

# POWER

## AIRBOX - FILTRO

### sf SPRINT FILTER

FILTRO INTERNO SPRINT FILTER P037  
AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO IN  
MATERIALE SINTETICO WATER REPELLENT  
A MASSIMA PERMEABILITÀ ALL'ARIA E  
MINIMA ALLA POLVERE

STATE OF THE ART INTERNAL SPRINT  
FILTER P037 AIR FILTER, SYNTHETIC AND  
WATER REPELLENT WITH HIGHEST INDEX  
OF AIRFLOW AND DUST BLOCKAGE

DESIGN EVOLUTO  
PERFORMANCE  
INSUPERABILE

DESIGN RESULTING  
IN UNMATCHED  
PERFORMANCE



STANDARD  
COTTON FILTER



SPRINT FILTER  
POLYESTHER  
FILTER

Immagini al microscopio estratte da uno  
studio indipendente dell'Università del Galles  
*Microscopic images taken by the  
University of Wales independent study*



[www.kgkarting.it](http://www.kgkarting.it)

# POWER

## AIRBOX - FILTRO

**Sf** SPRINT  
FILTER

- ASPIRAZIONE DIRETTA IN AIRBOX
- FILTRO INTERNO SPRINT FILTER P037 AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO IN MATERIALE SINTETICO WATER REPELLENT A MASSIMA PERMEABILITÀ ALL'ARIA E MINIMA ALLA POLVERE
- DESIGN EVOLUTO PER UNA PERFORMANCE INSUPERABILE AD OGNI REGIME
- ALTA CAPACITÀ FONOASSORBENTE
- POSSIBILITÀ DI ROTAZIONE PER PRESA ARIA IN DINAMICA O STATICA
- CARTER PROTEZIONE PIOGGIA SPECIFICO PER GAREGGIARE CON LA MASSIMA AFFIDABILITÀ ANCHE IN CONDIZIONI DI PIOGGIA
- QUALITÀ GENERALE SUPERIORE NEI DETTAGLI COSTRUTTIVI

- DIRECT INTAKE INTO AIRBOX
- STATE OF THE ART INTERNAL SPRINT FILTER P037 AIR FILTER, SYNTHETIC AND WATER REPELLENT WITH HIGHEST INDEX OF AIRFLOW AND DUST BLOCKAGE
- DESIGN BASED ON REAL TESTS RESULTING IN UNMATCHED PERFORMANCE FOR ANY RPMS' LEVEL
- HIGH LEVEL OF NOISE REDUCTION VS HIGH PERFORMANCE
- DYNAMIC OR STATIC AIR INTAKE SET UP WITH ROTATIONAL OPTION
- RAIN COVER SPECIFICALLY DESIGNED AND BUILT FOR PRACTICALITY AND PERFORMANCE
- HIGHEST QUALITY AND DETAIL IN DESIGN, CONSTRUCTION AND PERFORMANCE

**Nuovo airbox KG Power**, frutto della migliore ricerca fluidodinamica che garantisce le migliori performance per il tuo motore karting, rispettando al tempo stesso le severe normative di **omologa CIK-FIA** relative all'assorbimento acustico dell'aspirazione e della filtrazione delle polveri.

La dinamica del flusso è stata migliorata al massimo con un carter inferiore ottimizzato nella forma ed un manicotto in gomma perfettamente raccordato al carburatore. Quest'ultimo può essere ruotato a piacimento, permettendo l'adattamento alle varie possibili inclinazioni del carburatore dei vari motori, con una range di regolazione pari a +/- 5°.

L'elemento filtrante interno è completamente nuovo, grazie alla collaborazione tra KG e **SPRINT FILTER**, azienda leader nella produzione di filtri ai massimi livelli del motorsport mondiale a 2 e 4 ruote.

Nello specifico il filtro utilizzato, progettato appositamente per l'ingombro dell'airbox KG POWER è lo **Sprint Filter P037**, ad altissimo contenuto tecnologico in tessuto di poliestere brevettato e costituito da trama perfettamente calibrata e costante per tutta la sua durata. Inoltre P037 è l'unico **filtro aria waterproof** (brevetto Sprint Filter) al mondo, che consente a Sprint Filter di essere il solo produttore di filtri aria repellenti all'acqua per motori endotermici.

**Sprint Filter P037** è progettato per assicurare il maggiore flusso di aria possibile ed al tempo stesso avere una grande capacità filtrante delle polveri, permettendo di filtrare particelle con diametro minimo di 37 microns, garantendo un flusso di aria di 4.500l/m<sup>2</sup>sec, che rimane immutato e costante nel tempo. Come tutti i prodotti Sprint Filter è **rigenerabile a vita**, potendolo pulire solamente con aria compressa.

**New KG POWER airbox.** This product is the result of the most advanced fluidodynamics research giving you now the best performance for your kart engine while at the same time being in full compliance to strict **CIK-FIA regulations** on sound absorption and dusts filtering.

The flow dynamic has been dramatically improved with a **new airbox design** and a new rubber boot to the carburetor, that can now have an adjustable angle of +/- 5% enabling perfect fitting to different engine models.

A very fruitful collaboration between KG and **SPRINT FILTER** made possible the design and production of a brand new filter element. SPRINT FILTER is the World leader manufacturer of high performance air filter for 2 wheels and 4 wheels motorsport.

The filter element specified for the KG POWER airbox is code PO 37, fitting exactly the airbox dimensions. The **P037** is composed of high grade materials like polyester fabric perfectly calibrated and balanced. This filter is the only one **patented waterproof** in the world and **SPRINT FILTER** is the only manufacturer enabled to offer such products to be used with endothermic type engines.

The KG POWER airbox- **P037 filter** design allows for maximum air flow and maximum powders filtering, of the like of particles with a minimum of 37 micron diameter - airflow of 4,500l/m<sup>2</sup>sec, with a steady performance during utilization.

The filter P037, like all of the Sprint Filter products, has an **unlimited life** as it can be cleaned with compressed air.



[www.kgkarting.it](http://www.kgkarting.it)