

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

## CARTUCCE PER ESSICCATORI D'ARIA WABCO



APPLICAZIONE	CHILOMETRAGGIO	CONSUMO D'ARIA	Cartuccia Recycling WABCO	Cartuccia Standard WABCO	Air System Protector WABCO	Air System Protector PLUS WABCO
	basso	basso	+	+	++	++
	alto	basso	+	+	+	++
	basso	basso	+	+	++	++
	alto	basso	+	+	++	++
	basso	medio	+	+	++	++
	alto	medio	+	+	+	++
	basso	basso	+	+	++	++
	alto	basso	+	+	++	++
	basso	alto			+	++
	alto	alto			+	++
	basso	medio			+	++
	alto	alto			+	++
	basso	alto			+	++
	alto	alto			+	++
	basso	alto			+	++
	alto	alto			+	++

PRESTAZIONI						
Capacità essiccante			+	++	++	++
Capacità separazione olio					+	++
Capacità separazione aerosol					+	++

DETTAGLI						
Fino a 13 bar. Filettatura M 39x1,5. Filettatura destra.			432 410 222 7			
Fino a 13 bar. Filettatura G 1 1/4". Filettatura destra.			432 415 220 7			
Fino a 13 bar. Filettatura M 39x1,5. Filettatura destra.				432 410 020 2		
Fino a 20 bar. Filettatura M 42x1,5. Filettatura destra.				432 410 220 2		
Fino a 13 bar. Filettatura G 1 1/4". Filettatura destra. Testa esagonale SW 30.				432 410 927 2		
Fino a 13 bar. Filettatura M 39x1,5. Filettatura destra.					432 901 223 2	
Fino a 13 bar. Filettatura M 39x1,5. Filettatura sinistra.					432 901 245 2	
Fino a 13 bar. Filettatura M 41x1,5. Filettatura destra.					432 901 246 2	
Fino a 13 bar. Filettatura G 1 1/4". Filettatura destra. Testa esagonale SW 30.					432 901 228 2	
Fino a 13 bar. Filettatura M 39x1,5. Filettatura destra.						432 410 244 2

Intervallo di sostituzione raccomandato (in condizioni normali)	1 anno	2 anni	2 anni	3 anni

Tutte le cartucce sono utilizzabili con essiccatori d'aria meccanici ed elettronici. Volete maggiori informazioni? Rivolgetevi al vostro esperto WABCO, oppure venite a trovarci su: [www.wabco-auto.com/cartucce](http://www.wabco-auto.com/cartucce)

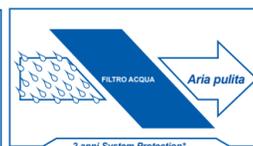
## LA QUALITÀ DELL'ARIA È IMPORTANTE

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

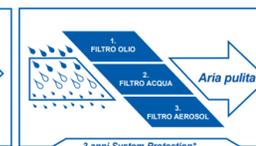
Progettate e fabbricate in Germania secondo gli standard di qualità più elevati, le cartucce per essiccatori d'aria WABCO sono sviluppate per contribuire a mantenere prestazioni ottimali dei sistemi frenanti ad aria, garantendo una maggior percorrenza in termini di chilometri e minori soste per manutenzione.

## LA CARTUCCIA GIUSTA PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE

TECNOLOGIA TRADIZIONALE



TECNOLOGIA A COALESCENZA



RECYCLING WABCO

Per veicoli con un basso livello di contaminazione dell'olio



STANDARD WABCO



AIR SYSTEM PROTECTOR

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

## 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.



## WABCO

WABCO (NYSE:WBC) è uno dei fornitori leader in campo mondiale di tecnologia e sistemi di controllo per la sicurezza e l'efficienza dei veicoli industriali. Fondata quasi 150 anni fa, WABCO continua sulla strada dell'innovazione tecnologica nel settore dei sistemi d'automazione, di frenatura elettronica, stabilità, sospensione e trasmissione, forniti ai principali costruttori mondiali di veicoli commerciali, rimorchiati e autobus. Con un fatturato di 2,7 miliardi di Dollari (US\$) nel 2013, WABCO ha il proprio headquarter in Bruxelles, Belgio. Per maggiori informazione, visitate il sito

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**WABCO**

# GAMMA DI CARTUCCE WABCO

CARTUCCE DI ALTA QUALITÀ PER UN'ARIA DI ALTA QUALITÀ



**WABCO**

## TECNOLOGIA TRADIZIONALE



### STANDARD WABCO

#### Definizione di standard prestazionali

Una storia di eccellenza lunga 20 anni garantisce che ogni cartuccia per essiccatori d'aria WABCO fabbricata oggi fornirà una protezione eccellente ed affidabile contro la condensa.

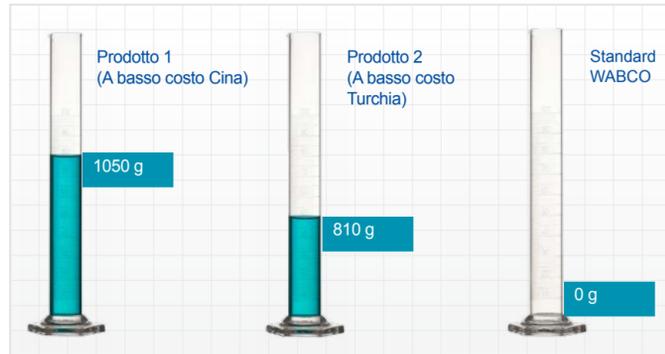
Le cartucce per essiccatori d'aria WABCO utilizzano un essiccante di qualità superiore per garantire delle prestazioni e una durata eccezionali. Inoltre, grazie alla costruzione robusta del corpo della cartuccia, le unità WABCO hanno una durata di servizio raccomandata di due anni. Le cartucce WABCO sono la scelta più affidabile e redditizia disponibile sul mercato, garantendo una funzionalità ottimale del sistema frenante e minore tempo trascorso dal veicolo nelle aree di manutenzione.

#### UN MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI IMMEDIATO

La cartuccia WABCO Standard è la prima linea di difesa per la protezione del sistema frenante ad aria di un veicolo. 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.

I test di laboratorio dimostrano la superiorità in termini di prestazioni delle cartucce originali Standard WABCO rispetto alla concorrenza a basso costo.

**Scegliete una cartuccia STANDARD WABCO per applicazioni che richiedono un rapporto qualità/prezzo eccellente in condizioni di guida quotidiane su lunghe distanze.**



### Le cartucce WABCO separano il 100% di acqua

Condizioni di prova: Banco di prova prestazioni di guida sec. SAE J2384; 30 giorni, essiccatore d'aria meccanico con serbatoio di rigenerazione di 6 litri, avvio: 11 bar, arresto: 12 bar



### RECYCLING WABCO

#### Migliorare le credenziali ambientali

Tutte le cartucce WABCO sono completamente riciclabili, ma la Cartuccia Recycling si spinge ancora oltre.

Le cartucce restituite a WABCO vengono sottoposte ad una procedura di riciclaggio controllata durante la quale un processo di recupero di alta tecnologia recupera il materiale essiccante. Grazie a questo processo, viene recuperato fino al 30% delle perle essiccanti contenute in una Cartuccia Recycling. Questa procedura risponde ai rigorosi standard prestazionali elevati di WABCO, contribuendo nello stesso tempo al mantenimento di un ambiente più pulito e all'ottenimento della certificazione ambientale da parte degli operatori di flotte.

**Scegliete una cartuccia RECYCLING WABCO per ottenere credenziali ambientali migliori ad un costo accessibile.**

## 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.

#### DESIGN 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.

#### Dieci anni di leadership sul mercato e di prestazioni comprovate: la scelta preferita dei clienti di equipaggiamenti 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 guida durante un ciclo di vita raccomandato 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.

#### Capacità 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 AIR SYSTEM PROTECTOR WABCO per applicazioni che richiedono un funzionamento sicuro ed efficiente dei veicoli in condizioni di guida impegnative.**



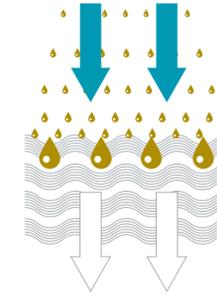
### AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS WABCO

#### 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. Air System Protector PLUS definisce nuovi standard prestazionali per la separazione di olio e aerosol, superando per prestazioni ogni altra cartuccia attualmente disponibile. Inoltre, in condizioni di funzionamento normali, ha un intervallo di sostituzione raccomandato di tre anni – il più lungo rispetto a qualsiasi altra cartuccia disponibile sul mercato.

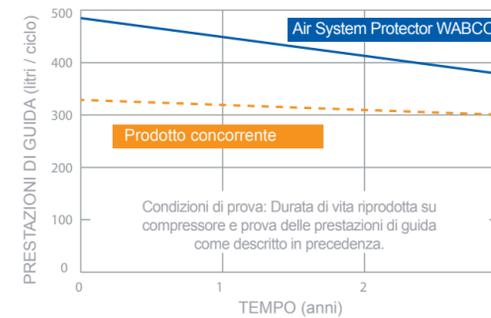
**Scegliete AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS WABCO per veicoli funzionanti in condizioni severe, che necessitano di protezione contro i guasti del sistema frenante con intervalli lunghi di manutenzione**

## SPIEGAZIONE DELLA TECNOLOGIA A COALESCENZA



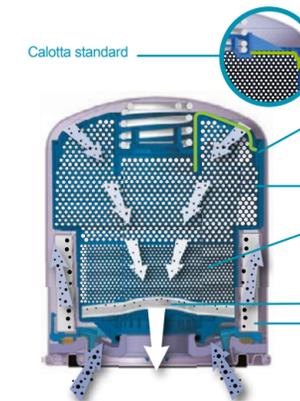
- Cattura degli aerosol
- **Effetto a coalescenza** → Condensa gli aerosol fini in gocce compatte
- **Degli strati del filtro saturi** → possono causare un eccesso di olio che filterà attraverso gli strati successivi del filtro
- **Aria pulita** → alle gocce viene impedito di penetrare negli strati barriera finali

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

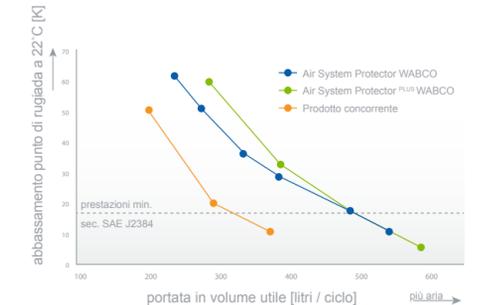


Condizioni di prova: Compressore a due cilindri 704 cm<sup>3</sup> con regolazione alta temperatura, 12,5 bar e ciclo di funzionamento 50%; calcolo basato sulla misurazione degli aerosol a valle dell'essiccatore d'aria

## TANTA TECNOLOGIA IN UN PICCOLO SPAZIO



- Calotta standard
- Design intelligente che crea il 20% di spazio libero in più, aumentando la quantità di essiccante disponibile e migliorando di conseguenza le prestazioni di guida
- 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



Condizioni di prova: Banco di prova prestazioni di guida delle cartucce a coalescenza sec. SAE J2384, essiccatore d'aria meccanico con serbatoio di rigenerazione di 6 litri, avvio: 11 bar, arresto: 12 bar