

# Mobiles ATEX-Filtersystem

## Aktivkohletechnologie zur Bekämpfung flüchtiger organischer Substanzen

### VOC-Behandlung im petrochemischen Bereich

Unser Kunde ist ein italienisches Unternehmen, das national und international eine wichtige Position im petrochemischen Sektor einnimmt.

Das Unternehmen [kontaktierte uns](#) mit der Bitte, ein mobiles [Aktivkohle-Filtersystem](#) zu entwickeln, das bei der Erzeugung von [VOC](#)-haltigen Gasen und Dämpfen eingesetzt werden soll. Der Filter muss in einer [explosionsgefährdeten Atmosphäre](#) eingesetzt werden und ist einer chemischen Aggression ausgesetzt, die sich aus den im Industriepol vorhandenen Säureemissionen ergibt.

### Fotogalerie

#### Fahrbarer Aktivkohlefilter:

Um den besonderen Bedürfnissen des Kunden und der Branche, in der er tätig ist, gerecht zu werden, hat [Tecnosida](#)® einen [fahrbaren Aktivkohlefilter](#) entwickelt, der sich wie folgt zusammensetzt:

- Wagen mit Metallrahmen, Feststellbremse und Anhängerkupplung, um die Bewegung mit dem Gabelstapler zu ermöglichen;
- Antistatischer Spiralschlauch aus Polyurethan;
- Demister (Tröpfchenabscheider) hat die Aufgabe, die Trennung der im Gasstrom vorhandenen Flüssigkeitstropfen zu erleichtern;
- Ventilator komplett mit Ringdichtung mit Einweg-Lamellenfett für Temperaturen bis 300°C und Pmax. ~ 1,5 bar abs;
- [Aktivkohlefilter](#) sind die optimale Lösung, um [VOCs](#) zu reduzieren, bevor sie Dämpfe in die Atmosphäre abgeben;
- Der Kamin ist am Ausgang mit einer Probenaufnahme zur Überprüfung der Wirksamkeit des Filtersystems ausgestattet.



Die Baugruppe ist mit einem mit den in den Abteilungen



installierten Steckdosen kompatiblen Stecker ausgestattet und alle oben genannten Komponenten (einschließlich des Motors) sind nach [ATEX II 3G IIB T5](#) (Zone 2: Gas) ausgeführt. Das System kann daher in [explosionsgefährdeten Bereichen](#) eingesetzt werden, da es der europäischen [ATEX-Richtlinie](#) entspricht.

Die Schalttafel ist nicht nur in [ATEX](#)-Ausführung ausgeführt, sondern auch mit einem Schalter für den Not-Aus ausgestattet.

Alle Komponenten sind ebenfalls aus Edelstahl (AISI 308) gefertigt, um den chemischen Belastungen, denen das [Filtersystem](#) ausgesetzt sein kann, standzuhalten.