






# AIR FILTER CLEAN SOLUTION

Protecting Your Air, Protecting Your Health.

**Udara bersih  
Cari kami**

0812-8407-9386 

[www.indonesiamicrofilter.com](http://www.indonesiamicrofilter.com) 

Nirwana sunter asri (Paradise III)   
Blok J1 No.23, Sunter Agung,  
Jakarta Utara, 14350, Indonesia.

## Overview

---

# PT. Indonesia Micro Filter

Indonesia micro filter sudah berdiri sejak tahun 2000 dan memiliki pengalaman di bidang filtrasi selama 20+ tahun. Menggunakan bahan-bahan yang berkualitas dan skill di bidang filtrasi kami untuk mem-produksi produk filtrasi yang terbaik di industrinya. Produk kami mencakup di filtrasi untuk oli, udara, air, limbah, kimia..dll.

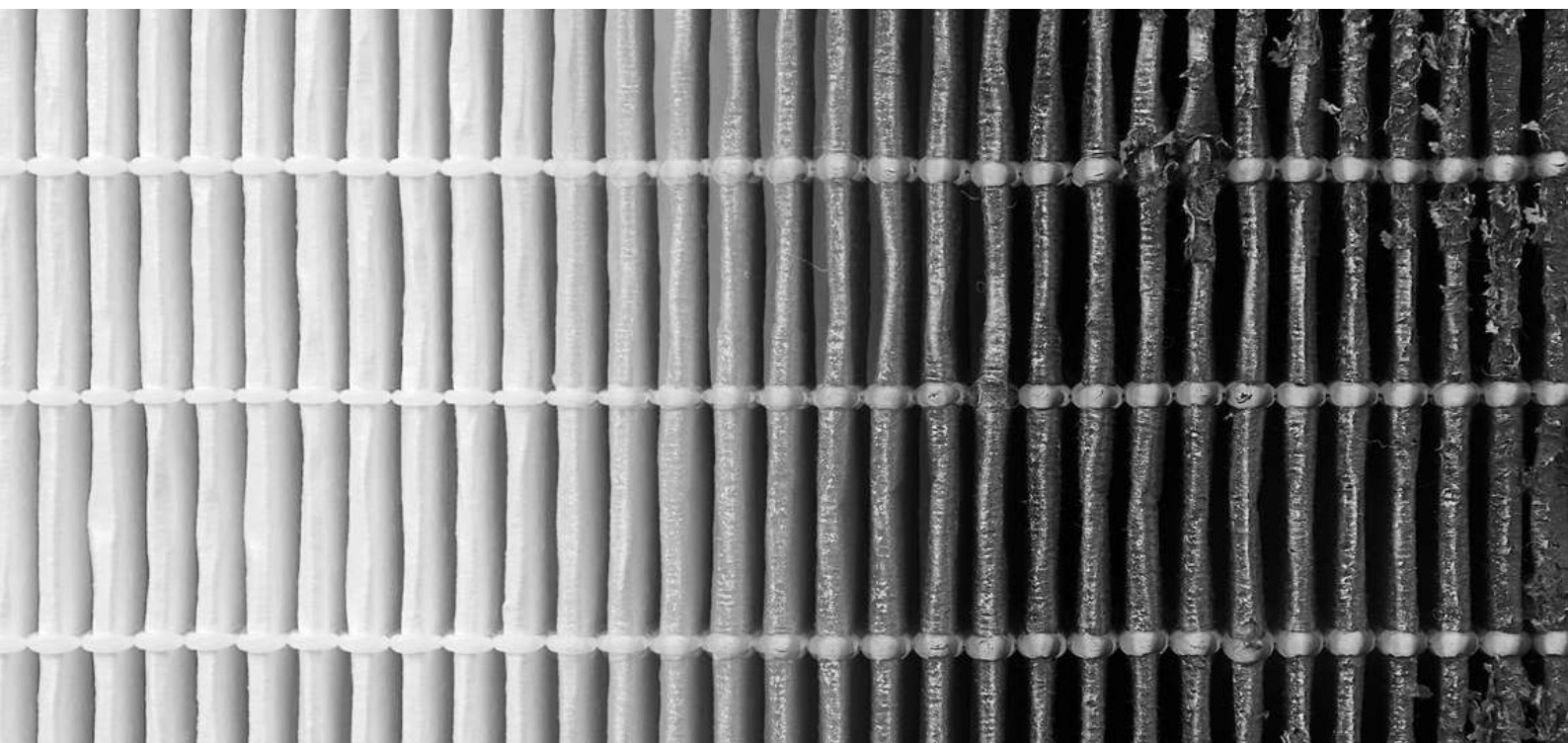
Kami mengerti bahwa membeli produk filtrasi sangat membingungkan dari segi bahan dan penggunaan, oleh sebab itu Indonesia micro filter hadir untuk memberikan anda produk yang tepat dan penggunaan yang efisien dengan material yang kokoh dan bermutu.

## Visi

**Visi dari PT. Indonesia Micro Filter adalah menjadi sebuah perusahaan yang memberikan kualitas produk filter terbaik, terpercaya serta memiliki pelayanan konsumen yang terbaik bagi industri tingkat nasional**

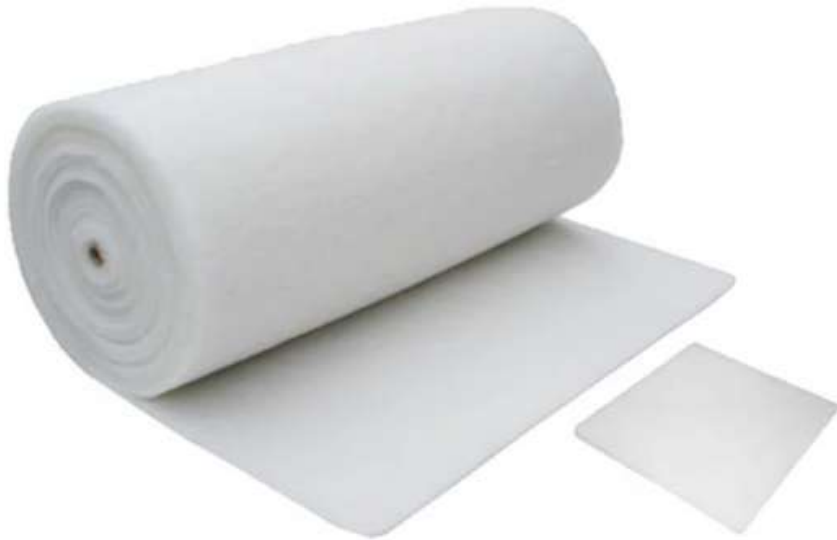
## Misi

**Misi dari PT. Indonesia Micro Filter adalah untuk berkembang dengan suatu landasan misi yakni hadir sebagai penopang penumbuhan industri nasional melalui industri filterasi dengan layanan terbaik, tata kelola usaha yang sehat dan member manfaat optimal bagi para konsumen dan menjangkau seluruh Indonesia.**

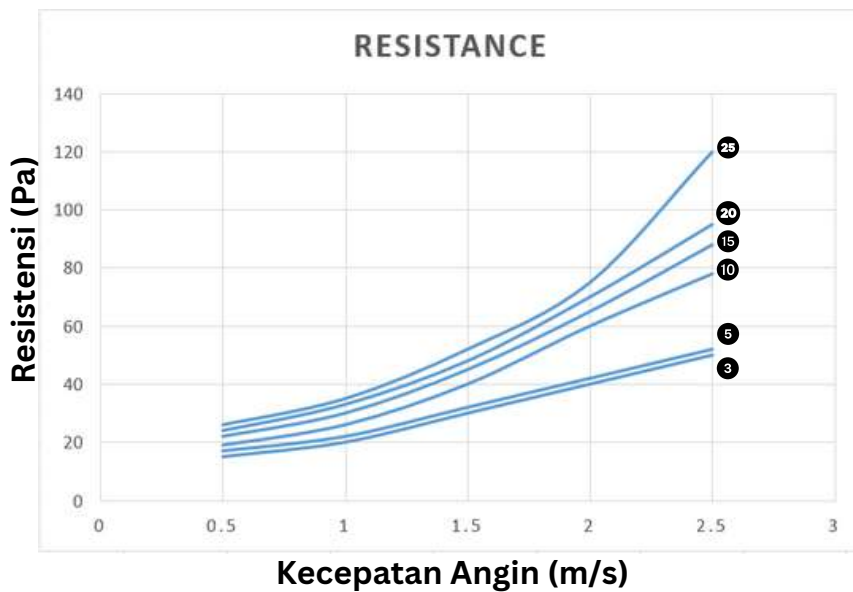




# Pre-Filter Media



- Pre-filter digunakan sebelum filter utama dalam sistem penyaring udara.
- Berfungsi untuk menangkap partikel-partikel besar seperti debu, bulu, dan serbuk.
- Mengurangi kemungkinan kerusakan atau pencemaran pada filter utama.
- Meningkatkan kebersihan udara yang masuk ke dalam filter utama.



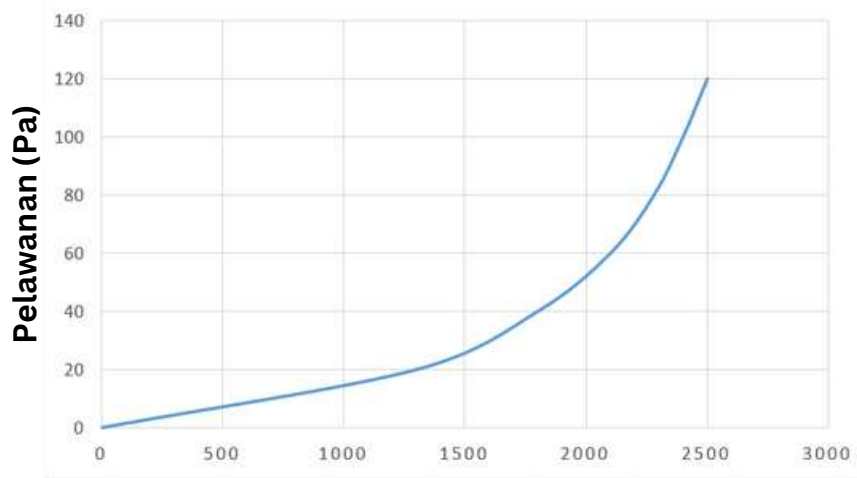
## Data teknis

Material	100% Polyester					
Tebal (mm)	3	5	10	15	20	25
Berat (g/m <sup>2</sup> )	60	100	150	200	220	350
Kecepatan angin (m/s)	2.2	2	2	1.5	1	1
Penurunan tekanan awal (Pa)	18	20	20	20	25	25
Penurunan tekanan akhir (Pa)	125	125	200	200	250	250
Efisiensi berat rata-rata	60%	68%	83%	85%	91%	91%-95%
Suhu pengoperasian maksimal	120	120	120	120	120	120
Kapasitas menahan debu (g/m <sup>2</sup> )	350	380	450	500	580	680
Tingkat filtrasi	G2	G2	G3	G3	G4	G4

# Fiberglass filter media



- Media filter fiberglass efektif menangkap kabut cat dan partikel kecil lainnya selama proses pengecatan.
- Terbuat dari serat kaca padat, media ini mencegah penyebaran partikel ke udara sekitar.
- Daya tahan terhadap bahan kimia dan biaya rendah membuatnya ideal untuk lingkungan kerja yang terpapar zat kimia



Aliran udara (m<sup>3</sup>/h)



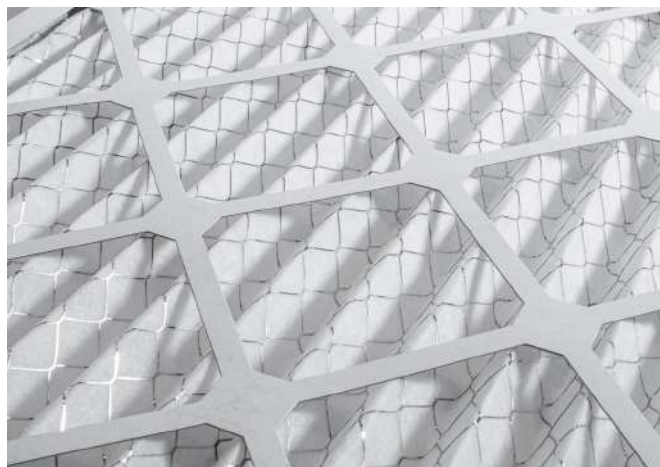
## Data teknis

Tebal (mm)	50
Berat (g/m <sup>2</sup> )	240
Kecepatan angin (m/s)	0.7 - 1.5
Suhu pengoperasian maksimal (°C)	170
Kapasitas menahan debu (g/m <sup>2</sup> )	3200 - 3600

# Paper filter



- Paper frame folding filter menggunakan bahan paper dan kardus yang kokoh.
- Dirancang untuk menangkap partikel-partikel kecil seperti debu dan serbuk.
- Kain akan menahan partikel kotor, sementara kerangka kertas memberikan dukungan struktural.



## Data teknis

Dimensi (mm) W x H x D	Aliran udara pada kecepatan angin yang berbeda		
	1.5m/s	2.5m/s	3.0m/s
287 x 595 x 22	1020	1700	-
495 x 595 x 22	1700	2650	-
495 x 495 x 22	1445	2380	-
595 x 595 x 22	2040	3400	-
287 x 595 x 44	1020	1700	2125
390 x 495 x 44	1050	1730	2200
390 x 595 x 44	1270	2090	2660
495 x 495 x 44	1445	2380	2980
495 x 595 x 44	1700	2800	3570
595 x 595 x 44	2040	3400	4250

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Pleated Pre-filter



- Pleated pre-filter memiliki lipatan-lipatan pada material penyaringnya, memperluas luas permukaan untuk menangkap debu dan kotoran udara.
- Lebih tahan lama dan efisien.
- Mudah dipasang dengan kerangka yang tersedia.
- Tersedia dalam berbagai ukuran dan jenis.



## Data teknis

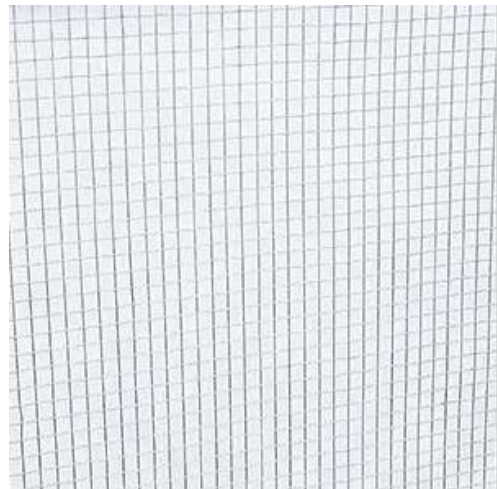
Tingkat filtrasi	Dimensi (mm) W x H x D	Penurunan tekanan awal (Pa)	Penurunan tekanan akhir (Pa)	Aliran udara
G3	595 x 595 x 20	30	200	3000
	595 x 595 x 46	30	200	3400
	595 x 595 x 96	35	200	3400
G4	596 x 595 x 20	38	250	2800
	596 x 595 x 46	38	250	3400
	596 x 595 x 96	40	250	3400

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Mesh Pre-filter



- Mesh pre filter adalah jenis filter dengan struktur berupa jaringan (mesh).
- Berfungsi untuk menangkap partikel-partikel besar seperti debu dan bulu sebelum udara masuk ke filter utama.
- Memungkinkan aliran udara yang lancar dan efisien.
- Tersedia dalam berbagai ukuran dan material untuk memenuhi kebutuhan sistem penyaringan udara.



## Data teknis

Tingkat filtrasi	Dimensi (mm) W x H x D	Penurunan tekanan awal (Pa)	Penurunan tekanan akhir (Pa)	Aliran udara
G3	595 x 595 x 20	35	120	1900
	290 x 595 x 20	35	120	1000
	595 x 595 x 46	35	120	3400
	290 x 595 x 46	35	120	1700
G4	595 x 595 x 25	45	150	1900
	290 x 595 x 25	45	150	1000
	595 x 595 x 46	45	150	3400
	290 x 595 x 46	45	150	1700

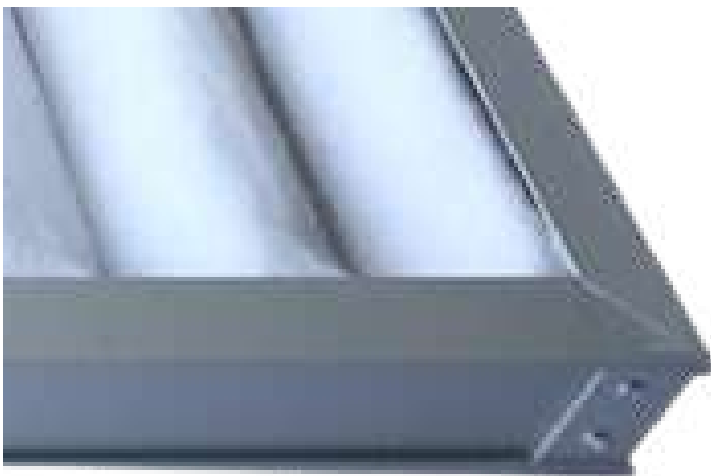
Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan



# Washable plank filter



- Washable Plank filter adalah filter berlipat dengan jaringan atau saringan menggunakan bahan polyester synthetic fibers yang dapat dicuci
- Dilengkapi dengan kerangka opsional dari galvanis, aluminium, atau stainless steel.
- Memungkinkan aliran udara yang efisien.

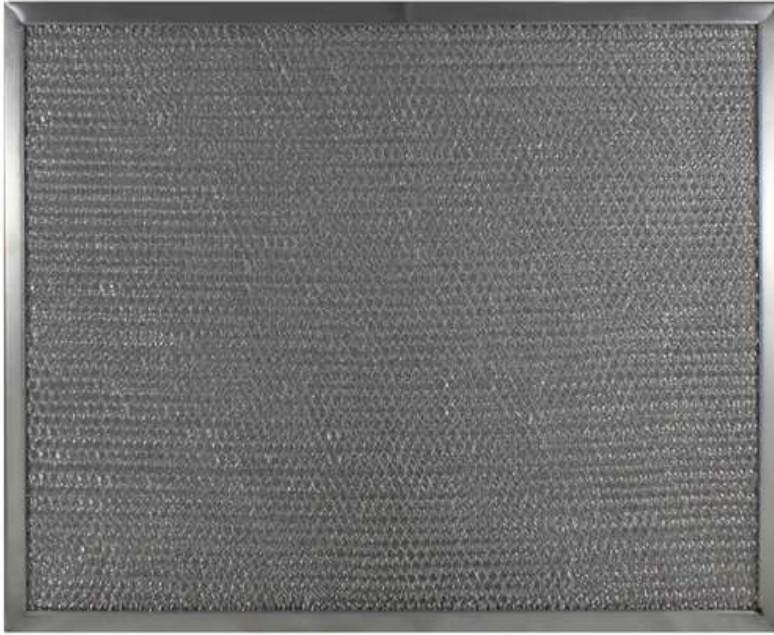


## Data teknis

Tingkat filtrasi	Dimensi (mm) W x H x D	Aliran udara (m <sup>3</sup> /h)	Aliran udara pada kecepatan angin yang berbeda (Pa)		
			70%	100%	120%
G3	595 x 595 x 46	3400	35	65	90
	595 x 595 x 96	3400	30	55	75
G4	595 x 595 x 46	3400	50	85	110
	595 x 595 x 96	3400	45	80	105
F5	595 x 595 x 46	3400	85	130	190
	595 x 595 x 96	3400	75	105	145

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Wire mesh air filter



- Wire mesh air filter terbuat dari jaringan kawat logam SS 304 atau 316.
- Berfungsi untuk menangkap partikel udara seperti debu dan serbuk.
- Melindungi sistem penyaringan dan memperpanjang umur pakainya.
- Memungkinkan aliran udara yang efisien.
- Tersedia dalam berbagai ukuran untuk disesuaikan dengan kebutuhan penyaringan udara.

## Data teknis

Dimensi (mm)	592 x 287 x 20	592 x 592 x 20	592 x 287 x 46	592 x 592 x 46
W x H x D				
Area filtrasi (m <sup>2</sup> )	0.17	0.35	0.17	0.35

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Single pocket air filter



- Single pocket pre filter adalah filter dengan satu kantong penyaring.
- Berfungsi untuk menangkap partikel besar seperti debu sebelum masuk ke filter utama.
- Melindungi filter utama dan memperpanjang umur pakainya.
- Memungkinkan aliran udara yang lancar dan efisien.
- Tersedia dalam berbagai ukuran untuk kebutuhan penyaringan udara yang beragam.

# Pre-filter pocket filter



- Pre-filter pocket filter adalah filter dengan sejumlah kantong untuk daya serap lebih besar.
- Menggunakan material tebal yang bisa menyaring debu yang banyak.
- Bertugas menangkap partikel besar di dalam setiap kantong filter.
- Melindungi filter utama dan meningkatkan masa pakainya.
- Memastikan aliran udara yang lancar dan efisien.



## Data teknis

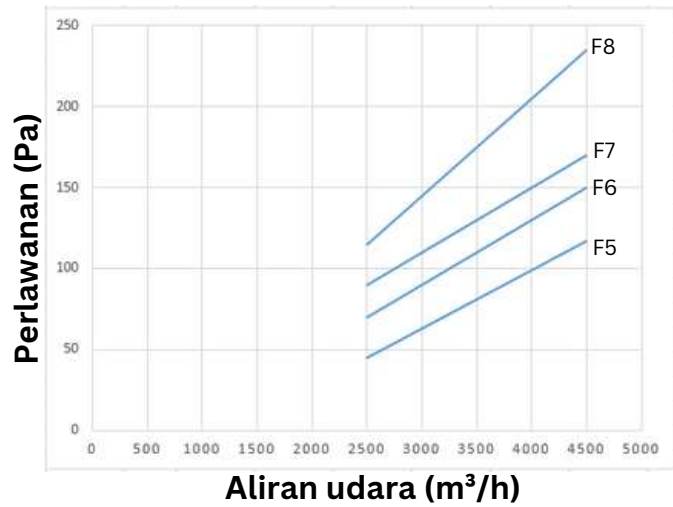
Tingkat filtrasi	Dimensi	Jumlah kantong	Area filtrasi	Aliran udara
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> /h)
G3	287 x 595 x 550	3	1.92	1700
	495 x 595 x 550	5	3.28	2600
	595 x 595 x 600	6	4.05	3400
G4	287 x 595 x 550	3	1.92	1700
	495 x 595 x 550	5	3.28	2600
	595 x 595 x 600	6	4.05	3400

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Medium multi pocket filter



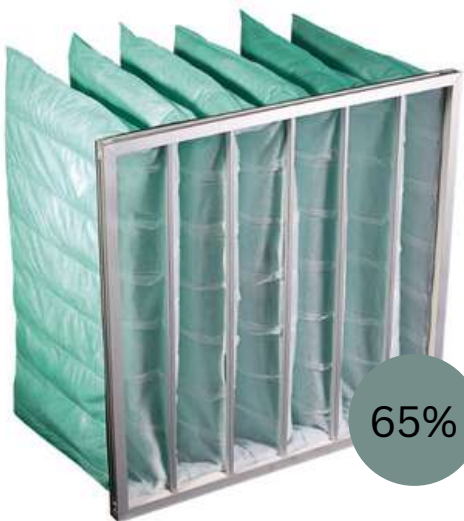
35%



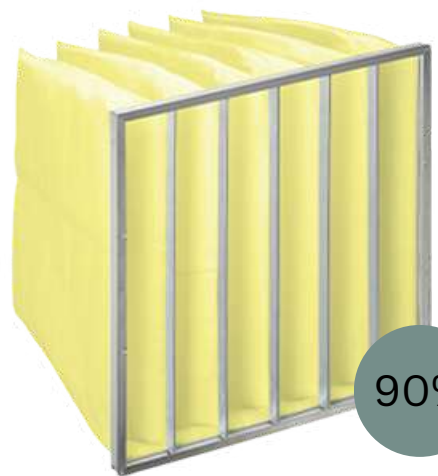
45%



80%



65%



90%

Medium filter adalah salah satu jenis filter udara yang digunakan dalam sistem ventilasi dan penyaringan udara. Filter ini biasanya terbuat dari material yang lebih padat dan halus dibandingkan dengan pre-filter, namun tidak sehalus filter HEPA (High Efficiency Particulate Air). Medium filter bertujuan untuk menangkap partikel-partikel sedang hingga besar seperti debu, bulu hewan, serbuk, dan kotoran lainnya yang berukuran lebih dari 1 mikron.

Penggunaan medium filter penting karena dapat menjaga kualitas udara di dalam ruangan dengan efektif, mengurangi debu dan kontaminan udara yang bisa membahayakan kesehatan manusia serta merusak peralatan atau mesin. Medium filter juga sering digunakan sebagai tahap kedua dalam sistem penyaringan udara setelah pre-filter, sebelum udara melewati filter HEPA untuk penyaringan yang lebih halus. Dengan demikian, medium filter berperan penting dalam menjaga lingkungan dalam ruangan tetap bersih dan sehat.

# Tingkat filtrasi

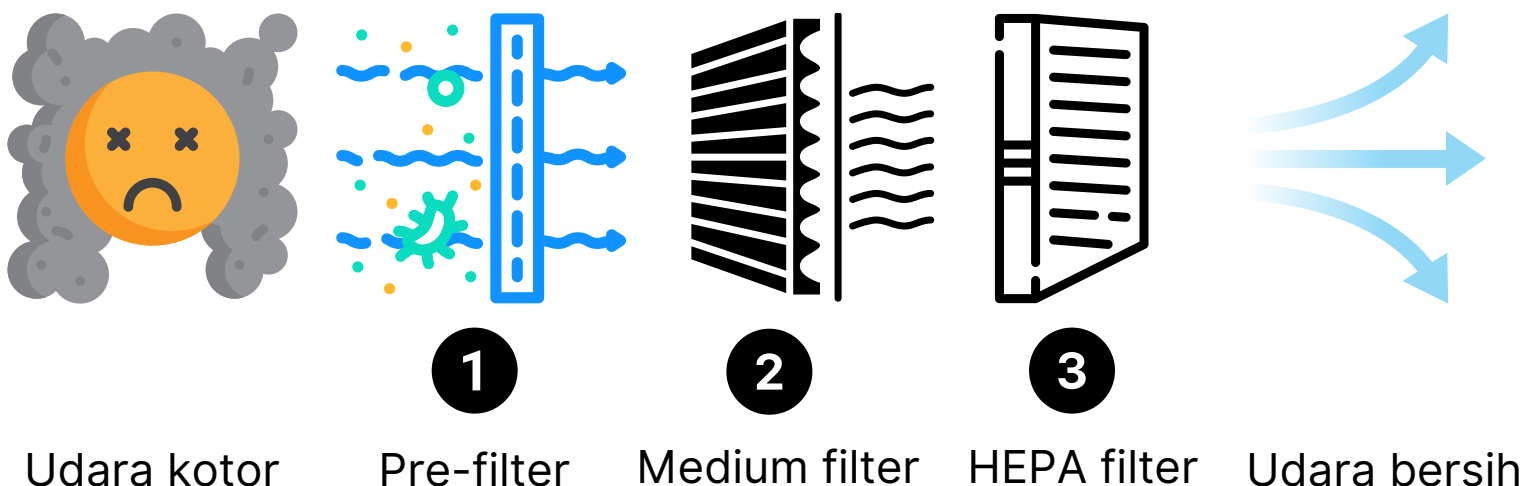
Tingkat filtrasi	Warna kantong	Efisiensi (%)	Kegunaan
F5	Putih	35	Medium filter
F6	Orens	45	Bangunan komersial, teater, stasiun kereta api, airport.
F7	Hijau	65	Ruangan coating, sekolah, dan ruang elektronik
F8	Pink	85	Industri petrokimia, industri plastik, industri farmasi, industri makanan, pabrik pelapisan, pabrik elektronik, rumah sakit, laboratorium.
F9	Kuning	95	Pabrik elektronik, industri pertahanan nasional, ruang steril, pabrik steril

## Data teknis

Tingkat filtrasi	Dimensi (mm) W x H x D	Jumlah kantong	Area filtrasi (m <sup>2</sup> )	Volume udara
F5	287 x 592 x 381	4	2	1700
	490 x 592 x 381	6	3.2	3000
	592 x 592 x 381	8	4.5	3400
F6	287 x 592 x 381	4	2	1700
	490 x 592 x 381	6	3.2	3000
	592 x 592 x 381	8	4.5	3400
F7	287 x 592 x 381	4	2	1700
	490 x 592 x 381	6	3.2	3000
	592 x 592 x 381	8	4.5	3400
F8	287 x 592 x 381	4	2	1700
	490 x 592 x 381	6	3.2	3000
	592 x 592 x 381	8	4.5	3400
F9	287 x 592 x 381	4	2	1700
	490 x 592 x 381	6	3.2	3000
	592 x 592 x 381	8	4.5	3400

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

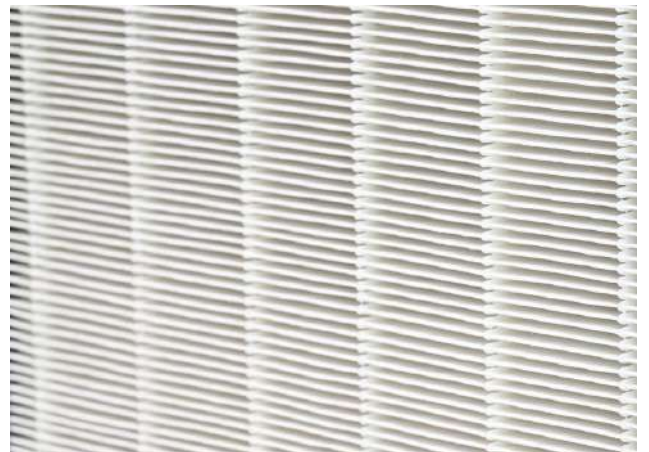
## Proses filtrasi udara



# Paper frame HEPA



- Paper frame HEPA filter menggunakan bingkai dari kertas sebagai struktur utamanya.
- Dirancang untuk menyaring partikel sangat kecil hingga 0,3 mikron dengan efisiensi tinggi.
- Melindungi dari polutan berbahaya seperti bakteri, virus, dan alergen.
- Filter ini umumnya digunakan dalam lingkungan yang membutuhkan tingkat kebersihan udara yang sangat tinggi, seperti di ruang operasi, laboratorium, atau industri semikonduktor.
- Menyediakan perlindungan tambahan terhadap kesehatan dan keamanan pengguna serta peralatan yang digunakan.



## Data teknis

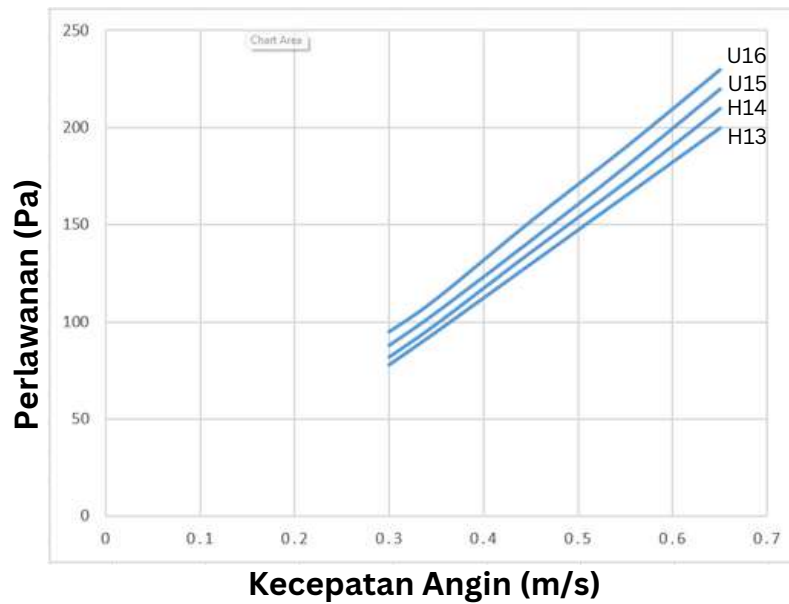
Dimensi (mm)	Aliran udara	Kapasitas menahan	Kecepatan angin	Efisiensi
W x H x D	(m <sup>3</sup> /h)	debu (g/m <sup>2</sup> )	(m/s)	
610 x 610 x 50	470	≈450	0.35	99.995%
915 x 610 x 50	700	≈700	0.35	
610 x 610 x 69	600	≈650	0.45	
915 x 610 x 90	900	≈950	0.45	
610 x 610 x 90	800	≈800	0.6	
915 x 610 x 90	1200	≈1200	0.6	
1220 x 610 x 100	1600	≈1600	0.6	

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Mini pleated HEPA



- Filter HEPA mini pleated dengan lipatan kecil dan padat.
- Tersedia dengan bingkai dari aluminium, galvanis, atau stainless steel.
- Dirancang untuk menyaring partikel sangat kecil hingga 0,3 mikron dengan tingkat efisiensi tinggi.
- Cocok untuk aplikasi yang membutuhkan kebersihan udara tinggi seperti ruang operasi atau laboratorium.



## Data teknis

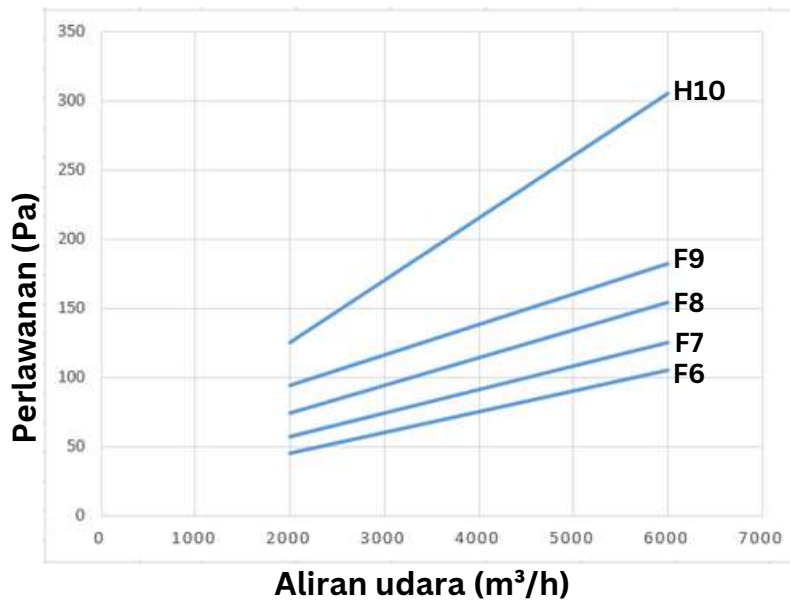
Filter Media	Fiber glass
Material Rangka	Aluminium/ Galvanized/ Stainless
Sealant	Lem PU
Lem	Hot melt
Ketahanan panas maksimal	70(°C)

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Deep pleated Aluminium HEPA



- Desain lipatan dalam meningkatkan luas permukaan untuk penangkapan partikel yang efisien.
- Separator aluminium menjaga jarak yang konsisten antara lipatan untuk aliran udara yang lancar.
- Frame aluminium memberikan dukungan struktural dan kemudahan pemasangan.
- Filtrasi HEPA berkinerja tinggi menangkap partikel sekecil 0,3 mikron.
- Umum digunakan di lingkungan yang membutuhkan kebersihan udara tinggi, seperti ruang operasi, laboratorium, atau ruang bersih industri.



## Data teknis

Filter Media	Fiber glass
Material Rangka	Aluminium/ Galvanized/ Stainless
Separator	Aluminium
Sealant	Lem PU
Lem	Hot melt
Ketahanan panas maksimal	100(°C)

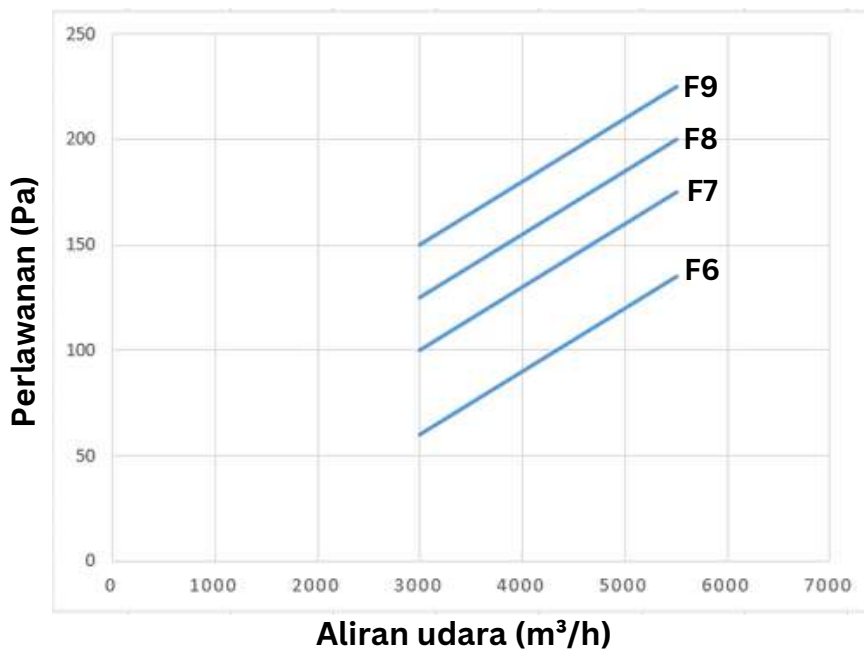
Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan



# V-Bank Plastic HEPA filter



- V-bank HEPA filter menggunakan desain V-shaped untuk meningkatkan luas penyaringan.
- Efisien menyaring partikel sangat kecil hingga 0,3 mikron.
- Cocok untuk ruangan dengan kebutuhan udara bersih tinggi seperti ruang operasi atau laboratorium.
- Menyediakan perlindungan maksimum terhadap partikel berbahaya seperti bakteri dan virus.
- Jumlah got bisa di custom sesuai kebutuhan.



## Data teknis

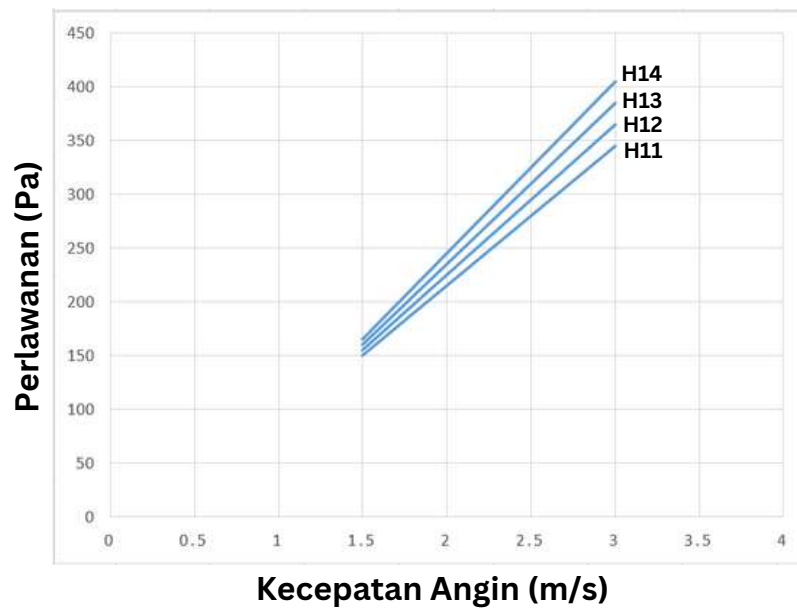
Filter Media	Kertas filter/ Fiber glass
Material Rangka	Plastik/ Aluminium
Sealant	Lem PU
Lem	Hot melt
Ketahanan panas maksimal	70(°C)

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# V-Bank Steel frame HEPA filter



- V-bank HEPA filter menggunakan desain V-shaped untuk meningkatkan luas penyaringan.
- Efisien menyaring partikel sangat kecil hingga 0,3 mikron.
- Cocok untuk ruangan dengan kebutuhan udara bersih tinggi seperti ruang operasi atau laboratorium.
- Menyediakan perlindungan maksimum terhadap partikel berbahaya seperti bakteri dan virus.
- Menggunakan frame besi/ stainless yang lebih kokoh.



## Data teknis

Filter Media	Fiber glass
Material Rangka	Galvanized/ Stainless
Sealant	Lem PU
Lem	Hot melt
Ketahanan panas maksimal	70(°C)

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# FFU (Fan Filter Unit)



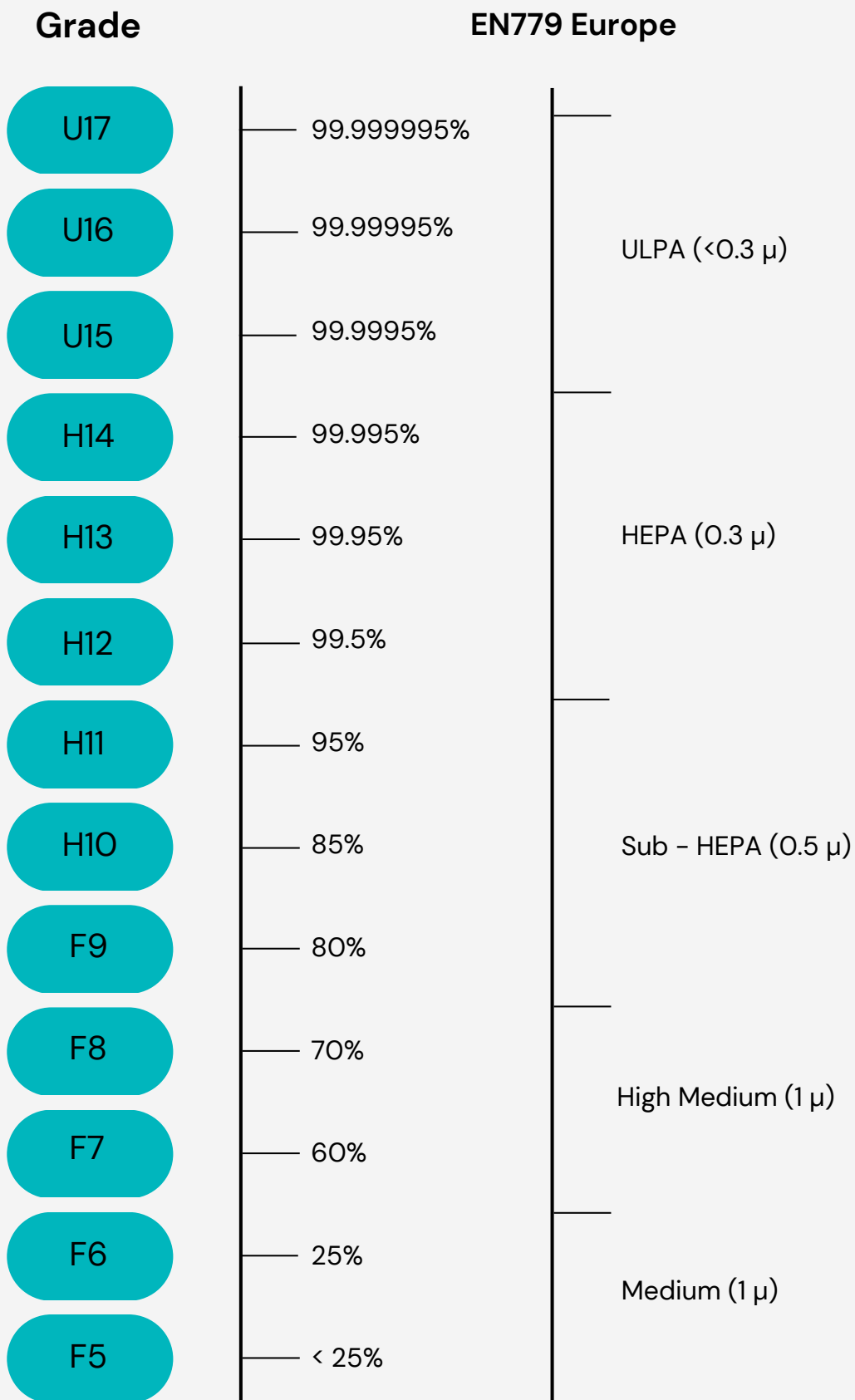
Filter fan unit (FFU) adalah perangkat mandiri yang terdiri dari kipas dan filter udara. Biasanya digunakan dalam cleanroom untuk menjaga kualitas udara dengan menyaring partikel-partikel kecil. Kipas menghasilkan aliran udara yang disaring melalui filter, yang dapat menghilangkan debu, serbuk, dan kontaminan lainnya. FFU didesain untuk efisiensi energi dengan konsumsi daya rendah, namun memberikan aliran udara yang cukup kuat untuk mencapai kebutuhan kelas kebersihan tertentu. Mereka juga dilengkapi dengan fitur-fitur seperti kontrol kecepatan kipas, pengukuran tekanan, dan sensor suhu untuk memastikan kondisi lingkungan yang optimal. FFU sering dipasang di langit-langit ruang bersih dan dapat diatur secara individual atau sebagai bagian dari sistem keseluruhan. Dengan desain modular dan fleksibilitas instalasi yang tinggi, FFU memungkinkan cleanroom untuk mencapai dan mempertahankan tingkat kebersihan udara yang diperlukan sesuai dengan standar industri.

## Data teknis

Tipe	2x2	2x4	4x4
Dimensi (mm)	575 x 575	575 x 1175	1175 x 1175
Tinggi kabinet (mm)	250 + 25	275 + 25	295 + 25
Material kabinet	Galvanis	Galvanis	Galvanis
Tipe daya	220V 1PH 50hz	220V 1PH 50hz	220V 1PH 50hz
Daya statis total (0.45m/s Pa)	230	290	215
Kecepatan angin (m/s)	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5
Konsumsi daya (W)	70 - 110	150 - 180	220 - 245
Arus (A)	0.33 - 0.51	0.69 - 0.82	1.01 - 1.15
Filter/ Tebal (mm)	Fiber glass/ 69	Fiber glass/ 69	Fiber glass/ 69
Efisiensi	Optional (H13-U17)	Optional (H13-U17)	Optional (H13-U17)
Tingkat Kebisingan (dBA)	48 - 52	49 - 54	52 - 56

Ukuran bisa di custom sesuai kebutuhan

# Klasifikasi & Tingkat efisiensi filter





# PT. Indonesia Micro Filter

## PHONE

0812-8407-9386

## MAIL

[indonesiamicrofilter@ymail.com](mailto:indonesiamicrofilter@ymail.com)

[contact@indonesiamicrofilter.com](mailto:contact@indonesiamicrofilter.com) (marketing)

## SITE

[www.indonesiamicrofilter.com](http://www.indonesiamicrofilter.com)

## ADDRESS

Nirwana sunter asri (Paradise III) Blok J1 No.23,  
Sunter Agung, Jakarta Utara, 14350, Indonesia.