

## Staubfilterelement Großraumpatronen 328 NZ/NZC/UZ/XZ

Ø 328 mm, zylindrisch

### 1. Kurzdarstellung

Sterngefaltete Filtration Group Staubfilterelemente werden zur Abscheidung feinsten Partikeln aus Gasen eingesetzt. Das staubbeladene Gas durchströmt das Filterelement von außen nach innen und tritt durch die obere, offene Endscheibe aus. Der zurückgehaltene Staub kann durch Spülluft abgereinigt werden. Hierzu stehen die zwei Systeme Multijetdüse (Druckstoßabreinigung) oder Rotationsluftdüse (Spülluftabreinigung) zur Verfügung.

Besonders unterstützt wird dies durch die nach einem besonderen Verfahren stabilisierten Falten der Filterelemente (siehe Datenblatt Faltenbeabstandung).

Eine gleichbleibend hohe Qualität der Filtration Group Staubfilterelemente wird durch regelmäßige, umfangreiche Material- und Leistungskontrollen sichergestellt. In unserer anwendungstechnischen Abteilung und unseren modern eingerichteten Entwicklungslabors wird beständig an der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte gearbeitet. Anwendungsversuche beim Kunden und in unseren Versuchsanlagen finden Niederschlag in kostengünstigen und betriebssicheren Produkten.

#### Merkmale

- Hohe Belastbarkeit
- Verbessertes Abreinigungsverhalten
- Optimale Strömungsverhältnisse
- Definierte Faltenbeabstandung für höchste Leistungsfähigkeit
- Hohe Stabilität
- Rein- oder rohgasseitige Montage
- Universell anwendbar
- Sicherer Betrieb
- Große Filterfläche auf kleinem Raum
- Optimierte Filterwerkstoffe
- Energieeffizient
- Weltweiter Vertrieb



## 2. Technische Daten

### Material

<b>Zarge:</b>	Stahl vzk (Standard) oder Edelstahl V4A
<b>Endscheiben:</b>	Stahl vzk (Standard) oder Edelstahl V4A
<b>Dichtung:</b>	selbstklebende Nadelfilzdichtung alternativ Silikonformdichtung/O-Ring
<b>Filterwerkstoffe:</b>	Ti 07/1 - elektrost. ableitfähiges Polyestervlies mit PTFE-Membran Ti 08 - elektrost. ableitfähiges Polyestervlies, Aluminium beschichtet Ti 15 - Polyestervlies Ti 19/2 - Zellulose-Polyester-Träger mit Polypropylen-Meltblown Ti 26 - Glasfaser beidseitig kaschirt weitere Filterwerkstoffe auf Anfrage

### Abreinigung

<b>Abreinigungseinheit:</b>	Multijetdüse (MJD) G1 Rotationsluftdüse (RLD)
<b>Abreinigungsdruck:</b>	MJD 6 bar (max. 7 bar) RLD 3 - 4 bar (max. 4,2 bar)
<b>Differenzdruck:</b>	max. 18 mbar

Angaben zum Druckluftbehälter und -verbrauch siehe Datenblätter zu Abreinigungseinheiten.

Technische Änderungen vorbehalten!

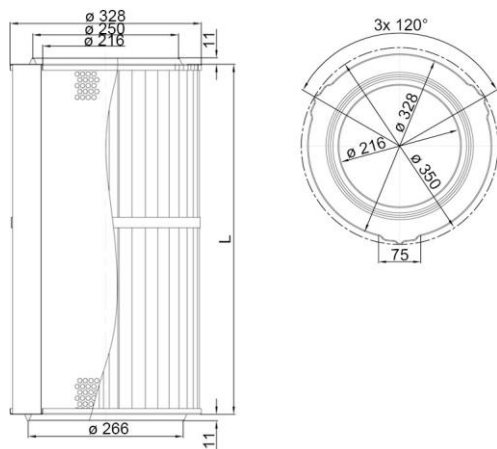
## 3. Typenschlüssel, Beschreibung und Abmessungen

### 3.1 Typenschlüssel

Typ						
Bauart		Filterwerkstoff				
		Filterfläche		Material		
				Ausführung		
852	781	Ti 15	-10	V4A	FDA	Auswahlbeispiel

### 3.2 Beschreibung 328 NZ rohgasseitig

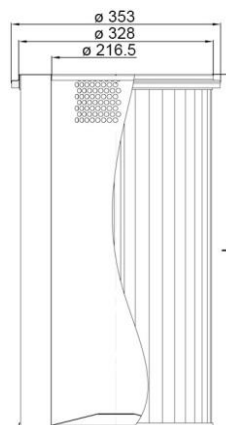
Das Filterelement ist unten mit einer offenen Endscheibe versehen. Die Montage des Filterelements erfolgt rohgasseitig mittels eines Zugankers. Dabei wird das Filterelement mit einer wiederverwendbaren Endscheibe nach oben gegen die Filterplatte gezogen. Die obere Endscheibe ist mit drei Nasen versehen. Mit diesen kann das Element bei der Montage auf Haltebolzen gestützt werden, die an der Filterplatte befestigt sind. Die Abreinigung des Filterelements erfolgt über eine Multijet oder Rotationsluftdüse.



### 3.3 Beschreibung 328 NZC reingasseitig

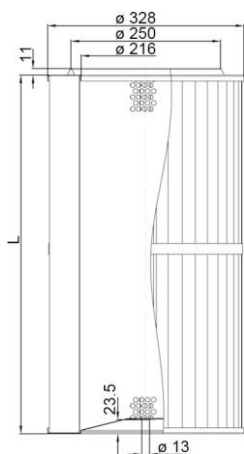
Das Filterelement ist unten mit einer geschlossenen Endscheibe versehen. Die Montage des Filterelements erfolgt reingasseitig mittels eines Niederhaltes. Hierzu wird das Filterelement von oben durch die Filterplatte in den Rohgasraum gesteckt. Zum Schutz der Falten ist ein Metallring (ca. 16 mm hoch) in die Endscheibe mit eingegossen. Dabei wird das Filterelement gegen die Filterplatte gespannt. Die Abreinigung des Filterelements erfolgt über eine Multijet oder Rotationsluftdüse.

Die empfohlene Bohrung in der Filterplatte zum reingasseitigen Einbau beträgt 330 mm.



### 3.4 Beschreibung 328 UZ rohgasseitig

Das Filterelement ist unten mit einer geschlossenen Endscheibe inklusive einer Bohrung  $\varnothing 13$  mm versehen. Die Montage des Filterelements erfolgt rohgasseitig mittels eines Zugankers. Dabei wird das Filterelement mit einem Sterngriff M12 nach oben gegen die Filterplatte gezogen. Die Abreinigung des Filterelements erfolgt über eine Multijet- oder Rotationsluftdüse.

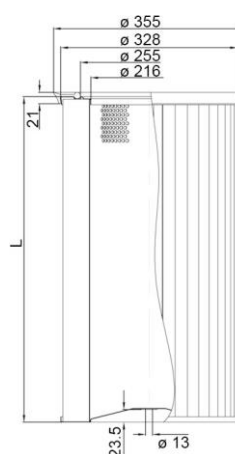


### 3.5 Beschreibung 328 XZ rohgasseitig

Filtration Group hat für spezielle Filtrationsaufgaben in der Lebensmittel-, Pharma- und chemischen Industrie dieses Hochleistungsstaubfilterelement entwickelt.

Diese Elementform ermöglicht in Verbindung mit der Filtration Group Rotationsluftdüse eine optimale Filterkuchenabreinigung. Typische Staubablagerungen werden durch ein vollständiges Füllen der unteren Endscheibe minimiert, da nahezu alle Ablagerungen am Filterelement beim Abreinigen abgeführt werden. Dies wird besonders durch die Filtration Group Rotationsluftdüse und die nach einem besonderen Verfahren stabilisierten Falten unterstützt. Zudem wird ein neuentwickeltes Formdichtungssystem eingesetzt. Der besondere Aufbau der Elemente ermöglicht eine Nassreinigung im ein- oder ausgebauten Zustand.

Das Filterelement ist unten mit einer geschlossenen Endscheibe inklusive einer Bohrung  $\varnothing 13$  mm versehen. Die Montage des Filterelements erfolgt rohgasseitig mittels eines Zugankers. Dabei wird das Filterelement mit einem Sterngriff M12 nach oben gegen die Filterplatte gezogen.



Für die Filterelemente stehen verschiedene Filterwerkstoffe zur Verfügung (siehe Datenblatt Filterwerkstoffe).

3.6 Abmessungen 328 NZ					
Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom* [m³/h]	Anfangsdruckverlust** [Pa]	max. Betriebstemperatur*** [°C]
852 907 Ti ...	300	3,7/5	510	> 250	80 (160/240)
852 908 Ti ...	600	7,5/10/13	1000		
852 025 Ti ...	660	11/21	1200		
852 909 Ti ...	1000	8/12,5/16	1630		

\* bezogen auf eine Filterflächenbelastung von 1,7 m³/m² min

\*\* abhängig von Volumenstrom und Filtermaterial

\*\*\* Medien-/Werkstoffabhängig, höhere Temperaturen auf Anfrage

3.7 Abmessungen 328 NZC					
Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom* [m³/h]	Anfangsdruckverlust** [Pa]	max. Betriebstemperatur*** [°C]
852 829 Ti ...	300	3,7/5	510	> 250	80 (160/240)
852 781 Ti ...	600	7,5/10	1000		
852 943 Ti ...	1000	12,5/16	1275		

3.8 Abmessungen 328 UZ					
Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom* [m³/h]	Anfangsdruckverlust** [Pa]	max. Betriebstemperatur*** [°C]
852 826 Ti ...	300	3,7/5	510	> 250	80 (160/240)
852 782 Ti ...	600	7,5/10/13	1000		
852 020 Ti ...	660	11/21	1200		
852 876 Ti ...	1000	12,5/16	1630		
852 081 Ti ...	1200	15/20	2040		

\* bezogen auf eine Filterflächenbelastung von 1,7 m³/m² min

\*\* abhängig von Volumenstrom und Filtermaterial

\*\*\* Medien-/Werkstoffabhängig, höhere Temperaturen auf Anfrage

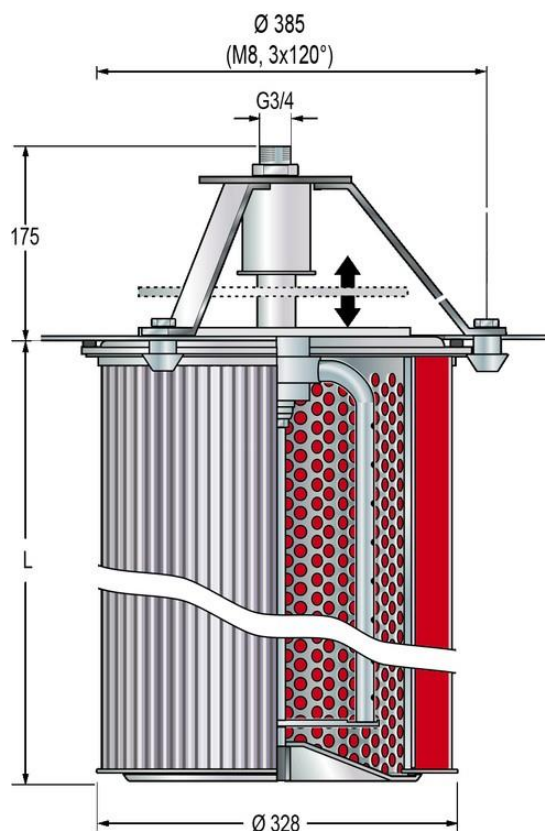
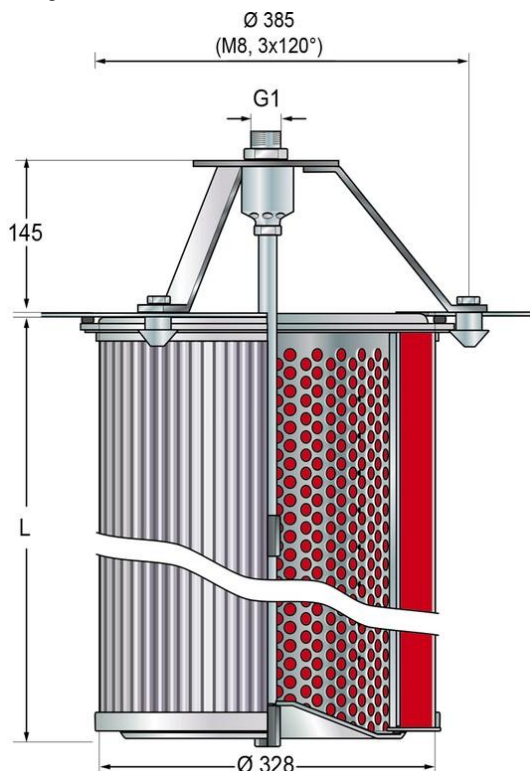
3.9 Abmessungen 328 XZ					
Typenbezeichnung	Länge L [mm]	Filterfläche [m²]	max. Vol.-strom* [m³/h]	Anfangsdruckverlust** [Pa]	max. Betriebstemperatur*** [°C]
852 844 Ti ... V4A	600	3/5/10	510	> 250	80 (160/240)
852 979 Ti ... V4A	1000	12,5/8	1275		

## 4. Montage

### 4.1 Rohgasseitige Montage

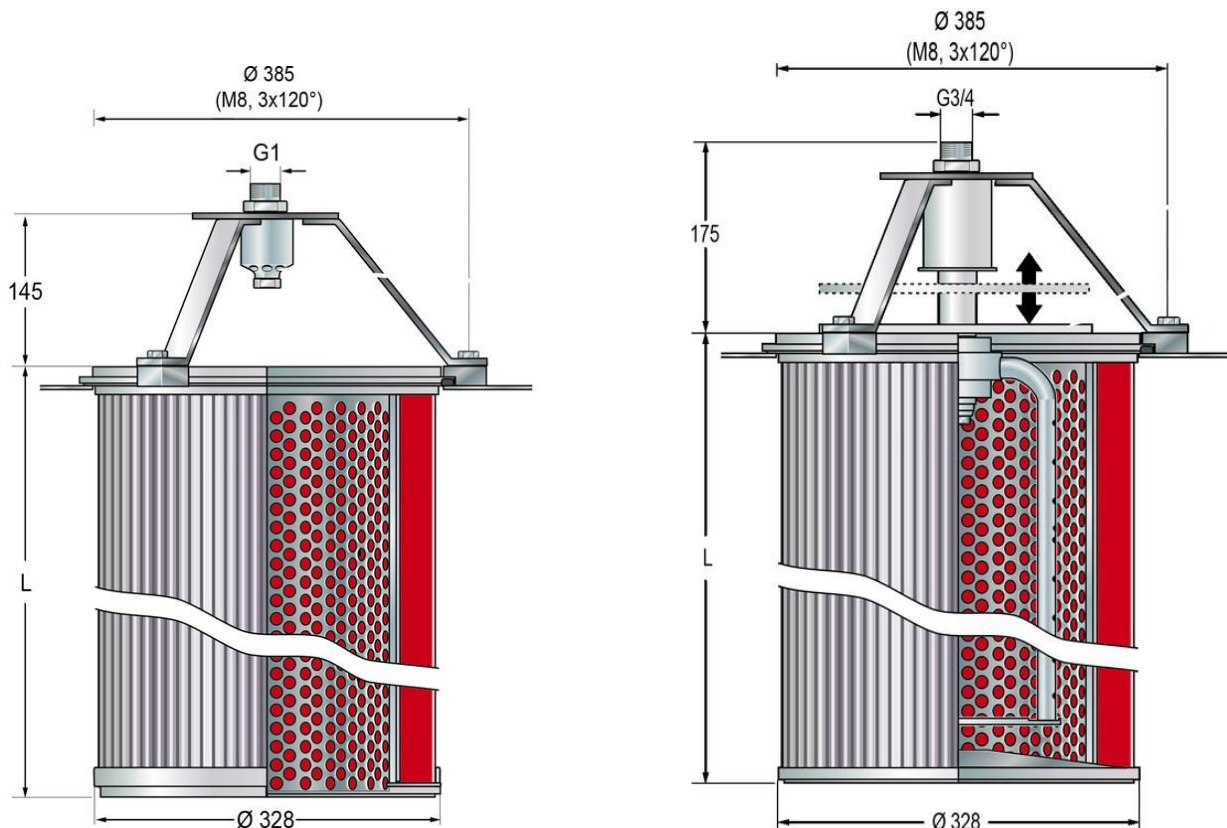
Filterelemente mit Durchmesser 328 mm werden rohgasseitig mittels eines Zugankers an der Filterplatte befestigt (Anzugsmoment 15 Nm). Ein Zentrierring erleichtert die Montage.

Die empfohlene Bohrung in der Filterplatte zum rohgasseitigen Einbau beträgt 214 mm.



#### 4. 2 Reingasseitige Montage

Filterelemente mit Durchmesser 328 mm werden reingasseitig mittels Niederhalter an der Filterplatte befestigt.  
Die empfohlene Bohrung in der Filterplatte zum reingasseitigen Einbau beträgt 330 mm.



#### 5. Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
77838568	Zentrierring-EL 033 Stahl vzk
77934326	Zentrierring-EL 033 Edelstahl 1.4301 (V2A)
79743709	Zentrierring Edelstahl 1.4575 (V4A)
77885031	Zentrierring-2E 033 Stahl vzk (2x 852 908 Ti ...)
78215220	Zentrierring-2E 033 Edelstahl 1.4301 V2A (2x 852 908 Ti ...)
76161384	wiederverwendbare Endscheibe Stahl vzk
76161921	wiederverwendbare Endscheibe Edelstahl 1.4575 (V4A)
79791104	Haltebolzen PA6, 3er Gebinde
70357074	Formdichtung SI 355/255/21
Abreinigungseinheit	Multijetdüse MJD-32 (siehe Datenblatt MJD)
Abreinigungseinheit	Rotationsluftdüse RLD-32 (siehe Datenblatt RLD)

## 6. Abreinigung

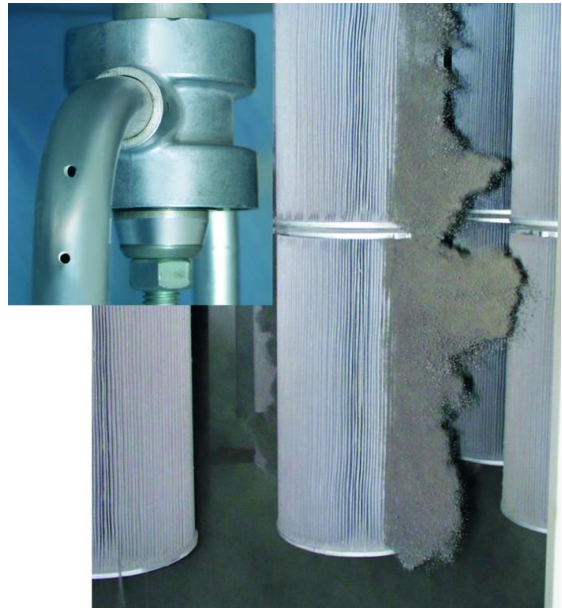
Für die Entstaubungselemente mit Durchmesser 328 mm stehen zwei Abreinigungssysteme zur Verfügung



### Filtration Group Multijetdüse (MJD)

Die optimierte Düsengeometrie der Multijetdüse ermöglicht ein hervorragendes Abreinigungsergebnis bei deutlich reduziertem Geräuschpegel.

Filtration Group bietet die Multijetdüse in den Ausführungen Aluminium oder Edelstahl an. Desweiteren kann die Multijetdüse als Filtration Group Abreinigungseinheit MJD, bestehend aus Düse, Haltebügel und Montagekleinteile, bezogen werden. Der Haltebügel gewährleistet einen, für die effektive Abreinigung, optimalen Abstand zum Filterelement.



### Filtration Group Rotationsluftdüse (RLD)

Bei der Abreinigung schließt die Stauscheibe und die Rotationsluftdüse wird in Drehung versetzt. Die vielen aus den Düsenflügeln austretenden Druckluftstrahlen bewirken eine gleichmäßige, schonende Abreinigung über die gesamte Elementlänge. Eine wesentliche Verbesserung der Abreinigung, vor allem bei kritischen Stäuben, wird durch die gleichzeitig entstehende Rüttelbewegung in den Falten erreicht. Jede Falte wird mehrfach abgereinigt. Mit der Rotationsluftdüse werden optimale Filterstandzeiten ermöglicht.

## 7. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl. einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns. Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter.

Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.

Filtration Group GmbH  
Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen  
Telefon 07941 6466-0  
industrial.sales@filtrationgroup.com  
industrial.filtrationgroup.com  
shopindustrial.filtrationgroup.com  
70525241.03/2023

[Staubfilterelement 328 NZ/NZC/UZ/XZ](#)