

Filterelemente

Abscheideelemente für Aerosolabscheideanlagen LGAir/LGA

1. Kurzdarstellung

Leistungsfähige Filterelemente zur Abscheidung von Kühlschmierstoffen aus Werkzeugmaschinenabluft. Geeignet für nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe (Schneid-, Schleif-, Bohröl), Ölaerosole aus Werkzeugmaschinen, sowie für wassermischbare Kühlschmierstoffe.

Die Aerosole werden aus dem Bearbeitungsraum von Werkzeugmaschinen abgesaugt. Der aerosolbeladene Luftstrom durchströmt das Koaleszerelement von innen nach außen. Das Öl oder Kühlschmierstoff sammelt sich beim Durchströmen des Filters am Filtervlies an. Dabei werden kleinste Tröpfchen zu größeren Tropfen zusammengeführt, d.h. die Tropfen „koaleszieren“.

Merkmale

- Hohe Abscheideleistung bei geringem Differenzdruck
- Lange Standzeit durch das Koaleszerprinzip
- Weltweiter Vertrieb



Abscheideelemente LGA



Abscheideelemente LGAir

2. Technische Daten

2.1 Technische Daten LGAir Elemente

Material Stufe 1

Zarge:	Stahl vzk
Endscheiben:	Stahl vzk
Filterwerkstoff:	Polyester
Temperaturbereich:	+10 °C bis +60 °C
Prüfzeugnisse/ Staubklasse:	G4

Material Stufe 2

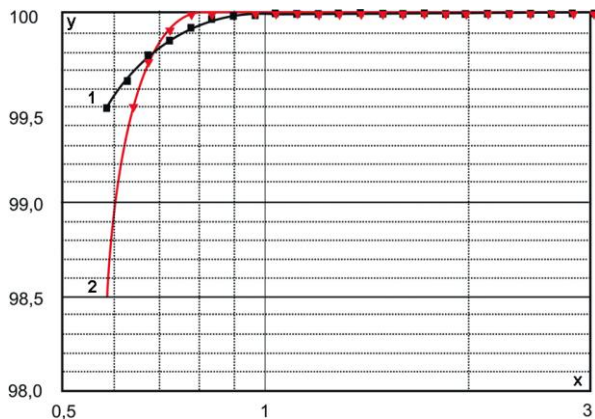
Zarge:	Stahl vzk
Endscheiben:	Stahl vzk
Filterwerkstoff:	Glasfasergemisch mit Drainageschicht Papier
Temperaturbereich:	+10 °C bis +60 °C
Prüfzeugnisse/ Staubklasse:	F7

2.2 Technische Daten LGA Elemente

Material

Zarge:	Stahl vzk
Endscheiben:	Stahl vzk
Filterwerkstoff:	Glasfaser
Temperaturbereich:	+10 °C bis +60 °C

2.3.1 Fraktionsabscheidegrad LGA Elemente



x = Partikelgröße [µm]
y = Fraktionsabscheidegrad [%]

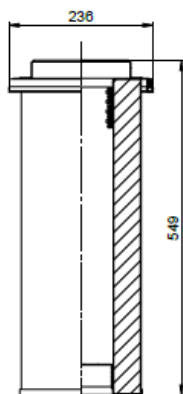
Aerosol: Wiolan SH 10
Rohgaskonzentration: 50 mg/m³
Volumenstrom: 600 m³/h

1 = Filterelement in Neuzustand
2 = Filterelement nach 100 Betriebsstunden

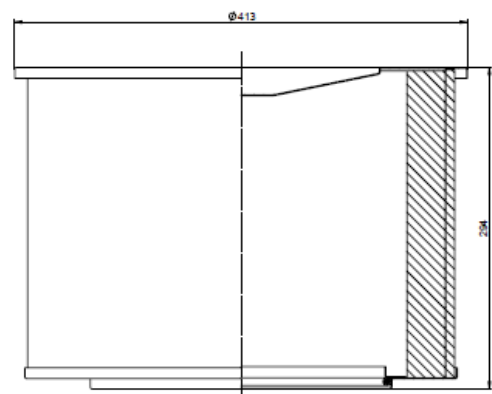
Technische Änderungen vorbehalten

3. Zeichnungen

3.1 Zeichnungen LGAir Elemente

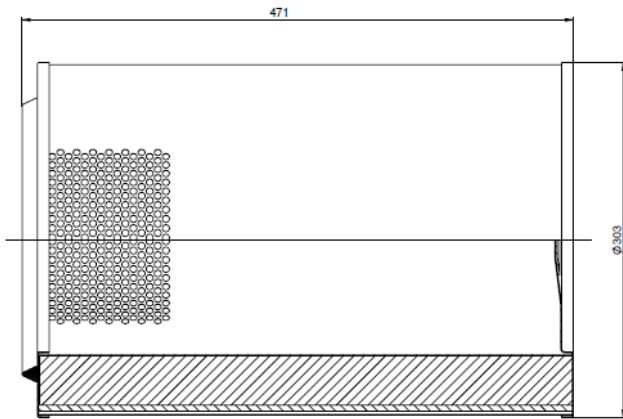


852 611 TI 2026 ENA/OENA Stufe 1

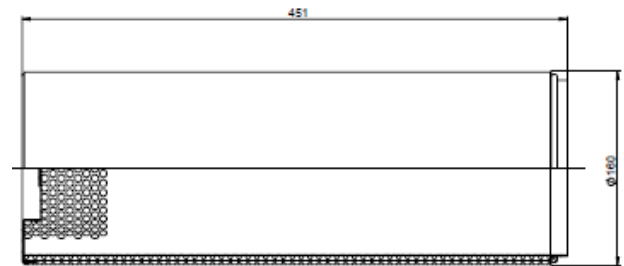


852 612 TI 2037 OENA Stufe 2

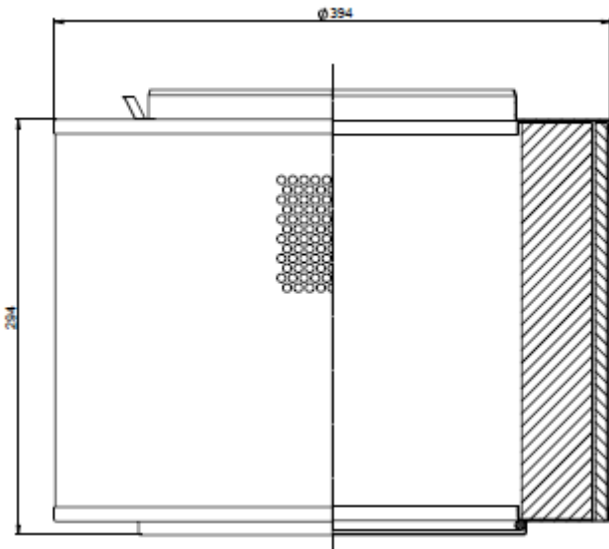
3.2 Zeichnungen LGA Elemente



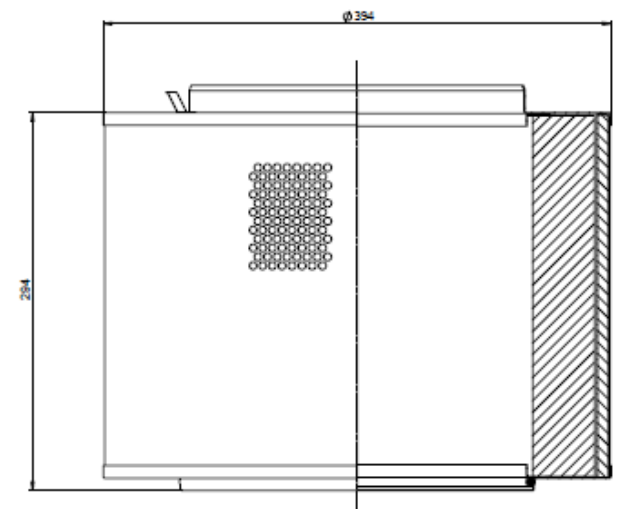
Ölabscheideelement LGA 600/601



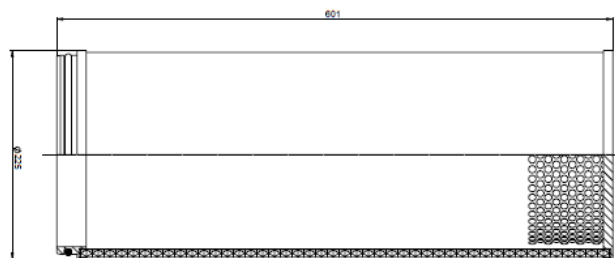
Vorabscheideelement LGA 600/601



Ölabscheideelement LGA 1200/1201/2400



Ölabscheideelement LGA HE LGA 1200/1201



Vorabscheideelement LGA 1200/1201/2400

4. Bestellnummern

4.1 Bestellnummern LGAir Elemente	
Bestellnummer	Typenbezeichnung
72497165	852 611 TI 2026 ENA/OENA STUFE 1
72497060	852 612 TI 2037 OENA STUFE 2
72497002	SCHWEBSTOFFFILTER 610x610x68 LGAir

4.2 Bestellnummern LGA Elemente	
Bestellnummer	Typenbezeichnung
79354390	OELABSCHIEDERELEMENT LGA 600/601
70517413	VORABSCHIEDER LGA 600/601 VP
70518319	VORABSCHIEDER LGA 1200/1201/2400
70373631	OELABSCHIEDERELEMENT LGA 1200/1201/2400
70551837	OELABSCHIEDERELEMENT HE LGA 1200/1201