

SERIE FLUIDPRO

ESSICCATORI D'ARIA A MEMBRANA CON PREFILTRAGGIO E CONTROLLO DI SPURGO OPZIONALI

ARIA ASCIUTTA & PULITA PER APPLICAZIONI AD ARIA COMPRESSA

TECNOLOGIA A MEMBRANA ALL'AVANGUARDIA

La tecnologia impiegata negli essiccatori d'aria a membrana FluidPro garantisce la facile ed economica erogazione di aria compressa asciutta e pulita da apparecchiature e strumentazioni pneumatiche. Pentair si è avvalsa dei suoi successi nel campo per sviluppare una nuova linea di essiccatori d'aria a membrana con prefiltraggio e controllo di spurgo opzionali.

Il prefiltro a coalescenza di classe submicron è un'opzione che contribuisce al funzionamento ottimale degli essiccatori d'aria a membrana.

Il sistema di controllo di spurgo permette di attivare e disattivare la funzione di spurgo dell'aria oppure di modificare la velocità del flusso di spurgo, il tutto nell'interesse del massimo controllo e della massima flessibilità. Questa nuova tecnologia contribuisce a minimizzare i rifiuti di spurgo, l'utilizzo dei gas di spurgo in aggiunta a quello in corso di disidratazione, e, in generale, a realizzare prestazioni più consistenti nei cicli di applicazione.



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Tecnologia a getto d'aria con prestazione consistente e prevedibile dimostrata
- Compatto e leggerissimo, si integra facilmente ai sistemi di aria compressa esistenti
- Bassi consumi di aria di spurgo
- Protezione per gli essiccatori d'aria a membrana ad alto rendimento (con prefiltro a coalescenza opzionale)
- Silenziosità nelle operazioni, e senza parti mobili
- Senza bisogno di elettricità
- Processi automatici 24 su 24 che non richiedono la presenza di operatori

SERIE FLUIDPRO

ESSICCATORI D'ARIA A MEMBRANA CON PREFILTRAGGIO E CONTROLLO DI SPURGO OPZIONALI

ARIA ASCIUTTA & PULITA PER APPLICAZIONI AD ARIA COMPRESSA

SPECIFICHE TECNICHE

COMPONENTI	MATERIALE / VALORI
ESSICCATORE D'ARIA	
Rivestimento	Alluminio blu
Capoguaina	Si prega di far riferimento alla tabella delle dimensioni
Orientamento di montaggio	Qualunque
Massima temperatura d'esercizio	80°C (176°F)
Massima pressione d'esercizio	12,5 barg (180 psi)
Tipica caduta di pressione	0,2 - 0,5 barg (3 - 7 psi)
Filtrazione richiesta (se montata su un compressore non lubrificato)	filtro a coalescenza classe 0,1 micron
Filtraggio richiesto (se montata su un compressore lubrificato)	filtro a coalescenza classe 0,01 micron
PREFILTRI OPZIONALI	
Supporto	Vetro borosilicato
Alloggiamento	Alluminio nero
Orientamento di montaggio	Verticale
Rimozione del particolato	0,01 micron
Massimi residui di olio a 20°C	0,01 mg/m3

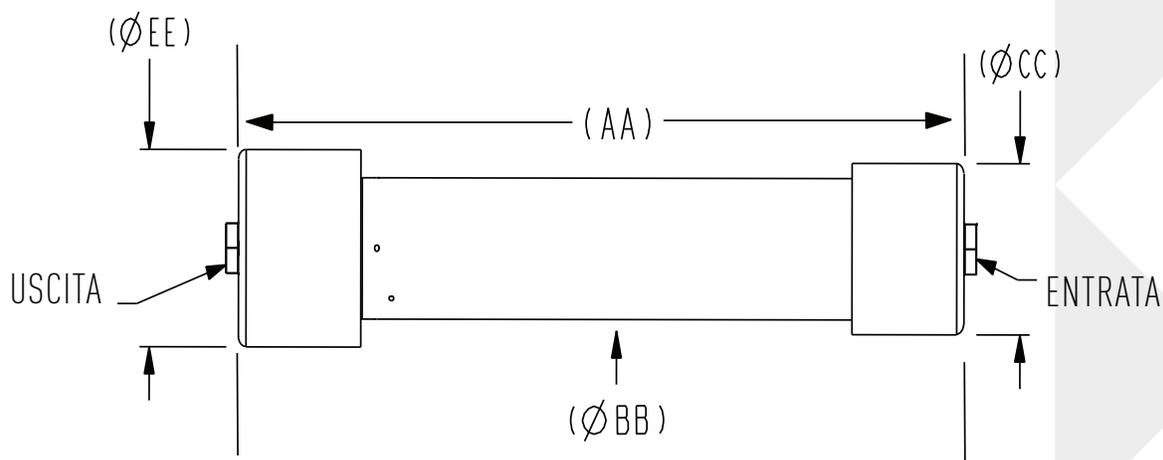
SERIE FLUIDPRO

ESSICCATORI D'ARIA A MEMBRANA CON PREFILTRAGGIO E CONTROLLO DI SPURGO OPZIONALI

ARIA ASCIUTTA & PULITA PER APPLICAZIONI AD ARIA COMPRESSA

DIMENSIONI DELL'ESSICCATORE, MM (IN)

Essiccatore	AA	BB	CC	EE	Raccordi di ingresso/ uscita BSPT/ NPT	Materiale del capoguaina
FluidPro 50	224 (8,8)	43 (1,7)	58 (2,3)	58 (2,3)	1/4	Nylon
FluidPro 100	325 (12,8)	43 (1,7)	58 (2,3)	58 (2,3)	1/4	Nylon
FluidPro 150	427 (16,8)	43 (1,7)	58 (2,3)	58 (2,3)	1/4	Nylon
FluidPro 200	503 (19,8)	43 (1,7)	58 (2,3)	58 (2,3)	1/4	Nylon
FluidPro 300	312 (12,3)	61 (2,4)	81 (3,2)	81 (3,2)	1/2	Nylon
FluidPro 400	376 (14,8)	61 (2,4)	81 (3,2)	81 (3,2)	1/2	Nylon
FluidPro 600	465 (18,3)	61 (2,4)	81 (3,2)	81 (3,2)	1/2	Nylon
FluidPro 800	592 (23,3)	61 (2,4)	81 (3,2)	81 (3,2)	1/2	Nylon
FluidPro 1050	411 (16,2)	89 (3,5)	109 (4,3)	109 (4,3)	1/2	Nylon
FluidPro 1500	551 (21,7)	89 (3,5)	109 (4,3)	124 (4,9)	1/2	Nylon
FluidPro 2050	627 (24,7)	89 (3,5)	109 (4,3)	124 (4,9)	1/2	Nylon
FluidPro 3000	607 (23,9)	114 (4,5)	132 (5,2)	150 (5,9)	1	Alluminio



SERIE FLUIDPRO

ESSICCATORI D'ARIA A MEMBRANA CON PREFILTRAGGIO E CONTROLLO DI SPURGO OPZIONALI

ARIA ASCIUTTA & PULITA PER APPLICAZIONI AD ARIA COMPRESSA

DATI DI PRESTAZIONE

Condizioni di ingresso:		@ 7 barg (100 psig) 35°C (95 °F) a:				€/CD + IVA
Punto di rugiada della pressione di uscita		15°C (59F)	3°C (37F)	-20°C (-4F)	-40°C (-40F)	
% Rifiuti		10%	14%	21%	29%	
% Rimozione dell'acqua		69.70%	86.53%	98.20%	99.77%	
Essiccatore	Aria di spurgo in slpm (scfm)	Flusso d'aria in entrata in slpm (scfm)				
FluidPro 50	5 (0,2)	50 (1,8)	36 (1,3)	24 (0,8)	17 (0,6)	685
FluidPro 100	10 (0,4)	100 (3,5)	71 (2,5)	47 (1,7)	34 (1,2)	719
FluidPro 150	16 (0,6)	150 (5,3)	107 (3,8)	71 (2,5)	51 (1,8)	752
FluidPro 200	19 (0,7)	200 (7,1)	142 (5,0)	95 (3,4)	69 (2,4)	786
FluidPro 300	29 (1,0)	300 (10,6)	213 (7,5)	142 (5,0)	103 (3,6)	852
FluidPro 400	38 (1,3)	400 (14,1)	284 (10,0)	189 (6,7)	137 (4,8)	919
FluidPro 600	57 (2,0)	600 (21,2)	427 (15,1)	284 (10,0)	206 (7,3)	1.053
FluidPro 800	76 (2,7)	800 (28,3)	569 (20,1)	379 (13,4)	274 (9,7)	1.187
FluidPro 1050	103 (3,6)	1050 (37,1)	747 (26,4)	497 (17,6)	360 (12,7)	1.354
FluidPro 1500	150 (5,3)	1500 (53,0)	1120 (39,6)	730 (25,8)	518 (18,3)	1.654
FluidPro 2050	208 (7,3)	2050 (72,4)	1530 (54,0)	980 (34,6)	710 (25,1)	2.022
FluidPro 3000	300 (10,6)	3000 (106,0)	2135 (75,4)	1425 (50,3)	1025 (36,2)	2.657

Tolleranza di spurgo del +3% del massimo campo di portata in entrata.

FATTORI DI CORREZIONE PER PRESSIONI ALTERNATE

Fattori di correzione della prestazione per pressioni alternate									
Per una massima velocità di flusso, moltiplicare i valori di velocità espressi nella tabella summenzionata per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio									
Pressione di esercizio in barg (psig)	4 (58)	5 (73)	6 (87)	7 (100)	8 (116)	9 (131)	10 (145)	11 (160)	12 (174)
Fattore di correzione	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2
L'equazione per determinare il flusso di entrata ai valori di pressione stabiliti è la seguente: Flusso di entrata @ 7 barg (101.5 psig.) x il fattore di correzione a diversa pressione di esercizio = Flusso di entrata a diversa pressione di esercizio									

* I fattori di correzione della prestazione per pressioni alternate sono disponibili su richiesta.