

# Luftfilter für Straßenfahrzeuge und leichtere industrielle



## ECO-Serie Luftfilterpatronen

Mit diesem Konzept ermöglicht die vollständig entsorgbare ECO-Serie einen schnelleren, sichereren und störungsfreieren Service als alle anderen gegenwärtig auf dem Markt angebotenen Luftfilter. Gerade in anspruchsvollen Umfeldern sorgen diese Produkte für maximalen Motorschutz, kraftstoffsparende Leistung und lange Standzeiten.

Die ECO-Serie zeichnet sich durch zwei wichtige Eigenschaften beim Motorschutz aus. Wenn der Filter mit Schmutz beladen ist und ein Austausch erforderlich wird, bleiben der abgefangene Staub und die sonstige Verschmutzungen sicher im Einweg-Gehäuse, so dass eine Verschmutzung der Luftansauganlage beim Luftfilterservice ausgeschlossen ist. Da das Element in der ECO-Serie fest mit dem Gehäuse verbunden ist, sind Undichtigkeiten durch fehlerhaft montierte Dichtungen ausgeschlossen. Der Auslass des ECO-Filters kann über ein flexibles Schlauchstück mit dem Lufteinlass des Motors verbunden und mit Schlauchschellen sicher abgedichtet werden.

Der Luftstrom und die Staubbela- stung verteilen sich gleichmäßig im kegelförmigen Filterelement, so dass eine längere Filterstandzeit und weniger Differenzdruck zu mehr Leistung und weniger Kraftstoffverbrauch führen. Alle Luftfilterpatronen der ECO-Serie zeichnen sich durch wasserabweisende Medien aus, die für mehr Leistung und optimale Standzeiten sorgen.

## ECO II

Der erste Luftfilter mit konischem Filterelement und versetztem Einlass.

Durch das wasserabweisende Filtermedium ist die Standzeit um das drei- bis fünffache länger als bei konventionellen Filtern.

Es kann mehr Filterfläche als bei konventionellen Filtern genutzt werden.

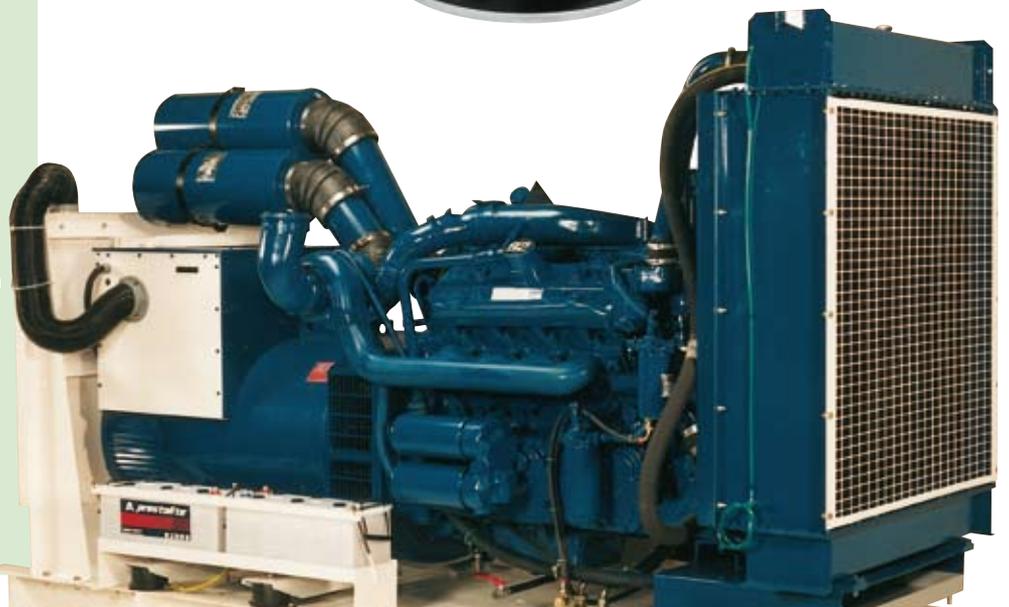
Die Medien haben eine durchschnittliche Abscheidung von 99,9% nach SAE J726C.



Ausgang mit Sicke

Die Papierfaltungen sind unveränderlich und sichern so eine zuverlässige Leistung.

Es wird kein zusätzlicher Platz für die Wartung des Element benötigt.



# le Anwendungen

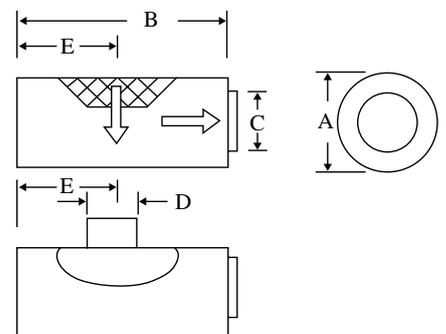


## ECO II Serie

Die ECO-II-Modelle wiegen nur halb so viel wie konventionelle Filter mit Gehäuse und bieten alle bekannten Vorteile der ECO-Serie. Das versetzte, kegelförmige Filterelement verteilt den Luftstrom gleichmäßig, welches zu weniger Strömungswiderstand und damit zu einer höheren Kraftstoffeffizienz führt. ECO II kann zur Luftaufnahme in jedem beliebigen Winkel gedreht werden.

## ECO-SE Serie

Das Modell ECO-SE ist für Straßenfahrzeuge und stationäre Motoren mit bis zu 400 KW geeignet.



## Betrieb der ECO-Filter

Der kegelförmige, versetzte Aufbau der ECO-Filter stellt eine gleichmäßige Luftverteilung sicher, minimiert die Strömungsverluste und maximiert die Standzeit des Elements.

Das gefaltete Element hat eine vergrößerte Fläche und stellt mit einer Abscheiderate von 99,9% nach SAE J726C einen optimalen Motorschutz sicher.

Die ECO-Serien eignen sich ideal bei begrenztem Anbauraum, da kein zusätzlicher Ausbauraum für den Elementwechsel benötigt wird. Die nebenstehende Abbildung zeigt die Luftstromverteilung bei einem Luftfilter der ECOLITE-Serie. Die ECOLITE Serie kann in beide Richtungen durchströmt werden, wodurch sich eine noch höhere Anbauflexibilität ergibt.

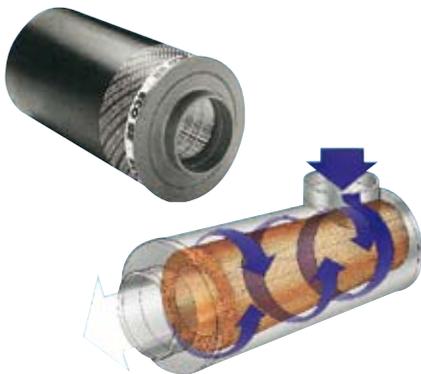


Der ECO II Filter ohne Eingangsadapter wird häufig auch für Generatoranlagen verwendet. Der Luftstrom verläuft von außen nach innen, Entwässerungsöffnungen sind vorhanden.

## Wirtschaftlich und leicht

Das Konzept des Luftfilterelements mit integriertem Gehäuse ermöglicht die kompakten Bauform der ECO-Filter, die sich ideal für Sonderstraßenfahrzeuge und industrielle Anwendungen unter gemäßigten Einsatzbedingungen in einem Leistungsbereich von 100 bis 750 KW eignen.

Die ECO-Filter ermöglichen eine einfache und schnelle Wartung.



Die ECO II Serie wurde mit der Zielsetzung entwickelt, den Aufwand beim Filterwechsel zu minimieren. Dies wurde mit der zweigeteilten Konstruktion erreicht, bei der ein separater Eingangsadapter beim Filterwechsel am Fahrzeug verbleibt.

## Bestellung und Spezifikation (Baureihe ECO II)

Artikelnr.	Abmessungen, in mm					Luftstrom in m <sup>3</sup> /min bei			Gewicht kg
	(Durchmesser) A	(Länge) B	(Ausgang) C	(Eingang) D	E	4" H <sub>2</sub> O (10 hPa)	6" H <sub>2</sub> O (15 hPa)	8" H <sub>2</sub> O (20 hPa)	
071338001	247	610	152	Kein Eingangsadapter 152	228	21,2 23,2	26,6 29,5	31,1 34,5	5,7 7,1
071338002	279	610	178	Kein Eingangsadapter 178	228	26,0 33,0	33,4 41,3	39,0 48,1	7,4 8,8
071338003	343	610	178	Kein Eingangsadapter 178	228	31,7 38,8	39,3 49,0	45,3 55,2	8,6 10,0
071338004	343	457	178	Kein Eingangsadapter 178	228	32,3 38,2	40,7 48,1	45,3 51,0	7,7 9,1
071338005	343	381	178	Kein Eingangsadapter 178	190	32,3 38,2	40,7 48,1	45,3 51,0	6,3 7,7
071338007	279	610	178	Kein Eingangsadapter 178	292	26,0 33,0	33,7 41,3	39,3 48,1	6,5 7,9
071338008	247	457	152	Kein Eingangsadapter 152	228	20,1 26,0	26,3 29,1	30,3 33,7	4,1 5,5
071338009	343	610	178	Kein Eingangsadapter		34,2	45,3	54,0	5,5

# ECO-LL (Long Life)

## ECO Series Intake Air Filters



With its revolutionary spin-on design, the completely disposable ECO Series offers faster, safer, more trouble-free service than any other air cleaner today. Built for rugged use, it combines maximum engine protection with fuel-efficient performance and long service life.

The ECO Series provides two significant improvements in engine protection. When the filter loads with dirt, collected dust and debris stay safely contained inside the disposable housing, eliminating the chance of contaminating the air intake system during air filter service. Since the ECO Series uses no clean air gaskets, you never have to worry about gasket leakage. The outlet simply hooks up to the intake with a rubber connection and clamp, creating a leak-tight seal.



## Contact Information

Parker Hannifin Corporation  
**Racor Division**  
P.O. Box 3208  
3400 Finch Road  
Modesto, CA 95353

phone 800 344 3286  
209 521 7860  
fax 209 529 3278  
racor@parker.com

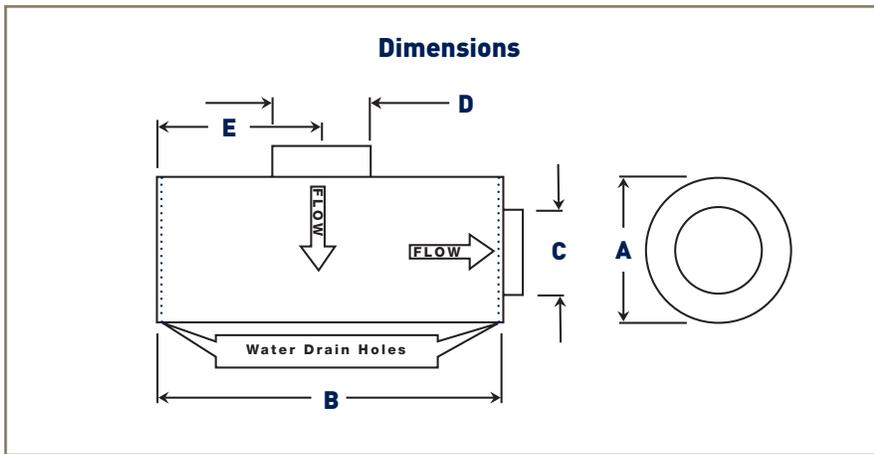
www.racorcustomers.com  
www.parker.com/racor

## Features and Benefits

- Beaded outlet
- Long life and disposable
- Use for extended maintenance intervals, or severe service
- More media surface area than scheduled maintenance style
- Choice of inlet locations
- Drain holes for water removal



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



The ECO-LL is similar to the ECO-SM, but is for applications where the customer wants to get the longest life from their air filter. There are also more sizes available.

The ECO-LL is for outside-in air flow only and has drain holes around the perimeter.

## Specifications

Part No.	Dimensions									Air Flow		Weight						
	(Diameter) A		(Length) B		(Outlet) C		(Inlet) D		E		cfm	m <sup>3</sup> /min	lbs	kg				
	in.	cm	in.	cm	in.	cm	in.	cm	in.	cm								
400820001	11.0	27.9	24.0	61.0	7.0	17.8	7.0	17.8	5.5	14.0	985-1475	27.9-41.8	19.0	8.6				
400820002									12.0	30.5	905-1340	25.6-37.9	19.0	8.6				
400820003									18.5	47.0	645-950	18.3-26.9	19.0	8.6				
400820004	13.5	34.3	24.0	61.0	7.0	17.8	7.0	17.8	5.5	14.0	1295-1910	36.7-54.1	21.5	9.8				
400820005									12.0	30.5	1170-1735	33.1-49.1	21.5	9.8				
400820006									18.5	47.0	845-1250	23.9-35.4	21.5	9.8				
400820007	13.5	34.3	18.0	45.7	7.0	17.8	7.0	17.8	5.5	14.0	1115-1590	31.6-54.0	17.0	7.7				
400820008									12.5	31.8	1100-1545	31.1-43.7	17.0	7.7				
400820009	13.5	34.3	15.0	38.1	7.0	17.8	7.0	17.8	5.5	14.0	1055-1560	29.9-44.2	15.1	6.8				
400820010									9.5	24.1	1135-1690	32.1-47.9	15.1	6.8				
400820011	9.8	24.9	24.0	61.0	6.0	15.2	6.0	15.2	18.5	47.0	820-1215	23.2-34.4	13.1	5.9				
400820012									12.0	30.5					970-1455	27.5-41.2	13.5	6.1
400820013									5.5	14.0								
400820014	11.0	27.9	18.0	45.7	7.0	17.8	7.0	17.8	5.5	14.0	715-1075	20.2-30.4	13.5	6.1				
400820015									12.5	31.8	710-1100	20.1-31.1	10.2	4.6				
400820019	11.0	27.9	13.0	33.0	7.0	17.8	7.0	17.8	7.5	19.1	820-1230	23.2-34.8	11.5	5.2				
400820020									7.5	19.1	740-1100	21.0-31.1	11.5	5.2				
400820021									7.5	19.1	650-960	18.4-27.2	12.8	5.8				
400820022	11.0	27.9	18.0	45.7	6.0	15.2	7.0	17.8	12.5	31.8	720-1060	20.4-30.0	10.2	4.6				
400820023									7.5	19.1								

## Mounting Clamps (2 Required)

Part No.	Dimensions					
	A		B		C	
	in.	cm	in.	cm	in.	cm
071921001	9.8	24.9	4.5	11.4	5.5	14.0
071921002	11.0	27.9	5.0	12.7	6.1	15.5
071921003	13.5	34.3	6.0	15.2	7.4	18.8
071921006	15.0	38.1	6.0	15.2	8.2	20.8

