

UNA GAMMA COMPLETA DI CARTUCCE PER ESSICCATORI D'ARIA PROGETTATE E COSTRUITE SECONDO GLI STANDARD PIÙ ELEVATI

CARTUCCE PER ESSICCATORI D'ARIA WABCO

Applicazione			Cartuccia WABCO Essential	Cartuccia WABCO Standard	Air System Protector WABCO	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
	Utilizzo su autobus per lunghe distanze (pullman da turismo)	Funzionamento prevalentemente su lunghe distanze e, dunque, caratterizzato da un basso numero di stop-and-go, frenate	×	×	×	×	×
	Utilizzo su camion per lunghe distanze		×	×	×	×	×
	Utilizzo su camion/rimorchi per lunghe distanze		×	×	×	×	×
	Applicazioni speciali su lunghe distanze		×	×	×	×	×
	Utilizzo su autobus urbani	Funzionamento prevalentemente urbano e, dunque, caratterizzato da un elevato numero di stop-and-go, frenate, kneeling in corrispondenza delle fermate			×	×	×
	Trasporto "dell'ultimo miglio" urbano	Funzionamento prevalentemente urbano e, dunque, caratterizzato da un elevato numero di stop-and-go, p.es. consegne locali di merci			×	×	×
	Utilizzo su strade non asfaltate	Utilizzo prevalentemente su strade non asfaltate, e, dunque, caratterizzato da un elevato consumo d'aria (p.es. veicoli da cantiere, forestali, agricoli)			×	×	×
	Servizi urbani	Elevato consumo d'aria dovuto prevalentemente all'azionamento di dispositivi aggiuntivi (camion per la raccolta dei rifiuti, veicoli per pulizia strade)					×
	Applicazioni speciali/premium	Prevalentemente su veicoli caratterizzati da applicazioni speciali o premium (p.es impianti di refrigerazione)					×

Prestazioni					
Capacità essiccante	+	++	++	++	+++
Capacità separazione olio			+	+	++
Capacità separazione aerosol			+	+	++

Dettagli						
	M 39×1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
	M 39×1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
	M 39×1,5, anello di tenuta speciale DAF	14 bar 			432 901 253 2	
	M 41×1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
	SG 41×1,5**	14 bar			432 901 002 2	
	M 41×2,0	14 bar			432 901 251 2	
	M 42×1,5	20 bar		432 410 220 2		
	G 1¼"	14 bar	432 415 220 7			
	G 1¼"	14 bar 		432 410 927 2	432 901 228 2	432 911 228 2
Air System Protector ^{INSERT}		15 bar			432 901 500 2	

* altezza ridotta (135 mm), ** filettatura speciale E-APU 2ª generazione (veicoli MAN ≥ 2018)

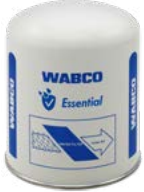
Intervallo di manutenzione raccomandato (in condizioni normali)	1 Anno	2 Anni	2 Anni	2 Anni	3 Anni
---	--------	--------	--------	--------	--------

Tutte le cartucce sono utilizzabili con essiccatori d'aria meccanici ed elettronici. Volete maggiori informazioni? Contattate il vostro esperto WABCO oppure visitate il sito: www.wabco-auto.com

LA CARTUCCIA ADATTA PER OGNI NECESSITÀ

TECNOLOGIA CONVENZIONALE





WABCO Essential

Per veicoli con un basso livello di contaminazione dell'olio

TECNOLOGIA A COALESCENZA





Air System Protector / Air System Protector^{INSERT}

Per tutti i veicoli con contaminazione di olio e aerosol

Air System Protector^{PLUS}

Per tutti i veicoli con un alto livello di consumo d'aria e di contaminazione dell'olio

LA QUALITÀ DELL'ARIA È IMPORTANTE

Le cartucce per essiccatori d'aria WABCO offrono la protezione più affidabile per i sistemi frenanti ad aria.

Progettate e fabbricate in Germania secondo gli standard di qualità più elevati, le cartucce per essiccatori d'aria WABCO sono sviluppate per contribuire a mantenere prestazioni ottimali dei sistemi frenanti ad aria, garantendo una maggior percorrenza in termini di chilometri e minori soste per manutenzione.

Scegliete le cartucce originali WABCO

I ricambi WABCO originali sono realizzati con materiali di alta qualità e vengono sottoposti a test rigorosi prima di essere introdotti sul mercato. Sono il risultato dei 150 anni di storia di innovazione ed eccellenza progettuale di WABCO.

Ogni cartuccia originale WABCO fornita ai clienti della rete aftermarket viene fabbricata secondo gli stessi standard di qualità rigorosi di quelle fornite ai costruttori di veicoli commerciali.

Informazioni sui prodotti WABCO sono disponibili nel nostro centro clienti (www.wabco-customercentre.com) inserendo il codice prodotto nel campo “Cerca prodotti”. Contattare il partner WABCO (www.wabco-auto.com/Get-in-touch) per ulteriori informazioni.

ZF Friedrichshafen AG

ZF is a global technology company and supplies systems for passenger cars, commercial vehicles and industrial technology, enabling the next generation of mobility. ZF allows vehicles to see, think and act. In the four technology domains Vehicle Motion Control, Integrated Safety, Automated Driving, and Electric Mobility, ZF offers comprehensive solutions for established vehicle manufacturers and newly emerging transport and mobility service providers. ZF electrifies different kinds of vehicles. With its products, the company contributes to reducing emissions and protecting the climate.

ZF, which acquired WABCO Holdings Inc. on May 29, 2020, now has 162,000 employees worldwide with approximately 260 locations in 41 countries. In 2019, the two then-independent companies achieved sales of €36.5 billion (ZF) and \$3.4 billion (WABCO).

With the integration of WABCO, the leading global supplier of braking control systems and other advanced technologies that improve the safety, efficiency and connectivity of commercial vehicles ZF will create a new level of capability to pioneer the next generation of solutions and services for original equipment manufacturers and fleets globally. WABCO, with almost 12,000 people in 40 locations worldwide, will now operate under the ZF brand as its new Commercial Vehicle Control Systems division.

GAMMA CARTUCCE WABCO

CARTUCCE DI ELEVATA QUALITÀ PER UN'ARIA DI ELEVATA QUALITÀ



GAMMA CARTUCCE WABCO



Le cartucce WABCO rappresentano la scelta più affidabile e conveniente presente sul mercato, in grado di promuovere il funzionamento ottimale del sistema frenante e di ridurre il tempo dedicato alla manutenzione del veicolo. Una omprovata e ventennale esperienza assicura che ciascuna cartuccia per essiccatori d'aria WABCO prodotta oggi sia in grado di garantire la migliore protezione possibile contro l'umidità. Le cartucce per essiccatori d'aria WABCO impiegano un essiccante di qualità superiore, garantendo così un livello di prestazioni e una longevità eccezionali.

TECNOLOGIA CONVENZIONALE



WABCO ESSENTIAL

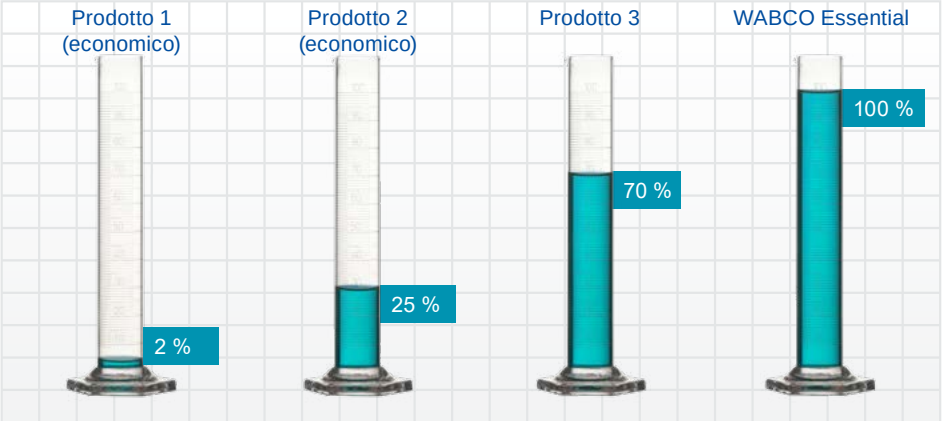
La nostra cartuccia *Essential*

La cartuccia WABCO Essential rispetta gli elevatissimi standard di prestazioni definiti da WABCO e viene proposta al cliente ad un prezzo attraente. La cartuccia è stata sviluppata per il funzionamento in presenza di requisiti di essiccatura dell'aria "di base" come, ad esempio, il funzionamento quotidiano su lunghe distanze.

Le prove effettuate in laboratorio dimostrano la differenza in termini di prestazioni tra la cartuccia originale WABCO Essential e quanto offre la concorrenza a basso costo.

Scegliete la cartuccia WABCO Essential per le applicazioni che richiedono un eccezionale rapporto qualità-prezzo nelle condizioni di guida su lunghe distanze di tutti i giorni.

Prestazioni di essiccazione



Le cartucce WABCO separano il 100% dell'acqua

Condizioni di test: Banco prova delle prestazioni di essiccatura in base a SAE J2384; 30 giorni, essiccatore d'aria meccanico con serbatoio di rigenerazione da 6 litri, innesco: 11 bar, taglio: 12 bar



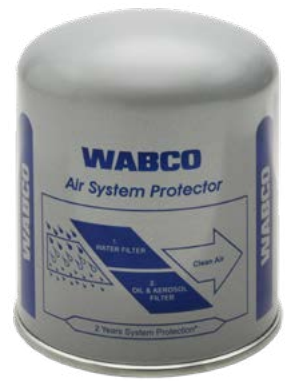
WABCO STANDARD

Definizione di standard prestazionali

La cartuccia Standard WABCO, costituendo la prima linea di difesa dell'impianto pneumatico del veicolo, garantisce un miglioramento istantaneo delle prestazioni. Le cartucce WABCO Standard impediscono all'aria umida di filtrare nel sistema, proteggendolo dalla corrosione e dal congelamento. Come risultato, l'intero sistema frenante ad aria funziona in modo sicuro e con prestazioni massime.

Scegliete la cartuccia Standard di WABCO per le applicazioni che richiedono un elevato rapporto qualità-prezzo nonché una duratura e affidabile protezione contro l'umidità nelle condizioni di guida su lunghe distanze di tutti i giorni.

TECNOLOGIA A COALESCENZA



AIR SYSTEM PROTECTOR WABCO

Cattura delle particelle di olio senza limitazione delle prestazioni di guida

Dal suo lancio nel 2001, Air System Protector WABCO è stata la cartuccia leader sul mercato. Usata oggi su milioni di veicoli, Air System Protector fa un passo avanti rispetto alla cartuccia standard, perché non si limita ad essiccare l'aria, ma separa anche l'olio e gli aerosol fini. Separando il 99,95% di tutte le particelle contaminanti dal flusso di aria, Air System Protector contribuisce a conservare il funzionamento ottimale dei sistemi frenanti ad aria nel corso dell'intera durata di vita della cartuccia.

WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Cartuccia per essiccatori d'aria di elevata qualità, per camion Volvo e Renault

L'Air System Protector^{INSERT} costituisce una variante per le unità elettroniche di trattamento dell'aria (APU (Air Processing Unit)) dei veicoli Renault e Volvo. È caratterizzata da un design unico omnidirezionale a forma di baionetta esagonale che riduce i tempi di installazione.

La cartuccia Air System Protector^{INSERT} è compatibile al 100% con le unità elettroniche di trattamento dell'aria di Volvo/Renault (APU (Air Processing Unit)) e garantisce un'installazione semplice e un'adattabilità perfetta e, ciò, unitamente a prestazioni ottimali.

Concezione superiore

Collocando il suo filtro a coalescenza nella base della cartuccia, Air System Protector può contenere una quantità di essiccante simile al modello standard, offrendo lo stesso livello eccezionale di protezione contro la condensa, ma con uno strato di protezione ulteriore.

Un decennio trascorso come leader del mercato e prestazioni comprovate, la scelta preferita dai clienti di apparecchiature originali

Air System Protector WABCO è una cartuccia a coalescenza piccola ed efficiente, che fornisce una separazione dell'olio eccellente, mantenendo le prestazioni di guida ai massimi livelli. Le sue prestazioni sono migliori rispetto a quelle dei filtri della concorrenza, anche alla fine della sua durata di servizio raccomandata. Air System Protector è la cartuccia scelta dalla maggior parte dei costruttori di veicoli commerciali europei che la richiedono per il suo livello di prestazioni comprovato negli ultimi dieci anni.

Prestazioni di essiccazione nel corso del ciclo di vita consigliato della cartuccia

Contenendo livelli di essiccante simili ad una cartuccia standard, Air System Protector WABCO unisce una protezione robusta contro l'ingresso di olio a prestazioni di guida eccellenti. Anche verso la fine della sua durata di servizio raccomandata, una cartuccia Air System Protector WABCO fornisce prestazioni di guida superiori rispetto ai filtri della concorrenza appena installati.

Prestazioni di separazione dell'olio

Le prove eseguite in condizioni di laboratorio dimostrano la differenza in termini di prestazioni tra le cartucce a coalescenza WABCO e quelle di altri fornitori. Solo una cartuccia a coalescenza di alta qualità è in grado di proteggere un sistema frenante ad aria contro l'ingresso di particelle di olio.

Sui veicoli moderni, anche quantità ridotte di olio possono danneggiare le valvole, provocando guasti agli impianti con fermo macchina. I test volti a riprodurre un anno di servizio mostrano la quantità di olio che passa attraverso le barriere delle cartucce di marche comuni.

Scegliete la cartuccia WABCO Air System Protector per le applicazioni che richiedono un funzionamento sicuro ed efficiente dei veicoli che operano in condizioni di guida difficili.



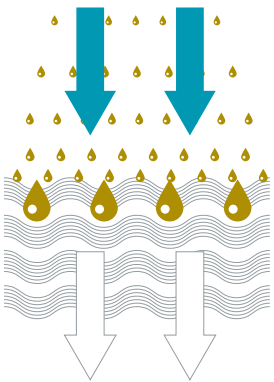
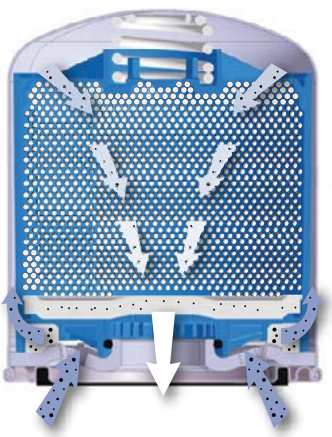
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

Degli standard ancora più elevati per le prestazioni delle cartucce

Lavorando sull'enorme successo della cartuccia Air System Protector, l'ultima generazione di cartucce WABCO porta la protezione dei sistemi frenanti ad aria ad un livello completamente nuovo. La cartuccia Air System Protector^{PLUS} definisce nuovi standard di prestazioni quando si parla di separazione di olio e aerosol, surclassando qualunque altra cartuccia oggi presente sul mercato. Inoltre, in condizioni di funzionamento normali, ha un intervallo di sostituzione raccomandato di tre anni.

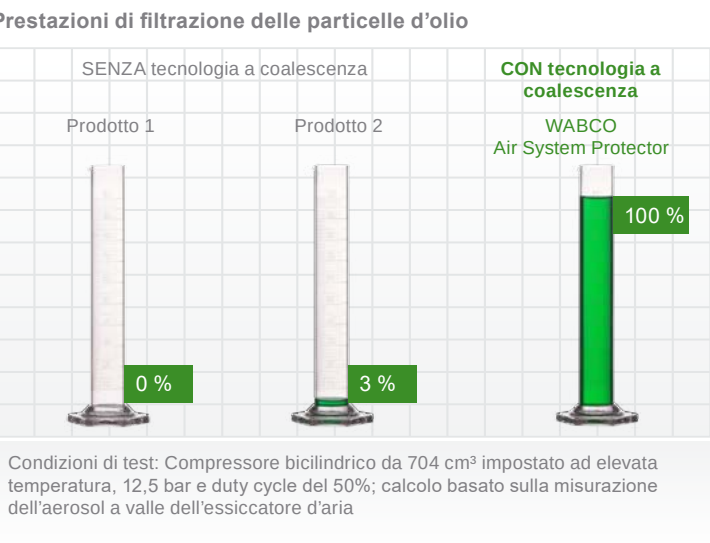
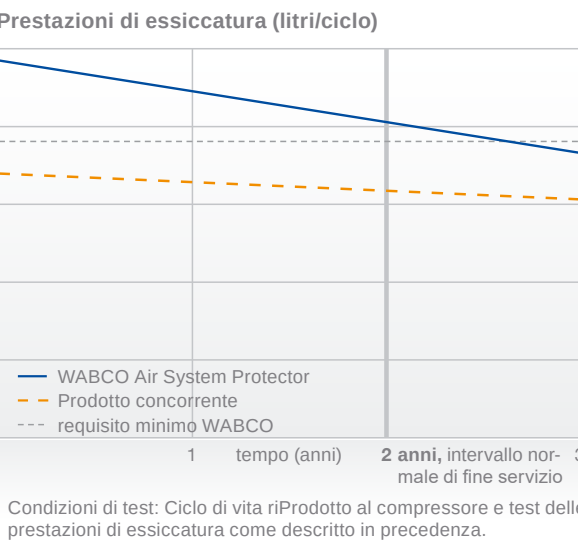
Scegliete WABCO Air System Protector^{PLUS} per i veicoli che operano in condizioni difficili e che necessitano della massima protezione contro possibili avarie dei freni e, questo, tra intervalli di manutenzione estesi.

LA TECNOLOGIA A COALESCENZA SPIEGATA

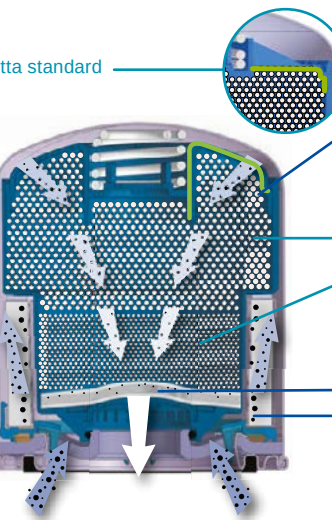


- Cattura degli aerosol
- Effetto di coalescenza, in grado di aggregare fini aerosol in goccioline compatte
- Strati filtranti saturati possono contribuire alla presenza di un eccesso d'olio, che penetrerà negli strati filtranti successivi
- Aria pulita alle goccioline viene impedito di penetrare negli strati barriera più fini

Air System Protector WABCO separa un ulteriore 99,95% di tutte le particelle



TANTA TECNOLOGIA IN UNO SPAZIO RIDOTTO



- La concezione intelligente è in grado liberare il 20 per cento di spazio in più, aumentando la quantità di essiccante disponibile, e migliorando, così, le prestazioni di essiccazione
- Due strati di essiccante distinti con caratteristiche individuali di cattura dell'umidità per ottimizzare le prestazioni di guida
- Rivoluzionaria tecnologia a doppio filtro per trattare in modo efficace sia le gocce di olio più grandi sia gli aerosol più fini

