

ARS-CA

adsorbimento a carbone attivo

Gli elementi filtranti **ARS-CA** sono progettati per rimuovere tracce di vapori d'olio e sostanze organiche presenti nell'aria e nei gas compressi, principali cause della formazione di odori indesiderati per il processo.

- Alta efficienza d'adsorbimento degli odori
- Nessun rilascio di polveri di carbone
- Facilità di manutenzione
- Tenuta radiale tramite O-Ring
- Parti metalliche INOX



Realizzati con filter media composti impregnati con micro-particelle di **CARBONE ATTIVO**, gli elementi filtranti **ARS-CA** rimuovono gli agenti inquinanti per mezzo del fenomeno fisico dell'**ADSORBIMENTO**; esso consiste nell'instaurarsi di forti attrazioni molecolari tra la superficie delle particelle solide di carbone attivo e le molecole inquinanti presenti nell'aria.

Il prodotto è particolarmente consigliato per l'uso nel settore alimentare, tessile, elettronico ed in tutte le applicazioni in cui è necessario rimuovere tracce di vapori.

La durata dell'azione del carbone attivo come mezzo adsorbente è limitata ad un periodo di tempo che dipende dalle condizioni operative e dalla concentrazione di contaminante presente nel fluido da trattare.

Poiché i liquidi riducono il potere adsorbente del materiale adsorbente, gli elementi filtranti ARS grado CA devono sempre essere preceduti da filtri coalescenti ad alta efficienza grado RA.

Gradi di filtrazione e caratteristiche

Descrizione	CA
Grado di ritenzione	0,003 mg/m ³ preceduto dal grado RA
Temperatura di progetto	80 °C
Temperatura di esercizio	min. 1°C / max. 60° C
ΔP filtro nuovo	< 140 mbar
ΔP filtro umido	N/A
Max. resistenza meccanica	3 bar
Direzione del flusso	Interno / Esterno
Configurazione filter media	Avvolta
Sostituzione elemento filtrante	600 ore (valore indicativo dipendente dalle condizioni operative)
Contenitori predisposti per l'installazione	serie AIR-VIP modelli CDF

Materiali

Descrizione	Materiali
Terminali	Tecnopolimero
Supporto interno	INOX
Supporto esterno	INOX
Setto filtrante	Fibre inorganiche impregnante di carbone attivo
Barriera antitrascinamento	Poliestere
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	CA	120	48	1000	fig1	75	26	45
ARS-100		290	102	1700		165	26	45
ARS-180		770	180	3000		169	42	59
ARS-290		1270	288	4800		269	42	59
ARS-460		1700	450	7500		270	58	71
ARS-610		2300	600	10000		370	58	71
ARS-930		3200	864	14400		373	82	82
ARS-1050		4800	1020	17000		473	82	82
ARS-1250		6800	1200	20000		700	82	82

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

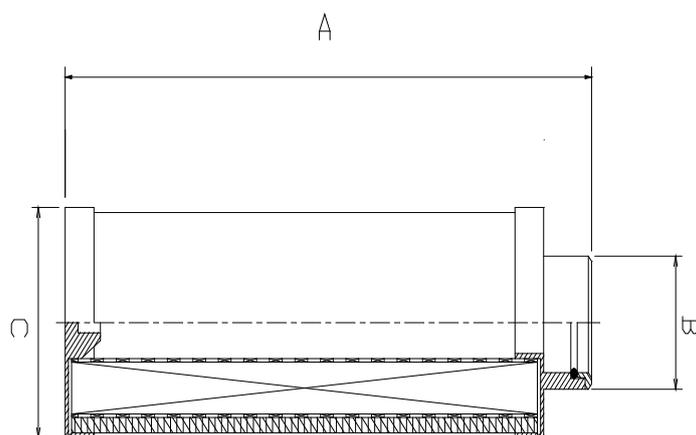


Fig.1

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.