

HTH Filterzellen (W-Line & Microline)

HTH Filterzellen bestehen aus einem plissierten oder auch planliegenden Filtermedium im Rahmen. Die in den Filterzellen verarbeiteten synthetischen Vliesstoffe sind aus mechanisch wie chemisch weitgehend inerten Polyolefinen hergestellt und somit in einer FDA- und GMP-konformen Produktion von Pharmazeutika sowie Lebensmitteln geeignet.

Die Verwendung des FIBERPLAST-Rahmens ermöglicht eine vollsynthetische Ausführung, wodurch der Filter hygienisch und feuchtigkeitsbeständig ist, wie auch voll veraschbar.

Die Filter sind hochwirksam, langlebig und einfach handzuhaben. Durch geringe Bautiefen können Sie bei eingeschränkten Platzverhältnissen eingesetzt werden, wodurch eine hohe Raumausnutzung ermöglicht wird. Das ist vor allem bei dezentralen Anlagen als auch bei Prozessluftanlagen gewünscht, sodass sie hier verstärkt angewendet werden.

Filterzelle W-Line

APC: WLS/C/.....



- ... Filterzelle W-Line 20
- ... Filterzelle W-Line 25
- ... Filterzelle W-Line 50
- ... Filterzelle W-Line 100
- ... Sonderausführungen
Datenblatt 2.1.02

Anwendung:

Vorfiltration, Abscheidung von Grob- und Mittelstäuben

- Energieerzeugung
- Wohnraumlüftungsanlagen
- Schienenfahrzeuge

Beschreibung:

Filterklassen / ISO-Gruppen

- G4-M5 / ISO Coarse-ISO ePM₁₀

Aufbau/Medium

- plissiertes, progressiv aufgebautes Filtermedium
- thermisch gebundener, synthetischer Faservliesstoff (Polyester)
- Hot-Melt-Faltenfixierung

Ausführung

- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Standard-Bautiefen: 20, 25, 47, 92 mm
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien

Vorteile:

- einfaches Handling
- optimale Filtermedienausnutzung durch Hot-Melt-Faltenfixierung
- niedrige Druckdifferenzen
- feuchtigkeitsbeständig
- voll veraschbar

Filterzelle Microline

APC: WLS+/.....



- ... Filterzelle Microline 20-5/-6
- ... Filterzelle Microline 20-7/-8
- ... Filterzelle Microline 20-9
- ... Filterzelle Microline 25-5/-6
- ... Filterzelle Microline 25-7/-8
- ... Filterzelle Microline 25-9
- ... Filterzelle Microline 50-5/-6
- ... Filterzelle Microline 50-7/-8
- ... Filterzelle Microline 50-9
- ... Filterzelle Microline 100-5/-6
- ... Filterzelle Microline 100-7/8
- ... Filterzelle Microline 100-9
- ... Sonderausführungen
Datenblatt 2.4.05

Anwendung:

Abscheidung von Mittel- und Feinstäuben

- Lebensmittelindustrie
- Wohnraumlüftungsanlagen
- Schienenfahrzeuge

Beschreibung:

Filterklassen / ISO-Gruppen

- M5-F9 / ISO ePM₁₀-ISO ePM₁

Aufbau/Medium

- engplissiertes Filtermedium aus synthetischem Mikropinnvlies
- INTERMELT-Faltenfixierung

Ausführung

- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Standard-Bautiefen: 20, 25, 47, 92 mm
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien

Vorteile:

- einfaches Handling
- maximale Filterflächenausnutzung durch INTERMELT-Faltenfixierung
- hohe Standzeiten
- niedrige Druckdifferenzen
- feuchtigkeitsbeständig
- voll veraschbar
- frei von Binde-, Lösungs- oder Färbemitteln

HTH Filterzelle **Microline** mit FIBERPLAST-Rahmen

FUNKTIONALITÄT, QUALITÄT, INNOVATION

HTH Microline Filterzellen in den Filterklassen M5-F9 / EN 779 sowie ISO ePM10 - ISO ePM1/ ISO 16890 garantieren eine effiziente Luftfiltration und niedrige Druckdifferenzen durch die Verwendung mehrlagiger synthetischer Mikrosponnliese. Der FIBERPLAST-Rahmen bringt sichere Abdichtung zum Filtermedium, hohe Steifigkeit und Maßhaltigkeit sowie die Möglichkeit zur rückstandsfreien Verbrennung.

1 HOHER VERARBEITUNGSSTANDARD

HTH Microline Filterzellen sind feuchtigkeitsbeständig, wasserabweisend und mikrobiologisch inert. Die Verwendung vollsynthetischer Materialien unterstützt einen hygienisch einwandfreien Betrieb wie in der VDI Richtlinie 6022 gefordert.



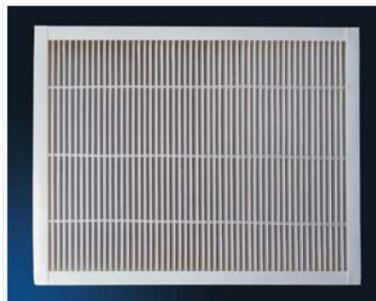
Der Verarbeitungsstandard ist durch Maßhaltigkeit, Rechtwinkligkeit und strömungsgünstige Konturen geprägt. Die Prüfung der Entflammbarkeit nach DIN 53438 ergibt die Brandklasse F1 „selbsterlöschend“. Ein sicherer und zuverlässiger Betrieb ist gewährleistet.



Herkömmliche Filter verfügen häufig über verrottbare feuchtigkeitsempfindliche Kartonrahmen, unsaubere Verarbeitung mit hohen Leckluftraten und mangelhafte Maßhaltigkeit, was einen hygienisch einwandfreien Betrieb verhindert.

2 GERINGE DRUCKDIFFERENZEN

HTH Microline Filterzellen haben eine dreifach höhere Filterfläche als übliche herkömmliche Filterzellen. Die Filtermediengeschwindigkeiten und Druckdifferenzen und dadurch die Energiekosten werden deutlich gesenkt.



Optimierte Faltenabstände erlauben eine gleichmäßige Durchströmung und maximale Filterflächenausnutzung. Das ermöglicht hohe Standzeiten bei geringen Betriebskosten.



Demgegenüber führt eine breite und ungenaue Faltenausführung zu geringen Filterflächen. Diese Filtertypen sind durch kurze Standzeiten und hohe Betriebskosten geprägt.

3 HOHE FILTERSICHERHEIT

Der Einsatz eines partikeldichten Hot-Melt-Verbundes erlaubt maximale Dichtigkeit zwischen Filtermedien und Rahmen. Dadurch steht dem Luftstrom auch im Randbereich die volle Filterfläche zur Verfügung.



Unter dem aufgeschnittenen Rahmen ist die exakte und partikeldichte Geometrie des Filters erkennbar. Hierdurch ist eine große Filtersicherheit bis zu der Filterklasse F9 / EN 779 bzw. ISO ePM1/ ISO 16890 gewährleistet.



Herkömmliche Filter sind im Randbereich häufig nur umgelegt. Hohe Lecklufttraten verhindern den Einsatz oberhalb der Filterklasse G4 / EN 779 bzw. ISO Coarse / ISO 16890.

4 OPTIMIERTE FALTUNGSGEOMETRIE

Wesentliches Merkmal der **HTH Microline** Filterzellen sind die hohe Gleichmäßigkeit und Zugänglichkeit des Filtermediums. Der scharfe V-förmige Faltenaufbau ermöglicht eine maximale Tiefenwirkung.



Das Hot-Melt-Faltenfixierverfahren sorgt für eine vollständige Filtermediennutzung bei günstigem Differenzdruckverlauf und Filterstandzeit.



Große Faltenabstände und runde Außenkonturen: Die Luftströmung erreicht kaum den Faltengrund. Die Staubeinlagerung erfolgt oberflächlich, Standzeiten sind reduziert.

5 MAXIMALE UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Alle Komponenten der **Microline**-Filter basieren auf einer sortenreinen Polyester-Polyolefin Werkstoffkombination. Die Filtermedien sind frei von Binde-, Lösungs- oder Färbemitteln.



Die Bauart verzichtet ganz auf Metallteile und Glasfaserbestandteile, lediglich reine organische Polymere werden im Sinne der VDI 6022 verwendet.

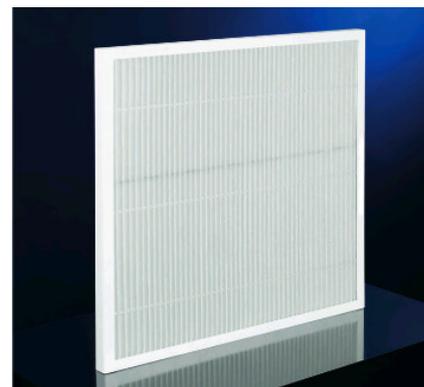


Zur Stabilisierung werden häufig Metallvertreibungen oder Gitter verwendet. Diese behindern die Entsorgung und erhöhen das Abfallvolumen und -gewicht.

HTH Filterzelle W-Line 20

Beschreibung

- Filterzelle mit plissiertem Filtermedium aus progressiv aufgebautem, thermisch gebundenem, synthetischen Faservliesstoff (Polyester)
- Hot-Melt-Faltenfixierung für hohe Filtermedienausnutzung
- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- voll veraschbar, metallfrei
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.1.02



Typen

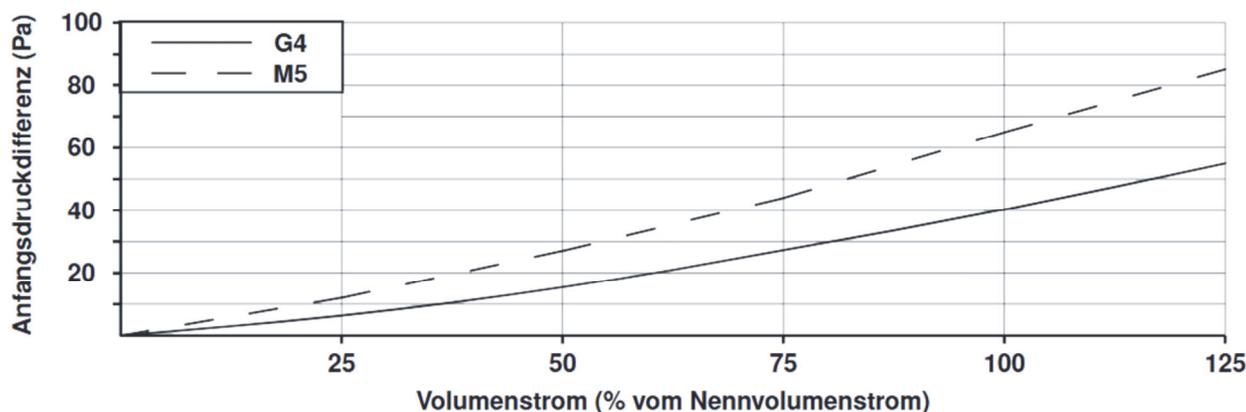
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS/C/20 592 592	592x592x20 mm	1,12 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS/C/20 592 287	592x287x20 mm	0,54 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS/C/20 287 287	287x287x20 mm	0,26 m ²	450-550 m ³ /h
WLS/C/20 592 490	592x490x20 mm	0,93 m ²	1650-2050 m ³ /h
WLS/C/20 495 495	495x495x20 mm	0,78 m ²	1400-1750 m ³ /h
WLS/C/20 495 394	495x394x20 mm	0,62 m ²	1100-1400 m ³ /h
WLS/C/20 622 495	622x495x20 mm	0,99 m ²	1750-2200 m ³ /h
WLS/C/20 622 394	622x394x20 mm	0,78 m ²	1400-1750 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	G4	M5
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO Coarse 90%	ISO ePM10 70%
Abscheidegrad:	ISO Coarse/ePM10	92%/-	-/72%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	40	65
Ende (empfohlen):	Pa	200	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	1
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

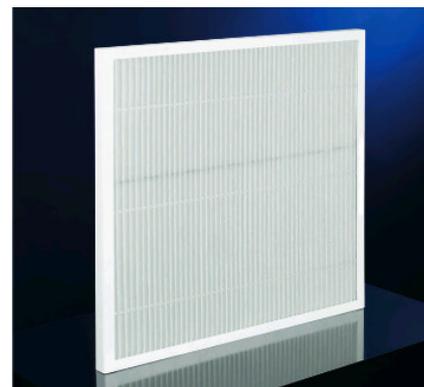
Druckdifferenz



HTH Filterzelle W-Line 25

Beschreibung

- Filterzelle mit plissiertem Filtermedium aus progressiv aufgebautem, thermisch gebundenem, synthetischen Faservliesstoff (Polyester)
- Hot-Melt-Faltenfixierung für hohe Filtermedienausnutzung
- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- voll veraschbar, metallfrei
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.1.02



Typen

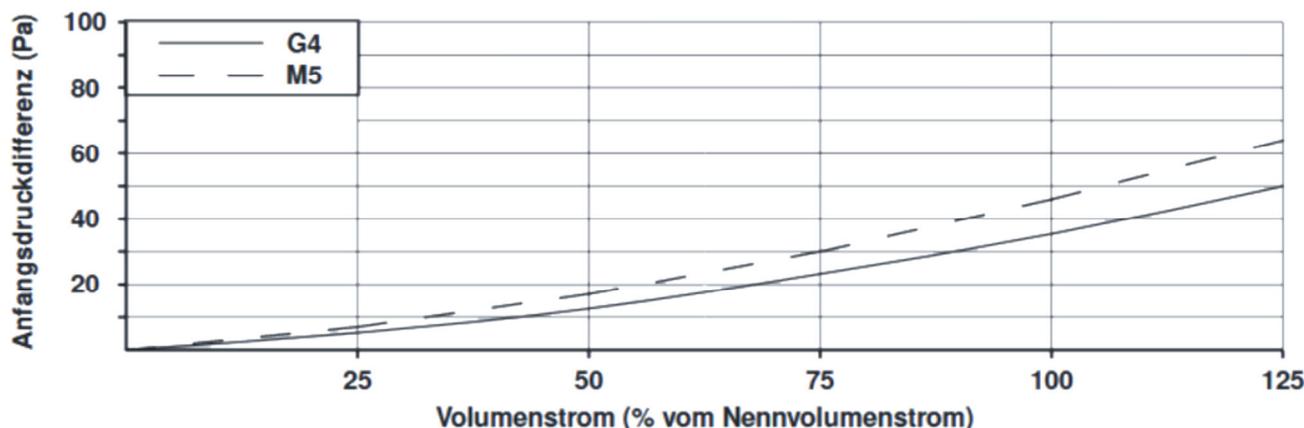
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS/C/25 592 592	592x592x25 mm	1,21 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS/C/25 592 287	592x287x25 mm	0,59 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS/C/25 287 287	287x287x25 mm	0,29 m ²	450-550 m ³ /h
WLS/C/25 592 490	592x490x25 mm	1,00 m ²	1650-2050 m ³ /h
WLS/C/25 495 495	495x495x25 mm	0,85 m ²	1400-1750 m ³ /h
WLS/C/25 495 394	495x394x25 mm	0,68 m ²	1100-1400 m ³ /h
WLS/C/25 622 495	622x495x25 mm	1,06 m ²	1750-2200 m ³ /h
WLS/C/25 622 394	622x394x25 mm	0,85 m ²	1400-1750 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	G4	M5
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO Coarse 90%	ISO ePM10 70%
Abscheidegrad:	ISO Coarse/ePM10	92%/-	-/72%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	35	45
Ende (empfohlen):	Pa	200	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	1
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz



HTH Filterzelle W-Line 50

Beschreibung

- Filterzelle mit plissiertem Filtermedium aus progressiv aufgebautem, thermisch gebundenem, synthetischen Faservliesstoff (Polyester)
- Hot-Melt-Faltenfixierung für hohe Filtermedienausnutzung
- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- voll veraschbar, metallfrei
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.1.02



Typen

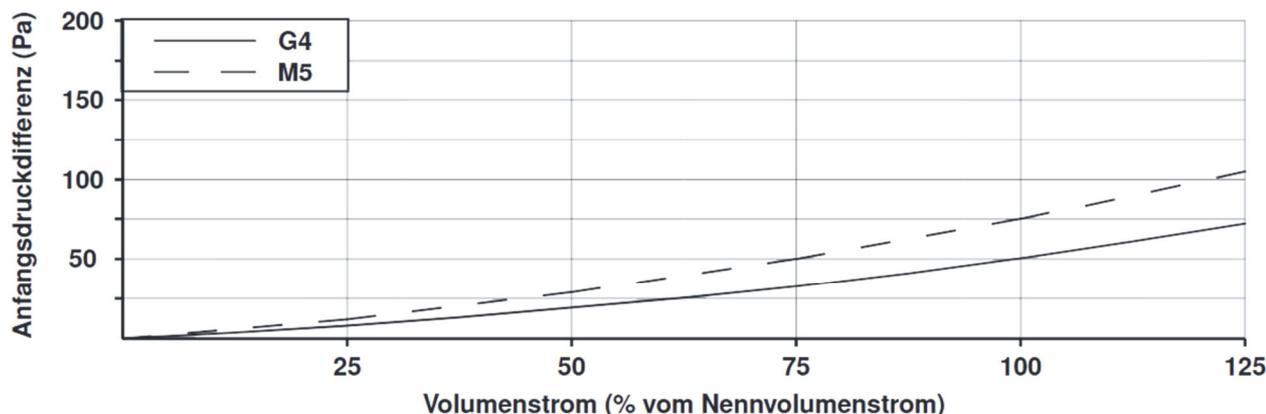
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS/C/50 592 592	592x592x47 mm	1,21 m ²	3200-4000 m ³ /h
WLS/C/50 592 287	592x287x47 mm	0,59 m ²	1550-1950 m ³ /h
WLS/C/50 287 287	287x287x47 mm	0,29 m ²	750-950 m ³ /h
WLS/C/50 592 490	592x490x47 mm	1,00 m ²	2650-3300 m ³ /h
WLS/C/50 495 495	495x495x47 mm	0,85 m ²	2250-2800 m ³ /h
WLS/C/50 495 394	495x394x47 mm	0,68 m ²	1800-2250 m ³ /h
WLS/C/50 622 495	622x495x47 mm	1,06 m ²	2800-3500 m ³ /h
WLS/C/50 622 394	622x394x47 mm	0,85 m ²	2250-2800 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	G4	M5
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO Coarse 90%	ISO ePM10 70%
Abscheidegrad:	ISO Coarse/ePM10	92%/-	-/72%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	50	75
Ende (empfohlen):	Pa	200	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	1
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz



HTH Filterzelle W-Line 100

Beschreibung

- Filterzelle mit plissiertem Filtermedium aus progressiv aufgebautem, thermisch gebundenem, synthetischen Faservliesstoff (Polyester)
- Hot-Melt-Faltenfixierung für hohe Filtermedienausnutzung
- synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- voll veraschbar, metallfrei
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.1.02



Typen

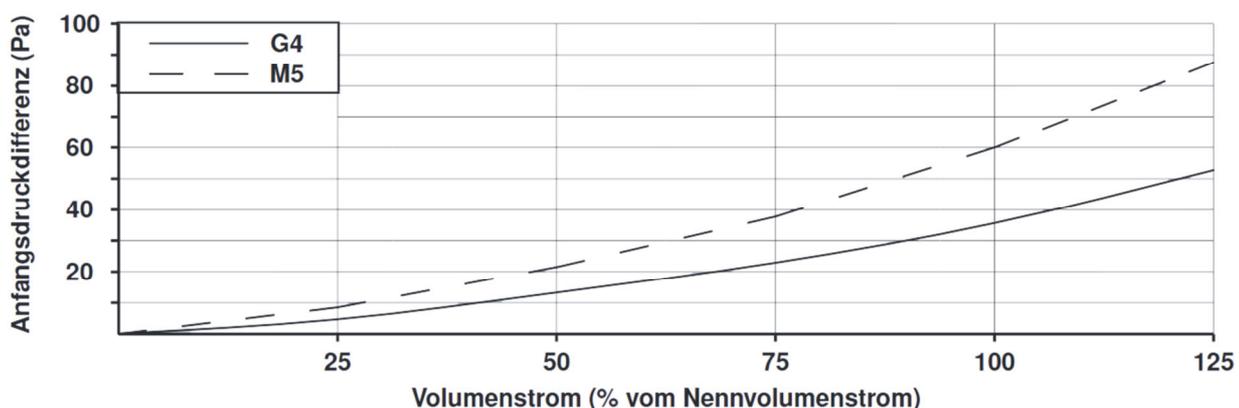
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS/C/100 592 592	592x592x92 mm	2,46 m ²	3200-4000 m ³ /h
WLS/C/100 592 287	592x287x92 mm	1,19 m ²	1560-1950 m ³ /h
WLS/C/100 287 287	287x287x92 mm	0,60 m ²	750-950 m ³ /h
WLS/C/100 592 490	592x490x92 mm	2,03 m ²	2650-3300 m ³ /h
WLS/C/100 495 495	495x495x92 mm	1,71 m ²	2200-2750 m ³ /h
WLS/C/100 495 394	495x394x92 mm	1,36 m ²	1760-2190 m ³ /h
WLS/C/100 622 495	622x495x92 mm	2,14 m ²	2800-3500 m ³ /h
WLS/C/100 622 394	622x394x92 mm	1,71 m ²	2200-2750 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	G4	M5
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO Coarse 90%	ISO ePM10 70%
Abscheidegrad:	ISO Coarse/ePM10	92%/-	-/72%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	35	60
Ende (empfohlen):	Pa	200	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	1
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz





HTH Filterzellen W-Line

STANDARDISIERUNG 20-17

HTH definiert für zukünftige Neuartikel einheitliche Standards. Hierbei werden Standardabmessungen von erweiterten Standardabmessungen sowie von Sonderabmessungen abgegrenzt. Als Standard-Rahmenmaterial gilt synthetischer FIBERPLAST. Zusätzlich bieten wir Rahmen aus Kunststoff, verzinktem Stahlblech und Aluminium (massiv) an. Der Standard 20-17 gilt für alle Neuartikel ab dem 01.11.2017.

Frontabmessungen

Standard		Nach ausdrücklichem Wunsch, vom HTH-Standard abzuweichen, werden Sonderabmessungen festgelegt, bestätigt und dementsprechend berechnet.
Breite (mm)*	Höhe (mm)*	
592	592	
592	287	
287	287	
592	490	
495	495	
495	394	
622	495	
622	394	

*Fertigungstoleranz von +0/-2mm

Bautiefen

	Bautiefe (mm)*	Fiberplast-Rahmen	Kunststoff-Rahmen	Verz. Stahlblech- oder Aluminium- (massiv) Rahmen
Standard	20	✓		
	25	✓		✓
	47	✓		
	48		✓	
	50			✓
	92	✓		
Erweiterter Standard	30	✓		
	35	✓		
	40	✓		
	60	✓		
	78	✓		
	95		✓	✓
	96	✓		
	110		✓	✓
	120			✓
	130			✓
140			✓	
150			✓	

*Fertigungstoleranz von +0/-1mm

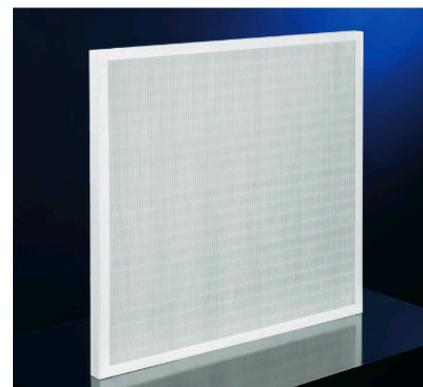
Für Sonderbautiefen abweichend vom Standard bzw. vom erweiterten Standard, werden bei Bestellungen von weniger als 50 Stück pro Lieferlos, FIBERPLAST-Rahmen in Sonderbautiefe gefertigt, die durch nachträgliche Erhöhung des Standard Rahmens entstehen.

Überschreitet die Bautiefe 100 mm, erfolgt eine Sonderrahmenfertigung aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium massiv.

HTH Filterzelle **Microline 20-5/-6**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

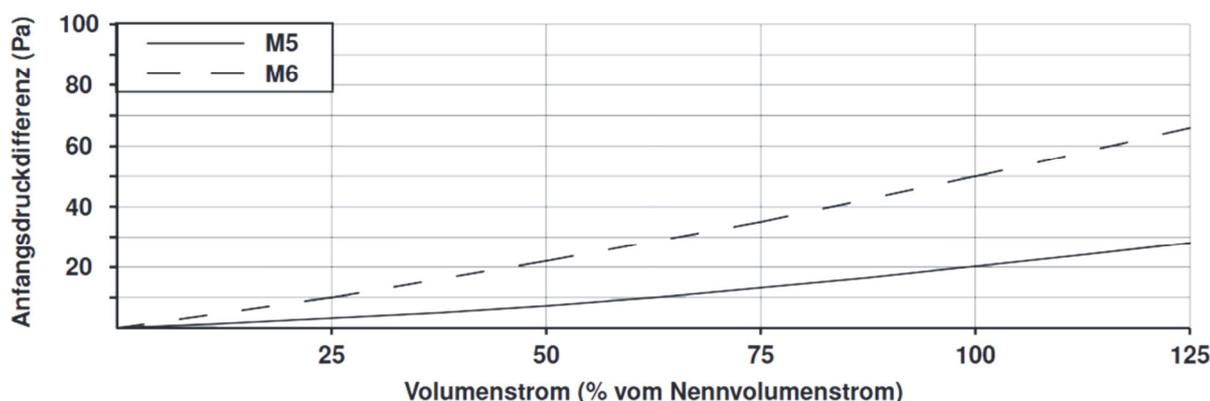
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/20 592 592	592x592x20 mm	2,25 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS+/20 592 287	592x287x20 mm	1,09 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS+/20 287 287	287x287x20 mm	0,53 m ²	450-550 m ³ /h
WLS+/20 592 490	592x490x20 mm	1,86 m ²	1650-2050 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	M5	M6
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM10 70%	ISO ePM10 80%
Abscheidegrad:	ePM10	72%	83%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	20	50
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

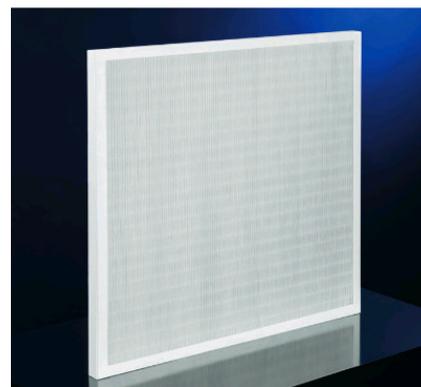




HTH Filterzelle **Microline 20-7/-8**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

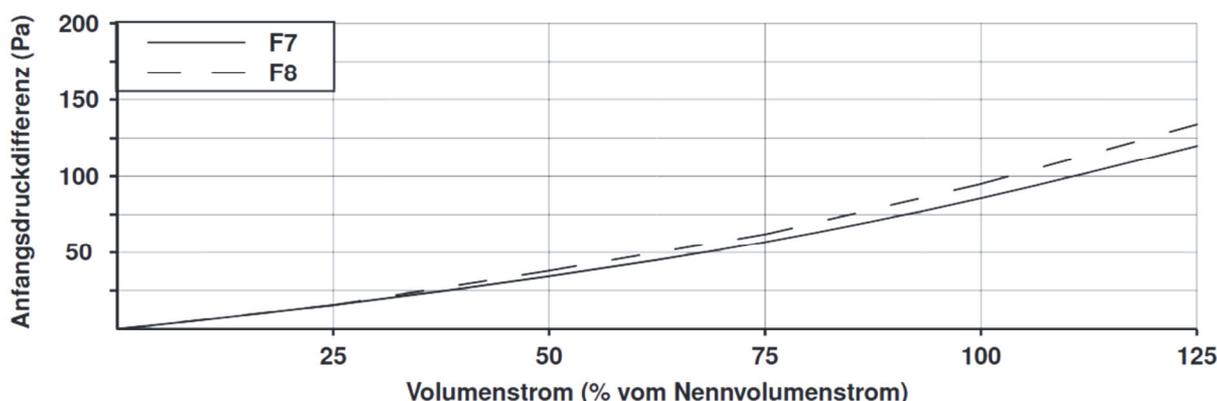
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/20 592 592	592x592x20 mm	2,25 m ²	1100-1400 m ³ /h
WLS+/20 592 287	592x287x20 mm	1,09 m ²	550-700 m ³ /h
WLS+/20 287 287	287x287x20 mm	0,53 m ²	250-300 m ³ /h
WLS+/20 592 490	592x490x20 mm	1,86 m ²	900-1150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F7	F8
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM1 70%
Abscheidegrad:	ePM2,5/ePM1	68%/-	-/73%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	80	95
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

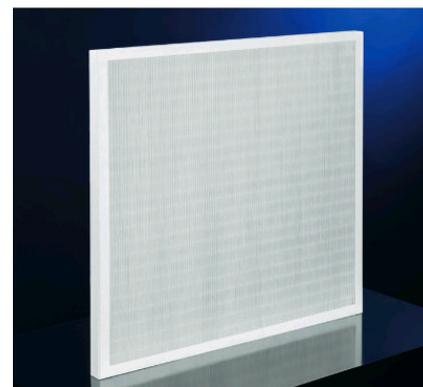




HTH Filterzelle **Microline 20-9**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

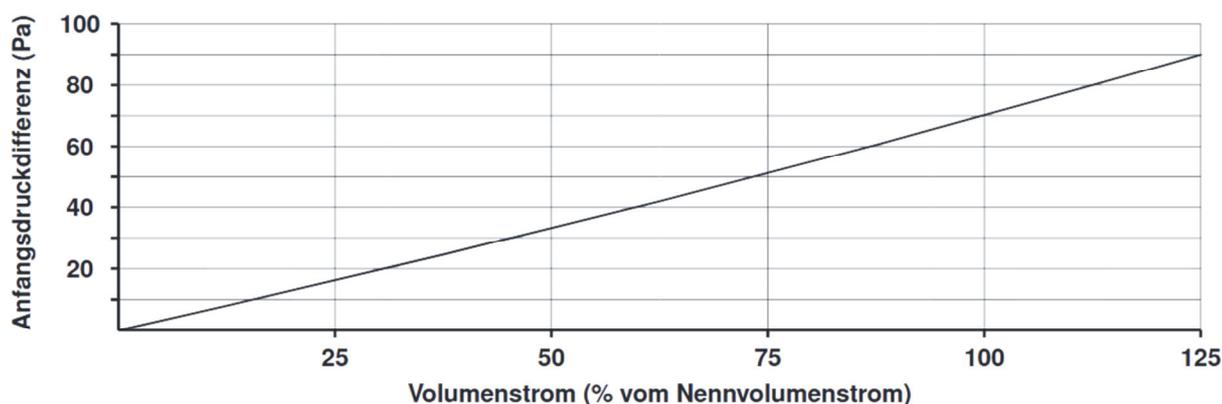
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/20 592 592	592x592x20 mm	2,25 m ²	850-1050 m ³ /h
WLS+/20 592 287	592x287x20 mm	1,09 m ²	400-500 m ³ /h
WLS+/20 287 287	287x287x20 mm	0,53 m ²	200-250 m ³ /h
WLS+/20 592 490	592x490x20 mm	1,86 m ²	700-900 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F9
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Abscheidegrad:	ePM1	87%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom		
Anfang:	Pa	70
Ende (empfohlen):	Pa	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

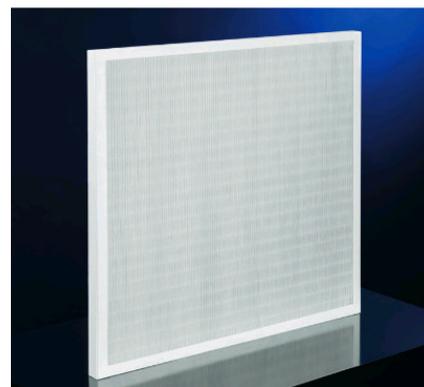
Druckdifferenz



HTH Filterzelle **Microline 25-5/-6**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

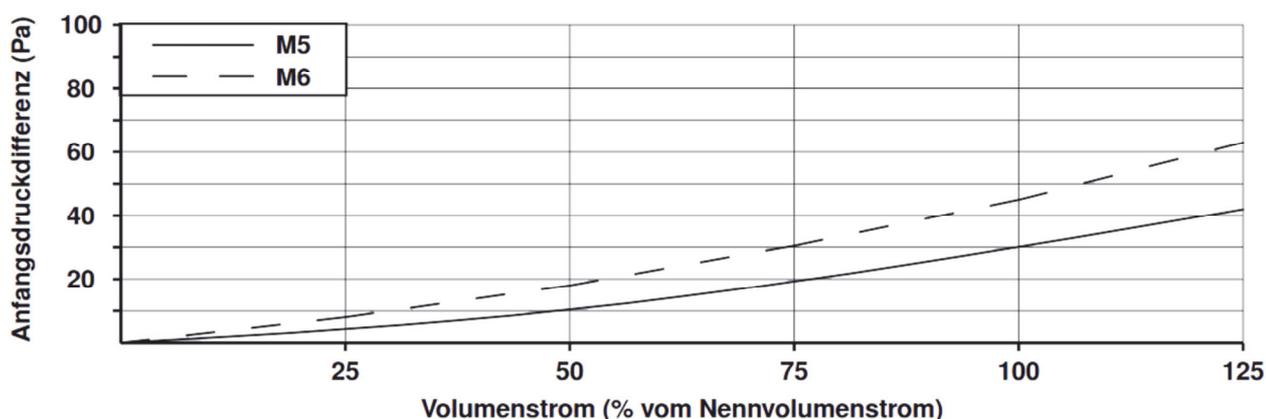
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/25 592 592	592x592x25 mm	2,95 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS+/25 592 287	592x287x25 mm	1,42 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS+/25 287 287	287x287x25 mm	0,69 m ²	450-550 m ³ /h
WLS+/25 592 490	592x490x25 mm	2,44 m ²	1650-2050 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	M5	M6
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM10 70%	ISO ePM10 80%
Abscheidegrad:	ePM10	72%	83%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	30	45
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

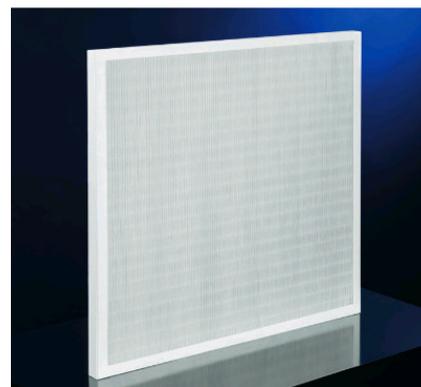




HTH Filterzelle **Microline 25-7/-8**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

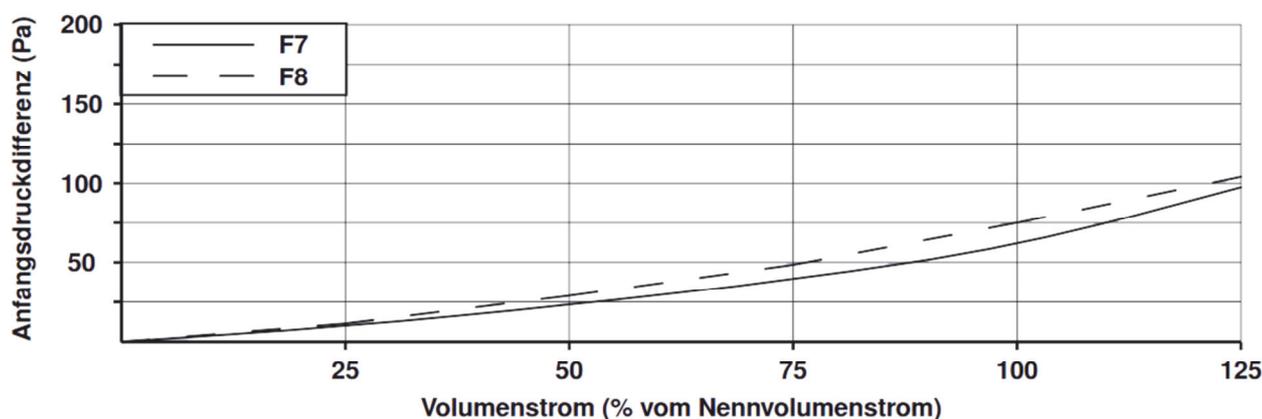
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/25 592 592	592x592x25 mm	2,95 m ²	1100-1350 m ³ /h
WLS+/25 592 287	592x287x25 mm	1,42 m ²	550-700 m ³ /h
WLS+/25 287 287	287x287x25 mm	0,69 m ²	250-300 m ³ /h
WLS+/25 592 490	592x490x25 mm	2,44 m ²	900-1150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F7	F8
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM1 70%
Abscheidegrad:	ePM2,5/ePM1	68%/-	-/73%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	60	75
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

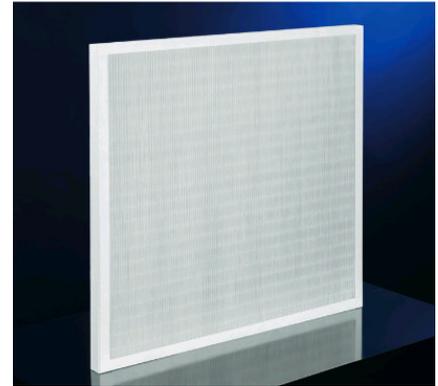




HTH Filterzelle **Microline 25-9**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

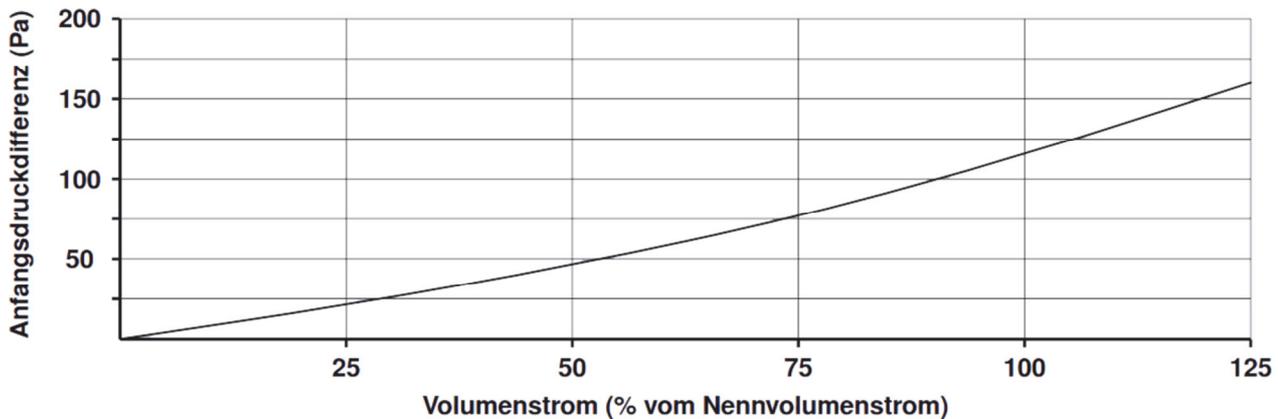
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/25 592 592	592x592x25 mm	2,95 m ²	1100-1350 m ³ /h
WLS+/25 592 287	592x287x25 mm	1,42 m ²	550-700 m ³ /h
WLS+/25 287 287	287x287x25 mm	0,69 m ²	250-300 m ³ /h
WLS+/25 592 490	592x490x25 mm	2,44 m ²	900-1150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F9
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Abscheidegrad:	ePM1	87%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom		
Anfang:	Pa	120
Ende (empfohlen):	Pa	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

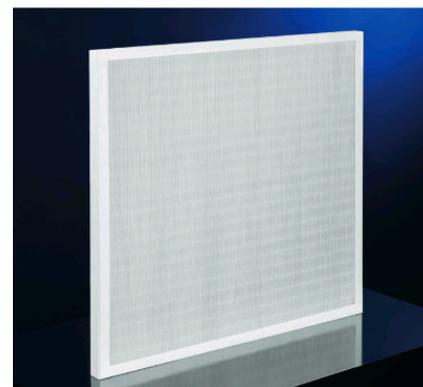
Druckdifferenz



HTH Filterzelle **Microline 50-5/-6**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

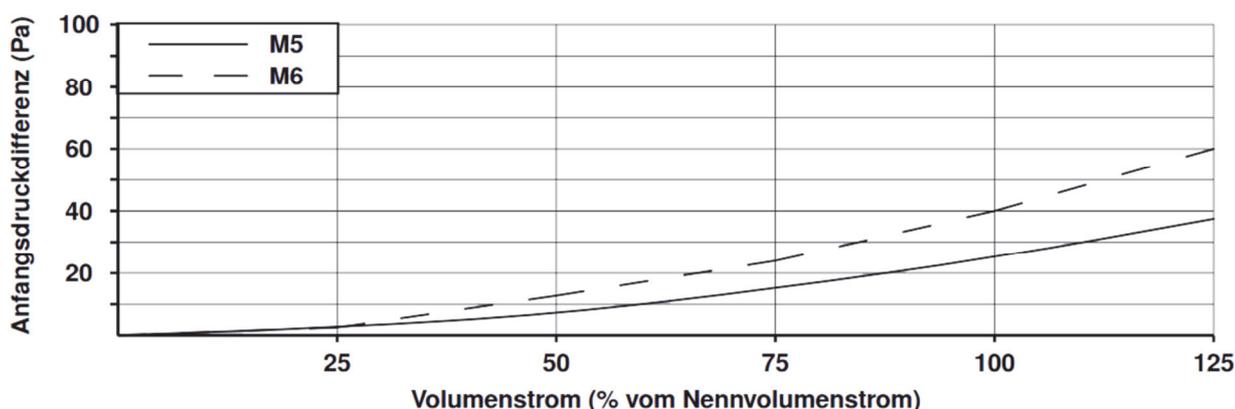
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/50 592 592	592x592x47 mm	3,35 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS+/50 592 287	592x287x47 mm	1,62 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS+/50 287 287	287x287x47 mm	0,78 m ²	450-550 m ³ /h
WLS+/50 592 490	592x490x47 mm	2,77 m ²	1650-2050 m ³ /h

Technische Daten

	DIN EN 779	M5	M6
Filterklasse:	DIN EN 779	M5	M6
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM10 70%	ISO ePM10 80%
Abscheidegrad:	ePM10	72%	83%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	25	40
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

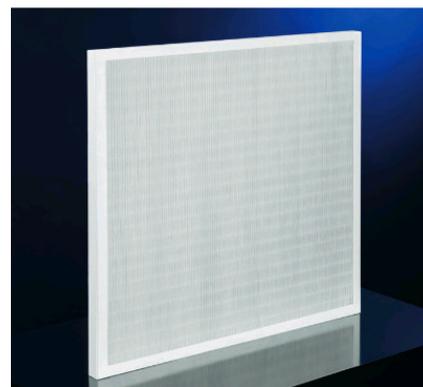
Druckdifferenz



HTH Filterzelle **Microline 50-7/-8**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

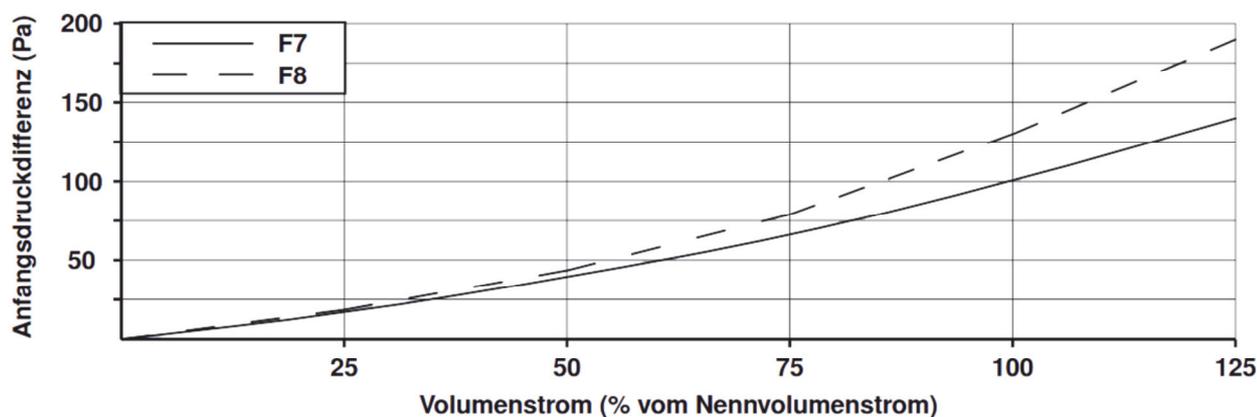
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/50 592 592	592x592x47 mm	3,35 m ²	2000-2500 m ³ /h
WLS+/50 592 287	592x287x47 mm	1,62 m ²	950-1200 m ³ /h
WLS+/50 287 287	287x287x47 mm	0,78 m ²	450-550 m ³ /h
WLS+/50 592 490	592x490x47 mm	2,77 m ²	1650-2050 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F7	F8
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM1 70%
Abscheidegrad:	ePM2,5/ePM1	68%/-	-/73%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	95	130
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

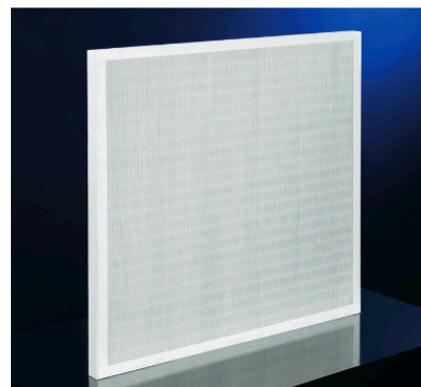




HTH Filterzelle **Microline 50-9**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengenometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

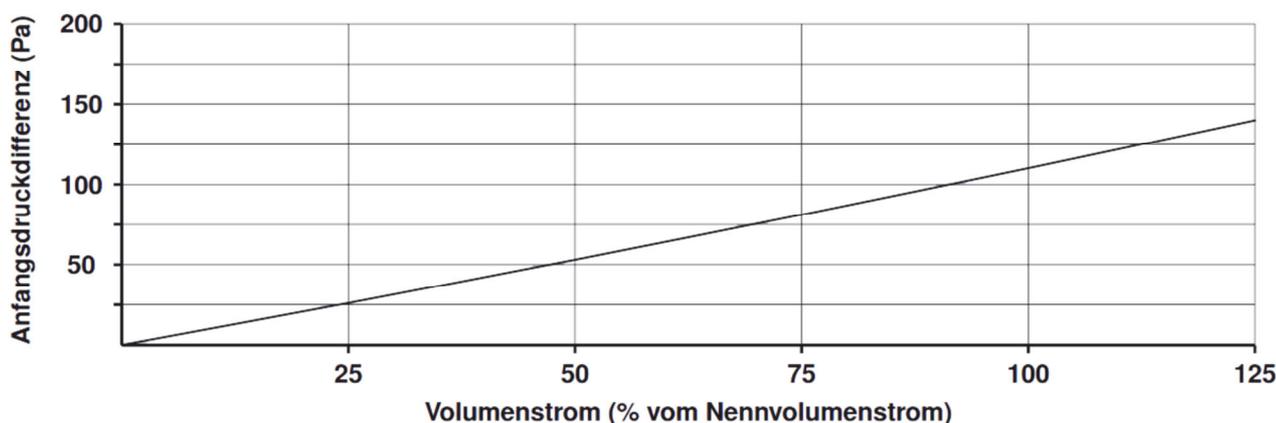
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/50 592 592	592x592x47 mm	3,35 m ²	1100-1400 m ³ /h
WLS+/50 592 287	592x287x47 mm	1,62 m ²	550-700 m ³ /h
WLS+/50 287 287	287x287x47 mm	0,78 m ²	250-300 m ³ /h
WLS+/50 592 490	592x490x47 mm	2,77 m ²	900-1150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F9
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Abscheidegrad:	ePM1	87%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom		
Anfang:	Pa	110
Ende (empfohlen):	Pa	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

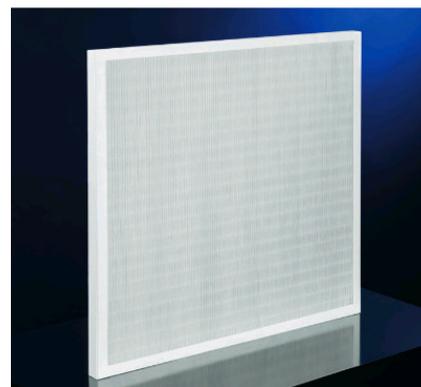
Druckdifferenz



HTH Filterzelle **Microline 100-5/-6**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

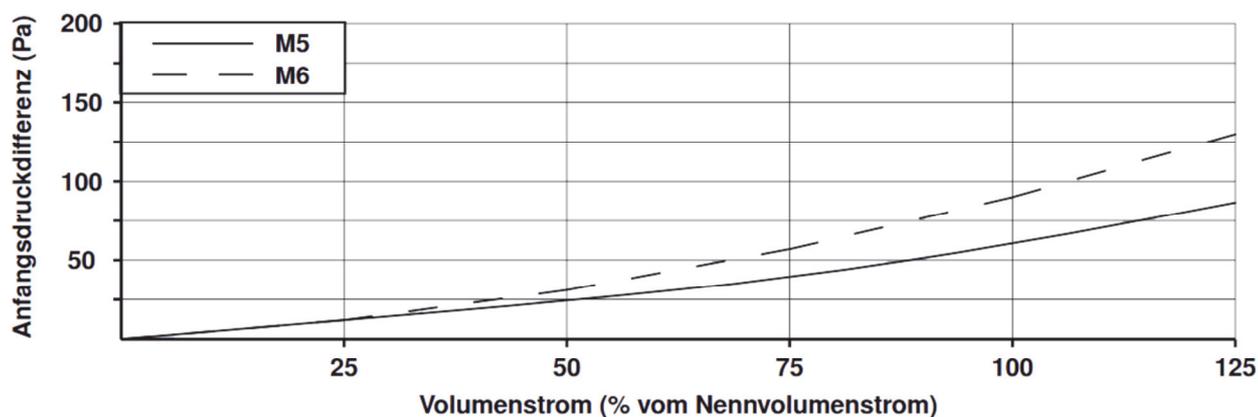
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/100 592 592	592x592x92 mm	6,78 m ²	3000-3750 m ³ /h
WLS+/100 592 287	592x287x92 mm	3,27 m ²	1450-1800 m ³ /h
WLS+/100 287 287	287x287x92 mm	1,59 m ²	700-900 m ³ /h
WLS+/100 592 490	592x490x92 mm	5,60 m ²	2500-3150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	M5	M6
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM10 70%	ISO ePM10 80%
Abscheidegrad:	ePM10	72%	83%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	60	90
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	1	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

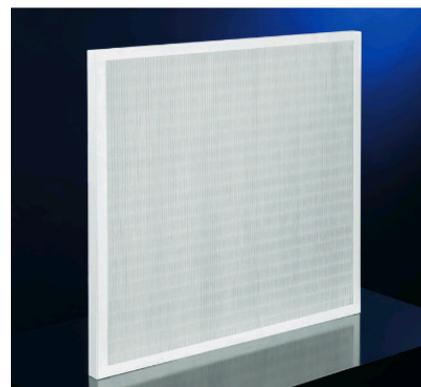
Druckdifferenz



HTH Filterzelle **Microline 100-7/-8**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

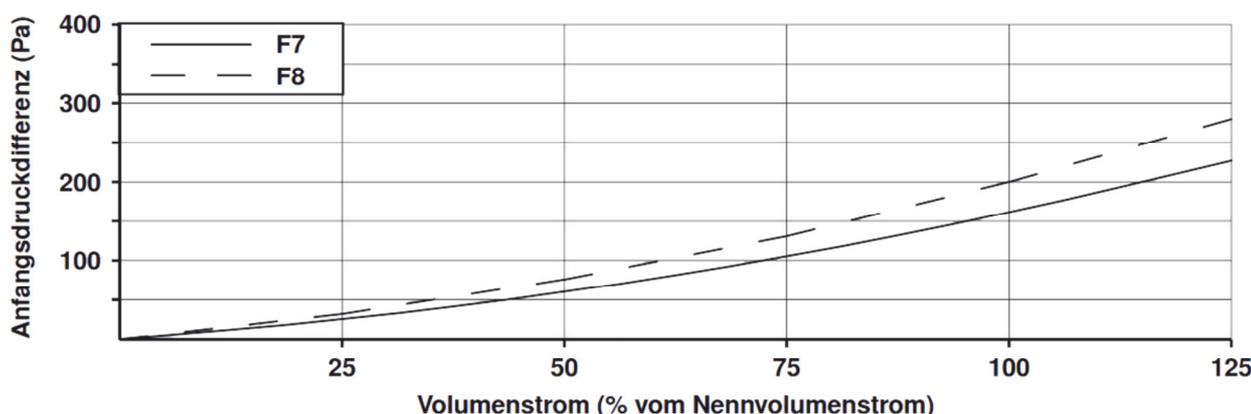
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/100 592 592	592x592x92 mm	6,78 m ²	3000-3750 m ³ /h
WLS+/100 592 287	592x287x92 mm	3,27 m ²	1450-1800 m ³ /h
WLS+/100 287 287	287x287x92 mm	1,59 m ²	700-900 m ³ /h
WLS+/100 592 490	592x490x92 mm	5,60 m ²	2500-3150 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F7	F8
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM1 70%
Abscheidegrad:	ePM2,5/ePM1	68%/-	-/73%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom			
Anfang:	Pa	160	200
Ende (empfohlen):	Pa	300	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz

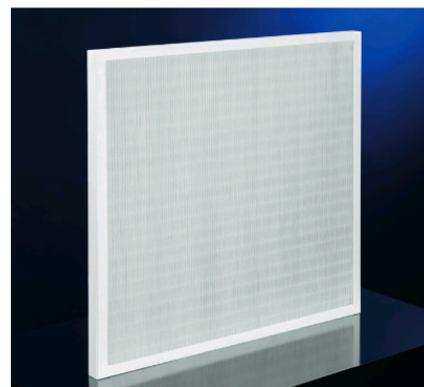




HTH Filterzelle **Microline 100-9**

Beschreibung

- Microline Filterzelle mit engplissiertem Filtermedium aus synthetischem Mikrospinnvlies
- voll veraschbar, metallfreie Ausführungen
- Faltenfixierverfahren für hohe Stabilität und Filtermedienausnutzung
- Synthetischer FIBERPLAST-Rahmen
- Sonderausführungen mit verschiedenen Rahmengeometrien gemäß Datenblatt 2.4.05



Typen

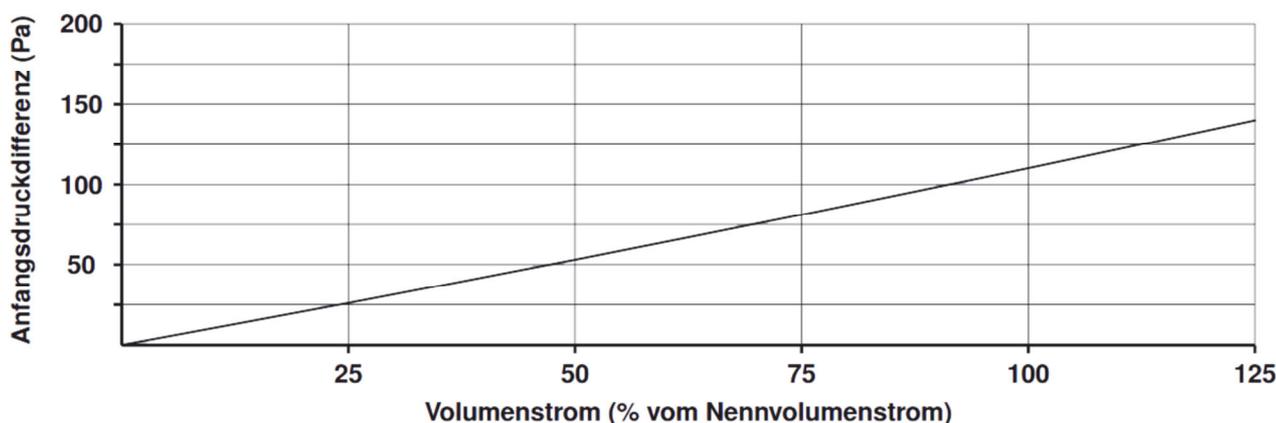
Bezeichnung	Abmessungen(BxHxT)	Filterfläche	Nennvolumenstrombereich (100-125%)
WLS+/100 592 592	592x592x92 mm	6,78 m ²	1700-2150 m ³ /h
WLS+/100 592 287	592x287x92 mm	3,27 m ²	800-1000 m ³ /h
WLS+/100 287 287	287x287x92 mm	1,59 m ²	400-500 m ³ /h
WLS+/100 592 490	592x490x92 mm	5,60 m ²	1400-1750 m ³ /h

Technische Daten

Filterklasse:	DIN EN 779	F9
Filtergruppe:	DIN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Abscheidegrad:	ePM1	87%
Druckdifferenz bei 100% Nennvolumenstrom		
Anfang:	Pa	100
Ende (empfohlen):	Pa	300
Anzahl der Filterlagen:	-	3
Temperaturbeständigkeit:	°C	80
Feuchtigkeitsbeständigkeit (rel. Feuchte):	%	100
Klassifizierung des Brandverhaltens:	DIN EN 13501	E

Technische Daten sind nach unserem besten Wissen erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 2/18

Druckdifferenz





HTH Filterzellen **Microline**

STANDARDISIERUNG 20-17

HTH definiert für zukünftige Neuartikel einheitliche Standards. Hierbei werden Standardabmessungen von erweiterten Standardabmessungen sowie von Sonderabmessungen abgegrenzt. Als Standard-Rahmenmaterial gilt synthetischer FIBERPLAST. Zusätzlich bieten wir Rahmen aus Kunststoff, verzinktem Stahlblech und Aluminium (massiv) an. Der Standard 20-17 gilt für alle Neuartikel ab dem 01.11.2017.

Frontabmessungen

Standard Nach ausdrücklichem Wunsch, vom HTH-Standard abzuweichen, werden Sonderabmessungen festgelegt, bestätigt und dementsprechend berechnet.

Breite (mm)*	Höhe (mm)*
592	592
592	287
287	287
592	490

* Fertigungstoleranz von +0/-2mm

Bautiefen

	Bautiefe (mm)*	Fiberplast-Rahmen	Kunststoff-Rahmen	Verz. Stahlblech- oder Aluminium- (massiv) Rahmen
Standard	20	✓		
	25	✓		✓
	47	✓		
	48		✓	
	50			✓
	92	✓		
Erweiterter Standard	15	✓		
	35	✓		
	65	✓		
	78	✓	✓	
	95			✓
	96	✓	✓	
	110			✓
	120			✓
	130			✓
	140			✓
	150		✓	

* Fertigungstoleranz von +0/-1mm

Für Sonderbautiefen abweichend vom Standard bzw. vom erweiterten Standard, werden bei Bestellungen von weniger als 50 Stück pro Lieferlos, FIBERPLAST-Rahmen in Sonderbautiefe gefertigt, die durch nachträgliche Erhöhung des Standard Rahmens entstehen.

Überschreitet die Bautiefe 100 mm, erfolgt eine Sonderrahmenfertigung aus verzinktem Stahlblech oder Aluminium massiv.