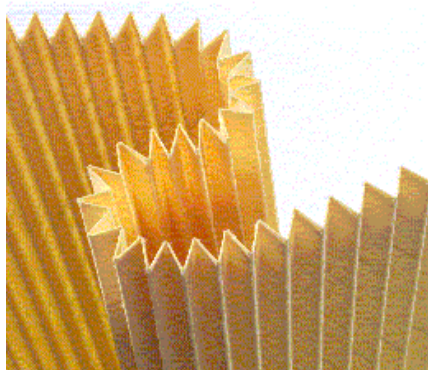




Filterelemente V-Serie

ZANDER-Hochleistungsfilter der Serie V sind als hochkapazitive Oberflächenfilter zur Grobabscheidung im Vorfiltrationsbereich konzipiert und entfernen Flüssigkeits- und Feststoffpartikel bei einer Größe von 3 µm mit einem Abscheidegrad von 99,99% zuverlässig aus Druckluft- und Gasströmen.

Herzstück der Filter ist das gefaltete (plissierte) und beschichtete Filtervlies aus imprägniertem Mikrofaserweb mit 75% Hohlraumvolumen. Das Filtervlies ist maschinell gefertigt und verfügt somit über einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Durch die maschinelle Plissierung steht die mehr als 4-fache Filterfläche zur Verfügung, verglichen mit einem gewickelten Element gleicher Baugröße. Die durch die Plissierung erzielte Vergrößerung der Filterfläche ergibt eine Reduzierung der Strömungsgeschwindigkeit durch das Filtervlies und damit eine Reduzierung des Differenzdruckes bei gleichzeitiger Verbesserung der Schmutzaufnahmekapazität und des Abscheideverhaltens.



Der Stützkörper des Filterelementes besteht aus hochwertigem Edelstahl-Streckgittern mit extrem großen Durchtrittsöffnungen sowie Endkappen aus Kunststoff bzw. optional aus Aluminium oder Edelstahl.

Grundlegende technische Daten:

	V
Abscheidegrad	99,99% ^{*1}
MPPS-Abscheidegrad	---
Restölgehalt	---
Differenzdruck ^{*2}	20 mbar

*1: bezogen auf Partikelgröße 3µ

*2: Differenzdruck im Neuzustand, trocken, bei nominaler Durchsatzleistung

Durchsatzleistungen^{*3}:

Baugröße	Nominal
1030	30 m ³ /h
1050	50 m ³ /h
1070	70 m ³ /h
1140	100 m ³ /h
2010	180 m ³ /h
2020	300 m ³ /h
2030	470 m ³ /h
2050	700 m ³ /h
3050	940 m ³ /h
3075	1450 m ³ /h
5060	1940 m ³ /h
5075	2400 m ³ /h

*3: Durchsatzleistung bezogen auf 1 bar (a) und 20°C bei 7 bar Betriebsüberdruck





Eingesetzte Werkstoffe

Filtervlies	Mikrofasergewebe, imprägniert
Drainageschicht	---
Streckgitter	Edelstahl VA 1.4306
Endkappen	Kunststoffendkappen Polyamid modifiziert, glasfaserverstärkt (bis Baugröße 3075), optional Aluminium (Baugröße 5060, 5075 Standard) bzw. Edelstahl VA 1.4305
Dichtmaterialien	NBR (Perbunan), optional FPM (Viton)
Verbundmittel	Polyurethankleber, lösungsmittelfrei

Temperaturbereich

Nominal	+1°C bis +80°C
Maximal (kurzzeitig)	+1°C bis +100°C

Differenzdrücke bei Nominalleistung

	V
Differenzdruck im Neuzustand trocken ^{*1}	0,02 bar
Differenzdruck gesättigt ^{*2}	0,07 bar
Berstdruck Filterelement	ca. 5 bar

*1: gemessen bei 7 bar Betriebsüberdruck am Beispiel Baugröße 1050

*2: nach 60 Minuten Beaufschlagung mit Testaerosolen bei einer Eintrittskonzentration von >20 mg/m³, gemessen bei 7 bar Betriebsüberdruck, Baugröße 1050

Filtrationsleistung

	V
Abscheidegrad bei nominalem Gasdurchsatz	99,99% (3µm)
MPPS-Abscheidegrad bei nominalem Gasdurchsatz	---
Restölgehalt bei nominalem Gasdurchsatz und einer Eintrittskonzentration von 20 mg/m ³	---

Durchströmungsrichtung

Filtration grober Verschmutzungen	von außen nach innen
Filtration feiner Verschmutzungen	von außen nach innen (Standard) oder von innen nach außen

Durchsatzleistung bezogen auf 1 bar (a) und 20°C bei 7 bar Betriebsüberdruck

Baugröße	Nominal
1030	30 m ³ /h
1050	50 m ³ /h
1070	70 m ³ /h
1140	100 m ³ /h
2010	180 m ³ /h
2020	300 m ³ /h
2030	470 m ³ /h
2050	700 m ³ /h
3050	940 m ³ /h
3075	1450 m ³ /h
5060	1940 m ³ /h
5075	2400 m ³ /h

Herstellung / Qualitätssicherung

Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001, ergänzt durch das ZANDER eigene TQM (Total Quality Management)