

## Motor-Schutzbelüftungssystem

Luftfilter sind unerlässlich für den Motor und die Luft, die Ihr Motor "atmet", diese muss so sauber wie möglich sein. Eine kurze Filterlebensdauer ist eine oft akzeptierte Situation unter staubigen Arbeitsbedingungen. Übermäßiger Verschleiß der Abgasanlage (Partikelfilter) und Schäden am Motor sind oft die folgen von Staub verschmutztem Öl.

### XLR Powered Precleaner®

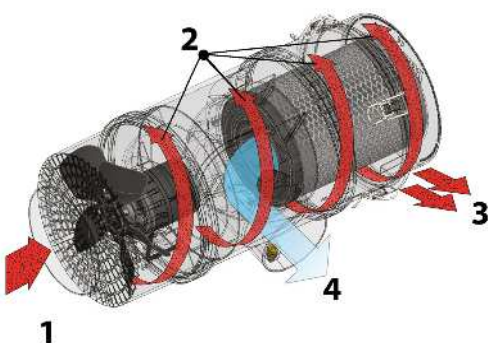
## Vorgang

**Schritt 1:** Die Verschmutzte Luft tritt in das Vorreinigungssystem ein.

**Schritt 2:** Der Lüfter des eingebauten Vorreinigungssystems erzeugt einen Luftwirbel, wodurch die Schmutzpartikel in der eingesaugten Luft entlang der Außenwände des Gehäuses wandern und dann aus dem Schmutzauslass (3) ausgeworfen werden.

**Schritt 3:** Mehr als 90% der Schmutz- und Staubpartikel werden durch die Auswurföffnung am Ende des Filters aus dem Vorreinigungssystem ausgestoßen.

**Schritt 4:** Die vorgereinigte Luft wird nun gemäß der Norm ISO 5011 gefiltert, wonach die saubere, gefilterte Luft in den Motorlufteinlass der Maschine strömt.



## XLR Powered Precleaner®

Mit dem XLR Powered Precleaner® bieten wir die ultimative Lösung für eine maximale Filterlebensdauer unter den unmöglichsten Arbeitsbedingungen. Ein typischer Luftvorreiniger arbeitet nicht gut im gesamten Drehzahlbereich des Motors und ist nicht effizienter als 80% bei größeren Partikeln.

**Der XLR Powered Precleaner® ist ein Filtersystem, das 99,99% der ISO 5011-Partikel schon aus der Leerlaufdrehzahl bis hin zur vollen Motorleistung entfernt!**

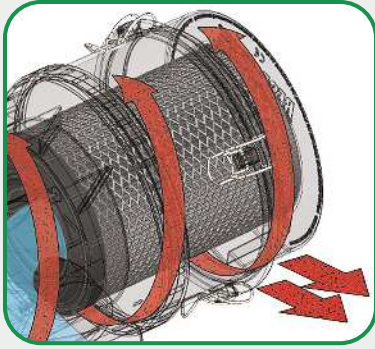
## Vorteile

- Optimale Leistung, von der Leerlaufdrehzahl bis hin zur vollen Motorenleistung.
- Entfernt 99,99 % der ISO 5011-Partikel und filtert 30/3+ 100 mal effizienter als Ihr Original-OEM-Luftfilter. Ein Standard OEM Filter hat eine Effizienz von 30 Mikron, unser Standard Filter hat 3 Mikron.
- Der XLR®-Filter kann bis zu 100 Mal länger halten als Ihr Original-OEM-Filter.
- Sie müssen nie wieder Ihren originalen OEM-Luftfilter aufgrund von Staubsättigung austauschen!
- Das Motoröl bleibt sauber, wodurch ein übermäßiger Verschleiß der Abgasanlage (Partikelfilter) und des Motors verhindert wird.

Deutschland Vertretung  
SY-KLONE International  
[www.szs-schutzbelueftung.de](http://www.szs-schutzbelueftung.de)

**SY-KLONE®**  
INTERNATIONAL

SY-KLONE / Linden V.O.F.



## Selbstreinigender Filter

Der XLR Powered Precleaner® entfernt mehr als 90% des Schmutzes und Staubpartikel, bevor die Luft gefiltert wird.

Der Filter und das Gehäuse sind selbstreinigend, durch den konstanten Luftstrom um den Luftfilter herum fällt Schmutz vom Filter ab und wird dann aus dem Gehäuse ausgestoßen.

Dank dieser Technologie halten die Filter dieses Systems unglaublich lange!

Der Vorreiniger verlängert die Lebensdauer des Filters!

## Montage

Haben Sie Fragen?  
Wir sind da, um Ihnen zu helfen!

[www.szs-schutzbelueftung.de](http://www.szs-schutzbelueftung.de)

- Das XLR® -System kann horizontal oder vertikal montiert werden. Die Schmutzauswurföffnungen können in jede Richtung gedreht werden.
- Unsere Systeme werden inklusive eines Filters, einer Regenkappe oder Optional mit einem Metallkorb geliefert und in Ihrem Haus montiert.
- Die Standardlänge erfordert 160 mm Spielraum für die Wartung des Filters. Das lange Gehäuse erfordert 315 mm Spielraum.
- Wir schließen den XLR® -Luftauslass an den Lufteinlass des Luftfiltergehäuses Ihres OEM-Motors an.

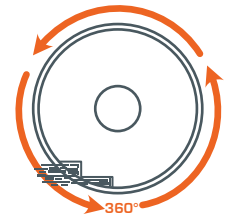
### Filtergehäuse in Standardlänge



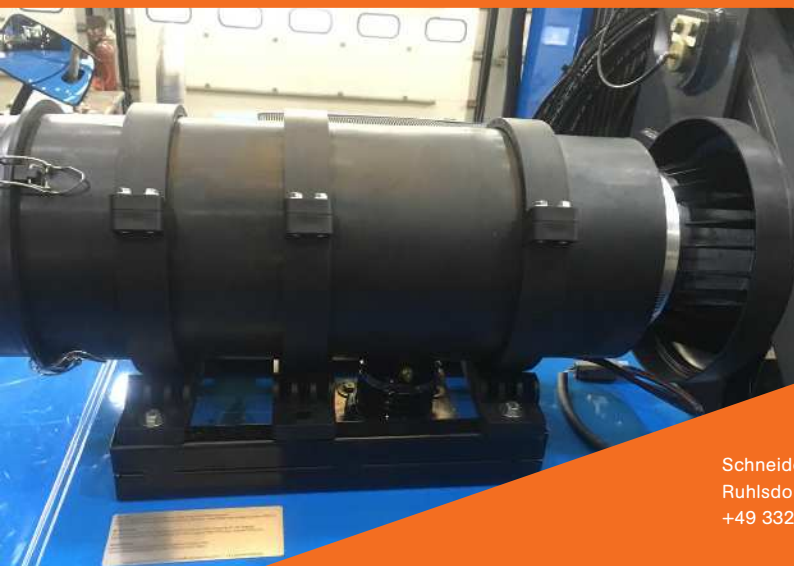
### Filtergehäuse mit langem Gehäuse, verlängert



Trümmerauswurföffnungen können in jede Richtung ausgerichtet werden. Der Auslass kann in 10° Schritten ausgerichtet werden.



Das XLR® -System deckt Motorluftdurchflüsse bis zu **8 m<sup>3</sup>/min** mit einem einzigen Gerät ab, bei Installationen mit mehreren Systemen erhöht sich das Volumen der Luftdurchflussmenge um ein Vielfaches.



Deutschland Vertretung  
SY-KLONE International  
[www.szs-schutzbelueftung.de](http://www.szs-schutzbelueftung.de)

**SY-KLONE**  
INTERNATIONAL

SY-KLONE / Linden V.O.F.

Schneider Zentralschmiertechnik Service, e.K.  
Ruhlsdorfer Straße 95, Haus 101 // 14532 Stahnsdorf  
+49 3329 699 619-0 // [info@schneider-szs.de](mailto:info@schneider-szs.de)