



**turbo**<sup>®</sup>  
PRECLEANER

# 2025 PRODUKTKATALOG

Bauwirtschaft • Bergbau • Forstwirtschaft • Abfallwirtschaft • Landwirtschaft • Materialwirtschaft

[WWW.KRONE-FILTER.DE](http://WWW.KRONE-FILTER.DE)



Krone Filtertechnik GmbH  
Herbert-Ludwig-Str. 12-14 | 28832 Achim  
Telefon: +49(0)4202.9769-0  
Internet: [www.krone-filter.de](http://www.krone-filter.de)  
E-Mail: [info@krone-filter.de](mailto:info@krone-filter.de)

**Krone**  
Filtertechnik



**TURBO® II PRECLEANER**



**TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER**



**TURBO® III PRECLEANER**



**TURBO® III FLEX-N-LINE™**



**TURBO® POWER RAM™**



Über 40 Jahre unübertroffener Motorschutz aus amerikanischer Produktion.



## WARUM TURBO® PRECLEANER?

### Verlängert die Lebensdauer des Motorluftfilters

Der einzigartige Aufbau verhindert, dass Mikroabrieb in den Motor der Maschine gelangt.

### Original "Top-Down"-Luftströmungsdesign

turbo® precleaner verfügen über aerodynamisch geformte, überlappende Schaufeln, mit denen die einströmende Luft in eine Kreisbewegung versetzt wird, so dass sich der Staub und Schmutz aufgrund der Fliehkkräfte von der Luft abscheidet. Die Verunreinigungen werden dann an der Wand der Hauptkammer hinunter und in die Gebläsekammer geschleudert, wo der Hochgeschwindigkeitskreisel den Schmutz zu den Auslassöffnungen am Boden des Gerätes treibt, so dass dem Filterelement nur eine möglichst reine Luft zugeführt wird.

Wettbewerber verwenden in der Regel die "UMKEHR-ACHS"-Ausführungen, bei der die Luft durch den Boden des Gerätes angesaugt wird und eine 180°-Umkehrung machen muss, was zu zusätzlichen Verlusten führt und die Leistung des Motors verringert. Zusätzliche Verluste am Motor führen dazu, dass der Motorfilter häufiger ausgewechselt werden muss.

### Breiter Volumenstrom-Bereich (Kubik-Fuß pro Minute) für jede Maschine

turbo® precleaner werden in einer Vielzahl von Größen hergestellt und decken einen ausgedehnten Volumenstrom-Bereich ab, der für die meisten Maschinen auf dem heutigen Markt geeignet ist.

### Ein komplettes Angebot an Größen

Jeder turbo® precleaner wird in verschiedenen Größen angeboten, die für unterschiedliche Motoren geeignet sind.

### Selbstversorgend und selbstreinigend

Sie haben eine Aufgabe, um die Sie sich kümmern müssen. Sie sollten sich nicht mit dem Aufladen oder der Wartung von Teilen herumschlagen müssen. turbo® precleaner sind selbstreinigend und benötigen keine externe Energieversorgung oder Aufladung.

### Verlängert die Lebensdauer des Motors

turbo® precleaner verlängern die Lebensdauer Ihrer Motoren, indem sie den Motorverschleiß deutlich herabsetzen. Es ist der bevorzugte Vorabscheider für Maschinenbetreiber in den staubigsten, schmutzigsten und widrigsten Umgebungen.

### Fördert die maximale Motorleistung

turbo® precleaner sind unerlässlich, um eine wirkungsvolle, saubere Motorbelüftung für maximalen Wirkungsgrad und bestmögliche Leistungsentfaltung zu gewährleisten.

### Verringert kostspielige Ausfallzeiten

turbo® precleaner schützen Ihren Motor vor Fremdkörpern bis zu einer Größe von einem Mikrometer. Maximaler Schutz bedeutet wenig bis keine Ausfallzeiten.

### Einfache Installation, mehrere Einbaumöglichkeiten

turbo® precleaner sind in wenigen Minuten installiert oder angeklemt und erfordern keine komplizierte Installation oder spezielle Werkzeuge.

### Starke Leistung, abgesichert durch Gewährleistung

turbo® precleaner sind mit einer 2-jährigen Gewährleistung, und die innenliegenden Kreiselbaugruppen sind mit einer lebenslangen Gewährleistung abgesichert. Es ist der Vorabscheider, für den sich Erstausrüster, Anlagenbesitzer und -betreiber weltweit aufgrund seiner Wirksamkeit und Haltbarkeit entscheiden.

### Schonungslos getestet, hergestellt in den U.S.A.

turbo® precleaner werden in den Vereinigten Staaten hergestellt und gemäß den Industrienormen SAE J726 und ISO 5011 getestet.

# FINDEN SIE IHREN RICHTIGEN TURBO®



Zur genauen Festlegung des geeigneten turbo® für eine bestimmte Marke oder ein bestimmtes Modell eines Diesel- oder Benzinmotors müssen Sie zunächst den Volumenstrom in Kubik-Fuß pro Minute (C.F.M) für diesen Motor berechnen. Bei dieser Berechnung ist es wichtig zu beachten, dass jede Änderung der Drehzahl (U/min) (Umdrehungen pro Minute) oder der Einbau eines Turboladers die Drehzahl des Motors verändern kann.

## 4-TAKT-MOTOREN

$$\text{Volumenstrom (Kubik-Fuß/min)} = \frac{\text{U/min} \times \text{Hubraum (in Zoll, Kubik-Inch)} \times \text{Volumetrischer Wirkungsgrad}}{3456}$$

## VOLUMETRISCHER WIRKUNGSGRAD VON DIESELMOTOREN

normalsaugend = 0,85

turbogeladen = 1,85

(zwischengekühlt/nachgekühlt)



## TURBO® II PRECLEANER

Für die härtesten Umgebungen, tagein und tagaus.

Der turbo® II erfüllt seine Aufgabe unter den härtesten Bedingungen, tagein und tagaus. Der einzigartige Aufbau verhindert, dass mikrofeiner Abriebstaub in den Motor der Maschine gelangt und sorgt so für eine reinere Luft im Motor und dadurch bedingt eine längere Lebensdauer des Motors. turbo® II ist der Industriestandard für Vorabscheider und der Maßstab für alle anderen Vorabscheider.

Aufgrund seiner widerstandsfähigen Metallkonstruktion, seines hohen Wirkungsgrades und geringen Verlustes über den gesamten Bereich wird turbo® II weltweit von Maschinenbetreibern für den Einbau in Ladern, Planierern, Brechern, Schleppern, Mischern und Bergbaumaschinen gewählt. Wo immer ein hohes Schutzniveau erforderlich ist und Staub ein Problem darstellt, ist der turbo® II ein Muss.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASSGRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH	
			Kubik-Fuß/min	m³/min
21-1024000	Modell 24	3 Zoll / 76 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1024015	Modell 24	4 Zoll / 102 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1035000	Modell 35	4,5 Zoll / 114 mm	250-350	/ 7,1-9,9
21-1046000	Modell 46	4,5 Zoll / 114 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046001	Modell 46	5 Zoll / 127 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046002	Modell 46	6 Zoll / 152 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046003	Modell 46	7 Zoll / 178 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1068000	Modell 68	5 Zoll / 127 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068001	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068002	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068003	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	/ 19,8-31,1





## TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER

Maximale Motorleistung für die schwersten Maschinen.

Der turbo® II Bullnose erfüllt seine Aufgabe unter den härtesten Bedingungen, tagein und tagaus. Der einzigartige Aufbau verhindert, dass mikrofeiner Abriebstaub in den Motor der Maschine gelangt und sorgt so für eine reinere Luft im Motor und dadurch bedingt eine längere Lebensdauer des Motors. turbo® II Bullnose ist der Industriestandard für Vorabscheider, und der Maßstab für alle anderen Vorabscheider.

Aufgrund seiner widerstandsfähigen Metallkonstruktion, seines hohen Wirkungsgrades und geringen Verlustes über den gesamten Bereich wird turbo® II Bullnose weltweit von Maschinenbetreibern für den Einbau in Ladern, Planierern, Brechern, Schleppern, Mischern und Bergbaumaschinen gewählt. Wo immer ein hohes Schutzniveau erforderlich ist und Staub ein Problem darstellt, ist der turbo® II Bullnose ein Muss.

MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASSGRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH	
			Kubik-Fuß/min	m <sup>3</sup> /min
21-1024010	Modell 24	3 Zoll / 76 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1035020	Modell 35	4 Zoll / 102 mm	250-350	/ 7,1-9,9
21-1046011	Modell 46	4,5 Zoll / 114 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046009	Modell 46	5 Zoll / 127 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046010	Modell 46	6 Zoll / 152 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1068015	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068016	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068017	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	/ 19,8-31,1





## TURBO® III PRECLEANER

Leicht und dennoch hochgradig belastbar für anspruchsvolle Umgebungen.

Unser Vorabscheider der neuesten Generation, der turbo® III, bietet den gleichen hervorragenden Schutz vor schädlichem Mikroabrieb wie der turbo® II.

Der aus hochfestem glasfaserverstärktem Polymer gefertigte Vorabscheider turbo® III bietet den gleichen hohen Wirkungsgrad bei geringem Verlust wie der turbo® II, ist aber leichter und einfacher zu installieren. Es ist der Vorabscheider, für den sich Erstausrüster, Anlagenbesitzer und -betreiber weltweit aufgrund seiner Wirksamkeit und Haltbarkeit entscheiden.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASSGRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH	
			Kubik-Fuß/min	m <sup>3</sup> /min
21-1320000	Modell 15	2 Zoll / 51 mm	15-85	/ 5,6-14,2
21-1320001	Modell 15 BULLNOSE	2 Zoll / 51 mm	15-85	/ 5,6-14,2
21-1330000	Modell 50	3 Zoll / 76 mm	50-250	/ 1,4-7,1
21-1330001	Modell 50	4 Zoll / 102 mm	50-250	/ 1,4-7,1
21-1345000	Modell 200	4,5 Zoll / 114 mm	200-500	/ 5,6-14,2
21-1350000	Modell 200	5 Zoll / 127 mm	200-500	/ 5,6-14,2
21-1450000	Modell 390	5 Zoll / 127 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1460000	Modell 390	6 Zoll / 152 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1470000	Modell 390	7 Zoll / 178 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1360000	Modell 500	6 Zoll / 152 mm	500-1100	/ 14,2-31,1
21-1370000	Modell 500	7 Zoll / 178 mm	500-1100	/ 14,2-31,1
21-1380000	Modell 500	8 Zoll / 203 mm	500-1100	/ 14,2-31,1



## TURBO® III FLEX-N-LINE™

Für optimale Leistungen der Motoren unter der Haube.

Der turbo® III Flex-N-line™ wird durch den gleichen geschmeidigen und wirkungsvollen Kreisel wie unser turbo III angetrieben. Der Flex-N-Line™ bietet Konstrukteuren und Installateuren den Vorteil, einen drehenden Vorabscheider einzusetzen, der in der Lage ist, wirkungsvoll unter der Motorhaube zu arbeiten.

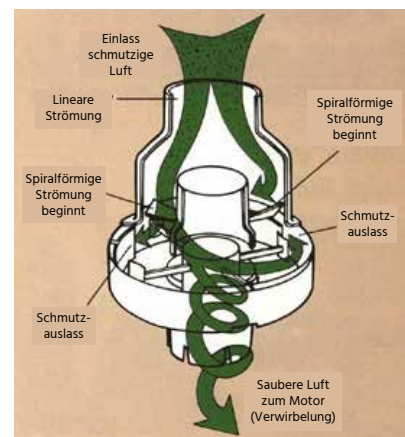
Aufgrund der geringen Verluste und des hohen Wirkungsgrades über einen breiten Einsatzbereich ist die Flex-N-Line™ eine gute Wahl für Geländefahrzeuge wie Kräne, Teleskoplader, Kompaktlader und andere Maschinen, bei denen der Platz bauartbedingt begrenzt ist.

### Das patentierte turbo®-Design

Der turbo® III Flex-N-Line™ besteht zu 33 % aus glasfaserverstärktem Polymer (Nylon 6) und ermöglicht den Einbau in Reihe mit dem Motor.

Der turbo® III Flex-N-Line™ Vorabscheider nutzt den vorhandenen Lufteinlass unter der Motorhaube, so dass die Leistung gesteigert und der Wirkungsgrad von Motor und Kraftstoff verbessert wird. Keine Öffnungen in der Motorhaube, keine eingeschränkte Sicht.

Der einzige Reihen-Vorabscheider auf dem Markt.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASSGRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH Kubik-Fuß/min
21-1330002	Modell 50	3 Zoll / 76 mm	75-225
21-1345002	Modell 200	4,5 Zoll / 114 mm	200-475





## TURBO® POWER RAM™

Der führende Motorvorreiniger mit gelenkter Luftströmung.

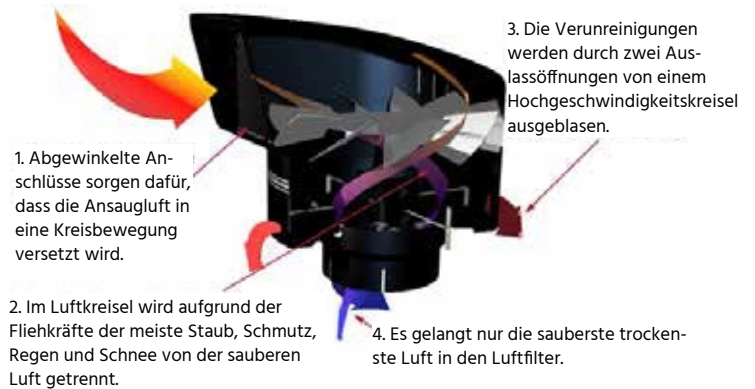
Ein widerstandsfähiger, hochbelastbarer Vorabscheider für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen eine gelenkte Luftströmung gefragt ist. Der Power Ram™-Vorabscheider deckt den breitesten Volumenstrombereich mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad und geringen Verlusten ab. Dieser Vorabscheider wird in einer Vielzahl von Maschinen im Baugewerbe, Bergbau und Straßenfahrzeugen eingesetzt und nutzt den RAM-Effekt, um einen hohen Vorabscheidegrad zu erzielen, der die Lebensdauer Ihres Hauptluftfilters verlängert und Ihnen damit Geld und Ausfallzeiten erspart.

Einige Anwendungsfälle erfordern Y-Rohre für parallel montierte Power-Rams.



### Das Power Ram™- Luftströmungsdesign

Der Power Ram Vorabscheider besteht aus beständigem, hochfestem und pulverbeschichtetem Metall.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASSGRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH	
			Kubik-Fuß/min	m³/min
21-1080002	PowerRam	6 Zoll / 152 mm	500-1500	14,2-42,5
21-1080003	PowerRam	7 Zoll / 178 mm	500-1500	14,2-42,5
21-1080004	PowerRam	8 Zoll / 203 mm	500-1500	14,2-42,5





# turbo® PRECLEANER

## Amerikanisch gebaut, Amerikanisch getestet.

Der turbo® Precleaner ist der originale, patentierte Vorabscheider, auf den man sich seit über 40 Jahren verlässt, wenn es darum geht, die Motoren von Schwermaschinen zu schützen und den Wert der Investitionen ihrer Besitzer zu erhalten. turbo® Precleaner haben in sämtlichen Branchen auf der ganzen Welt den Standard gesetzt, darunter in der Bauwirtschaft, im Bergbau, in der Forstwirtschaft, in der Abfallwirtschaft, in der Landwirtschaft und in der Materialwirtschaft – also in allen Bereichen, in denen Staub und Verschmutzungen zu Problemen für Motoren führen können.

### DER TURBO® PRECLEANER WIRD VON DER MARADYNE-CORPORATION HERGESTELLT.

Der turbo® precleaner wird von der Maradyne-Corporation hergestellt, die wiederum Teil der Dreison International Unternehmensfamilie ist. Maradyne ist ein ISO-zertifiziertes Unternehmen mit Sitz in Cleveland, Ohio, das eine Vielzahl von industriellen und kommerziellen Produkten für die Erstausrüstung und den nachgelagerten Markt herstellt und vertreibt.



turbo® Precleaner, Name, Logos, Produktabbildungen und Inhalte von turbo®, Maradyne Logos, Supertrapp, FAZ Elektrik, DCM Manufacturing, Dreison Logos sind Copyright 2023 der Dreison International, Inc.

[WWW.KRONE-FILTER.DE](http://WWW.KRONE-FILTER.DE)

Krone Filtertechnik GmbH  
Herbert-Ludwig-Str. 12-14 | 28832 Achim  
Telefon: +49(0)4202.9769-0  
Internet: [www.krone-filter.de](http://www.krone-filter.de)  
E-Mail: [info@krone-filter.de](mailto:info@krone-filter.de)

**Krone**  
Filtertechnik