

ARS-RB / ARS-RA filtri coalescenti ad elevata efficienza

Gli elementi filtranti **ARS-RB** e **ARS-RA** sono progettati per la rimozione di aerosol d'olio e particelle solide presenti nell'aria e nei gas compressi.

- Elevata efficienza di separazione
- Basse perdite di carico, risparmio energetico
- Barriera antitrascinamento
- Tenuta radiale tramite O-Ring
- Parti metalliche INOX



Il principio di funzionamento del filtro si basa sull'azione coalescente dei materiali utilizzati; il gas contaminato attraversa l'elemento filtrante dall'interno verso l'esterno; le particelle solide vengono trattenute all'interno del filter media mentre le micro particelle liquide vengono agglomerate ed ingrossate dalla barriera antitrascinamento, da cui, per gravità, cadono nella zona di calma del contenitore. La condensa raccolta viene poi drenata manualmente o per mezzo di scaricatori automatici. L'elevata efficienza di filtrazione fino a particelle di 0,01 micron rende il prodotto particolarmente indicato per la protezione di strumentazione sofisticata, impianti di verniciatura, nell'industria alimentare, elettronica e tessile. La particolare struttura filtrante pieghettata conferisce al prodotto un'elevata superficie di filtrazione e conseguentemente una bassa perdita di carico ed un lunga vita operativa del filtro.

I prodotti **ARS-RB** e **ARS-RA** permettono di ottenere una qualità di aria compressa destinata ad uso industriale secondo i parametri indicati dalla norma ISO 8573-1-2010

Gradi di filtrazione e caratteristiche

Descrizione	RB	RA
Grado di filtrazione	1 micron	0,01 micron
Olio residuo a 20°C	0,1 mg/m3	0,01 mg/m3
Temperatura di progetto	80 °C	
Temperatura di esercizio	min. 1°C / max. 60° C	
ΔP filtro nuovo	< 120 mbar	< 140 mbar
ΔP filtro umido	< 150 mbar	< 200 mbar
Max. resistenza meccanica	3 bar	
Direzione del flusso	Interno / Esterno	
Configurazione filter media	Pieghettata	
Sostituzione elemento filtrante	12 mesi o ΔP > di 500 mbar	
Contenitori predisposti per l'installazione	serie AIR-VIP modelli CDF	

Materiali

Descrizione	Materiali
Terminali	Tecnopolimero - (per ARS 1400 : INOX)
Supporto interno / esterno	INOX
Setto filtrante	Microfibra di Borosilicato+Cellulosa
Barriera antitrascinamento	Poliestere bianco
Collante	Poliuretano
Guarnizione standard	Buna N

Tabella di selezione

Modello	Grado	Area filtrante cm ²	Portata *		Dimensioni mm			
			Nm ³ /h	NI/min	Disegno	A	B	C
ARS-30	RB / RA	120	60	1000	fig1	75	26	45
ARS-100		370	120	2000		165	26	45
ARS-180		620	220	3666		169	42	59
ARS-290		1040	330	5500		269	42	59
ARS-460		1380	500	8333		270	58	71
ARS-610		1950	680	11333		370	58	71
ARS-930		2400	1000	16666		373	82	82
ARS-1050		3000	1200	20000		473	82	82
ARS-1250		4400	1500	25000		700	82	82
ARS-1400		4800	1620	27000		fig2	350	120
ARS-2300		9200	2300	38333	fig1	715	115	98

* Le portate indicate sono riferite ad aria alle condizioni di aspirazioni del compressore, 1 bar 20 C° e compressa a 7 barg.

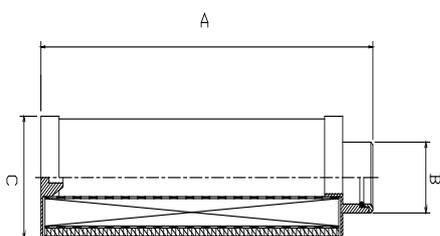


Fig.1

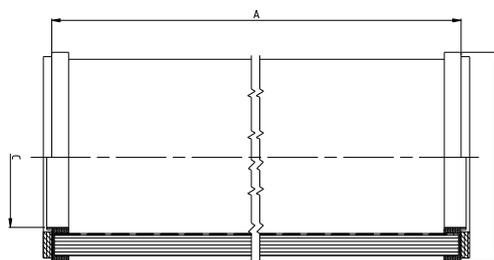


Fig.2

BEA Technologies S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.