

# Staubabscheider für den externen Anbau

Für langsam fahrende und stationäre Maschinen

## Einsatzbereiche

Der Racor Staubabscheider wird an den Eingang des Luftfilters eines Verbrennungsmotors angeschlossen.

Zu den Einsatzbereichen zählen langsam fahrende und industriellen Maschinen wie landwirtschaftliche Fahrzeuge, Tief-, Straßen- und Bergbaumaschinen; Pumpen- und Generatoranlagen, Flurförderfahrzeuge sowie Schneeräum- und Straßenreinigungsmaschinen.

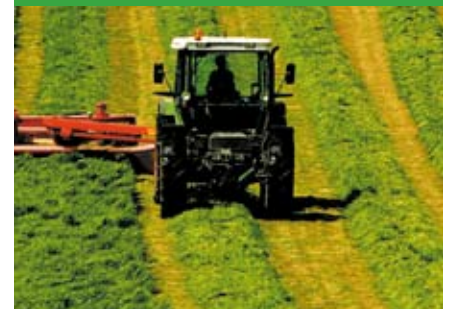


## Funktionsweise

Der dynamische Staubabscheider mit Regenhaube kann anstelle einer bereits vorhandenen Regen- oder Staubabdeckung an den Luftansaugtrakt angebaut werden. Bei einigen Installationen ist auch der Anbau direkt am Luftfilter möglich.

Die Luft gelangt über ein vorgeschaltetes Grobsieb in die Anlage. Danach wird der Luftstrom durch Leitschaufeln verwirbelt, so dass grober Staub, Schmutz, Insekten, Regentropfen und Schnee nach außen gedrückt werden.

Die verwirbelte Luft treibt zusätzlich einen Hochgeschwindigkeitsrotor an, der auch feinste Verschmutzungspartikel gemeinsam mit den groben Verschmutzungen über die Staubaustragsöffnungen entfernt. Zu dem nachgeschalteten Luftfilter gelangt nur vorgereinigte Luft.



## Bestellung und Spezifikation

Modell	Volumenstrom	Leistung	Gewicht	Max. Länge	Max. Durchmesser	Auslassdurchmesser
AFAP083	1,5 bis 3,5 m <sup>3</sup> /min	22 bis 45 KW	1,55 kg	195 mm	188 mm	76-70-63 mm
AFAP414	3,5 bis 7,0 m <sup>3</sup> /min	45 bis 90 KW	2,65 kg	325 mm	221 mm	82-76-70-63 mm
AFAP415	3,5 bis 7,0 m <sup>3</sup> /min	45 bis 90 KW	2,85 kg	348 mm	221 mm	102-95-89-82 mm
AFAP818	7,0 bis 11,0 m <sup>3</sup> /min	90 bis 120 KW	3,50 kg	342 mm	271 mm	82-76-70-63 mm
AFAP819	7,0 bis 11,0 m <sup>3</sup> /min	90 bis 120 KW	3,55 kg	355 mm	271 mm	102-95-89-82 mm
AFAP820	7,0 bis 11,0 m <sup>3</sup> /min	90 bis 120 KW	3,70 kg	352 mm	271 mm	114-110-102-95 mm
AFAP919	11,0 bis 15,0 m <sup>3</sup> /min	120 bis 165 KW	4,40 kg	362 mm	316 mm	114-110-102-95 mm
AFAP920	11,0 bis 15,0 m <sup>3</sup> /min	120 bis 165 KW	4,60 kg	371 mm	316 mm	133-127-121-114 mm
AFAP183	15,0 bis 22,0 m <sup>3</sup> /min	165 bis 225 KW	5,75 kg	410 mm	352 mm	133-127-121-114 mm
AFAP184	15,0 bis 22,0 m <sup>3</sup> /min	165 bis 225 K	5,80 kg	405 mm	352 mm	152-140-133-127 mm
AFAP400	22,0 bis 30,0 m <sup>3</sup> /min	225 bis 300 KW	7,50 kg	470 mm	421 mm	152-140-133-127 mm
AFAP401	22,0 bis 30,0 m <sup>3</sup> /min	225 bis 300 KW	7,30 kg	460 mm	421 mm	178-171-165-159 mm

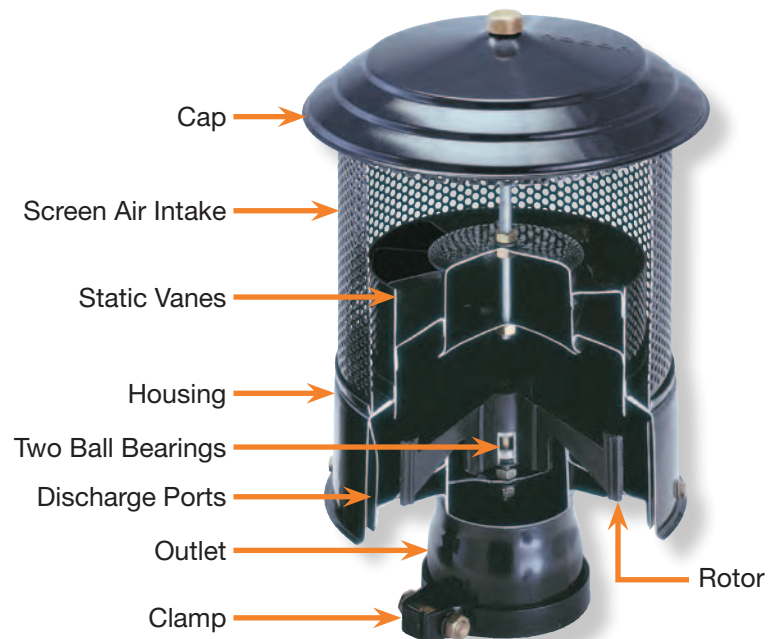
# AFAP Series

## Heavy Duty Industrial Air Precleaners



AFAP series air precleaners can be mounted directly to the air cleaner intake port. The advantages of the system include a compact size, easy installation, and low maintenance. AFAP series precleaners remove up to 90% of impurities before air reaches the air filter and works on gasoline or diesel engines.

Applications include slow moving and industrial equipment such as agricultural machinery, earth moving, construction, mining equipment, pumping plants, generator sets, material handling equipment, snow removal equipment, and street sweepers.



## 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

- Extends air filter life
- Removes up to 90% of impurities
- Saves on fuel costs
- Includes three diameters of plastic outlet reduction sleeves
- Powder coated steel housing
- Wide range of applications
- High air flow, low differential pressure design
- Reduces down time
- Rugged and reliable



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



## Product Specifications

AFAP Series Precleaners consist of a steel housing with static vanes and a rust-proof rotor mounted on dual ball bearings over double-welded plate steel. The perforated metal pre-screen at the inlet is standard. The outlet tube can

be adapted with the supplied reducing sleeves for a variety of outlet choices. Racor Engine Air Precleaners are powder coated for a durable, corrosion resistant finish. Air flows range from 53 to 1059 CFM (1.5 to 30.0 m<sup>3</sup>/min).

Model	Airflow Range	Horsepower Range	Weight (With filter Elements)	Height	Diameter	Outlet Size
AFAP083	53 to 124 CFM (1.5 to 3.5 m <sup>3</sup> /min)	30 to 60 HP (22 to 45 KW)	3.40 lbs (1.55 kg)	7.7 in. (19.5 cm)	7.4 in. (188 mm)	3-2.5-2.8 in. (7.6-7.0-6.3 mm)
AFAP414	124 to 247 CFM (3.5 to 7.0 m <sup>3</sup> /min)	60 to 120 HP (45 to 90 KW)	5.80 lbs (2.65 kg)	12.8 in. (32.5 cm)	8.7 in. (22.1 cm)	3.3-3-2.8-2.5 in. (8.2-7.6-7.0-6.3 cm)
AFAP415	124 to 247 CFM (3.5 to 7.0 m <sup>3</sup> /min)	60 to 120 HP (45 to 90 KW)	6.30 lbs (2.85 kg)	13.7 in. (34.8 cm)	8.7 in. (22.1 cm)	4-3.8-3.5-3.3 in. (10.2-9.5-8.9-8.2 mm)
AFAP818	247 to 388 CFM (7.0 to 11.0 m <sup>3</sup> /min)	120 to 160 HP (67 to 120 KW)	7.70 lbs (3.50 kg)	13.5 in. (34.2 cm)	10.7 in. (27.1 cm)	3.3-3-2.8-2.5 in. (8.2-7.6-7.0-6.3 cm)
AFAP819	247 to 388 CFM (7.0 to 11.0 m <sup>3</sup> /min)	120 to 160 HP (67 to 120 KW)	7.80 lbs (3.55 kg)	14.0 in. (35.5 cm)	10.7 in. (27.1 cm)	4-3.8-3.5-3.3 in. (10.2-9.5-8.9-8.2 cm)
AFAP820	247 to 388 CFM (7.0 to 11.0 m <sup>3</sup> /min)	120 to 160 HP (67 to 120 KW)	8.15 lbs (3.70 kg)	13.9 in. (35.2 cm)	10.7 in. (27.1 cm)	4.5-4.3-4-3.8 in. (11.4-11.0-10.2-9.5 cm)
AFAP919	388 to 530 CFM (11.0 to 15.0 m <sup>3</sup> /min)	160 to 220 HP (120 to 165 KW)	9.70 lbs (4.40 kg)	14.3 in. (36.2 cm)	12.4 in. (31.6 cm)	4.5-4.3-4-3.8 in. (11.4-11.0-10.2-9.5 cm)
AFAP920	388 to 530 CFM (11.0 to 15.0 m <sup>3</sup> /min)	160 to 220 HP (120 to 165 KW)	10.10 lbs (4.60 kg)	14.6 in. (37.1 cm)	12.4 in. (31.6 cm)	5.3-5-4.8-4.5 in. (13.3-12.7-12.1-11.4 cm)
AFAP183	530 to 776 CFM (15.0 to 22.0 m <sup>3</sup> /min)	220 to 300 HP (165 to 225 KW)	12.70 lbs (5.75 kg)	16.1 in. (41.0 cm)	13.9 in. (35.2 cm)	5.3-5-4.8-4.5 in. (13.3-12.7-12.1-11.4 cm)
AFAP184	530 to 776 CFM (15.0 to 22.0 m <sup>3</sup> /min)	220 to 300 HP (165 to 225 KW)	12.80 lbs (5.80 kg)	15.9 in. (40.5 cm)	13.9 in. (35.2 cm)	6-5.5-5.3-5 in. (15.2-14.0-13.3-12.7 cm)
AFAP400	776 to 1059 CFM (22.0 to 30.0 m <sup>3</sup> /min)	300 to 400 HP (225 to 300 KW)	16.50 lbs (7.50 kg)	18.5 in. (47.0 cm)	16.6 in. (42.1 cm)	6-5.5-5.3-5 in. (15.2-14.0-13.3-12.7 cm)
AFAP401	776 to 1059 CFM (22.0 to 30.0 m <sup>3</sup> /min)	300 to 400 HP (225 to 300 KW)	16.10 lbs (7.30 kg)	18.11 in. (46.0 cm)	16.6 in. (42.1 cm)	7-6.8-6.5-6.3 in. (17.8-17.1-16.5-15.9 cm)