sono dotati anche di diversi tipi di membrane, consentendo di scegliere esattamente il trattamento dell'aria necessario e il punto di rugiada richiesto per l'operazione. Grazie a un design innovativo, gli essiccatori PMD forniscono la qualità dell'aria che aumenta l'affidabilità e l'efficienza energetica della produzione.

Specifiche tecniche di PMD P

Prodotto → Specifiche ↓	Unità	PMD 1P			PMD 2P			PMD 3P			PMD 4P			PMD 5P			PMD 6P			PMD 7P					
Pressione	bar	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13			
	psi	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190			
Flusso di ingresso massimo	m³/h	4,0	14,4	8,5	18,0	25,2	30,6	32,4	43,2	50,4	50,4	68,4	79,2	68,4	90,0	115,2	90,0	122,4	151,2	126,0	158,4	198,0			
	cfm	5,0	18,0	10,6	10,6	14,8	18,0	19,1	25,4	29,7	29,7	40,3	46,6	40,3	53,0	67,8	53,0	72,1	89,0	74,2	93,3	116,6			
Aria di purga	%	14	10	8	15	11	9	15	11	9	15	14	11	14	11	8	14	10	8	14	11	9			
Caduta di pressione	mBar	100	100	100	170	170	170	170	170	170	270	270	270	170	175	180	240	240	250	180	200	190			
	psi	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,9	3,9	3,9	2,5	2,5	2,6	3,5	3,5	3,6	2,6	2,9	2,8			
Modello filtro		PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 54	PMH G 85	PMH G 85	PMH G 85	PMH G 85	PMH G 85	PMH G 85	PMH G 119	PMH G 119	PMH G 119	PMH G 119	PMH G 119	PMH G 119			
Collegamento	G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"			
Peso esclusi i filtri	kg	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	5,0	5,0	5,0			
	lb	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	11,0	11,0	11,0			
Peso inclusi i filtri	kg	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2	5,3	5,3	5,7	5,7	5,7	5,7	7,9	7,9	8,9			
	lb	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	8,8	8,8	8,8	9,2	9,2	9,2	11,7	11,7	12,5	12,5	12,5	12,5	17,4	17,4	20			
Dimensioni	mm	A			99			99			122			122			145			145			170		
	pollici	A			3,9			3,9			4,8			4,8			5,7			5,7			6,7		
	mm	B			532			532			733			733			79			709			732		
	pollici	B			20,9			20,9			28,9			28,9			27,9			27,9			28,8		
	mm	C			757			757			959			959			934			934			957		
	pollici	C			29,8			29,8			37,8			37,8			36,8			36,8			37,7		
	mm	P			264			264			277			277			287			342			355		
	pollici	P			10,4			10,4			10,9			10,9			11,3			13,5			14,0		
	mm	E			716			716			906			906			881			936			953		
	pollici	E			28,2			28,2			35,7			35,7			34,7			36,9			37,5		
	mm	F			291			291			313			313			334			334			361		
	pollici	F			11,5			11,5			12,3			12,3			13,1			13,1			14,2		

Note:
 Aggiungere 100 mm di spazio libero sotto i filtri per una facile sostituzione della cartuccia
 L'opzione di arresto spurgo aggiunge 50 mm al diametro A e all'altezza D

Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 7 bar							
Pressione di esercizio	bar	4	5	6	7	8	9
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,61	0,74	0,87	1,00	1,12	1,25

Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 10 bar						
Pressione di esercizio	bar	8	9	10	11	12
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,79	0,88	1,00	1,06	1,14

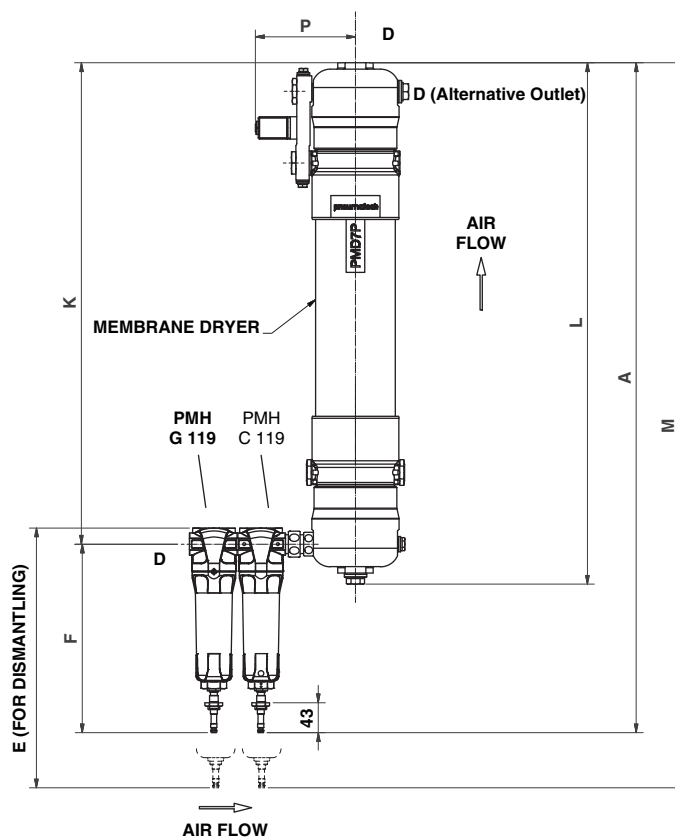
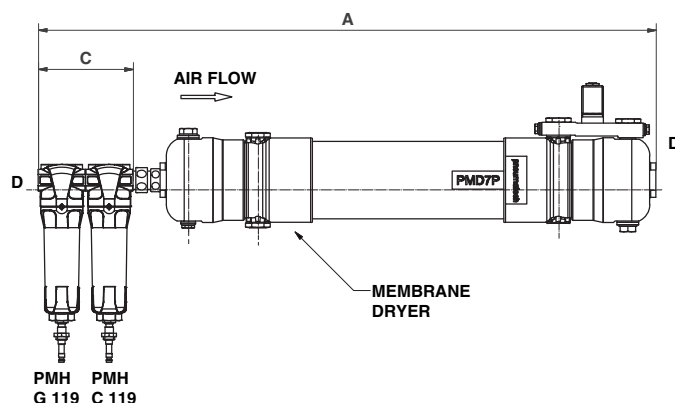
Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 13 bar					
Pressione di esercizio	bar	11	12	13	14
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,89	0,97	1,00	1,12

Contattare il team Pneumatech per condizioni diverse da quelle specificate.

PMD 1 - 7 - Essiccatori a membrana

Specifiche generali

- ▶ Attrezzatura standard e fornitura completa per la massima tranquillità
 - Il blocco di purga, montato sull'essiccatore, controlla l'aria spurgata
 - Due prefiltri, tutti i componenti di interconnessione inclusi, garantiscono una qualità ottimale dell'aria in ingresso
 - I tappi flessibili di ingresso e di uscita consentono l'uso di filtri ed essiccatori possono essere montati in due impostazioni per un uso ottimale dello spazio
- Attrezzature a richiesta
 - Arresto dell'aria di purga per risparmiare purga quando non è presente consumo d'aria
 - Installazione a parete
 - Scarico elettronico della condensa
- ▶ Essiccatori a membrana
 - Sono possibili soppressioni del punto di rugiada in pressione da 15 °C (27 °F) a 95 °C (171 °F). I fattori di correzione forniscono il flusso corretto
 - Pressione di ingresso dell'aria compressa 4 - 14 bar(g), 58 - 203 psi(g)
 - Intervallo di temperatura ambiente: 1-66 °C/34-150 °F
 - Intervallo di temperatura di ingresso: 1-66 °C/34-150 °F
 - Il PDP ottenibile della gamma di essiccatori a membrana PMD è dipendente dal punto di rugiada in ingresso





Specifiche tecniche di PMD N

Prodotto → Specifiche ↓	Unità	PMD 1N			PMD 2N			PMD 3N			PMD 4N			PMD 5N			PMD 6N			PMD 7N					
Pressione	bar	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13	7	10	13			
	psi	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190	102	145	190			
Flusso di ingresso massimo	m³/h	5,4	7,2	9,0	12,6	16,2	19,8	21,6	28,8	36,0	32,4	43,2	54,0	46,8	64,8	82,8	61,2	79,2	100,8	93,6	126,0	162,0			
	cfm	3,2	4,2	5,3	7,4	9,5	11,7	12,7	17,0	21,2	19,1	25,4	31,8	27,6	38,2	48,8	36,0	46,6	59,4	55,1	74,2	95,4			
Aria di purga	%	18	13	11	19	13	10	17	12	10	17	14	10	17	12	10	19	14	10	18	13	10			
Caduta di pressione	m bar	80	80	80	250	240	240	160	150	150	250	240	240	180	190	190	250	240	250	250	240	250			
	psi	1,2	1,2	1,2	3,6	3,5	3,5	2,3	2,2	2,2	3,6	3,5	3,5	2,6	2,8	2,8	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6			
Modello filtro		DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD9, PD9	DD17, PD17	DD17, PD17	DD17, PD17	DD17, PD17	DD17, PD17	DD17, PD17	DD32, PD32	DD32, PD32	DD32, PD32			
Collegamento	G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"			
Peso esclusi i filtri	kg	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	6,8	6,8	6,8			
	lb	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	15,0	15,0	15,0			
Peso inclusi i filtri	kg	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	9,7	9,7	9,7			
	lb	6,6	6,6	6,6	7,0	7,0	7,0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	21,3	21,3	21,3			
Dimensioni	mm	99			99			122			122			145			145			170					
	pollici	A			3,9			3,9			4,8			4,8			5,7			5,7			6,7		
	mm	715			1020			1076			1076			1074			1074			1113					
	pollici	B			28,1			40,2			42,4			42,4			42,3			42,3			43,8		
	mm	940			1245			1302			1302			1299			1299			1338					
	pollici	C			37,0			49,0			51,3			51,3			51,1			51,1			52,7		
	mm	P			264			264			277			277			287			287			355		
	pollici	10,4			10,4			10,9			10,9			10,9			11,3			11,3			14,0		
	mm	E			899			1204			1249			1249			1246			1246			1334		
	pollici	35,4			47,4			49,2			49,2			49,1			49,1			49,1			52,5		
	mm	F			291			291			313			313			334			334			361		
	pollici	11,5			11,5			12,3			12,3			12,3			13,1			13,1			14,2		

Note: PMD 5P-7: dimensioni, filtri e peso di PMD 6P
 Aggiungere 100 mm di spazio libero sotto i filtri per una facile sostituzione della cartuccia
 L'opzione di arresto spurgo aggiunge 50 mm al diametro A e all'altezza D

Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 7 bar

Pressione di esercizio	bar	4	5	6	7	8	9
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,62	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26

Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 10 bar

Pressione di esercizio	bar	8	9	10	11	12
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,84	0,94	1,00	1,12	1,22

Fattore di correzione del flusso Kp dovuto alla pressione di ingresso dell'aria compressa (e) di 13 bar

Pressione di esercizio	bar	11	12	13	14
Fattore di correzione della pressione	Kp	0,96	1,04	1,00	1,20

Contattare il team Pneumatech per condizioni diverse da quelle specificate.